

MUNIBE (Antropologia-Arkeologia)	N° 49	107-109	SAN SEBASTIAN	1997	ISSN 1132-2217
----------------------------------	-------	---------	---------------	------	----------------

Aceptado: 1997-03-03

# Environnement du cromlech Méatsé 11

## Medio ambiente en torno al cromlech Méatsé 11

**MOTS-CLÉS:** Palynologie, Cromlech, Environnement, Pays Basque Nord.  
**PALABRAS CLAVES** Palinologia, Cromlech, Medio ambiente, Pais Vasco Norte.

Laurence MARAMBAT\*

### RÉSUMÉ

L'analyse palynologique d'un échantillon prélevé dans le cromlech montre que l'environnement proche du monument était apparemment déboisé, a dominante locale de bruyères et de spores. Les spectres polliniques se rapprocheraient de ceux de Méatsé 12 et de Hegieder 7.

### RESUMEN

El análisis polínico del sedimento tomado en el cromlech muestra que el monumento estaba edificado cerca de landas y helechos. Los espectros polínicos serían próximos de los de Meatsé 12 y Hegieder 7.

### LABURPENA

Harrespilean harturiko jalkinean egindako polen analisiak, monumentua txillardegi eta esporen inguruan zegoela adierazten dute. Polen espektroak Méatsé 12 eta Hegieder 7-ren antzekoak dira.

### PRÉSENTATION

Le cromlech Méatsé 11 est situé dans la région d'Ixassou, au col de Méatsé, à 716 m. d'altitude. Il appartient à un ensemble de monuments découverts dans ce col. Dans le cadre d'une étude portant sur l'environnement de ces cromlechs à l'époque de leur édification, trois échantillons issus de la ciste de ces constructions ont fait l'objet d'analyses polliniques. Il s'agit de Méatsé 6 (CHAUCHAT, 1987), Méatsé 8 (MARAMBAT, 1995) et Méatsé 12 (sous presse). Ces données sont complétées par celle d'un échantillon provenant de Méatsé 11. Ce monument est daté de 2705±75 BP (Gif 10284) soit, en âge calibré, 1041-605 BC. L'analyse des pollens contenus dans l'échantillon donne des précisions sur l'environnement proche du cromlech.

### RÉSULTATS

L'échantillon a été traité par la méthode classique de la liqueur de Thoulet. Cette méthode permet la séparation des matières minérales et des matières

organiques contenant le matériel sporo-pollinique. A la fin du traitement, le résidu est monté entre lame et lamelle. Les pourcentages des taxons identifiés sont calculés à partir de la somme globale des pollens et spores et sont représentés sous forme d'un histogramme (figure 1). Les fréquences relatives des arborés et des herbacées sont figurées par le rapport AP/NAP et donnent une indication sur la densité du boisement.

Au total, 282 pollens et spores ont été décomptés. Les cortèges polliniques comportent une majorité de pollens d'herbacées, dont l'abondance est due aux spores de polypodes (57%). Les espaces ouverts sont constitués principalement, autour du site, par des étendues de bruyères comportant *Calluna* (15%) et d'autres éricacées (2%). La présence de plantain (9%), de composées (<1%), de crucifères est le reflet d'activités humaines. Les renonculacées, de même que les polypodes, attestent une humidité ambiante. Le couvert arboré est réduit (AP= 6%) et peu diversifié. Six essences seulement sont rencontrées. Le hêtre (2%), le chêne (2%), l'aulne, le bouleau, le charme et le noisetier. Leurs faibles fréquences reflètent soit des boisements éloignés du site, soit une faible représentation à proximité du site.

\* Archeolabs, 38840 St Bonnet de Chavagne 36840.

## COMMENTAIRE

L'abondance des spores limite fortement les interprétations et les possibilités de corrélation avec les autres monuments. En effet, ces spores ne traduisent pas une réelle ouverture du paysage, mais plutôt une surreprésentation locale qui masque les pourcentages des autres taxons. Cependant, compte tenu de l'importance des bruyères, il semble que la construction du cromlech se soit effectuée dans un paysage déboisé et fréquenté par l'homme.

Une comparaison avec les associations végétales reconnues dans les trois cromlechs proches, Méatsé 6, Méatsé 8 et Méatsé 12 permet de préciser les différences dans les composantes de l'environnement. Par ailleurs, une comparaison est effectuée avec d'autres monuments du Pays Basque (analyses polliniques: L. MARAMBAT (1993, 1994, 1995, 1996) et PAQUEREAU (in CHAUCHAT, 1987).

Ce tableau indique que l'échantillon provenant de Méatsé 11 est assez proche, d'après la datation, de celui de Hegieder 7. Il y a cependant une différence entre les pourcentages du chêne et ceux du hêtre qui pourrait s'expliquer par la surreprésentation des spores à Méatsé 11. Les cortèges polliniques de Méatsé 11 seraient en revanche comparables à ceux de Méatsé 12 et de Hegieder 7.

L'échantillon issu de Méatsé 6 diffère de tous les autres par un pourcentage élevé de hêtre (25%) et par la présence importante du sapin.

Dans les échantillons issus de Méatsé 8 et de Urdanarre, les pourcentages du hêtre diffèrent trop (15% et 2%) alors que les datations absolues sont relativement proches. Ce problème s'explique sans doute par l'abondance des cichoriées et des spores à Urdanarre qui modifie la représentation réelle de la végétation.

## CONCLUSIONS

L'analyse montre que l'édification du cromlech a eu lieu dans un environnement qui apparaît déboisé. Les cortèges polliniques de l'échantillon provenant de Méatsé 11 seraient proches de ceux de Méatsé 12 et Hegieder 7. Par ailleurs, les surreprésentations locales mises en évidence dans plusieurs échantillons empêchent toute comparaison chronologique et reconstitution fiable de l'environnement. En l'absence d'une séquence de référence établie en tourbière et datée, il sera difficile de connaître avec précision l'aspect du paysage et l'impact de l'homme.

## ARCHEOLABS 05-02-97

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 MEAT/11

### ARBRES

<i>Alnus</i>	2	1.87%
<i>Betula</i>	1	0.93%
<i>Carpinus</i>	1	0.93%
<i>Corylus</i>	3	2.80%
<i>Fagus</i>	6	5.61%
<i>Quercus</i>	4	3.74%

### ARBUSTES

### ASSIMILES

AP et AP/(AP+NAP) 17 15.89%

### N.A.P.

<i>Calluna</i>	42	39.25%
CARYOPHYLLACEES	1	0.93%
CENTAUREES	1	0.93%
COMP. TUBULIFLORES	1	0.93%
CRUCIFERES	1	0.93%
CYPERACEES	1	0.93%
ERICACEES	5	4.67%
<i>Filipendula</i>	1	0.93%
GRAMINEES	4	3.74%
<i>Plantago sp.</i>	18	16.82%
<i>Ranunculus</i>	5	4.67%
RENONCULACEES	5	4.67%
RUBIACEES	5	4.67%

NAP et NAP/(AP+NAP) 90 84.11%

### SPORES

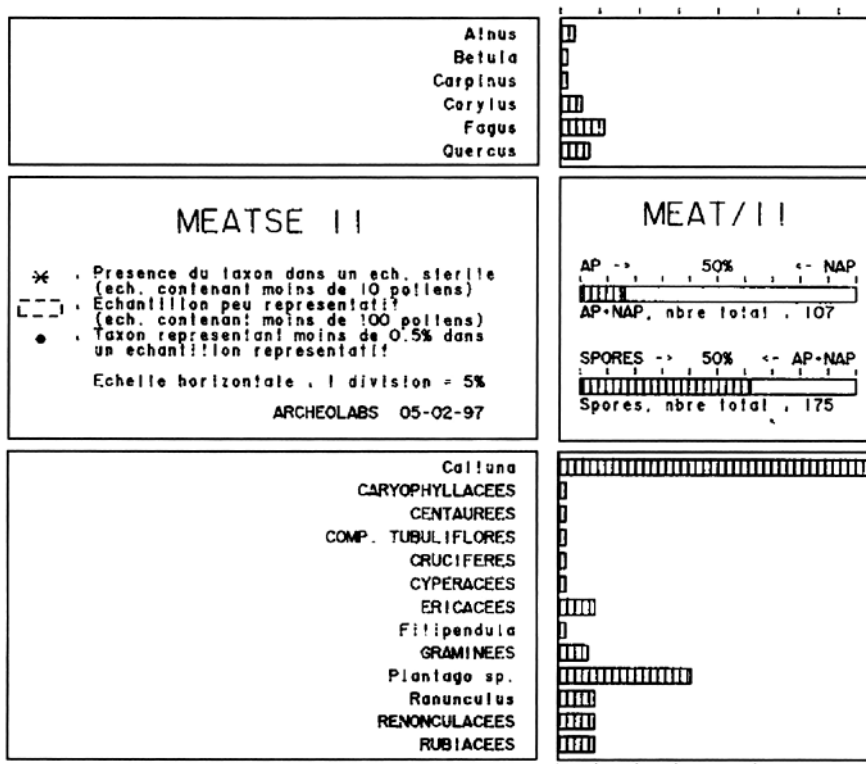
MONOLETES	11	3.90%
<i>Polypodium</i>	161	57.09%
<i>Sphagnum</i>	1	0.35%
TRILETES	2	0.71%

S et S/(AP+NAP+S) 175 62.06%

### NON COMPT

Indét. 2

	Méatsé 6 (CHAUCHAT, 1987)	Méatsé 8	Méatsé 12	Meatsé11	Mendizabal 7	Urdanare	Hegieder 7
Hêtre	25%	15%	2%	2%	2%	2%	8%
Sapin	5%	absent	absent	absent	absent	absent	<1%
Chêne	12%	5%	1%	2%	2%	6%	10%
Ericacées	% inconnu	40%	1%	15%	14%	8%	18%
Pollens arbo- réens (%AP)	72%	30%	25%	6%	12%	16%	30%
Age absol		2960+-50 BP (cal 1313- 10004 BC) (Gif 9753)		2705+-75 BP (cal 1041- 605) (Gif 10284)		2990+-50 BP (cal 1383- 1067 BC) (Gif 9144)	2650+-50 BP (cal 901- 781BC)
Age supposé	Subboréal ou Subatlantique		Non contemporain de Méatsé 8 et Méatsé 6		Subboréal ou Subatlantique		



## BIBLIOGRAPHIE

CHAUCHAT, C.

1987 Analyse palynologique du sédiment de l'une des cistes de la nécropole du col de Méatsé (Itxassou). *Bulletin du Musée basque* 115, 19-20.

MARAMBAT, L.

1993 Analyse pollinique du contenu de l'urne d'Urdanare (Pays-Basque). *Munibe (Antropologia-Arkeologia)* 45, 163-164

1994 Environnement d'un cromlech de l'âge du fer, Hegieder 7 (Pays-Basque Nord). *Munibe (Antropologia-Arkeologia)* 46, 143-144.

1995 Analyse palynologique du sédiment provenant de la ciste du cromlech Meatsé 8 (Pays Basque Nord). *Munibe (Antropologia-Arkeologia)* 47, 211-213.

1996 Analyse palynologique du sédiment provenant du cromlech Méatsé 12. (Pays-Basque Nord)- *Munibe (Antropologia-Arkeologia)* 48, 77-79.

(à paraître) Analyse palynologique d'un échantillon provenant du cromlech Mendizabale 7 (Pays-Basque Nord). *Munibe (Antropologia-Arkeologia)* 50,