



Quand les dates ^{14}C ne collent pas...l'archéologue ne doit pas rester coi !

Mercredi 28 avril 2027

Tours

Séminaire : **Appel à communication**

Depuis sa découverte en 1949, le recours à la datation radiocarbone en archéologie n'a cessé de croître et fait maintenant partie des outils usuels de l'archéologue. Si la plupart du temps les résultats obtenus, fournis par les laboratoires, sont compatibles avec les attendus, il arrive parfois que les datations absolues ne soient pas en adéquation avec le contexte stratigraphique ou sédimentaire. Il faut alors expliquer l'écart en confrontant les informations contradictoires.

Ce séminaire est proposé comme un espace de discussion autour des résultats de datation problématique. La plupart d'entre elles peuvent souvent être expliquées par un problème d'échantillonnage, une erreur de terrain ou encore par une mauvaise évaluation du contexte, mais ce n'est pas sur ces erreurs "simples" que nous voulons orienter la discussion.

La focale sera donc mise sur des cas où le décalage chronologique ne s'explique pas *a priori* (biais de terrain, erreur dans la sélection de l'échantillon...), et où un dialogue soutenu avec le laboratoire est nécessaire. La clé de compréhension réside parfois dans des mécanismes particuliers d'assimilation du radiocarbone : effets réservoirs non anticipés ou régime alimentaire spécifique par exemple. C'est sur ces cas que nous aimerions pouvoir ouvrir un débat au cours d'un séminaire dédié.

Les communications proposées pourront évoquer ces écueils à travers un ou plusieurs exemples. L'identification argumentée de la cause des incohérences entre datation attendue et observée est bien sûr un plus, mais des exemples irrésolus pourront également trouver leur place dans la discussion s'ils sont bien documentés.

Les sujets d'études concerneront des périodes chronologiques et des contextes variés (habitat, domaine funéraire, développement stratigraphique...), condition permettant un recul critique vis-à-vis, entre autres, de la méthode de datation. Les exemples devront néanmoins relever pleinement du domaine de l'archéologie de terrain.

Afin de favoriser les échanges lors de la journée de séminaire, les interventions sont limitées à 30 minutes et suivies d'un temps de discussion pouvant lui être égal. Le nombre d'intervenants est donc restreint.

Les propositions de communication (titre et résumé de 300 mots, ou 1000 caractères) sont à envoyer avant le **15 Novembre 2026** à l'adresse suivante : luc.sanson@inrap.fr

Les auteurs des communications sélectionnés seront informés à partir du 7 Décembre 2026.

Dans le cas où un trop grand nombre de propositions de communication nous parviendraient, nous inviterons celles qui nous sembleraient propices à transformer la communication en poster, dans le but de privilégier un programme fluide avec des espaces de discussion.

Jeudi 29 avril 2027

Tours

Atelier Archéomatique

Thème : Optimiser les intervalles de crédibilité *a posteriori* après modélisation de dates ¹⁴C au sein d'un modèle d'évènement (Logiciel ChronoModel).

Cette journée sera consacrée à la découverte de ChronoModel et à ses applications en archéologie de terrain (de la modélisation au rendu des résultats pour les rapports de fouilles, ou les publications).

Un jeu de données sera fourni aux participants : les sépultures de la nécropole de Villenaux-la-Grande (10, Aube, Grand-Est, Antiquité tardive).

L'objectif est de réaliser un modèle d'évènement où chaque "event" concerne une inhumation. Certaines inhumations bénéficient de plusieurs méthodes de datation : ¹⁴C, typologie du mobilier céramique, verre, métal... L'évènement est également affecté par des contraintes (stratigraphie), ou des "boundaries" (date de frappe d'une monnaie).

Le matin du Jeudi 29 sera consacré au travail sur le jeu de données fourni et sur le logiciel. L'après-midi portera sur un temps d'échanges, voire sur le travail sur un jeu de données apporté par les participants. Certaines problématiques spécifiques (comment tenir compte d'un effet réservoir dans un modèle d'évènement) pourront également être abordées.

Les participants doivent apporter leur propre ordinateur portable et installer préalablement :

Le logiciel ChronoModel : <https://chronomodel.com/download-chronomodel-software-mac-windows>

Facultatif : le logiciel R et Rstudio :

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>

<https://docs.posit.co/ide/user/#rstudio-ide-oss-downloads?ref=rstudio-legacy>

Facultatif : se créer un compte OxCal : <https://c14.arch.ox.ac.uk/oxcal.html>

Les inscriptions à la journée de séminaire et à l'atelier archéomatique seront ouvertes le **4 janvier 2027**. Les précisions d'organisation (salle, horaires, accès...) seront données à ce moment. Le nombre de places est limité pour le séminaire et à 20 personnes pour l'atelier.

Comité d'organisation : Rozenn Colleter, Wilfrid Galin, Jérôme Livet, Jérémy Maestracci, Alexandre Monnier, Luc Sanson

