

**2021**  
au  
**CENTRE RÉGIONAL  
D'ARCHÉOLOGIE  
D'ALET**



Relevé photogrammétrique et modélisation 3D des Petits Murs à Saint-Malo – Document de travail

Rue de Gaspé, Saint-Servan  
BP 60, 35413 - SAINT-MALO-Cedex  
Tél : 02 99 82 63 73

[alet.archeologie@orange.fr](mailto:alet.archeologie@orange.fr)

Ceraalet.fr

*Association reconnue d'intérêt général*



**2021, année Covid n°2. Bien que les temps de confinement aient été moins long qu'en 2020, la situation sanitaire a largement impacté la vie et les projets du Ce.R.A.A.. L'activité dans les locaux ne s'est redéveloppée qu'en septembre 2021. Le télétravail et quelques sorties sur le terrain ont cependant permis d'assurer l'essentiel des projets.**

**Les activités de médiations de communication n'ont timidement repris qu'en octobre 2021 (conférence ou intervention scolaire en extérieur). La salle de cours n'a pas encore été rouverte au public.**

## **1 – Recherches**

Une opération soumise à autorisation du Ministère de la Culture, a été menée dans le cadre ou en partenariat avec le Ce.R.A.A. :

Le programme de **prospection-inventaire du nord de la Haute-Bretagne (responsable C. Bizien-Jaglin)**, développé depuis plus de 40 ans, a pour objectif la reconnaissance et la qualification des sites et gisements archéologiques. Il concerne un territoire qui couvre le nord de l'Ille et Vilaine, l'est des Côtes-d'Armor, le Goëlo et maintenant le Trégor. Il met en œuvre plusieurs méthodes qui se complètent : prospection aérienne, documentaire et pédestre.

- En 2021, les résultats de la prospection aérienne ont été très mauvais. Aux mauvaises conditions météorologiques du printemps a succédé un été humide. Très peu d'enclos ont été vus. La prospection documentaire réalisée sur les couvertures aériennes anciennes mises en ligne par l'IGN sur le site Géoportail, a permis de compléter largement le corpus des sites inédits en 2021.

- Dans le cadre de la prospection pédestre, les partenariats initiés avec des associations locales se développent. Il s'agit, en s'appuyant sur des acteurs locaux, de dynamiser les approches de terrain : APPAC dans le secteur de Bazouges la Pérouse, La SEHAG et les Amis de l'Abbaye de Beauport dans le Goëlo, Association « Histoire et patrimoine de Hillion », Association « Languédias, Patrimoine en Poudouvre » et dernièrement l'ARSSAT dans le Trégor. Un réseau associatif est en train de se créer. Un coup de frein a été donné à ce dynamisme par la situation sanitaire.

- L'approche pédestre met aussi en œuvre, l'utilisation de détecteurs de métaux avec autorisation soumise à arrêté préfectoral. T. Huck et D. Gillet et J-F. Helaudais revisitent les gisements antiques et médiévaux ainsi que les enclos de la région malouine et du nord de l'Ille-et-Vilaine ; J.L. Bocage ceux de la région de Paimpol ; D. Samson la région de Lamballe Saint-Brieuc. La détection de métaux devient une approche scientifique complémentaire dans la mesure où elle permet de caractériser des sites par la découverte d'objets ou d'assemblages d'objets particuliers. Ainsi, un gisement antique livrant de nombreuses monnaies est pressenti comme sanctuaire. Un autre interroge toujours par la qualité du mobilier retrouvé.

- Ce programme de prospection fédère les compétences au sein du Ce.R.A.A. : Les inventaires, dessins, identifications, étude des artefacts et photographies sont réalisés. Une base de données sous forme de SIG concerne toutes les découvertes du Ce.R.A.A. ; Ces activités ont pu se poursuivre dans la mesure où elles ont été réalisées en télétravail.

C'est dans le cadre de ce programme que sont développées des études de sites:

- Le relevé de la muraille des « **petits murs** » à **Saint-Malo** a été réalisé en photogrammétrie. Le traitement des données occasionne une phase de dessin importante qui est toujours en cours de réalisation (J. Bansard). Le report des dessins pierre à pierre vient d'être terminé. Le report des constats de terrain va pouvoir débiter, figurant notamment les diverses phases de constructions identifiées. L'ensemble va permettre de documenter au mieux la muraille réputée la plus ancienne de la ville de Saint-Malo.

- La post fouille consécutive aux opérations de terrain sur le site de Marcellé-Raoul en 2020 (rapport

de prospection et rapport de sondage) qui mettaient un terme au projet initié en 2018, a été réalisée en 2021, occupant une large part du temps de laboratoire. Les rapports devraient être finalisés et remis en fin 2021.

- Un relevé en photogrammétrie de la batterie de Treleven (22) a été réalisé en collaboration avec l'ARSSAT. Il reste encore à traiter les données et à produire un document final.

## **2 - Programmes de recherche**

- La technique d'analyse pXRF (spectromètre à fluorescence X portable) a été mise en œuvre par J-B Vivet pour la caractérisation et l'identification du mobilier archéologique recueilli au Ce.R.A.A., notamment pour l'étude de minerais, scories, et meules du site de production de fer gallo-romain de Pilleverte à Plesder, et pour l'aide à la publication de statuette et plaque alliées gallo-romaines (Daniel Cadieux). Elle permet de multiplier facilement les mesures et ouvre un large champ d'investigation intéressant les matériaux les plus variés (alliages métalliques, argiles cuites, mortiers, verres, roches, os...).

- Dans le cadre du Ce.R.A.A., C. Bizien-Jaglin collabore avec de P. Naas depuis 2017 à un programme de recherche sur la typo-chronologie des enclos. Ce projet a pour objectif de proposer une typologie de ces formes du paysage reconnues par photographies aériennes et si possible d'aborder la question de leur datation. En 2021, le cinquième volet de ce travail a consisté en la réalisation des planches du futur ouvrage. Les articles de synthèses préluant à la publication sont maintenant bien amorcés.

- Le programme de recherche du site néolithique moyen de Lillemer (35) responsables L. Laporte (CNRS), avec la codirection de C. Bizien-Jaglin (Ce.R.A.A.) et J.-N. Guyodo (Université de Nantes) s'est terminé en 2013. Les travaux de monographie sont toujours en cours.

- Le Ce.R.A.A. est en lien avec les programmes de recherche développés par le CReAAH (UMR 6566 CNRS), comme l'homme et le littoral.

## **3 – Locaux et équipements, documentation, bibliothèque**

- Face à l'épidémie de Covid-19, l'ouverture des locaux du Ce.R.A.A. a été fortement perturbée. La salle de cours et la bibliothèque ont été réouvertes au public depuis le mois de septembre.

- La bibliothèque s'est enrichi de nouveaux ouvrages. Le Ce.R.A.A. dispose de plus de 460 revues d'archéologie et de plus de 2300 livres. Les Dossiers du Ce.R.A.A sont échangés régulièrement avec 90 autres institutions ou sociétés éditant des revues d'archéologie, ce qui alimente la bibliothèque de volumes d'actualité.

- Le Ce.R.A.A., sous la responsabilité de C. Bizien-Jaglin, a assuré la diffusion de revues ou d'ouvrages portant sur l'archéologie : Les Dossiers du Ce.R.A.A., Les Travaux du Laboratoire (ATLA), Patrimoine archéologique de Bretagne. Le nombre d'envoi à cependant fortement diminué.

- Le site internet du Ce.R.A.A. [www.ceraalet.fr](http://www.ceraalet.fr) a trouvé un animateur. Il devrait prochainement montrer un contenu enrichi qui reflète l'actualité du Ce.R.A.A. doc PDF, film....

- Le Ce.R.A.A. est équipé d'un tachéomètre qui peut être prêté à ses membres sous conditions.

## **4 – Publications**

Les éditions du Ce.R.A.A. souffrent toujours de quelques retards depuis 2016. La question de leur devenir a été tranchée lors de l'Assemblée générale de 2019. Le numéro ordinaire va prendre une

forme numérique et sera consultable sur le site du Ce.R.A.A..

Par contre les prévisions de parution pour 2021 (*Dossiers du Ce.R.A.A. 44*) sont encore reporté d'un an du fait des perturbations liées au covid.

## **5 – Enseignement, interventions et animations**

- Le Ce.R.A.A. interrogé par la ville de Saint-Malo a largement participé à la concertation autour de l'étude patrimoniale de la ville proposant, en plus du signalement de bâtiments dignes d'intérêt, un point de vue archéologique. Il s'agit de cartes, une par période, zonant les lieux et secteurs sensibles susceptibles de recéler des vestiges et établies à partir des données archéologiques recensées. (C. Bizien-Jaglin et J. Jehannes).

Le Ce.R.A.A. représenté par J. Jehannes, a répondu à l'invitation de Cœur Emeraude pour participer à la commission patrimoine du projet de Parc Naturel Régional de la Vallée de la Rance – Côte d'Emeraude.

- Face à l'épidémie, aucun programme destiné aux écoles primaires de la ville de Saint-Malo n'a été initié sur l'année scolaire 2020-2021. Aucun autre projet n'est prévu actuellement pour l'année 2021-2022.

- Par contre, un programme sur la découverte du Néolithique autour de l'Espace archéologique de Lillemer a été réalisé pour 6 classes de 6eme du collège Saint-Magloire de Dol de Bretagne en octobre 2021.

- Les cours d'archéologie de l'Université du Temps Libre de Saint-Malo (30 heures) ont été ajourné face à l'épidémie de Covid-19.

- Trois conférences dans le cadre de « La culture dans tous ces quartiers » de la ville de Saint-Malo (C. Bizien-Jaglin) ont eu lieu:

- « La Cité d'Alet et la civitas des Coriosolites » le vendredi 22 octobre 2021

- « Cité d'Alet, à l'origine de Saint-Malo » le vendredi 5 novembre 2021

- « Les fouilles archéologiques aux Ebihens » le vendredi 3 décembre 2021

## **6 – Personnel**

- C. Bizien-Jaglin, directrice du Ce.R.A.A., est employée dans le cadre d'un contrat CDI à temps partiel. Sérieusement affectée par la covid-19, elle a réduit notablement sa charge de travail, soit environ 4 mois temps plein.

- Il n'y a pas eu de stagiaire en 2021.

## **7 – Projets**

- Le Ce.R.A.A. prévoit de poursuivre les programmes de recherche déjà existants : prospection-inventaire de la Haute Bretagne, la collaboration à la préparation de la monographie du site de Lillemer, la paléoméallurgie du fer, l'étude typochrono des enclos.

- La recherche de contact avec des associations s'occupant du patrimoine de leur commune s'est poursuivie. Il s'agit de développer la mise en réseau d'association et de dynamiser les prospections pédestres.

- Dans le cadre du programme de prospection-Inventaire, il est prévu l'achat d'un ordinateur suffisamment puissant pour faire de la photogrammétrie, de la 3d, de manière à répondre aux

nouveaux modes d'acquisition et d'étude des données. Il sera ainsi possible de créer des modèles numériques en 3D.

- Reprise de UTL : Une convention lie toujours le Ce.R.A.A. et l'Université du Temps Libre de Saint-Malo pour les cours d'archéologie. La reprise des cours est prévue en janvier 2022 pour six séances.

- Contactée par l'EPHE, Catherine Bizien-Jaglin interviendra en juin lors de l'Ecole d'été de l'EPHE (thème : Géo-bio-Archéologie), sur l'archéologie, le peuplement et la sédimentation de la Baie du Mont-Saint-Michel.

- Il est envisagé, au printemps, une conférence dans le cadre du PNR (Parc Naturelle de la Rance) sur la richesse archéologie du territoire.