

<b>MUNIBE</b> (Antropologia-Arkeologia)	N° 46	143-144	SAN SEBASTIAN	1994	ISSN 1132-2217
---	-------	---------	---------------	------	----------------

Acceptado 1993-12-28

# Environnement d'un cromlech de l'âge du Fer Hegieder 7: (Pays Basque Nord)

## Medio ambiente de un cromlech de la Edad de Hierro: Hegieder 7 (Pais Basco Norte)

MOTS-CLÉ: Analyse pollinique, Age du Fer, Pays Basque Nord.  
PALABRAS CLAVE: Analisis polinico, Edad de Hierro, Pais Basco Norte.

**Laurence MARAMBAT \***

### RESUMÉ

L'analyse palynologique d'un échantillon prélevé dans la ciste d'un cromlech daté de l'âge du Fer montre que le paysage contemporain de la construction était constitué par des prairies à graminées et des landes à callune. L'importance du hêtre doit être remarquée.

### RESUMEN

El análisis polinico del sedimento de la cista de un cromlech de la Edad de Hierro muestra que el paisaje de la época en que se hizo el monumento estaba constituido por praderas con gramíneas y landas con Calluna. Es de notar la importancia del haya.

### LABURPENA

Burdin Aroko harrespil bateko zistik ateratako jalkinaren polen-analisiak, monumentua eraikia izan zen garaian inguruko paisaia alekilarrez eta ainardiez osatua zegoela adierazten du. Pagoen garrantzia ere nabaria da.

## I. PRÉSENTATION

Le cromlech se situe près de Saint Jean Pied de Port, à 820 mètres d'altitude. Un prélèvement de sédiment terreux, pour analyse palynologique, a été réalisé à la base de l'amas pierreux central, à 0,40 mètres de profondeur. La détermination des pollens et des spores contenus dans l'échantillon a pour but d'apprécier l'environnement contemporain de la construction de la structure, attribuée à l'âge du Fer.

L'extraction du matériel sporopollinique a été réalisée en appliquant la méthode de traitement classique : décalcification par l'acide chlorhydrique (HCL), désilicification par l'acide fluorhydrique (HF), destruction de la matière organique par la potasse (KOH). Après ces attaques successives, il a été nécessaire de séparer la fraction minérale restante de la fraction organique par mixage et centrifugation dans une liqueur lourde de densité égale à 2. Le résidu a été monté entre lame et lamelle dans du glycérol et observé au microscope.

## II. RÉSULTATS

Les grains de pollens et les spores ont été dénombrés et attribués, selon le degré de précision obtenu, à une famille, un genre ou une espèce végétale. Ces valeurs ont été ensuite converties en pourcentages calculés par rapport à la totalité des pollens et spores, et visualisés dans un diagramme pollinique, sous forme d'histogramme (Figure 1).

Les associations végétales présentes caractérisent une période où l'action anthropique est forte. La forêt est en effet déjà bien déboisée, comme l'attestent les taux peu élevés de pollens arboréens (30%) et en particulier ceux du hêtre (moins de 10%) qui occupe l'étage altitudinal. La présence du chêne (environ 10%) dans le diagramme pollinique montre son implantation à basse altitude. Les fréquences élevées des herbacées, riches en graminées, et accompagnées par des rudérales telles que les astéroïdées, les cichoriées, les plantains, sont également d'origine humaine. Avec les bruyères (éricacées), et surtout la callune, elles témoignent de vastes étendues de landes et de pâturages.

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

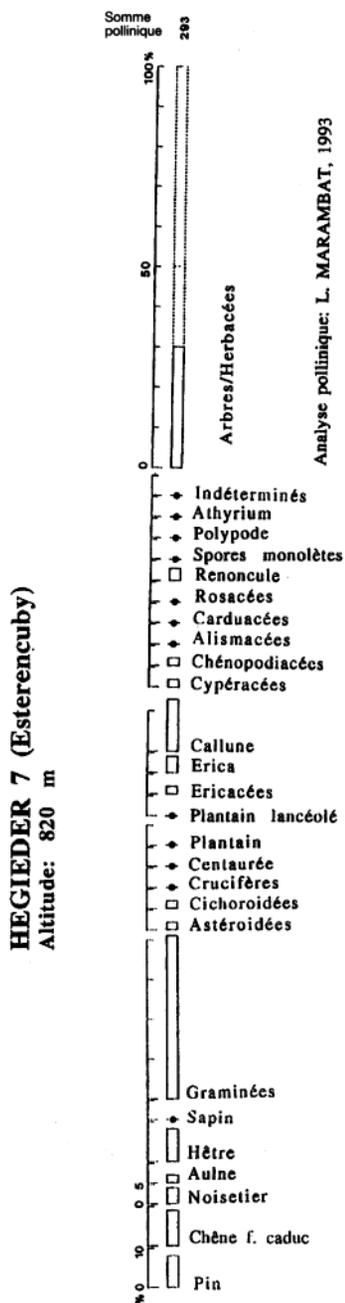


Fig. 1: Diagramme pollinique.

### III. COMMENTAIRE

L'étude palynologique montre que les défrichements ont altéré la hêtraie qui poussait autour du site, rendant plus facile la perception des apports lointains du chêne. C'est donc un paysage ouvert et exploité pour des pâturages, comme l'attestent les rudérales, qui est contemporain de la construction du cromlech.

Les séquences polliniques en tourbière étant inexistantes dans la région, une comparaison avec celles qui ont été établies dans les tourbières d'Axturi et de Belate, en Pays Basque, sur le versant sud des Pyrénées (PEÑALBA, 1989), s'impose. On retrouve à l'âge du Fer le même type de végétation, avec une hêtraie et des landes à callune, et, dans les vallées basses, une chênaie démantelée par l'action humaine. Dans ce dernier secteur, l'apparition du hêtre est tardive et se situe aux environs de 2700 ans BP. Sa présence à l'âge du Fer, sur le versant nord, et dès l'âge du Bronze, sur le même versant, vers Urdanarre (MARAMBAT, sous presse) pourrait constituer un nouvel élément d'appréciation sur le problème de la migration du hêtre d'est en ouest dans les Pyrénées. Il conviendrait donc d'étudier la dynamique de la végétation sur le versant nord du Pays Basque pendant l'Holocène, secteur qui est intermédiaire entre la vallée de l'Ossau, où le développement de la hêtraie est antérieur à toutes ces dates (REILLE et ANDRIEU, 1991) et la côte basque, vers le Moura (REILLE, 1993) où l'optimum du hêtre est en revanche postérieur à 2500 ans BP. Par ailleurs, de nouveaux diagrammes pourraient révéler l'existence d'actions anthropiques qui semblent importantes dans le secteur concerné.

### REFERENCES

MARAMBAT L

*Analyse pollinique du contenu de l'urne d'Urdanarre (Pays Basque). Munibe (Antropologia-Arkeologia) 45, 163-164. San Sebastián.*

PEÑALBA M.C.

1989. *Dynamique de végétation tardiglaciaire et holocène du centre-nord de l'Espagne d'après l'analyse pollinique.* Thèse Univ. Aix-Marseille III, 169 p.

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, Série II, p. 97-103.

REILLE M.

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