

4 NOVEMBRE 2000

IMPACT DE L'HOMME SUR L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE , DE LA PREHISTOIRE AU MOYEN-AGE.

DOMINIQUE MARGUERIE

Le thème traité est le paléoenvironnement orienté sur le milieu végétal ,sur les relations de l'homme et du milieu naturel, ainsi que sur leurs interactions .

L'exposé comprend deux parties :

Le travail de recherche,

Les résultats dans le grand ouest.

1 Le travail de recherche

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire : archéologues, spécialistes en sciences physiques, naturelles

Recherches en archéobotanique, en étude de la faune ,en sédimentologie .

Recueil des informations : à partir

De restes végétaux		D'autres documents
Micro restes végétaux	Macro restes végétaux	Textes Iconographie
Pollens, spores (Palynologie)	Bois (Xylologie, Anthracologie Dendrochronologie)	
	Graines, fruits (Carpologie)	

Les micro-restes :

La palynologie en archéologie est l'étude des pollens et des spores conservées dans les sols.

Où recueillir les pollens ?

- Sur un site archéologique (en zone protégée)
- Sur un site humide, gorgé d'eau :tourbière ,marais salant ,lagune ,estuaire ,estran

Comment faire le prélèvement ?

- Par carottage (tarière, sonde)

Traitement du prélèvement en laboratoire de chimie,

Analyse au microscope : taille, aspect de la membrane externe.

Limite de la méthode : la distinction est parfois ténue ne permettant que la reconnaissance d'un genre, d'une famille de plantes et difficilement d'une espèce végétale.

Présentation des résultats

Sous forme de diagramme pollinique (ensemble de spectres polliniques)

Le diagramme représente l'évolution locale et régionale de la végétation

(exemple taux de boisement) parfois sur plusieurs milliers d'années .

Les macro-restes :

Graines, fruits :l'étude est basée sur l'anatomie comparée :taille ,forme

Bois :

détermination également par anatomie comparée .

Modes de conservation des bois :

- Gorgés d'eau (exemple : fonds de maisons néolithiques)
- Carbonisés (combustion incomplète jusqu' à 500°C max)
- Minéralisés voir métallisés (exemple par la rouille de clous de cercueil)
- Empreintes sur céramique, pisé ,torchis.

La'xylologie' est l'étude du bois sous ses différentes formes tandis que l'antracologie est l'étude des charbons de bois, on utilise pour cela des coupes :transversale, radiale et tangentielle .

Des renseignements environnementaux sont également donnés par l'étude des cernes concentriques annuels (dendrochronologie).

2 Les résultats dans le Grand-Ouest.

Influence du climat : (ère quaternaire)

Les variations cycliques du climat : périodes glaciaires et interglaciaires influent considérablement sur l'évolution de la végétation.

Au maximum froid de la période glaciaire le sol breton est gelé la plus grande partie de l'année et supporte une végétation de toundra d'aspect semblable à celui du grand nord canadien actuel, puis avec le réchauffement la végétation devient de type taïga ,puis au maximum thermique du post-glaciaire se transforme en chênaie primitive mixte dense à tilleuls et ormes.

A partir du Néolithique l'évolution de la végétation relèvera essentiellement des activités humaines.

Influence de l'homme sur quelques sites :

- **Au Néolithique ancien**

Sous le tumulus de Dissignac (44) L'étude des graines et des pollens traduit une activité de culture : blé, orge, pois (graines les plus anciennes connues en Bretagne -7 000 ans)

Kerpenhir (56) tourbière d'estran à l'entrée du golfe du Morbihan découverte d'une pollinisation témoin d'une déforestation et d'une culture des céréales datant de -8 000 ans (toutefois le sel marin pourrait perturber les datations en les vieillissant ?)

- **Au Néolithique moyen.**

Barnenez (29) Zone d'implantation de monument déboisée avec cultures limitées ,localisées.

Cairn de Locmariaquer (56) Culture de blé froment, d'orge (importation par voie maritime ou voie terrestre de graines en provenance d'Iran, Israël, Irak ?)

- **Au Néolithique final**

Ploérmel (56) Les défrichements sont plus importants, cultures céréalières et pâtures (pollen de plantain, de pissenlit) et installation des allées couvertes à proximité des lieux fréquentés.

- **A l'âge du Bronze**

Saint Just (35) Ambiance forestière de type chênaie dense et de nombreux tilleuls, *Brocéliande (56)* Monuments mégalithiques installés à l'écart de toute zone d'activité humaine.

- **Au second âge du Fer**

La Vicomté-sur-Rance (22) Culture de sarrasin (pollen datant du second âge du fer).

Lande (Bretagne intérieure) Nets indices de développement de la lande au second âge du fer en relation avec le déboisement et les cultures céréalières.

- **Pour le Moyen-Age**

Evocation du bocage, à travers la pratique de l'émondage des arbres de haie (pratique lisible sur les cernes de croissance). Projet de recherche en cours sur les origines et le développement des paysages bocagers.

- **Orientation bibliographique en paléoenvironnements**

- **Ouvrages généraux**

Les mystères de l'archéologie : les sciences à la recherche du passé, Ouvrage collectif à l'initiative de Groupe des Méthodes Pluridisciplinaires Contribuant à l'Archéologie. (G.M.C.P.A.), Caisse nationale des monuments historiques et des sites, Presses Universitaires de Lyon, 1990, 287 p.

Géologie de la Préhistoire — Méthodes, techniques, applications — Miskovsky J.C., Association pour l'étude de l'environnement géologique de la préhistoire, Maison de la Géologie, Paris, 1987, 1297 p.

La botanique, ouvrage collectif, Collection « Archéologiques » A. Ferdière dir., Ed. Errance, 1999, 208 p.

Quelques ouvrages de synthèse de résultats français :

L'alimentation végétale en France du Mésolithique jusqu'à l'Age du Fer — P. Marinval, Ed. C.N.R.S., 1988, 192 p.

Pour une archéologie agraire — J. Guilaine Dir., Armand Colin, Paris, 1991, 576 p.

Les charbons de bois, les anciens écosystèmes et le rôle de l'homme — Collectif, Bull. Soc. Botanique de France, T.139, actualités botaniques 2/3/4, 1992, 725 p.

Evolution de la végétation sous l'impact humain en Armorique du Néolithique aux périodes historiques — D. Marguerie, Ed. Trav. Labo d'Anthropologie de Rennes, n° 40, 1992, 313 p.

L'Homme, le bois et la forêt en France du Nord, du Mésolithique au Haut Moyen Age-V. Bernard, B.A.R. International series, Hedges Ed., Oxford, 1998, 200p.

L'homme et la forêt méditerranéenne de la Préhistoire à nos jours — J.L. Vernet, Ed. Errance, 1997, 248 p.