

LA CARPOLOGIE

→ **Mardi 27 mai à 19h**

par Marie Derreumaux, *carpologue CRAVO (Centre de Recherches Archéologiques de la Vallée de l'Oise), Compiègne*

La carpologie est la science qui étudie les fruits et graines découverts en contexte archéologique. Cette discipline archéobotanique se développe en France depuis une quinzaine d'années et a renouvelé nos connaissances sur l'alimentation végétale, les productions et techniques agricoles, les échanges commerciaux ou les phénomènes d'acculturation... du Néolithique au Moyen Âge. Quelques exemples issus de sites archéologiques du nord de la France viendront illustrer ces apports de la carpologie à la connaissance historique.

LE MÉTAL ET L'ARCHÉOLOGIE

→ **Mardi 3 juin à 19h**

par Anne Lehoërf, *maître de conférence à l'Université Charles-de-Gaulle – Lille 3, centre de recherches Halmalpel – UMR 8164 (CNRS, MCC, Lille3), membre de l'Institut Universitaire de France, directrice du laboratoire de recherches sur la métallurgie des métaux cuivreux anciens.*

L'archéologie est faite d'« artefacts », fabrications de l'homme, et d'« écofacts », fruits des relations de l'homme avec son milieu. Dans ce vaste panorama, le métal occupe une place un peu particulière : matériau rare, qui brille d'un bel éclat, employé pour des objets exceptionnels ou du quotidien. Pourtant pour l'archéologue, le métal n'est finalement qu'un des supports possibles d'étude, dans le cadre d'une pluridisciplinarité de plus en plus marquée. Avec des documents très variés, les chercheurs tentent de reconstituer l'histoire ancienne de l'Europe dans tous ses aspects.

UNE DATATION DENDROCHRONOLOGIQUE À L'ANNÉE PRÈS N'EST PAS SATISFAISANTE !

→ **Mardi 10 juin à 19h**

par Vincent Bernard, *chargé de recherches CNRS et concours scientifiques DENDROtech à l'Université de Rennes I*

Si la dendrochronologie demeure sans nul doute la méthode de datation la plus précise, puisqu'elle permet de dater l'abattage d'un arbre à l'année, voire à la saison près, il n'est plus concevable aujourd'hui de limiter ses capacités aux seuls aspects chronométriques. Ainsi, pourquoi devrait-on se passer d'informations portant sur les climats du passé, l'environnement forestier des sites ou encore les pratiques agro-forestières enregistrées dans la croissance de ces vieux arbres ?

LE RADIOCARBONE, UNE MESURE POUR LE PASSÉ

→ **Mardi 24 juin à 19h**

par Mark Van Strydonck, *chercheur à l'IRPA (Institut Royal du Patrimoine Artistique), Bruxelles*

La technique de la datation par le radiocarbone est importante pour des disciplines comme l'archéologie, la géologie et l'histoire des arts. Sans chronologie, pas d'histoire, pas d'évolution, seulement une image statique du passé. L'exploration du temps remonte au début de notre civilisation mais ce n'est que depuis la découverte des méthodes « absolues » que nous possédons un cadre chronologique objectif.

→ www.forumdepartementaldessciences.fr

03 20 19 36 36

1 place de l'Hôtel de Ville BP 289 F-59665 Villeneuve d'Ascq



forum départemental
des Sciences

Les sciences à la rencontre de l'archéologie

Exposition – conférences

Entrée gratuite

→ du 18 mars au 29 juin 2008



Photo Ewa Wyzembiewski

En partenariat avec le CIES (Centre d'initiation à l'enseignement supérieur Nord-Pas de Calais-Picardie)

LES SCIENCES À LA RENCONTRE DE L'ARCHÉOLOGIE

→ du 18 mars au 29 juin 2008

Il y a un net paradoxe à parler d'archéologie et de sciences puisque l'archéologie est elle-même une science. Depuis quelques dizaines d'années, l'archéologie de terrain et le travail d'analyse des découvertes tendent à toujours plus d'objectivité et font de plus en plus appel aux sciences dites « dures » ou « exactes ». Des techniques, nées des progrès de la biologie, de la physique ou de la chimie, ont permis de développer des recherches auxquelles l'archéologue du début du 20^{ème} siècle n'osait pas rêver.

Exposition réalisée par le Forum départemental des Sciences et le Centre d'initiation à l'enseignement supérieur Nord-Pas-de-Calais-Picardie.

Un cycle de conférences accompagne l'exposition

LE LABOUREUR ET SES ENFANTS D'HIER À AUJOURD'HUI : NOUVEL ENVIRONNEMENT DE L'ARCHÉOLOGIE, NOUVEAUX « TRÉSORS »

→ **Mardi 1^{er} avril à 19h**
par Arthur Muller, professeur d'archéologie grecque à l'Université Charles-de-Gaulle – Lille 3

Naguère encore, chasse au trésor en grande partie tributaire des anti-
quaires et des intérêts limités de l'histoire de l'art, l'archéologie a pro-
gressivement élargi ses questionnements à de très nombreux aspects
des cultures matérielles et civilisations d'un passé lui aussi considé-
rablement étendu. Cette extension du domaine de l'archéologie s'est
accompagnée d'une multiplication des méthodes d'investigation :
les sciences de la nature, celles des matériaux aussi, composent ainsi
le nouvel environnement d'une discipline déjà ancienne. Grâce à leur
mise en œuvre, du terrain au laboratoire, les collectes de données
apparemment les plus austères sont désormais les plus riches de
résultats scientifiques.

L'ARCHÉOZOOLOGIE : QUEL APPORT À LA CONNAISSANCE DES RELATIONS HOMME - ANIMAL ?

→ **Mardi 22 avril à 19h**
*par Jean-Hervé Yvinec, archéozoologue CRAVO (Centre de
Recherches Archéologiques de la Vallée de l'Oise),
Compiègne – INRAP*

Au travers d'une série d'études de cas, on cherchera à balayer l'en-
semble des relations Homme - animal. Il s'agira de montrer le
potentiel de l'archéozoologie, ses méthodes et les résultats que l'on
peut en attendre. Seront évoqués : la place de l'animal dans les
rituels, l'exploitation des animaux domestiques et sauvages, l'é-
volution des animaux sous l'impact de l'homme, les transferts
d'espèces, les modifications culturelles observées au niveau de
l'alimentation...

ARCHÉOMÉTRIE ET ARCHÉOLOGIE : QUELQUES APPLICATIONS EN GRÈCE

→ **Mardi 29 avril à 19h**
*par Francine Blondé, chercheur CNRS au centre de
recherches Halma-Ipel – UMR 8164 (CNRS, MCC, Lille 3)*

Une quinzaine d'années effectuées comme archéologue spécialisée
en céramique grecque permettra à la conférencière, après un bref
exposé théorique sur certains axes de recherche dans le laboratoi-
re d'Archéométrie et d'Archéologie de Lyon (ancien laboratoire de
Céramologie), de donner aussi une idée des diverses étapes pratiques
effectuées en proche collaboration entre archéologues, physiciens,
géologues et techniciens. Par quelques résultats concrets, qui sont
le produit de cette collaboration et qui concernent surtout les céra-
miques de l'Egée du Nord, on essaiera de convaincre les auditeurs de
l'utilité de l'approche.

À LA CROISÉE DE L'ANTHROPOLOGIE ET DE L'ARCHÉOLOGIE : LES PRATIQUES FUNÉRAIRES DES PEUPLES DU NORD DE LA GAULE

→ **Mardi 6 mai à 19h**
*par Isabelle Le Goff, anthropologue INRAP, centre archéolo-
gique de Reims, centres de recherches ArScAn*

L'anthropologie française s'attache notamment à l'étude biologique
des populations contemporaines précisant leurs caractéristiques,
leurs modes d'adaptation selon les contextes culturel et environ-
nemental. Cette discipline considère également l'Histoire de nos
ancêtres cherchant, à partir des restes osseux, à restituer leurs
formes biologiques et leur évolution. Toujours à partir des ossements,
est restitué encore le comportement des populations anciennes.
À la croisée de l'Anthropologie et de l'Archéologie, la conférence pro-
posée ici montrera comment les restes fossilisés de nos prédéces-
seurs, parfois lointains, enrichissent notre compréhension des
sociétés disparues, et plus particulièrement celle des pratiques
funéraires (inhumation, incinération). Ainsi, l'exposé conduit-il à
mieux identifier, mieux cerner les enjeux actuels de l'articulation
essentielle du biologique et du culturel.

LA PALYNOLOGIE : POUR UNE APPROCHE DES SOCIÉTÉS HUMAINES DANS LEUR ENVIRONNEMENT

→ **Mardi 13 mai à 19h**
*par Muriel Boulén, palylogue INRAP, centres de recherches
ArScAn*

Pour assurer leur reproduction, les plantes à fleurs produisent des
grains de pollen qui vont se déposer, entre autres, sur le sol. L'analyse
palylogique d'une couche donnera une image de la végétation
au moment de son dépôt. Ainsi, au fil du temps, est-il possible de
percevoir la manière dont l'Homme a agi sur son environnement
et comment cette action a évolué (déforestations, mises en cultures,
abandons, etc ?).