

Training week – January 2025



« Terres nourricières »

Monday 20th – Friday 24th January 2025

Institut d'Art et Archéologie
3 rue Michelet
75006 Paris
Room 311 (3rd floor)



Challenge 1: Environnement & Climat Change

Christophe Petit (Professor, Paris 1) – Challenge 1
François Giligny (Professor in methods and theories in archaeology, Paris 1) – Methods

**Part 1:
Methods in Archaeology****Organised by François Giligny and Olivier Blin**

The strong development of preventive archaeology over the last 30 years has led to important methodological and technical changes. These changes have concerned both field methods and techniques, with mechanization and large-scale archaeological diagnosis, excavation and its time and surface constraints, in particular, data recording and processing, on the dissemination and exploitation of results, as well as on procedures and the professionalisation of jobs and branches of activity. This training offered by INRAP aims to take stock of these changes and the latest developments in the entire operational chain of preventive archaeology and will be illustrated by an excavation visit.

Le fort développement de l'archéologie préventive ces 30 dernières années a amené des changements méthodologiques et techniques importants. Ces changements ont porté à la fois sur les méthodes et techniques de terrain, avec la mécanisation et le diagnostic archéologique à large échelle, la fouille et ses contraintes de délai et de surfaces à traiter notamment, sur l'enregistrement des données et leur traitement, sur la diffusion et la valorisation des résultats ainsi que sur les procédures et la professionnalisation des métiers et des branches d'activité. Cette formation proposée par l'INRAP se propose de faire le point sur ces évolutions et les derniers développements de l'ensemble de la chaîne opératoire de l'archéologie préventive et sera illustrée par une visite de chantier.

Monday 20th January

9:30-11:00 – L'archéologie préventive. Brève historiographie, cadre (acteurs législation...), principes et méthodes (prescriptions, organisation, acteurs, opérateurs...). **Philippe Pelgas** (*Coordinateur de l'activité opérationnelle CIF, HDF, GE*)

11:00-12:30 – La préparation d'un chantier (DICT, règles, contraintes, délais, cas de figure (urbain/rural, sites pollués, règles d'Hygiène et Sécurité, exemples et cas illustratifs). **Stéphane Pons** (*Chargé de la conduite des chantiers, Direction scientifique et technique, Inrap*)

12:30-14:00 – Lunch break

14:00-17:15 – Le diagnostic et la prospection :

1. Méthodes, cas d'études et contextes (stratifié, rural), typologies, mises en œuvre, méthodologies. **Stéphane Sindonino** (*Directeur adjoint Scientifique et technique GE, Inrap*)
2. La géophysique en archéologie préventive (techniques, outils, apports, contraintes). **Guillaume Hulin** (*Responsable de la Cellule géophysique, Direction scientifique et technique, Inrap*)
3. Echantillonnage. **François Giligny**, (*Professeur de Méthodes et théories de l'archéologie – UP1*)

17:15-17:30 – Discussion.

Tuesday 21st January

09:30-12:15 – La Fouille (cas d'exemples) :

1. Mécanisée pour aborder les sites préhistoriques. **Frédéric Blaser** (*Préhistorien, Responsable de Recherches Archéologiques, Inrap*)
2. La fouille des puits et autres structures profondes ou enterrées. **Christophe Tardy**, *Responsable de la Cellule Puits, Direction scientifique et technique, Inrap*)
3. La fouille en contexte intertidal/estuarien. **François Giligny**

12:15-12:30 – Discussion.

12:30-14:00 - Lunch break

14:00-17:15 – Approches spécifiques :

1. Les principes de la gestion des mobiliers. Après l'opération archéologique (règlementation, mobiliers spécifiques et fragiles, protocoles, archivage, inventaire, conditionnement). **Laurent Pelletier** (*Chargé de gestion et de conservation des collections archéologiques, Direction scientifique et technique, Inrap*)
2. Nouvelles approches sur les mobiliers : analyses bio-moléculaires (objet, apports et limites). **Sandrine Riquier** (*Responsable de Recherches Archéologiques, Inrap, responsable du PCR AIThéré*)
3. Les archives et la documentation scientifique. **Service des archives de la MMSH CNRS ou SRA IDF**

17:15-17:30 – Discussion.

Part 2: Seminar - « Terres nourricières »
Organised by Christophe Petit

Wednesday 22nd January

9:00-9:40 – *Du sol au système de production agricole : Enjeux et problématiques.*

9:40-10:40 – *Analyse socio-environnementale de l'agriculture gallo-romaine dans le Bassin parisien.*
Christophe Petit (Professeur d'Archéologie Environnementale – UP1)

10:40-11:00 – Coffee break

11:00-12:00 – *L'agriculture et le feu : des techniques aux témoins archéo-pédologiques.* **Clément Menbrives** (Docteur, chercheur associé, UMR 7041 ArScAn, Archéologies Environnementales)

12:30-14:00 – Lunch break

14:00-15:00 – *Mise en évidence archéologiques des champs à proximité des sites palafittiques de Chalain (Jura).* **Clément Menbrives & Christophe Petit**

15:00-15:50 – *Analyses archéogéographique des parcellaires : méthodologie et exemples.* **Magali Watteaux** (Maître de conférences en Histoire et Archéologie Médiévales – Université Rennes 2)

15:50-16:10 – Coffee break

16:10-17:00 – *Les analyses de phytolithes dans le cadre de la caractérisation des pratiques agricoles.* **Aline Garnier** (Maître de conférences en Géographie Physique et Environnement – Université Paris-Est Créteil, LGP)

17:00-18:20 – *Travailler la terre: le labour*

Travailler la terre au Haut Moyen Age : labours profonds et pratiques agro-pastorales. **Anais Berson** (Doctorante, UMR 7041 ArScAn, Archéologie de la Gaule, Mondes Antiques et Médiévaux – UP1).

L'araire en Méditerranée orientale durant la protohistoire : de l'expérimentation à l'ethnographie participative en Tunisie. **Haris Procopiou** (Professeur d'Archéologie du monde grec et protohistoire égéenne – UP1)

Thursday 23rd January

9:00-11:00 – *La lecture archéo-pédologique des traces agraires.* **Kai Fechner** (Géoarchéologue – Inrap) & **Christophe Petit**

11:00-11:20 – *Coffee break*

11:20-12:20 – *Au-delà du brûlis : agricultures d'Amazonie.* **Stéphen Rostain** (Directeur de recherche CNRS, UMR 8096 ArCham, Archéologie des Amériques)

12:20-14:00 – *Lunch break*

14:00-15:00 – *Working the land: agricultural practices from an ethnographic perspective.* **Leonor Peña Chocarro** (Researcher – Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC)

15:00-16:00 – *Changement climatique forcé par les horticulteurs dans les murs à pêche de Montreuil.* **Jean-Yves Dufour** (Archéologue, Spécialiste de l'Époque Moderne en France – Inrap)

16:00-16:20 – *Coffee break*

16:20-17:20 – *Autour du livre Terra Mater, nourricière et convoitée ; analyse interdisciplinaire de la relation sols-sociétés.* **Fabrice Guizard** (Maître de Conférence en Histoire Médiévale – Université Polytechnique Hauts-de-France)

Friday 24th January

9:00-10:30 – *Les anciens systèmes irrigués : problématique, méthodes et études de cas en Asie centrale et Basse Mésopotamie. L'exemple de Sarazm aux 4^e-3^e millénaires et Larsa au 2^e millénaire avant notre ère.* **Lucie Cez** (Postdoctorante, UMR 7041 ArScAn, Archéologies environnementales)

10:30-11:15 – *The role of cattle in prehistoric and early historic agrosystems in the Netherlands.* **Maaike Groot** (Lecturer in Archaeozoology – FUB)

11:15-11:35 – *Coffee break*

11:35-12:20 – *Irrigation Systems and Changing Watercourses in Ancient Mesopotamia.* **Dominik Bonatz** (Professor, Near Eastern Archaeology – FUB)

12:20-13:05 – *Changement climatique et les stratégies de prédations et d'exploitation de la forêt et du milieu côtier au Japon pendant la période Jōmon.* **Laurent Nespoulous** (Maître de conférences, Département des études japonaises – INALCO)

13:05-14:00 – *Lunch break*

14:00-15:30 – *Les productions agricoles dans les basses-terres mayas.* **Eva Lemonnier** (Maître de conférences, Archéologie des Amériques – UP1), **Michelle Elliott** (Maître de conférences, Archéologies environnementales – UP1) & **Olivier Brunet** (Doctorant, UMR 7041 ArScAn – UP1)

15:30-15:50 – *Coffee break*

15:50-16:30 – *Demographic increase and collapse between crop management and climatic changes in Northern Italy during from the Early to Late Bronze Age (1900-1100 BC).* **Maurizio Cattani** (Associate Professor, Prehistory and Protohistory – UNIBO)

16:30-17:15 – *Agrarian Exploitation and Wetlands Reclamation in Medieval Italy: Research in the Region of a Byzantine Capital, Ravenna.* **Marco Cavalazzi** (Senior Assistant Professor, Ancient Topography – UNIBO)