

**Workshop
Relations Hommes/climat au Pleistocene**

Musée de l'Homme, Paris

19 Novembre 2015



*Institut
Pierre
Simon
Laplace*



LSCE

LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT
& DE L'ENVIRONNEMENT

UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
ST-QUENTIN-EN-YVELINES



UPMC
PARIS UNIVERSITAS



Projet : Marie-Hélène Moncel, Denis-Didier Rousseau, Amaëlle Landais, Adriana Sima

L'occupation humaine, en terme de territoires occupés et densité, a fortement varié au cours du Pléistocène en Europe selon les régions et au cours du temps, en particulier entre 1,2 Ma et 500 ka. Ces variations sont souvent considérées par les préhistoriens comme étant dues aux conditions environnementales et climatiques que rencontrent les premiers occupants. Pourtant les conditions climatiques au moment des occupations humaines sont souvent reconstituées par des enregistrements archéologiques partiels car biaisés par les types de dépôts sédimentaires analysés et par la mise en perspective des résultats issus de différents indicateurs qui n'apportent pas tous le même degré d'information et de résolution (par exemple, grande faune, microfaune, malacofaune ...).

De leur côté, les archives paléoclimatiques sont de plus en plus précises même si la synchronisation détaillée des carottes continentales (sédimentaires ou spéléothèmes), marines et de glace, reste à être réalisée (températures, végétation, précipitations) entre elles ainsi qu'avec les données chronologiques (paleomagnétisme, datations radiométriques).

Peu d'études à l'heure actuelle mettent en perspective données climatiques et archéologiques. Quand elles existent, ces investigations permettent d'élaborer des hypothèses sur le rythme des phases d'occupation humaines. L'analyse des carottes glaciaires et marines a permis par exemple d'identifier la Middle Pléistocène Transition (de 1 250 à 700 ka) ainsi qu'une seconde vers 450 ka. Si cette modification progressive de la périodicité des cycles climatiques de 41 ka à 100 ka est comparée à ce qui se passe en Europe en terme d'occupation, on s'aperçoit que 1) la MPT correspond à l'émergence de nouveaux comportements technologiques dès 700 ka (Acheuléen), et 2) la seconde transition vers 450 ka coïncide avec un accroissement de la densité humaine. Les variations climatiques semblent donc avoir impacté les occupations humaines même si leur ampleur reste encore difficile à mesurer.

L'objectif de ce workshop est d'établir un premier pont entre des disciplines qui restent souvent isolées les unes des autres, de manière d'une part à alimenter le débat et d'autre part à confronter l'état des connaissances en histoire climatique et en occupations humaines pour proposer un cadre chrono-climatique détaillé avec une vision claire des séquences climatiques (succession des cycles glaciaires et interglaciaires ou stadias-interstadias, et du gradient latitudinal durant les changements climatiques) sur lequel les données archéologiques et anthropologiques pourraient s'appuyer.

Programme

Accueil 9h30 Salle Chevalier 3 étage Musée de l'Homme

Café, thé, viennoiserie ...

Pour chaque intervention, 10 min de parole + 10 min de questions

Discussion commune en fin de journée

Rappel rapide des objectifs de la table ronde

- 10h00-10h20

Dominique Genty (LSCE) dominique.genty@lsce.ipsl.fr

: Spéléothèmes

- 10h20-10h40

Sébastien Nomade (LSCE) sebastien.nomade@lsce.ipsl.fr

: Téphras et volcanisme dans le sud de l'Europe

- 10h40-11h00

Amaëlle Landais et/ou Lucie Bazin (LSCE) amaelle.landais@lsce.ipsl.fr/lucie.bazin@lsce.ipsl.fr

: Séquences d'événements hautes vs basses latitudes à partir des carottes de glace

- 11h00-11h30

Alexandre Cauquoin (LMD) / Grant Raisbeck (CSNSM) Alexandre.Cauquoin@lmd.jussieu.fr / raisbeck@csnsm.in2p3.fr

: Datation croisée carottes de glace vs sédiments marins par analyse du ¹⁰Be dans les carottes de glace

-11h30-11h50

Maria-Fernanda Sanchez-Goñi (EPHE) mf.sanchezgoni@epoc.u-bordeaux1.fr

: Palynologie des carottes marines

- 11h50-12h00

Marie-Agnès Courty (Promes) marie-agnes.courty@promes.cnrs.fr

Dépôts d'aérosols métaux-polymères produits par plasmas atmosphériques et corrélations transrégionales de changements climatiques entre archives marines et séquences d'occupation à 1.2 -0.8 Ma et 0.5 Ma

12h00-13h30 Repas (Arpège Trocadero)

-13h30-13h50

Nathalie Nebout-Combourieu et Vincent Lebreton (MNHN)

nneboutcombourieu@mnhn.fr/lebreton@mnhn.fr

: Données palynologiques des carottes marines et lacustres du sud de l'Europe

- 13h50-14h10

Anne-Marie Lézine (LOCEAN) amlod@locean-ipsl.upmc.fr

: Palynologie en Afrique + collègues de son équipe ?

- 14h10-14h30

Pierre Antoine (CNRS, Meudon) et al. Pierre.Antoine@cnrs-bellevue.fr

: dernier cycle climatique dans les séquences de loess et paléosols du Nord de la France et les occupations humaines associées

-14h30-14h50

Jackie Despriée jackie.despriee@free.fr

: Relations hommes/climats de 1,2 Ma à 500 ka. L'exemple du Centre de la France

- 14h50-15h10

Jean-Jacques Bahain, Pierre Voinchet, Christophe Falguères et al. (MNHN)

bahain@mnhn.fr/pvoinch@mnhn.fr/falgueres@mnhn.fr

: Cadre chronologique des occupations humaines par les méthodes radiométriques (ESR- U/Th).

-15h10-15h30

Adriana Sima adriana.sima@lmd.ens.fr / Denis-Didier Rousseau denis.rousseau@lmd.ens.fr

: Impact des événements de Dansgaard-Oeschger sur le cycle de la poussière en Europe pendant MIS3

- 15h30-15h50

Didier Roche Didier.Roche@lsce.ipsl.fr

: Modélisation

- 15h50-16h10

Marie-Hélène Moncel (CNRS, MNHN) moncel@mnhn.fr

Bilan sur les occupations humaines de 1,2 Ma à 500 ka en Europe

16h10-18h00 Discussion