

## SOCIETER

Compte-rendu de la réunion tenue le mercredi 14 juin 2023, à la MSHB

Etaient présents : Mikaël Guiavarc'h, David Aoustin, Gaël Barracand, Vincent Bernard, Gadea Cabanillas della Torre, Jorge Calvo-Gomez, Yoann Chantreau, Etienne Clouin, Virginie Defente, Loïc Gaudin, Valérie Deloze, Arthur Glais, Marine Laforge, Cécile Le Carlier, Chantal Leroyer, Enora Maguet, Ramiro March, Emmanuelle Meunier, Simon Puaud.

En visio : Muriel Boulen, Aurélie Crowch, Aline Durand, Magali Toriti, Sammy Ben Makkad.

10h00 – Ouverture de la séance par Yoann Chantreau.

Actualité des colloques et tables-rondes :

- Lire le sol en archéologie : pratiques de terrain et regards croisés. 29 novembre-1er décembre 2023, à l'université de Tours.
- Colloque Q14 Quatenaire début 2024, organisé à Rennes.
- Séminaire SAO "Productions du fer aux périodes anciennes dans le nord-ouest de la France", 7 novembre 2023, à Rennes, salle de conférence OSUR.
- DEWA conference - Dialogues between Eastern and Western Archaeometallurgy, 22-24 novembre 2023, MAN, Saint-Germain-en-Laye.
- Colloque Mines et Métallurgies en Occitanie, 17-18 juin, à Cabrières.
- Journées de la SAFEMM (Société Archéologique Française d'Etude des Mines et de la Métallurgie), 13-15 octobre 2023, à Vallauria.
- 16th Archaeological Conference of Central Germany, The Social Value of Axes: New archaeological and archaeometric approaches, 5-7 octobre 2023, à Halle, Allemagne.
- Bronze Age Conference, 3-7 juin 2024, à Aberystwyth, Pays de Galles.
- Colloque international Anthraco2023 du 28 Août au 1er septembre 2023 à Porto, Portugal.
- 33rd European Dendroecological Fieldweek, 10-17 September 2023, à Pec pod Sněžkou, République tchèque, organised in close collaboration between the Dendrolabs of the WSL and the Charles University, Prague, Czech Republic.
- Colloque CORPUS, 4-7 juin 2024, à Dijon.
- Histoire de feux, feux dans l'histoire, 24-26 octobre 2023, à Corte. Histoire et anthropologie des incendies de végétations de l'époque moderne à nos jours dans le Bassin Méditerranéen.
- 20ème congrès UISPP "Interdisciplinarité en archéologie", 3-10 septembre 2023, à Timișoara, Roumanie.

- 14ème Rencontres Méridionales de Préhistoire Récente : Savoir-faire - Chaînes opératoires, traditions techniques, communautés de pratiques des sociétés de la Préhistoire récente (VIIIe-IIe millénaires av. J.-C., 18-21 octobre 2023, à Narbonne, Palais-Musée des Archevêques.
- Futures journées d'étude ou colloque "Bois et architecture dans la Protohistoire et l'Antiquité (3)", organisées au printemps 2025 à Chartres, sur le thème des grands ouvrages en bois. Comparatif avec le plafond suspendu de Saint-Martin-au-Val, Chartres.
- Colloque "The World of Iron at 10", 6 au 11 novembre 2023, organisé par le British Institute in Eastern Africa, qui se tiendra à Nairobi, Kenya / url : <https://biea.ac.uk/the-world-of-iron-at-10/>

### Actualité de la recherche :

- Intervention d'Enora Maguet : *Modélisation des données polliniques de la forêt de Paimpont, méthodes et résultats* (Eveha-CReAAH, depuis 2020).

Enora Maguet présente les premiers résultats de sa thèse en cours : *Reconstituer le contexte environnemental des sites avec la modélisation en 3D des paysages : pour une nouvelle approche de l'archéobotanique*.

A l'issue de la présentation d'Enora, sont discutées la question des taxons, les possibilités de corrélation avec les occupations humaines, la forte exploitation de la forêt de Paimpont pour les activités métallurgiques, particulièrement au Bas-Moyen Age.

- Intervention d'Emmanuelle Meunier : *Archéologie minière et métallurgique. De la technique au contexte socio-économique*.

Emmanuelle Meunier présente les conditions d'exploitation des matières premières *in situ*, puis la chaîne opératoire, de la mine à l'atelier de métallurgie primaire. La mine en alluvions mobiles et la mine en alluvions consolidés sont analysées à partir des recherches menées à San Miguel, province de Lugo, Espagne.

Emmanuelle présente ensuite les travaux en cours sur le fer de Bretagne, réalisés dans le cadre du projet SIDEPROD : La production sidérurgique de l'âge du Fer au Moyen-Age en Basse-Bretagne (dir. C. Gandini et C. Le Carlier).

A l'issue de la présentation d'Emmanuelle, Gadea Cabanillas della Torre signale le rapport de fouilles de Y. Dufay-Garel et C. Léty, ZAC de Bel-Air, Quévert (22) ; Mikael Guiavarc'h s'interroge sur la partition population et élevage en contrebas / population et exploitation de la mine en contre-haut dans Alpes autrichiennes et les possibilités d'identification. Emmanuelle précise que la céramique et les structures d'habitat sont un appui.

- Intervention de Jorge Calvo-Gomez : *les systèmes techniques côtiers du Xe au VIIIe millénaire cal. BP autour du golfe de Gascogne : une approche fonctionnelle des outils en pierre taillée* (thèse de doctorat soutenue le 30 mai 2023, G. Marchand et D. Cuenca-Solana dir.).

Jorge expose ses principaux résultats (Jorge avait fait une première présentation dans le cadre de SMIC, en 2018) : sur la base d'une enquête fonctionnelle à partir d'outils taillés du 2nd Mésolithique issus de différents amas coquilliers du Golfe de Gascogne (sites de Téviac, Port-Neuf, Beg-er-Vil / El Toral III, El Mazo), Jorge a développé une méthodologie d'analyse fondée sur la tracéologie, soutenue par un programme expérimental. Les prochaines perspectives d'étude sont comment ce système technique a-t-il fonctionné ?

A l'issue de la présentation de Jorge, Vincent Bernard s'interroge sur le cas des populations amérindiennes - des terres et des mers. Jorge évoque les transferts culturels entre populations des terres et populations des mers.

12h45 – Pause déjeuner

- Intervention de Magali Toriti : *l'évaluation de l'état sanitaire de la charpente de Notre-Dame de Paris : état d'avancement* (post-doctorat dans le cadre de l'ANR « Casimodo : Optimum ClimAtique médiéval et développements SocIo-éconoMiques de NOtre-Dame de Paris et implications pour les fORêts, coordonné par A. Dufraisse, UMR7209, CNRS-MNHA).

Magali rappelle que l'idée reçue selon laquelle il n'y a pas d'insectes xylophages dans les bois de charpente de ND de Paris est inexacte. Les bois carbonisés servent de base à l'étude : s'agit-il d'une infestation ? Où et pourquoi ? Quand ? La méthodologie est fondée sur la recherche du type d'insecte et son état, ce qui renseigne sur le bois (biotope, vie de l'arbre, ...).

A l'issue de l'intervention de Magali, Mikael Guiavarc'h demande s'il s'agit de sablières cimentées, ce qui entraînerait une augmentation de l'humidité ? Cécile Le Carlier rappelle les travaux réalisés sur l'altération des vitraux, particulièrement marquée à l'intérieur des bâtiments : l'humidité serait celle à l'intérieur du bâtiment. Magali a noté qu'une forte humidité peut être enregistrée à un moment, puis qu'un autre insecte, qui n'apprécie pas une forte humidité, peut ensuite être enregistré. Mikael Guiavarc'h rappelle que l'état de la charpente n'est pas corrélé à l'atmosphère à l'intérieur du bâtiment, mais que, par contre, le rôle des fuites est prégnant. Yoann Chantreau se demande si le rehaussement au XIVe siècle indiquerait un lien de cause à effet ? Magali rappelle que les mêmes types d'insectes ont été identifiés entre le Moyen Age et l'époque moderne.

- Intervention de Ramiro March : *Processus de formation des signatures isotopiques naturelles et anthropiques et implications archéologiques.*

Ramiro présente le travail de son équipe sur l'application des analyses organiques et isotopiques moléculaires dans la restitution des paléo-environnements, permettant la reconstruction du processus évolutif et adaptatif humain tant d'un point de vue globale que locale. Ramiro évoque ensuite les difficultés, selon les contextes, de la lecture et l'interprétation des valeurs isotopiques en fonction des processus écologiques liées au cycle du carbone, des activités anthropiques comme les processus de combustion, cuisson, pratiques agricoles, domestication, mais aussi des processus taphonomiques affectant ces signatures considérées stables. Enfin, Ramiro insiste sur les nouvelles perspectives de recherche suite aux nouvelles possibilités analytiques octroyées par le développement de la plateforme des analyses organiques moléculaires permettant de tisser des collaborations avec d'autres laboratoires et équipes. Par exemple, est évoqué un nouveau programme lié à l'évolution environnementale du Delta de l'OKAVANGO au cours de l'holocène en collaboration avec l'équipe de Géosciences Rennes

A l'issue de l'intervention de Ramiro, Cécile Le Carlier s'interroge sur l'influence très importante du sol. Ramiro rappelle que le but est de comparer les traces d'anthropisation entre aujourd'hui et autrefois. Chantal Leroyer demande si des essais ont été faits dans des tourbières ? Ramiro n'en a pas effectué.

- Intervention de Chantal Leroyer, qui présente les « Assises scientifiques de l'archéologie, française, en France et à l'étranger », qui se sont tenues à Paris, à l'Académie des inscriptions et belles-lettres, les 6 et 7 juin 2023.

Chantal présente plus particulièrement la Table-ronde « Archéologie et environnement », présidée par Véronique Matteredne, dans laquelle intervenaient Yves Billaud, Manon Cabanis, Aurore Didier, Florence Verdin. Chantal rappelle que V. Matteredne a piloté l'axe 14 du CNRA. Chantal note que notre atout est le temps long pour tous ces problèmes de changement climatique.

Aline Durand intervient et précise avoir été nommée au conseil scientifique de l'Inrap au titre de l'université, avec pour suppléant P.-Y. Laffont ; les axes de recherche de l'Inrap ont été calqués sur

ceux du CNRA ... Aline insiste sur l'axe « Paysage », développé au sein de l'Inrap, cf. la cellule SEVE, mais rappelle que l'Inrap n'a pas vocation à remplacer le CNRS.

### **Discussion d'équipe :**

Nouveaux entrants -

- Intervention de Muriel Boulen, palynologue, chargée d'opération et de recherche à l'Inrap, qui a demandé son rattachement auprès du CReAAh (CU/CS du 13 juin 2023).

Spécialisée en palynologie, Muriel a en charge le quart nord-est de la France, plus précisément le Bassin parisien, les Vosges, les Flandres et la mer du Nord. Muriel a en outre suivi une formation sur les diatomées en 2015-2017. Au sein de l'Inrap, Muriel est chargée de la coordination Archéologie-Environnement.

À l'issue de l'intervention de Muriel, Aline Durand dit sa satisfaction de voir de nouvelles intégrations dans le labo.

15h35 – Pause

Organisation de colloque, table-ronde, journée d'étude, SAO –

- Intervention de Cécile Le Carlier, qui organise le SAO « Productions du fer », prévu le 7 novembre 2023 (le matin, à l'OSUR, les étudiants.es seront présents.es ; l'après-midi, sur inscription). Informer les étudiants de L2 et L3 / mail de Cécile en septembre.

- Intervention de Chantal Leroyer, qui organise le prochain colloque Quaternaire (Q. 14) : « Tous à l'Ouest. Le Quaternaire dans tous ses états : terre, mer, glace », qui aura lieu du 26 février au 1<sup>er</sup> mars 2024, avec 9 sessions et 1 table-ronde : 1. Datation / 2. Modélisation / 3. Le Quaternaire des massifs anciens / 4. Le modèle insulaire / 5. Paléobiodiversité, paléobiogéographie / 6. Sociétés et environnements continentaux / 7. Sédimentologie / 8. La cryosphère / 9. Session libre. Table ronde sur la géoarchéologie.

Les prochaines réunions SOCIETER -

La prochaine réunion SOCIETER aura lieu le 13 septembre 2023, autour de la thématique « mines d'étain et de fer ». L'organisation de cette journée sous la forme d'une sortie sur le terrain sera précisée au cours de l'été.

La réunion SOCIETER prévue le 6 décembre 2023, sera comme tous les ans associée au séminaire du Master 2 ASA.

Planification des réunions SOCIETER 2024 : 1. Mai-juin / 2. Septembre / 3. Décembre, sous la forme d'une journée chronologique ? d'une journée thématique ? par exemple, le rôle des archéosciences dans l'archéologie préventive ? Que chacun réfléchisse ... appel à proposition ...

Yoann propose un SAO dédié, par exemple au paléolithique ?

Yoann et Mikaël suggèrent que les équipes Societer, OTR et Littoral s'associent pour une manifestation commune ; Cécile rappelle que l'Equipe 6 (Archéologie de l'Ouest de la France) a un axe « Age du Bronze, Dépôts ».

Projet participatif « ArchéoMétal Armoricaïn ».

Gaël annonce une présentation à venir sur le cuir.

Yoann rappelle que la métallurgie du plomb dans le Haut-Blavet (région de Plélauff) est étudiée et signale des tourbières dans le secteur (pour une intervention, autorisation à demander au propriétaire rappelle Cécile).

Chantal suggère de faire une demande de PCR en année probatoire (Côtes-D'Armor).

Magali souhaite étendre le projet « Sapins » à Chartres : relevé des objets ou attestation de sapins à l'époque romaine (?), à étendre dans le Grand Ouest : problématique de provenance, datation, ADN...Magali fait un appel aux collègues intéressés par ce thème.

Merci à toutes et à tous pour votre participation.

La séance est levée à 16h30.