

MUNIBE (San Sebastián)

Sociedad de Ciencias Naturales **ARANZADI**
 Año XXII - 1/2 - 1970 - Páginas 43-49

Pliomys Lenki, forme relique dans la Microfaune du Würm ancien de la Grotte de Lezetxiki (Guipúzcoa-Espagne).

JEAN CHALINE

Le remplissage de la grotte de Lezetxiki (Guipúzcoa) épais de 10 m a livré de très belles industries du Paléolithique moyen et supérieur (Barandiaran J. M. de 1957, 1960, 1964, 1966). La stratigraphie couvre une large part de la période Würmienne. (Würm ancien et récent),

La grosse faune étudiée para J. Altuna (1965, 1966) renferme la Marmotte (*Marmota marmota*) au sein d'une faune de type relativement tempérée (tableau i).

	III	IV	V
<i>Marmota marmota</i>	70	24	5
<i>Arvicola terrestris</i>			1
<i>Oryctolagus cuniculus</i>			3
<i>Ursus spelaeus</i>	19	12	51
<i>Ursus arctos</i>	1	—	—
<i>Canis lupus</i>	5	5	5
<i>Vulpes vulpes</i>	3	1	2
<i>Meles Meles</i>	3	2	—
<i>Martes cf. foina</i>	1	—	—
<i>Putorius putorius</i>	2	1	—
<i>Crocuta crocuta</i>	1	—	—
<i>Felis pardus</i>	—	9	2
<i>Felis sylvestrus</i>	—	1	—
<i>Lynx sp.</i>	—	1	—
<i>Equus caballus</i>	4	—	—
<i>Rhinoceros sp.</i>	1	—	—
<i>Sus crofa</i>	1	—	—
<i>Cervus elaphus</i>	17	79	42
<i>Capreolus capreolus</i>	1	1	4
<i>Capra pyrenaica</i>	7	7	2
<i>Rupicapra rupicapra</i>	24	33	12
Grand bovidae	20	9	11

Tableau 1 = La grande faune de la grotte de Lezetxiki (d'après J. Altuna, 1965).

Les prélèvements effectués en vue d'une étude sédimentologique du remplissage (tableau 2) par P. Kornprobst (1) ont permis de recueillir des restes assez nombreux de microfaune.

N.° de prélèvements P. KORNPBOST	Stratigraphie de J. M. de BARANDIARAN	Industries lithiques	Stratigraphie paléoclimatique
7	I a	Magdalénien	Würm récent
8			
9			
10			
11			
12	I b		
13	II	Périgordien supérieur	
14			
15	III a	↑	
17	III b		
19			
20	III b		
22			
23	IV	Moustérien	Würm ancien
24			
25			
26			
27	V a		
31			
32			
33	V b		
34			
35			
36	VI	↓	
37			
38			
39			

Tableau 2 = Répartition stratigraphique des prélèvements de P. KORNPBOST et stratigraphie industrielle établie par J. M. de BARANDIARAN.

(1) Département des Sciences de la Terre. Faculté des Sciences de DIJON.

— La microfaune:

La répartition stratigraphique des vestiges de microvertébrés est donnée dans le tableau 3.

ESPÈCES	N.º de prélèvement de P. KORNPROBST												
	10	12	23	24	25	26	27	31	32	33	35	37	39
<i>Microtus arvalis</i>		1		1	2		2	2		1			1
<i>Microtus ratticeps</i>	1												
<i>Microtus malei</i>					1								
<i>Pitymys sp.</i>							1		1				
<i>Arvicola sp.</i>				1				1	1			1	
<i>Pliomys lenki</i>			1			1	1	1			1		1
<i>Apodemus sp.</i>							1						
<i>Sorex sp.</i>				1			1	1		1			
<i>Batracien</i>						1							

Tableau 3 = Microfaune de la frotte de Lezetxiki (Guipuzcoa) (Espagne).
(Nombre minimum d'individus).

1) *Pliomys lenki*.

Cette microfaune est essentiellement constituée de Rongeurs. Parmi ceux-ci la présence d'une forme de *Pliomys lenki* est assez surprenante. En effet, *Pliomys lenki* est un Arvicolidé primitif qui apparaît en Europe au début du Pleistocène moyen et que l'on croyait disparu au milieu de l'interglaciaire Mindel-Riss.

Sa découverte au Lazaret de Nice dans un niveau rissien renfermant une industrie acheuléenne. (Chaline et Michaux, 1966, Chaline, 1968) et à la Fage (Corrèze) a montré qu'il persistait en France jusqu'à la fin du Pleistocène moyen. Il est en effet inconnu dans les terrains plus récents de France.

La présence d'une forme du groupe lenki dans le Würm ancien d'Espagne septentrionale démontre qu'il a persisté à l'état de relique, dans ce pays jusqu'à une période relativement récente.

— Descriptions :

M₁ (fig. LEZK. - 26 - 1). La molaire constituée d'une boucle postérieure, de cinq triangles clos et d'un complexe antérieur. Le complexe antérieur diffère de celui des *Pliomys lenki* décrits par une réduction du 7^o triangles (côté interne). L'émail est différencié = épais sur les bords antérieurs des triangles, mince sur le bord postérieur. Il est interrompu à la boucle postérieure sur les côtés internes et externes, sur le 6^o triangles (externe) et à l'avant de la boucle antérieure. Un léger dépôt de ciment apparaît dans les angles rentrants. Par la différenciation et les interruptions de son émail, la morphologie de son complexe antérieur distinct de la

variation habituelle, la présence d'un peu de ciment, la forme de Lezetxiki se distingue des autres populations attribuées au genre *Pliomys*. Elle représente une forme évoluée de la lignée *Pliomys lenki*.

$M_2 - M_3$ et $M^1 - M^2$ ont la structure générale de *Pliomys lenki*.

— Mensurations :

$M_1 = 3,34$ mm.

— Rapports et comparaisons :

La forme de Lezetxiki apparait comme un élément évolué de la lignée *lenki*. Ce degré d'évolution se traduit par la forme du complexe antérieur, les interruptions d'émail, la forme des triangles et notamment celle de leurs bords postérieurs rectilignes, l'apparition de ciment.

On peut la comparer aux formes rissiennes de la Fage et du Lazaret.

— La Fage:

La population présente une forte variabilité où l'on peut reconnaître trois types principaux d'après la forme du complexe antérieur et la morphologie des triangles.

— morphotype Fage 3307 - complexe antérieur arvaloïde sans interruption d'émail. Bords postérieurs des triangles convexes. T6-T7 alternes.

— morphotype Fage 3309 - complexe antérieur arvaloïde et boucle antérieure en rostre, avec interruption d'émail. T6-T7 apposés. Bords postérieurs des triangles rectilignes.

— morphotype Fage 3303 - complexe antérieur arvaloïde, mais boucle antérieure avec ébauche de T8-T6-T7 alternes.

A la boucle postérieure l'émail peut être interrompu sur l'un ou les deux côtés de la dent.

— La forme du Lazaret :

Un M_1 a complexe antérieur très arvaloïde avec notamment une boucle antérieure arrondie et interruption possible d'émail (LAZ, 22 410) (LAZ, 22 409).

— L'évolution de la lignée *lenki*:

Se traduit par une morphologie des M_1 devenant de plus en plus arvaloïde avec élongation dentaire, modification de la forme des triangles, augmentation du nombre des interruptions d'émail et acquisition de ciment.

Au point de vue stratigraphique *Pliomys lenki* se rencontre dans les niveaux du Würm ancien mais n'apparait plus dans les sédiments du Würm récent.

2) Autres éléments de la microfaune.

Parmi les autres formes intéressantes, il faut mettre à part *Microtus malei* et *Microtus ratticeps*. *Microtus malei* est une espèce montagnarde à morphologie variable distincte de *Microtus ratticeps*. Le Campagnol nordique (*M. ratticeps*) se rencontre actuellement dans les milieux humides et marécageux d'Europe septentrionale. Son extension vers le Sud a été grande au cours du Würm récent (magdalénien). J'ai déjà retrouvé ses restes dans les Asturies près d'Arredondo (Chaline, 1961).

3) Signification climatique.

Au point de vue climatique la présence de *M. ratticeps* en Espagne dans le Würm récent (magdalénien) traduit une phase de refroidissement importante. La microfaune des autres niveaux correspond a un climat de type tempéré.

— En conclusion.

Le remplissage du Würm ancien de la grotte de Lezetxiki renferme les restes d'un Arvicolidé primitif *Pliomys lenki*. La disparition de cette lignée d'Europe septentrionale lors de la phase rissienne permet de considérer cette forme comme une relique. La présence du *Microtus ratticeps* dans les niveaux supérieurs témoigne d'une phase de refroidissement importante (magdalénien).

BIBLIOGRAPHIE

- ALTUNA J. et BARANDIARAN J. M. de.—1965. Exploración de la cueva de Lezetxiki (Mondragón). (Campagne 1964). *Munibe*, 17, 1-4, p. 53-64.
- ALTUNA, J.—1965. Las marmotas del yacimiento prehistórico de Lezetxiki [Guipúzcoa]. *Munibe*, 17, p. 65-71.
- ALTUNA J. et BARANDIARAN J. M. de.—1966. Excavación de la cueva de Lezetxiki (Campagne 1965). *Munibe*, 18, 1-4, p. 5-12.
- ALTUNA, J.—1966. Mamíferos de clima frío en los yacimientos prehistóricos del País Vasco. *Munibe*, 18, 1-4, p. 65-68.
- BARANDIARAN J. M. de et FERNANDEZ MEDRANO D.—1957. Exploración de la cueva de Lezetxiki (Mondragón). *Munibe*, 8, p. 34-48.
- BARANDIARAN J. M. de.—1960. Exploración de la cueva de Lezetxiki en Mondragón. *Munibe* 12, 4, p. 273-310.
- BARANDIARAN. J. M. de.—1963. Exploración de la cueva de Lezetxiki (Campagne 1962). *Munibe*, 15, 3-4, p. 87-202.
- BARANDIARAN J. M. de.—1964. Exploración de la cueva de Lezetxiki en Mondragón. *Munibe*, 16, 1-2 p. 56-59.
- BARANDIARAN J. M. de.—1964. Exploración de la cueva de Lezetxiki en Mondragón (Campagne de 1961). *Noticiario Arqueol. Hispánico*. VI-1-3, p. 25-30.
- BARANDIARAN J. M. de.—1964. Exploración de la cueva de Lezetxiki en Mondragón (Campagne de 1962). *Noticiario Arqueol. Hispano*, VI. 1-3, p. 31-42.
- BARANDIARAN, J. M. de.—1965. Exploración de la cueva de Lezetxiki en Mondragón (Campagne de 1963). *Noticiario Arqueol. Hispano*, VII. 1-3, p. 24-34.
- CHALINE J.—1961. Observations préliminaires sur les terrains quaternaires des environs d'Arredondo. (Province de Santander). *Sous le Plancher*, n.º 4-5, p. 50-57.
- CHALINE J.—1965. Observaciones preliminares sobre los terrenos cuaternarios en los alrededores de Arredondo. (Provincia de Santander). *Cuadernos de Espeleología*. I, 1, p. 21-28.

- CHALINE J. et MICHAUX J.—1966. Résultats préliminaires d'une recherche systématique de micromammifères dans le Pliocène et le Quaternaire de France. *C.R.Ac. Sc.*, t. 262, p. 1066-1069.
- CHALINE J. 1968.—Les Rongeurs contenus dans le sol de la cabane acheuléenne du Lazaret de Nice (A.M.). *Bull. Soc. Préhist. de France* (à l'impression).
- KORNPROBST P. et RAT P.—1968. Premiers résultats d'une étude géologique et paléoclimatique du remplissage paléolithique moyen et supérieur de la grotte de Lezetxiki (Mondragón; Guipúzcoa). *Munibe* 19, 3-4 pags. 247-260.

Planche 1.

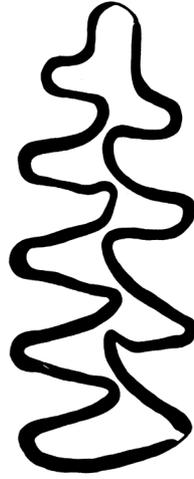
- 1.—LEZK. 26 - 1 - *Pliomys lenki* M_{1D} - LEZETXIKI.
Remarquer le complexe antérieur, la forme des triangles la différenciation et les interruptions d'émail.
- 2.—FAGE 3305 - *Pliomys lenki* - M_{1D} - LA FAGE - Aven I
- 3.—FAGE 3309 - *Pliomys lenki* - M_{1D} - LA FAGE - Aven I
- 4.—FAGE 3303 - *Pliomys lenki* - M_{1D} - LA FAGE - Aven I
- 5.—FAGE 3307 - *Pliomys lenki* - M_{1D} - LA FAGE - Aven I
- 6.—FAGE 3306 - *Pliomys lenki* - M_{1D} - LA FAGE - Aven I
- 7.—LAZ. 22 409 - *Pliomys lenki* - M_{1G} - LAZARET de Nice
- 8.—LAZ. 22 410 - *Pliomys lenki* - M_{1G} - M_{2G} - LAZARET de Nice
- 9.—LEZK. 32-1 - *Plyomis lenki* - M¹ - LEZETXIKI
- 10.—LEZK. 32-1 - *Pliomys lenki* - M² - LEZETXIKI
- 11.—LEZK. 27-1 - *Pliomys lenki* - M³ - LEZETXIKI



1



2



3



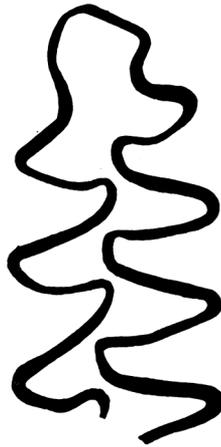
4



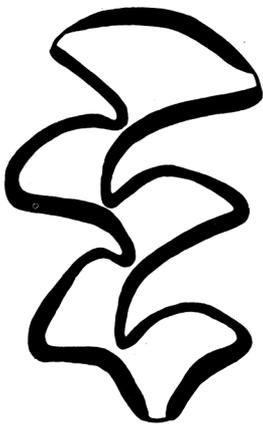
5



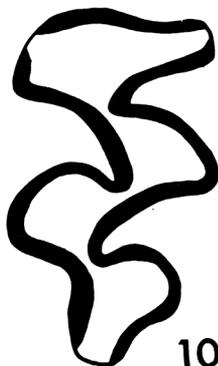
6



7



9



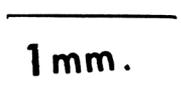
10



11



8



1mm.