

MUNIBE (Antropología-Arqueología)	nº 50	135-137	SAN SEBASTIAN	1998	ISSN 1132-2217
-----------------------------------	-------	---------	---------------	------	----------------

Aceptado: 1996-05-29

# Analyse palynologique d'un échantillon provenant du cromlech Mendizabale 7 (Pays Basque nord)

## Análisis polínico de un extracto del cromlech Mendizabale 7 (País Vasco norte)

**MOTS-CLÉS:** palynologie, prairies, landes, holocène.  
**PALABRAS CLAVE:** palinología, prairias, landas, holocene.

**Laurence MARAMBAT\***

### RÉSUMÉ

L'analyse palynologique d'un échantillon prélevé à la base du cromlech montre l'existence d'un paysage déboisé, à prairies et landes. La date de son édification est difficile à préciser.

### RESUMEN

El análisis polínico de un extracto del cromlech muestra un paisaje abierto, con praderas y landas. Es difícil de precisar la época de su construcción.

### LABURPENA:

Harrespilaren jalkin zati baten polen analisiak paisaia ireki bat adierazten dute, belandi eta larreakin. Eraikuntzaren unea jakitea oso zaila gertatzen da.

### PRESENTATION

Un échantillon a été prélevé à la base du cromlech Mendizabal 7, situé au sommet du massif du Baigoura, à une altitude de 870 m. Le prélèvement se trouve à 0,40 m. par rapport à la surface du sol, à l'abri d'une éventuelle pollution car le coffre est un ensemble hermétique. Le paysage actuel est constitué par des pâturages. On rencontre des hêtres et des chênes jusqu'à une altitude de 350 m. environ, dans les ravins du pourtour du massif (renseignements Dr. BLOT).

L'analyse palynologique a pour but de donner une image de l'environnement proche contemporain de la construction du cromlech. On tentera également de situer la période de construction dans la chronologie pollinique.

### TRAITEMENTS

L'échantillon est préparé selon la méthode classique faisant appel à la liqueur de Thoulet. Après une attaque à l'acide chlorhydrique (HCl50%) et à l'acide fluorhydrique (HF40%), le culot est mixé et centrifugé dans la liqueur dont la densité égale à 2 permet une bonne séparation des matières minérales et organiques.

Les comptages sont effectués au grossissement 40.

### RÉSULTATS

L'échantillon est riche en pollens et spores bien conservés. Un total de 317 pollens a été compté.

Les spectres polliniques sont dominés par les pollens d'herbacées, essentiellement ceux de graminées (44%), issus d'une prairie entourant le cromlech. Les éricacées sont ensuite les plus abondantes

\* ARCHEOLABS, Saint Bonnet de Chavagne 38840

(7%) et indiquent la présence de landes autour du site. D'autres plantes accompagnent les graminées, telles que les cichoriées et les composées tubuliflores, témoins de pâturages, les renonculacées, les rubiacées. En plus faible quantité, l'armoise, les centaurées, le plantain, plantes rudérales, signalent la fréquentation du site par l'homme. Les herbacées sont donc diversifiées.

La composante forestière est en revanche peu variée. Cinq essences sont rencontrées. La plus abondante est l'aulne (5%), témoin de zones humides. Le noisetier, signalant des terrains en cours de reconquête forestière, a des taux de 2%. Le hêtre (2%), le pin (1%), le chêne à feuillage caduc (2%), proviennent d'apports lointains issus des étages inférieurs.

Quelques spores de fougères, dont les polypodes, sont rencontrées. Elles attestent d'une légère humidité ambiante.

## INTERPRETATION

Le cromlech a été édifié dans un espace ouvert. L'impact anthropique se manifeste par la présence de rudérales et des plantes signalant la mise en pâturages. Les messicoles (centaurées), associées aux cultures, indiquerait l'existence de cultures lointaines.

La faible quantité du noisetier indique que les terrains abandonnés étaient peu étendus. Manifestement, la plus grande partie du territoire était exploitée ou se présentait naturellement en prairies.

La présence du hêtre place cette séquence dans le Subboréal ou le Subatlantique, sans qu'il soit possible de préciser. On remarquera l'absence du sapin, qui avait été rencontré en revanche dans deux cromlechs de Méatsé.

Il est intéressant de noter que la composition pollinique est assez proche de celle de Méatsé 12 par les taux du hêtre (2%) et la faible représentation du chêne (il n'est pas tenu compte des plantes locales). On peut alors émettre l'hypothèse que la construction des deux cromlechs est proche dans le temps. Cependant, ces différences peuvent aussi résulter du plus ou moins grand éloignement de la végétation concernée par rapport au site et il convient de rester prudent vis à vis de ces rapprochements.

## CONCLUSIONS

Comme dans le cas des cromlechs du col de Méatsé, l'édition de Mendizabal 7 a eu lieu dans un contexte déboisé, dans lequel l'activité humaine est sensible à travers l'existence de pâturages et de landes.

La chronologie est par ailleurs difficile à préciser en l'absence d'un référentiel palynologique détaillé.

## ARCHEOLABS 07-06-94

Seuil de stérilité:	10 pollens
Au dessous de ce seuil	pourcentage remplacé par St.
Seuil de représentativité:	100 pollens
Au dessous de ce seuil	signe % remplacé par?

## NUMERO ECHANTILLON MEND/7

### ARBRES

<i>Alnus</i>	17	5.36%
<i>Corylus</i>	6	1.89%
<i>Fagus</i>	6	1.89%
<i>Pinus</i>	3	0.95%
<i>Quercus</i>	6	1.89%

### ARBUSTES

ASSIMILES AP et AP/(AP+NAP)	38	11.99%
--------------------------------	----	--------

### N.A.P.

<i>GRAMINEES</i>	138	43.53%
<i>Artemisia</i>	3	0.95%
<i>CENTAUREES</i>	6	1.89%
<i>CICHORIEES</i>	20	6.31%
<i>COMP. TUBULIFLORES</i>	8	2.52%
<i>Calluna</i>	22	6.94%
<i>ERICACEES</i>	23	7.26%
<i>CARDUACEES</i>	1	0.32%
<i>CARYOPHYLLACEES</i>	3	0.95%
<i>OMBELLIFERES</i>	8	2.52%
<i>Plantago sp.</i>	2	0.63%
<i>CYPERACEES</i>	2	0.63%
<i>MONOCOT. indet.</i>	3	0.95%
<i>POLYGONACEES</i>	2	0.63%
<i>RENONCULACEES</i>	22	6.94%
<i>ROSACEES</i>	1	0.32%
<i>RUBIACEES</i>	15	4.73%

NAP et NAP/(AP+NAP)	279	88.01%
---------------------	-----	--------

### SPORES

<i>MONOLETES</i>	8	2.36%
<i>Polypodium</i>	12	3.54%
<i>TRILETES</i>	2	0.59%

S et S/(AP+NAP+S)	22	6.49%
-------------------	----	-------

### NON COMPT.

Indét.	3	
--------	---	--

