

<b>MUNIBE</b> (Antropologia-Arkeologia)	N° 45	163-164	SAN SEBASTIAN	1993	ISSN 1132-2217
---	-------	---------	---------------	------	----------------

Aceptado: 1993-09-13

# Analyse pollinique du contenu de l'urne d'Urdanarre (Pays Basque)

## Análisis polínico del contenido de la urna de Urdanarre (País Vasco)

**PALABRAS CLAVE:** Paleolítico Final, Epipaleolítico, Eneolítico, Estructuras de combustión, Asentamiento en cueva.

**MOTS CLÉ:** Paléolithique Final, Epipaléolithique, Enéolithique, Structures de Combustion, Etablissement en grotte.

Laurence MARAMBAT \*

### RÉSUMÉ

L'étude palynologique du sédiment contenu dans une urne de l'âge du Bronze, à Urdanarre, montre que l'environnement était déboisé et constitué par des prairies et des landes à callune. La pratique d'activités pastorales, déjà connue par d'autres types d'approches, est mise en évidence.

### RESUMEN

El análisis polínico del sedimento incluido en una urna de la edad del Bronce de Urdanarre, muestra que el paisaje estaba deforestado y constituido por praderas y landas con calluna. Se ha puesto en evidencia la práctica de actividades pastorales, ya conocida por otros medios.

### LABURPENA

Urdanarren aurkituriko Brontze Aroko urna bat betetzen zuen jalkinaren polen-analisia egin ondoren, garai hartako paisaia basorik gabekoa zela azaltzen da eta ainarra arruntez osaturiko landa eta belardiez osaturik zegoela. Datu hauekin, beste bide batzutatik ezagunak ziren artzan-lanak, baieztatzen dira.

## I. PRÉSENTATION

Cette étude concerne l'analyse palynologique d'un échantillon prélevé au sein du sédiment contenu dans une urne découverte à Urdanarre, à 1220 mètres d'altitude. Cette urne est datée par J. ROUSOT-LARROQUE (communication verbale) comme étant du Bronze ancien-Bronze moyen, soit entre 3800 et 3600 ans BP. La reconnaissance des pollens et des spores présents dans cet échantillon permettra de définir l'environnement contemporain du dépôt du sédiment.

La méthode chimique traditionnelle a été appliquée pour extraire le contenu sporopollinique: décalcification par l'acide chlorhydrique (HCL 50% et 100%), désilicification par l'acide fluorhydrique (HF à 40%), destruction des composés organiques par la potasse (KOH).

Le résidu obtenu a été monté en lame et lamelette. Le comptage des grains de pollen et des spores a été effectué aux grossissements 40, et 100 pour les déterminations délicates.

## II. RÉSULTATS

Chaque famille ou espèce végétale rencontrée est exprimée en pourcentages par rapport à la somme totale des arbres et des herbacées, sous forme d'histogramme (Fig. 1). Le taux de pollen arboréen est faible (20%) et dénote un paysage peu boisé, avec du hêtre à l'étage altitudinal. Les fréquences peu élevées du chêne indiquent que cette essence était implantée à basse altitude. La strate herbacée est dominée par les cichoriées, plantes de prairies, et par les spores de fougères. Des taux élevés de callune indiquent que les landes étaient présentes dans le paysage. Des pollens de plantes témoins d'activités humaines existent en pourcentages notables: plantains et astéroïdées montrent que la strate arbo-

\* UMR 9933, Institut du Quaternaire, Université Bordeaux I, Avenue des Facultés, 33405 Talence

rescente a été déboisée sous l'effet des activités pastorales.

### III. COMMENTAIRE

Compte tenu de la richesse du sédiment en pollens de cichoriées (environ 30%), le problème de la représentativité des cortèges polliniques doit être évoqué. De tels pourcentages de cichoriées n'ont pas été reconnus dans les tourbières étudiées en Pays Basque (REILLE, 1993). L'abondance de ces plantes peut dans ce cas témoigner d'une conservation sélective des pollens (BOTTEMA, 1975), rendant délicate toute reconstitution précise du paysage. L'existence de prairies dans l'environnement immédiat du site pourrait également expliquer cet état de fait. La quantité élevée de spores de fougères indique en effet la proximité de clairières.

Les autres composantes du paysage, pin, hêtre, landes à callune, sont conformes à ce que l'on connaît de la végétation sur le versant nord des Pyrénées occidentales (REILLE et ANDRIEU, 1991). Le hêtre, en particulier, commence à se développer entre 4000 et 3600 ans BP. Sa présence est donc compatible avec la date proposée pour l'urne.

Un résultat original concernant les activités humaines doit être signalé. Cette étude a en effet l'intérêt de mettre pour la première fois en évidence, par la palynologie, la pratique d'activités pastorales dans ce secteur à l'âge du Bronze. Cela confirme ce que l'on savait de l'économie de cette région par d'autres types d'approches. La mobilité, l'utilisation des terroirs pour la transhumance, en étaient les principales caractéristiques (ROUSSOT-LARROQUE, 1987). L'absence d'autres données polliniques ne nous permet pas à ce jour d'approfondir cet aspect.

### BIBLIOGRAPHIE

BOTTEMA, S.

1975 The interpretation of pollen spectra from prehistoric settlements (with special attention to liguliflorae). *Paleohistoria* 17, 17-35

REILLE, M

1993 L'interface Tardiglaciaire-Holocène dans un site du littoral atlantique sud-européen: le Mours (Pyrénées-Atlantiques, France). *C.R. Acad. Sci, Paris, III, 4*, sous presse

REILLE, M. & ANDRIEU, V

1991 Données nouvelles sur l'histoire postglaciaire de la végétation des Pyrénées occidentales (France). *C.R. Acad. Sci. Paris, t. 312, Serie II*, 97-103

ROUSSOT-LARROQUE, J.

1987 Les relations Aquitaine Iles Britanniques au Bronze ancien. Congrès Préhistorique de France, 1984. *Actes du Colloque du Bronze de Lille, R.A.P./S.P.F.*, 17-54

URDANARRE (Pays Basque Nord)

