

# ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS DE OEIRAS

Volume 8 • 1999 / 2000



CÂMARA MUNICIPAL DE OEIRAS  
1999 / 2000

**ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS DE OEIRAS**

Volume 8 • 1999/2000      ISSN: 0872-6086

COORDENADOR E

RESPONSÁVEL CIENTÍFICO - João Luís Cardoso

PREFÁCIO - Jorge de Alarcão

FOTOGRAFIA - Autores assinalados

DESENHO - Bernardo Ferreira, salvo os casos  
devidamente assinalados

PRODUÇÃO - Gabinete de Comunicação da  
Câmara Municipal de Oeiras

CORRESPONDÊNCIA - Centro de Estudos Arqueológicos do  
Concelho de Oeiras  
Fábrica da Pólvora de Barcarena  
Estrada das Fontainhas, 2745-615 BARCARENA

*Aceita-se permuta  
On prie l'échange  
Exchange Wanted  
Tauscherverkehr erwünscht*

ORIENTAÇÃO GRÁFICA E

REVISÃO DE PROVAS - João Luís Cardoso

MONTAGEM, IMPRESSÃO E ACABAMENTO - Impresse 4

DEPÓSITO LEGAL N.º 97312/96

**Estudos Arqueológicos de Oeiras,**  
8, Oeiras, Câmara Municipal, 1999/2000 pp. 55-82

## LE PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR AU PORTUGAL

**NOTA:** *Este trabalho foi concluído em 1985, sendo, assim, anterior aos desenvolvimentos entretanto verificados no estudo do Paleolítico Superior Português. O seu interesse mantém-se, contudo, por retratar fielmente o estado dos conhecimentos da época, em grande parte devido aos signatários; deverá, pois, ser entendido como contributo de índole já historiográfica, justificando-se, nessa perspectiva, a sua publicação, que é também homenagem a dois dos seus ilustres autores, já desaparecidos.*

*João Luis Cardoso*

par G. Zbyszewski, M. Leitão & O. da Veiga Ferreira

### 1 – LES DIVERSES DÉCOUVERTES DE PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR AU PORTUGAL

La première référence d'ensemble que nous connaissons, relative au Paléolithique Supérieur portugais est celle de H. Obermaier<sup>(1)</sup> qui dit, " Dans les environs de Lisbonne, il existe une série de gisements de surface qui dans leur majorité, présentent du Chelléen, de l'Acheuléen, du Moustérien et quelque peu d'Aurignacien. Les industries de Monsanto présentent quelques objets du Paléolithique Supérieur..... A Casa de Moura quelques objets sont d'aspect magdalénien".

Martin Almagro<sup>(2)</sup> a signalé seulement des vestiges dans la grotte de Casa da Moura ( Cesareda). L'Abbé H. Breuil<sup>(3)</sup> a dit à son tour : " Un petit nombre d'objets de Casal do Monte me paraît attribuable au Paléolithique Supérieur bien atypique à l'exception d'un grattoir caréné ".

Par rapport à la grotte de Casa da Moura ( Casareda ) il affirme : " L'ensemble plus net est fourni par la couche à ossements de lapins de la Casa de Moura de Cesareda, où avec plusieurs fragments de sagaies en bois de cerf, d'aspect Magdalénien Ancien et un lissoir de même matière, ont été trouvées des lames, un grattoir sur bout de lame et des lamelles à bords parallèles dont une à dos rabat-

---

(1)Hugo Obermaier, " El Hombre fossil ". 2.ª edición. M.N.C.N., Madrid, 1925.

(2)Martin Almagro, " Introducción a la arqueología - Las culturas prehistóricas europeas ". Apolo, Barcelona 1941.

(3)L'Abbé Henri Breuil, " Impressions de voyage paléolithique à Lisbonne. Terra portuguesa, n.º 27 - 2, Lisboa, 1918.

tu et à bout retouché carrément, qui semble bien magdalénienne elle aussi ". L'Abbé Breuil conclut : " On voit que la connaissance du Paléolithique Supérieur au Portugal est encore rudimentaire ".

Mendes Corrêa<sup>(4)</sup> a dit que les vestiges de cette période sont rares ou inexistants. Dans un travail ultérieur<sup>(5)</sup> il affirme que "le Paléolithique Supérieur est représenté au Portugal seulement par de rares spécimens dont quelques uns douteux et d'autres comme ceux de Casa da Moura, très réduits et précaires ".

Plus tard, l'Abbé H. Breuil et G. Zbyszewski<sup>(6)</sup> ont reconnu à Casal do Monte la présence de diverses pièces qu'ils ont considéré comme appartenant au Paléolithique Supérieur, entre lesquelles un grattoir tout à fait caractéristique.

Dans la basse vallée du Tage, sur sa rive gauche, divers objets, parmi lesquels un silex recueilli autrefois à Benavente par Carlos Ribeiro, tous patinés, ont été considérés comme pouvant appartenir au Paléolithique Supérieur ou bien au Mésolithique de Muge.

Dans la grotte de Ponte da Ribeira da Lage à Oeiras, les pièces moustériennes et du Paléolithique Supérieur ont été reconnues comme telles non seulement par leur typologie mais aussi par leur état physique. On y a trouvé une pointe de la Gravette du Magdalénien.

Des dépôts superficiels subaériens de terres sableuses grises, ont donné, le long du littoral, des industries d'âge Paléolithique Supérieur passant au Mésolithique (gisements de Peniche, Praia da Consolação, Santa Cruz, S. Julião (Ericeira), Açafora, Santa Maria de Magoito, Praia da Aguda, Praia das Maças, entre Praia Grande et Praia da Adraga, Praia do Guincho, Foz da Fonte, etc.).

De même que nous l'avons fait pour le matériel de la grotte de Oeiras nous avons réussi à séparer des industries néo-énéolithiques quelques pièces moustéroïdes et surtout des objets appartenant, selon toute vraisemblance, au Paléolithique Supérieur. Tel est le cas des gisements de Sabugo, Vale de Lobos, Olelas au Nord de Sintra, environs de Mafra, etc.

Nous ne devons pas oublier non plus les gisements de Rio Maior dont nous devons la connaissance au Professeur Manuel Heleno.

Jean Ollivier<sup>(7)</sup> a publié en 1944 une étude sur le gisement de Praia de Santa Cruz (Torres Vedras) énumérant une centaine de pièces qui appartiennent incontestablement au Paléolithique Supérieur et tout spécialement à l'Aurignacien Supérieur.

En 1946, le même auteur<sup>(8)</sup> a cité les gisements de Rio Maior découverts et fouillés par Manuel Heleno:

---

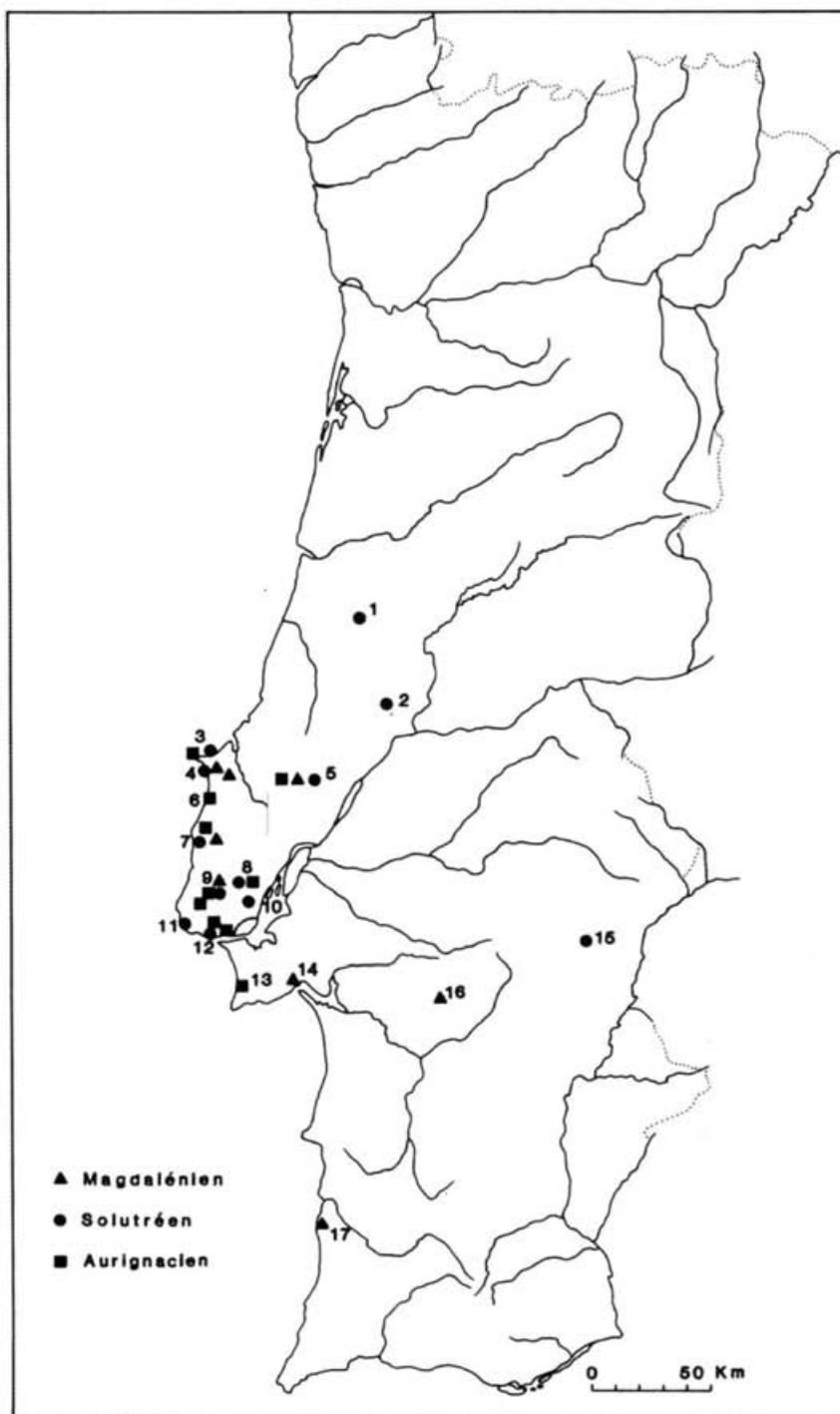
(4) A. A. Mendes Corrêa, " Os povos primitivos da Lusitânia ". A. Figueirinhas, Porto, 1924.

(5) A. A. Mendes Corrêa, " Anthropologie et préhistoire du Portugal ", Bul. des Etudes Portugaises, Coimbra, 1941.

(6) H. Breuil et G. Zbyszewski, " Contribution à l'étude des industries paléolithiques du Portugal " Com. Serv. Geol. de Portugal, T. XXIII, Lisboa, 1942.

(7) J. Ollivier, " Les gisements paléolithiques de Santa Cruz (Torres Vedras). " Trab. Soc. Port. de Antropologia & Etnologia Vol. X, fasc. II, Porto, 1944.

(8) J. Ollivier, " Le Paléolithique Supérieur au Portugal ", Bul. des Etudes Portugaises, Coimbra, 1946.



**Fig. 1 - 1 - Solutrén de la grotte de Ourão (Pombal); 2 - Solutrén de la grotte do Caldeirão (Tomar); 3 - Solutrén et Aurignacien de la grotte de Casa da Moura; 4 - Magdalénien de Lapa do Suão (Bombarral); 5 - Magdalénien, Solutrén et Aurignacien da região de Rio Maior; 6 - Aurignacien de Lapa da Rainha (Vimeiro); 7 - Aurignacien de Santa Cruz e Solutrén et Magdalénien de Cambelas (Torres Vedras); 8 - Aurignacien et Solutrén de la grotte de Salemas et Loca do Gato (Ponta de Lousa); 9 - Aurignacien, Solutrén et Magdalénien de Leceia, Caneças, Olelas et Vale de Lobos; 10 - Solutrén de la grotte de Correio-Mor (Loures); 11 - Solutrén de la grotte de Cascais; 12 - Aurignacien de Fontainhas (Paço de Arcos); Aurignacien et Solutrén de la grotte de Oeiras; 13 - Aurignacien do Casal do Mocinho (N. Cabo Espichel); 14 - Magdalénien de Setúbal; 15 - Solutrén de Evoramonte; 16 - Solutrén et Magdalénien de Escoural (grotte et statuette); 17 - Magdalénien de Vila Nova de Milfontes.**

- *Aurignacien* de Cabeço de Figueira, Bairradas, Castros, Figueiredos, Panasqueira, Quinta Nova, Marmeleira, Vai-Vai, Vale Comprido, Senhora da Luz et Casal do Filipe.
- *Pré-Solutréen* et *Solutréen Moyen* de Vale Comprido et Quinta da Pena.
- *Solutréen-Moyen* de Cabeço da Figueira, Arneiro, Passal, Olival, Casal et Vale de Marinhas.
- *Solutréen Supérieur* de Arneiro, Passal et Quintal Forte.
- *Périgordien* de Senhora da Luz, Bairradas, Quinta Nova, Vai-Vai, Casal do Filipe.

Dans la même région de Rio Maior, Manuel Heleno a recueilli après 1944, de beaux grattoirs carénés en quartz hyalin et quelques pointes typiques de La Gravette<sup>(9)</sup>.

En 1950 au cours des fouilles réalisées par O. da Veiga Ferreira<sup>(10)</sup> à Vila Pouca (Serra de Monsanto) on observa la coupe stratigraphique suivante:

- 1- Terres superficielles grises ( humus );
- 2- Terres brunes;
- 3- Terres rougeâtres;
- 4- *Substratum* de calcaires crétacés.

Dans le Pinhal da Charneca auprès de l'Aéroport la coupe était la suivante:

- 1- Terres noires superficielles d'une épaisseur moyenne de 1 m;
- 2- Terres grises horizontales avec niveaux de cendres à la partie supérieure. Épaisseur de 0,50 m à 1m;
- 3- *Substratum* de sables miocènes.

Le matériel de ces deux stations a été attribué au Paléolithique Supérieur avec incidence sur un Aurignacien atypique dans lequel apparaissent des grattoirs carénés et des rabots avec de rares lamelles à dos rabattu.

En 1951, Leonel Trindade a découvert et exploité magistralement dans la région de Santa Cruz le campement de Rocio do Cabo<sup>(11)</sup>, dont la coupe fut la suivante :

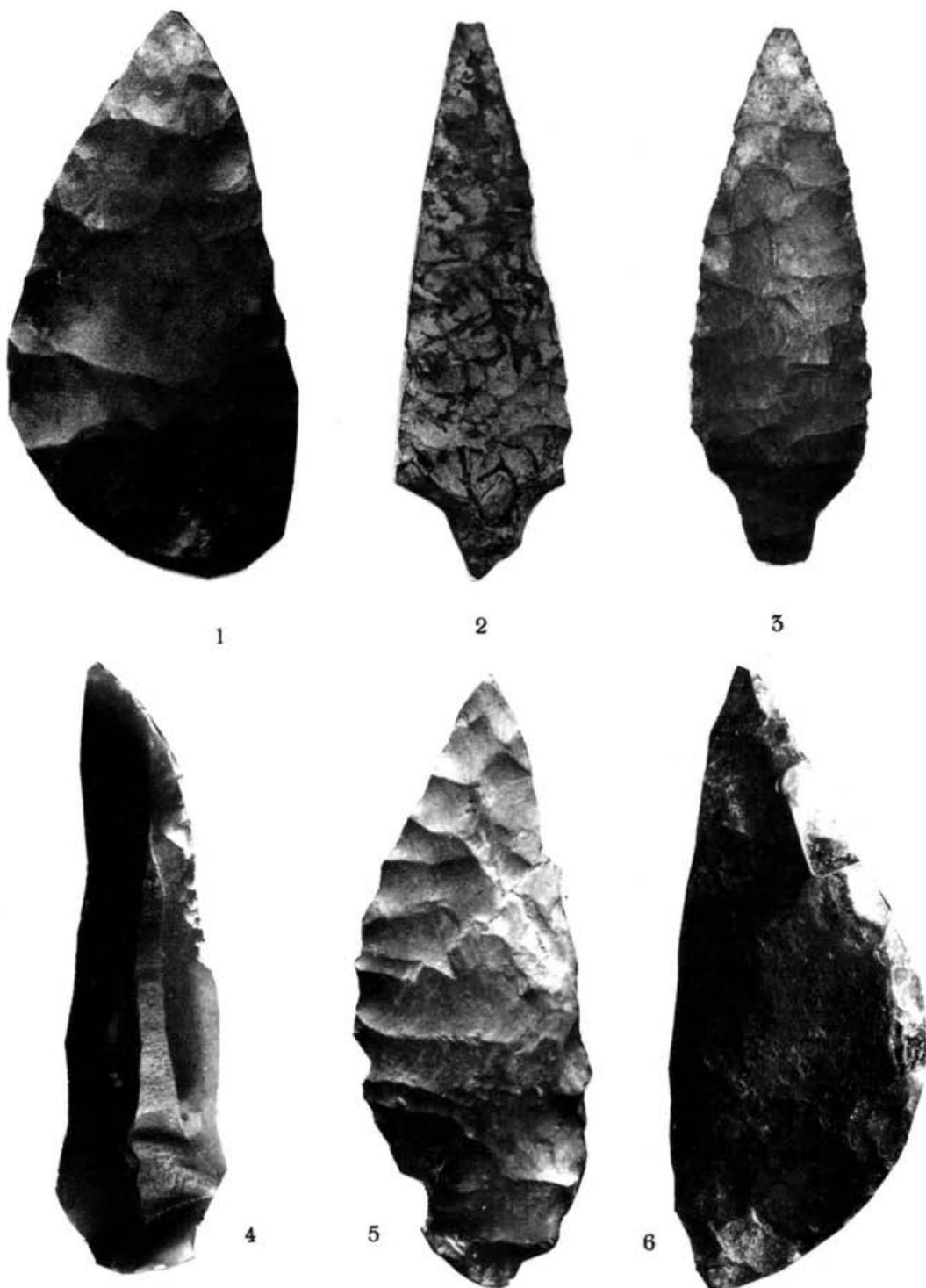
- 1- Sable blanc provenant d'une dune mobile (0,20 m);
- 2- Sable jaune clair englobant la couche archéologique constituée par un sol d'habitat avec cendres ( 1,75 m);
- 3- *Substratum* de marnes de l'Infralias.

(9) Manuel Heleno, " A Voz "et " Novidades ", Abril, Lisboa, 1944.

(10) J. Roche, O. da Veiga Ferreira et G. Zbyszewski, " Deux stations préhistoriques des environs de Lisbonne: Vila Pouca et Pinhal da Charneca ", 1<sup>o</sup> Congresso Nacional de Arqueologia, Vol. I, Lisboa, 1959.

(11) J. Roche et L. Trindade, " La station préhistorique de Rocio do Cabo ( Santa Cruz - Estremadura ) ", Bol. Soc. Geol. de Portugal, vol. IX, Porto 1951.

J. Roche, " La station aurignacienne de Rocio do Cabo ( Santa Cruz - Estremadura ) ", Bol. Academia das Ciências de Lisboa, Lisboa, 1952.



**Planche I** - 1, 6 - Pointes foliacées bifaciales asymétriques-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha-Évora-monte; 2, 3 - Pointes foliacées bifaciales avec pédoncule-Solutréen Supérieur-Grotte de Furninha-Peniche; 4 - Lâme à troncature oblique-Solutréen Supérieur-Grotte de Correio Mor-Loures; 5 - Pièce foliacée a base concave asymétrique-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha-Évora-monte.

Le matériel archéologique étudié par Jean Roche est le suivant :

- Éclats avec retouches étroites et allongées, qui ont servi d'instruments divers;
- Pièces à coches et troncatures rectilignes – absence de lames avec retouches aurignaciennes;
- Lamelles peu abondantes à dos rabattu;
- Raclours bien représentés la plupart typiques et quelques grattoirs en museau;
- Grande abondance de burins, surtout de burins dièdres, déjetés, prismatiques, d'angle, carénés, quelques burins busqués peu typiques, burins d'angle sur " cassure ", burins multiples et burins sur troncation très peu nombreux;
- Quelques outils composites: grattoirs carénés, burins dièdres.

Ce matériel fut classé comme Aurignacien Moyen évolué – Grimaldien.

En 1951 Jean Roche a étudié le Magdalénien Supérieur de la grotte de Casa da Moura (Cesareda). La stratigraphie de cette grotte fut la suivante<sup>(12)</sup> :

- 1- Terres argilo-sableuses foncées. Faune abondante, vestiges de cendres. Restes humains provenant d'enterrements néo-énéolithiques.
- 2- Terres rougeâtres formées de sables fins localement concrétionnés. Faune abondant. Rares industries du Solutréen et du Magdalénien Supérieur.
- 3- A la base, épaisse couche stalagmitique.

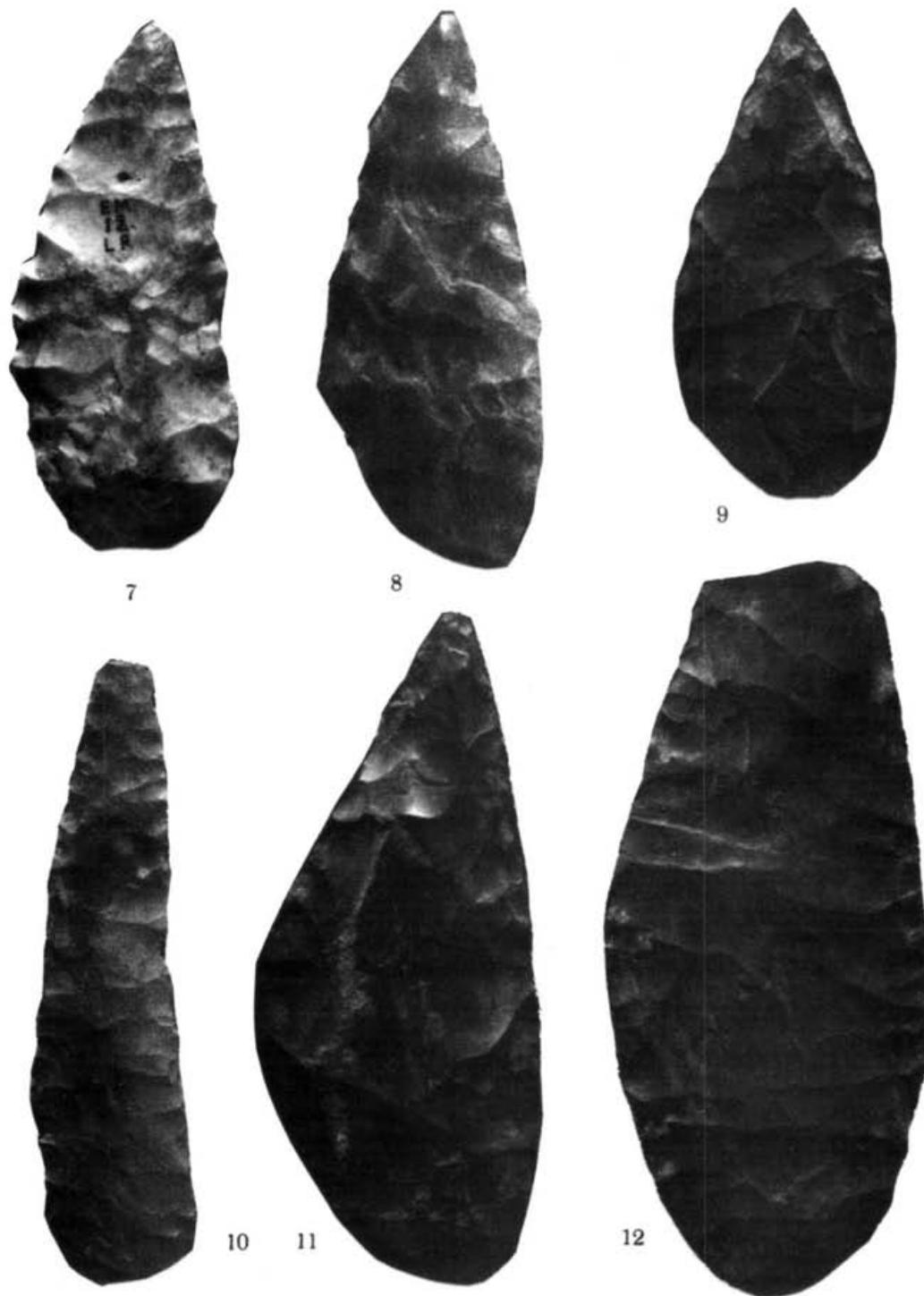
Le matériel magdalénien recueilli est le suivant :

- 1- Une centaine d'éclats de taille, quelques uns avec traces d'utilisation;
- 2- Grandes lames dont quelques unes avec traces d'utilisation;
- 3- Nuclei, les uns de forme pyramidale et les autres utilisés comme rabots;
- 4- Grandes lames retouchées latéralement, quelquefois denticulées;
- 5- Denticulés sur gros éclats;
- 6- Burins : dièdres droits, transversaux d'angle sur " cassure ";
- 7- Raclours, constituant l'ensemble le plus important: raclours en éventail sur taille plane, raclours allongés épais, grattoirs sur extrémités de lames en général bruts et raclours concaves;
- 8- Lamelles à dos rabattu, quelques unes avec troncation, double-eclats avec petites pointes ( perçoirs ?);
- 9- Percuteurs et enclumes en quartzite;
- 10- Industrie en os et en bois de cerf comme polissoirs, perçoirs, poinçons et une aiguille avec trou rond à chas, etc.

---

(12) J. Roche, " Le niveau paléolithique supérieur de la Grotte de Casa da Moura ( Cesareda ) ", *Com. Serv. Geol. de Portugal*, T. XXXI, Lisboa, 1951.

(13) J. Camarate França, J. Roche et O. da Veiga Ferreira, " Sur l'existence probable d'un niveau solutréen dans les couches de la grotte de Casa da Moura ( Cesareda ) ", *Com. Serv. Geol. de Portugal*, T. XLV, Lisboa, 1961.



**Planche II** - 7, 9, 11 - Pointe foliacée asymétrique bifaciale-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha, Évoramonte;  
10 - Feuille de saule bifaciale-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha, Évoramonte; 12 - Pièce foliacée à base  
convexe bifaciale-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha, Évoramonte.

Cette grotte a donné aussi des industries du Solutréen Supérieur<sup>(13)</sup> :

- 1- Quatre pointes avec retouches bifaciales de technique solutréenne entre lesquelles trois barbelées;
- 2- Une lamelle à cran proximal, début d'une pointe à cran;
- 3- Une petite lame finement denticulée sur les deux bords;

Dans la grotte de Salemas (Ponte de Lousa)<sup>(14)</sup>, fouillée par les techniciens des Services Géologiques du Portugal, on a trouvé deux niveaux de Paléolithique Supérieur: un avec Solutréen Supérieur ibérique et un niveau du Périgordien. La coupe est bien concluante de bas en haut :

- 1- *Terra rossa* avec épaisseur difficilement déterminable en raison des fissures de la partie inférieure de la grotte. Faune grossière. Industries. Épaisseur 0,10 – 0,35 m;
- 2- Terres grises avec faune et industrie solutréenne. Épaisseur 0,15 – 0,20 m;
- 3- Terres organiques foncées. Épaisseur 0,10 – 1 m. Faune, industrie, cendres et sépultures. Néolithique.

L'industrie périgordienne est la suivante :

- Deux petits grattoirs carénés;
- Une lamelle de type Dufour;
- Nombreuses lamelles à dos rabattu, quelques unes retouchées sur le plan de séparation.
- Une lame de type Gravette avec cran proximal.
- Une sagaie taillée sur un os pénien d'ours (*Ursus arctos*) avec incisions de marques – chasse;
- Une petite pointe en os de section elliptique, très plane, légèrement biselée sur un des côtés;
- Une petite pointe biselée à l'une de ses extrémités;
- Des éclats retouchés et utilisés;
- Un racloir;
- Un burin;
- Des denticulés;
- Une pièce "à coche";
- Un fragment d'une pointe en os.

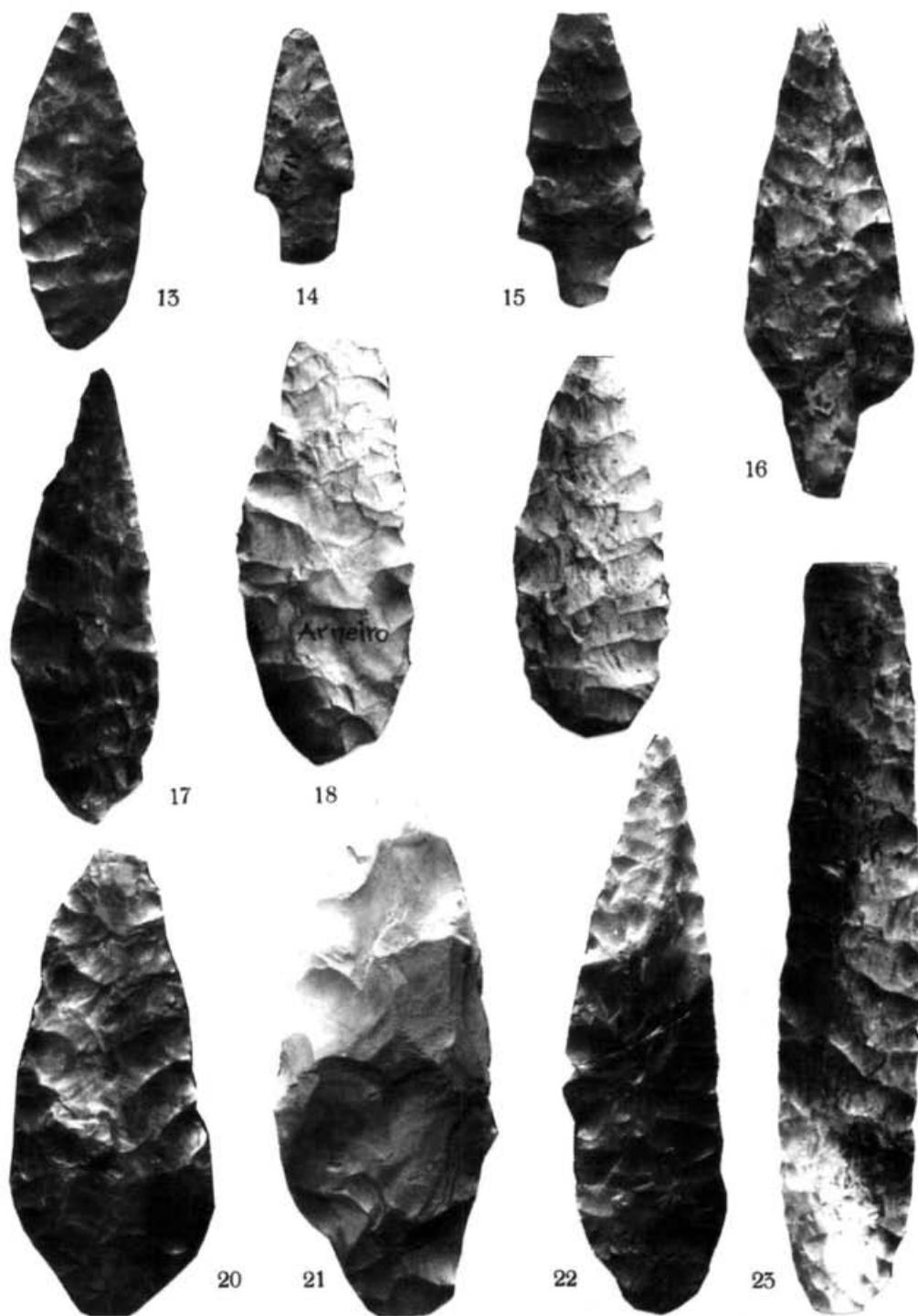
La liste du matériel solutréen est la suivante :

- Trois pointes à retouches bifaciales, type feuille de laurier. Le plan de séparation est partiellement retouché;
- Six pièces pédonculées; Trois éclats lamellaires ont un pédoncule épais et mal préparé et le

---

(14) J. Camarate França, J. Roche, O. da Veiga Ferreira et G. Zbyszewski, " Le Paléolithique Supérieur de la grotte de Salemas ( Ponte de Lousa ) ", Com. Serv. Geol. de Portugal, T. XLVI, Lisboa, 1962.

J. Camarate França, J. Roche et O. da Veiga Ferreira, " Sagaie à base pointue trouvée dans le niveau périgordien de la grotte de Salemas ", Com. Serv. Geol. de Portugal, T. XLV, Lisboa, 1961.



**Planche III** - 13, 22 - Feuilles de laurier bifaciales-Solutréen Supérieur, Cambelas-Torres Vedras; 14 - Pointe pedunculée - Solutréen Supérieur-Grotte de Salemas (Ponte de Lousa); 15, 16 - Pointes pedunculées-Solutréen Supérieur-Casa da Moura (Cesareda); 17 - Feuille de laurier bifaciale-Solutréen Supérieur, Grottes de Cascais; 1, 19 - Feuilles de laurier bifaciales-Solutréen Supérieur-Arneiro, Rio Maior; 20 - Feuille de laurier bifaciale-Solutréen Supérieur-Grotte de Salemas (Ponte de Lousa); 21 - Pointe pedunculée-Solutréen Inférieur/Moyen-Rio Maior; 23 - Feuille de saule bifaciale-Solutréen Supérieur, Grottes de Cascais.

limbe partiellement retouché. Une pointe allongée est complètement retouchée sur les deux faces avec un pédoncule mal préparé. Une pièce arrondie est complètement retouchée sur les deux faces, avec un large pédoncule biselé sur l'extrémité proximale. Deux pointes à pédoncule aigu, retouchées sur les deux faces avec un commencement de barbelures sur l'une et des barbelures courtes sur l'autre;

- Vinte trois pointes à cran, brisées pour la plupart;
- Racloirs en éventail, larges et plans;
- Lamelles à dos rabattu et avec denticulations;
- Une fine sagaie en os de section elliptique;
- Coquilles perforées de *Littorina obtusata* pour servir d'éléments de collier. Il faut citer encore des éclats retouchés et utilisés, des denticulés latéraux, une coche, un grattoir, quelques perçoirs, des lamelles à dos rabattu et des colorants pour des tatouages.

Dans la grotte de Furninha (Peniche) la stratigraphie observée fut la suivante, de bas en haut:

- 1- Conglomérat marin;
  - 2- Premier niveau ossifère, conglomérat de plage marine à gros galets roulés, perforés par les lithophages et cimentés par le calcaire (1m);
  - 3- Mince sol stalagmitique avec grains de sable, galets roulés et quelques os;
  - 4- Sable fin stérile (1m);
  - 5- Deuxième niveau ossifère (0,40m) – Faune et industrie atypiques;
  - 6- Sable pratiquement stérile (1,30m);
  - 7- Troisième niveau ossifère formant 3 couches séparées par de minces lits de sable (0,50m). Faune e industrie abondante avec un beau biface lancéolé de technique acheuléenne;
  - 8- Sables (0,50m);
  - 9- Quatrième niveau ossifère – Sables fins jaunâtres formant une couche très mince. Faune;
  - 10- Sables stériles (0,50m);
  - 11- Cinquième niveau ossifère (0,50m). Faune et industries très rare et atypiques;
  - 12- Sables stériles (1,50m);
  - 13- Dans le puits et sur le sol calcaire de la grotte: brèche calcaire très riche en ossements (0,20m);
  - 14- Sixième niveau ossifère (0,20m). Faune et industrie peu abondante, atypique;
  - 15- Septième niveau ossifère, sables blancs très micacés, parfois cimentées par un tuf ou calcaire stalagmitique (2m). Faune et industrie de type moustéroïde;
  - 16- Terres argilo-sableuses grises foncées avec humus (1m). Faune, restes humains, et abondantes industries moustériennes, du Paléolithique Supérieur et néo-énéolithiques.
- Une industrie très complexe à été identifiée, depuis l'Acheuléen Moyen (un biface) jusqu'aux enterrements néo-énéolithiques supérieurs.

L'Abbé H. Breuil<sup>(15)</sup> avait déjà noté la présence du matériel paléolithique supérieur suivant:

- Une pointe de La Gravette.
- Six pièces de technique solutréenne à retouches bifaciales, dont une a base arrondie et deux pédonculées. Un fragment paraît correspondre à une pointe à cran brisée.
- Trois belles pièces que l'Abbé Breuil a considéré comme magdaléniennes. On a mentionné encore des nuclei, des lames retouchées ou non, des denticulés latéraux, une lame a troncature concave, des grattoirs sur extrémités de lames, des burins plans ou dièdres droits et une pièce esquillée.

En 1962 Veiga Ferreira<sup>(16)</sup> confirma le point de vue de Breuil et Zbyszewski et présenta les pièces solutréennes suivantes :

- Un petit fragment de pointe de laurier allongée à travail bifacial;
- Une pointe triangulaire allongée fusiforme à petit pédoncule sur sa base. Travail bifacial;
- Une petite feuille de laurier très allongée à base arrondie;
- Une feuille de laurier très longue et étroite;
- Un fragment d'une feuille de saule à fines retouches solutréennes.

La stratigraphie observée dans la grotte de Ponte da Laje (Oeiras)<sup>(17)</sup> a été la suivante :

- A la base: calcaires crétacés (Cénomano - Turonien);
- Terres concrétionnées très ferrugineuses remplissant les cavités du plancher de la grotte en formant localement un sol stalagmitique (0,02 – 0,20m). Industrie avec quelques éclats atypiques;
- Terres rouges (0,10m) avec industries de type néo-énéolithique;
- Terres grises superficielles (0,40m).

Dans cette grotte, Breuil sépara deux pièces qu'il attribua au Paléolithique Supérieur<sup>(17)</sup>. Plus tard, Veiga Ferreira, étudiant le Solutréen, sépara:

- Un fragment de feuille de laurier;
- Une lame incurvée un peu épaisse et finement retouchée sur sa pointe. Elle a les deux bords également retouchés.

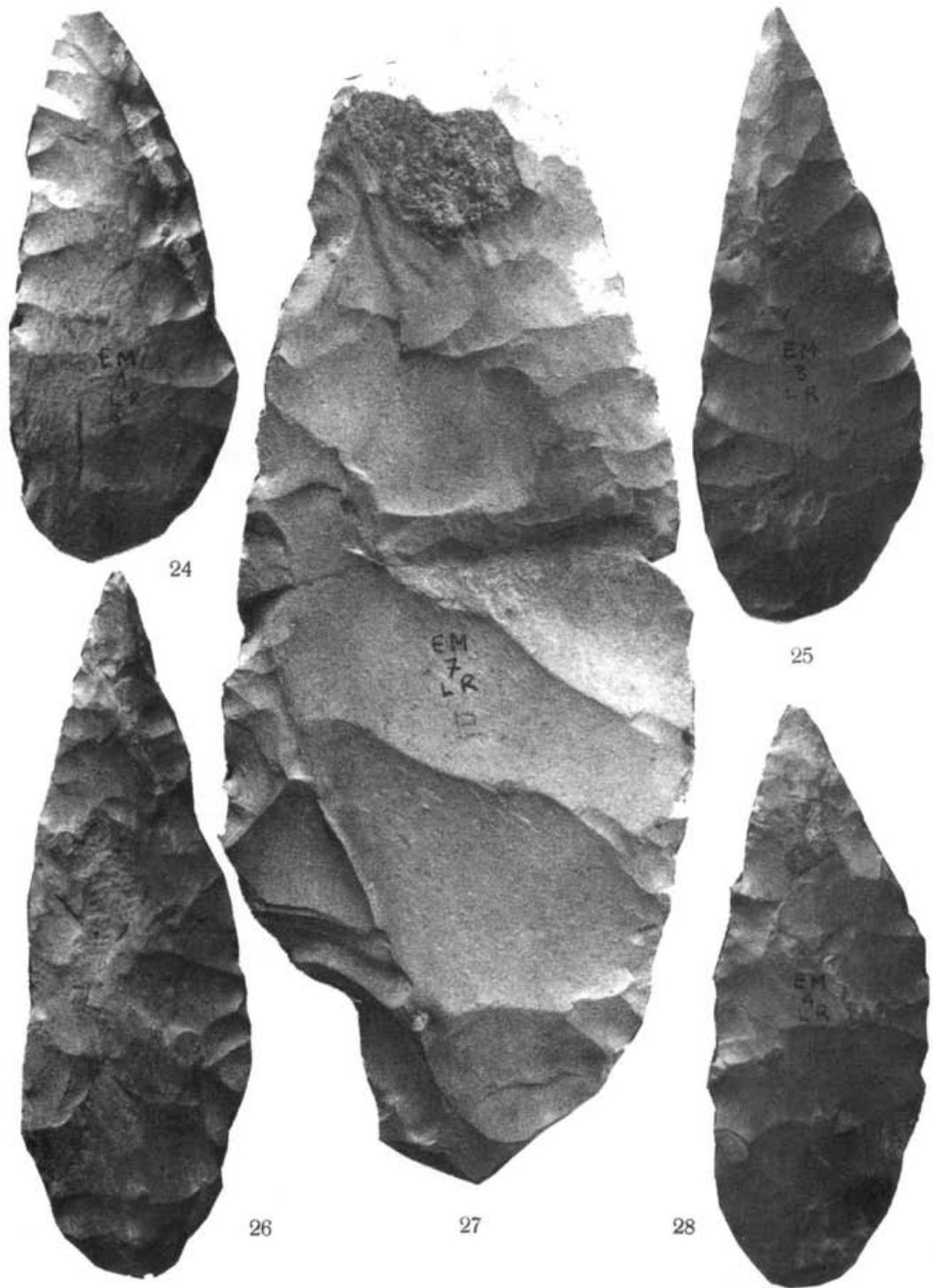
---

(15)H. Breuil et G. Zbyszewski, " Contribution à l'étude des industries paléolithiques du Portugal et de leurs rapports avec la géologie du Quaternaire: les principaux gisements des deux rives de l'ancien estuaire du Tage", Com. Serv. Geol. du Portugal, T. XXIII, Lisboa, 1942.

" Contribution à l'étude des industries paléolithiques du Portugal et de leurs rapports avec la géologie du Quaternaire: Les principaux gisements des plages quaternaires du littoral d'Estremadura et des terrasses fluviales de la basse vallée du Tage", Com. Serv. Geol. du Portugal, T. XXVI, Lisboa, 1945.

(16)O. da Veiga Ferreira, " O Solutrense em Portugal", Assoc. Port. Prog. das Ciências, Porto, 1962.

(17)H. Breuil et G. Zbyszewski, " Contribution à l'étude des industries paléolithiques du Portugal et de leurs rapports avec la géologie du Quaternaire: les principaux gisements des deux rives de l'ancien estuaire du Tage ", Com. Serv. Geol. du Portugal, T. XXIII, Lisboa, 1942.



**Planche IV** - 24, 25 - Pièce foliacées asymétriques-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha-Évoramonte;  
26, 28 - Pièces foliacées à base convexe bifaciale-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha-Évoramonte;  
27 - Feuille de laurier bifaciale, large, symétrique, pointue à deux extrémitées-Solutréen Inférieur/Moyen Monte da Fainha-Évoramonte.

En 1964 J. Roche<sup>(18)</sup> d'accord avec H. Breuil a distingué trois groupes d'instruments:

- Un groupe supposé solutréen: 3 pièces typiquement solutréennes entre lesquelles une feuille de laurier avec retouches bifaciales.
- Un groupe supposé magdalénien: lames dont quelques-unes retouchées.
- Un groupe supposé aurignacien: une pointe de la Gravette et des burins.

Il y a déjà bien des années l'archéologue Leonel Trindade découvrit la station de Cambelas qui plus tard lui fut pour ainsi dire exproprié par le Directeur du Musée de Belém qui y réalisa des fouilles sur lesquelles nous ne savons rien car rien n'a été étudié ni publié.

Le matériel qui y fut recueilli par L. Trindade et par un de nous (O.V. F.) est presque essentiellement du Solutréen Supérieur. Il est constitué par des feuilles de laurier, de saules et de très rares pointes à cran.

J. Zilhão a fait dernièrement une étude du matériel existant au Musée de Belém. Il doit paraître dans "Arqueólogo Português" avec le titre "O Solutrense Superior de facies cantábrico do Vale de Almoinha (Cambelas – Torres Vedras)".

Il y a des années notre regretté ami Dr. Luciano Ribeiro découvrit dans une propriété de Évora Monte une station solutréenne dont on ne connaît pas l'endroit exact. Le matériel étudié plus tard par J. Roche et M. Vaultier<sup>(19)</sup> est très beau et caractérise surtout le Solutréen Inférieur et Moyen.

En dehors de Luciano Ribeiro, d'autres récoltes ont été réalisées par Maxime Vaultier, Mendes Corrêa et Camarate França. Les matériaux de Luciano Ribeiro se trouvent chez sa fille. Ceux de Mendes Corrêa, M. Vaultier et J. Camarate França ont été perdus.

Dans les grottes naturelles de Cascais (Poço Velho) nous avons reconnu des pièces solutréennes<sup>(20)</sup>: une feuille de saule et une pointe de type Casa de Moura et de Salemas, avec large pédoncule (Parpalló).

En 1977 Jean Roche a publié une note<sup>(21)</sup> où il parle, pour la première fois, de Paléolithique Supérieur dans la Lapa do Suão, Vale Roto (Bombarral). Au cours des fouilles de 1974-76, dans la salle située au fond de la grotte, il fut possible d'établir la stratigraphie suivante:

(18) J. Roche, "Le Paléolithique Supérieur portugais. Bilan de nos connaissances et problèmes." Bull. Soc. Préhist. Française, Paris, 1964.

(19) J. Roche, L. Ribeiro et M. Vaultier, "L'industrie du gisement d'Evora Monte (Alentejo)", O Arqueólogo Português, Série III, vol. II, Lisboa, 1968.

(20) Le matériel est encore inédit en plus grande part - O. da Veiga Ferreira, "Punhais líticos da coleção dos Serviços Geológicos de Portugal", Revista de Guimarães, vol. LXVII, Guimarães, 1957.

(21) J. Roche, "La fin des temps glaciaires en Europe - Chronostratigraphie et écologie des cultures du Paléolithique final. Le Magdalénien portugais", Colloque Int. du C.N.R.S., n.° 271, Talence, 1977.

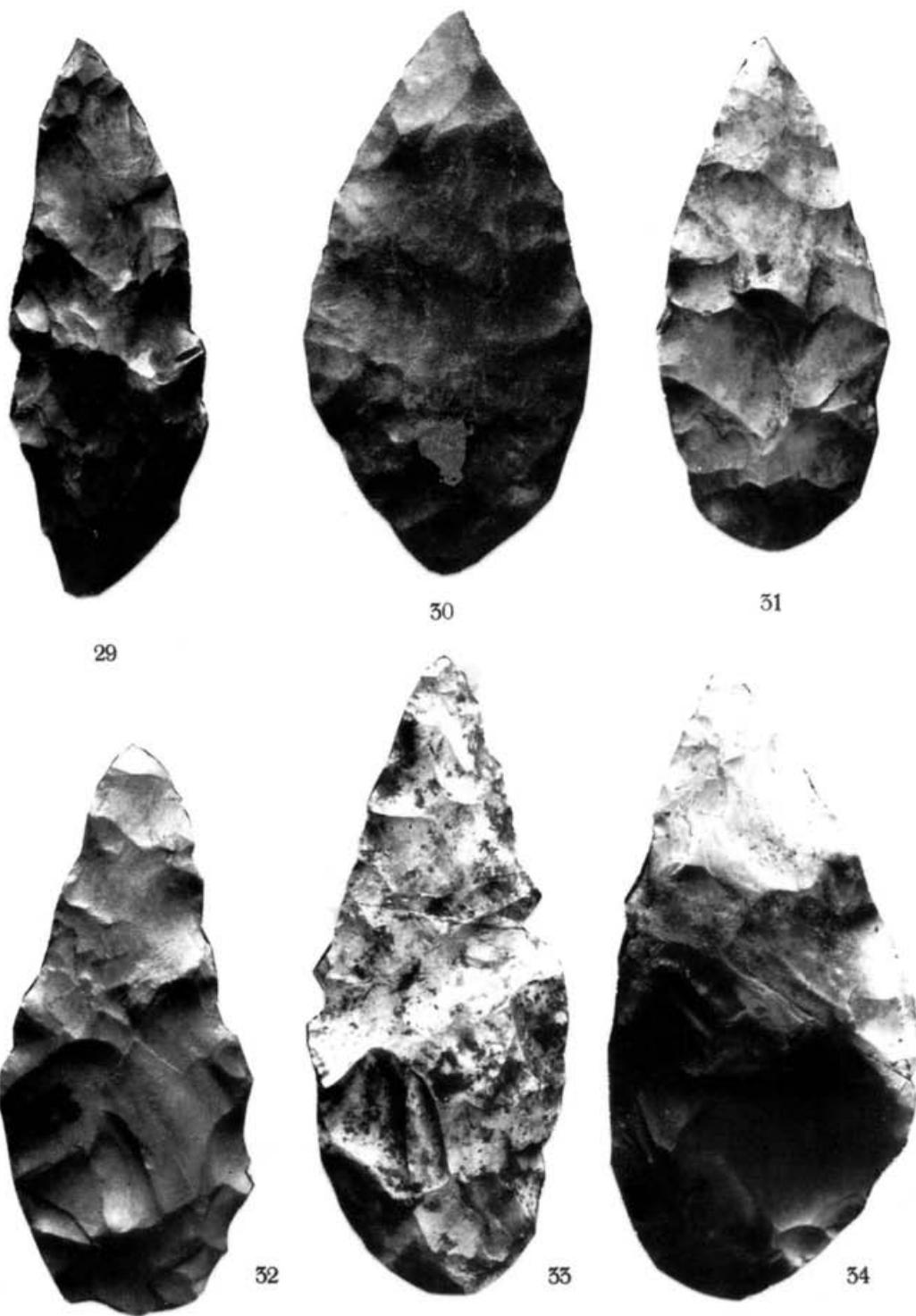


Planche V - 29, 31, 32, 33, 34 - Pointes bifaciales asymétriques-Solutréen Inférieur/Moyen-Passal-Rio Maior;  
30 - Pointe bifaciale asymétrique-Solutréen Inférieur/Moyen-Monte da Fainha-Évoramonte.

- 1- Terres pulvérulentes foncées remuées (0,30 – 0,50m). Ce niveau a été observé dans la partie la plus profonde de la salle;
- 2- Terres grises très mobiles avec petits blocs calcaires altérés et d'autres plus volumineux dont l'altération est superficielle. Épaisseur maximum 0,20m. Inclinaison 10° SE;
- 3- Terres grises englobant de petits blocs calcaires non altérés. Ce niveau est séparé par une petite croûte très mince. Épaisseur 0,20m à 0,30m. Inclinaison 15° SE;
- 4- Lit de blocs. Épaisseur moyenne 0,20m. Inclinaison 25° SE;
- 5- Terres argilo-sableuses rougeâtres avec lits de petits blocs calcaires non altérés. Épaisseur 0,15m à 0,45m. Inclinaison 15° SE;
- 6- Série de petits cailloux discontinus, très altérés. Épaisseur 0,10m à 0,20m. Inclinaison 25° SE;
- 7- Terres rouges très mobiles avec petits blocs. A la base, lits de terre brune-foncé très ondulés. Épaisseur 0,10m à 0,50m. Inclinaison moyenne de 20° SE;
- 8- Terres grises, très concrétionnées, contenant nombreux petits blocs de calcaire non altéré. Abondants charbons. Épaisseur moyenne 0,10m. Inclinaison moyenne 15° à 20° SE;
- 9- Lit de blocs volumineux. Épaisseur 0,05m à 0,40m;
- 10- Terres jaunes sableuses avec petits blocs calcaires très altérés. J. Roche cite quatre niveaux d'occupation: niveaux 2, 3, 5 dans la zone centrale et niveau 8 dans le fond. Les industries des niveaux 2 et 3, très pauvres, semblent post-paléolithiques. Celle du niveau 5 a des analogies avec le Magdalénien de Casa da Moura (Cesareda).

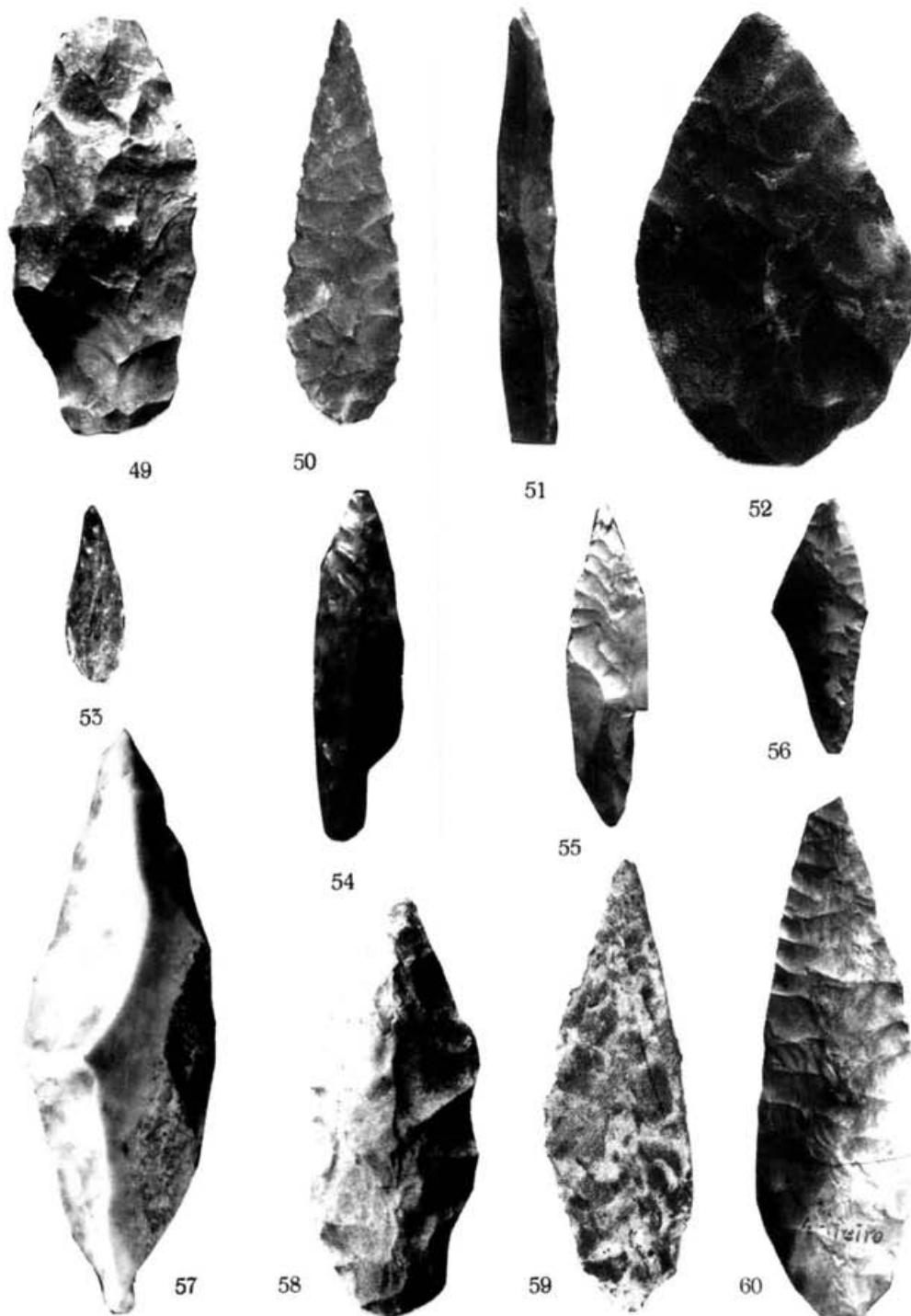
Parmi l'industrie en os on remarque deux fragments de sagaie en bois de cerf de section circulaire et base en biseau simple et aussi un fragment de sagaie en bois de cerf de section elliptique à base en biseau simple, strié et extrémité arrondie. Ces pièces sont les premières de ce genre trouvées au Portugal.

À Lapa da Rainha ( Vimeiro ) on a observé 6 niveaux archéologiques<sup>(22)</sup> dont la coupe est la suivante:

- 1- Sol de la grotte en calcaire jurassique;
- 2- Remplissage de sables et de cailloux roulés de la rivière. Épaisseur 0,50 à 1,50m;
- 3- Niveau d'argile stérile (0,20 à 1,00m);
- 4- Niveau concrétionné avec faune de *Hyaena spelaea* (0,10 à 1,70m);
- 5- Niveau d'occupation humaine du Paléolithique Supérieur avec cendres, faune et industrie (0,10 à 0,50m);
- 6- Niveau du Paléolithique Supérieur avec dents de Cro-Magnon. Épaisseur très irrégulière entre 0,10 et 1,50m;

(22)O. da Veiga Ferreira et al., " Notícia preliminar sobre as escavações na Lapa da Rainha (Vimeiro) ". Actas I Jornadas Arqueológicas da Ass. Arq. Port., Lisboa, 1971.

J. Roche, " Le climat et les faunes du Paléolithique moyen et supérieur de la province d'Estremadura ", Actas II Congresso Nacional de Arqueologia, I vol. Coimbra, 1971.



**Planche VI** - 49 - Pièce bifaciale avec pédoncule-Solutréen Inférieur/Moyen Rio-Maior; 50 - Feuille de laurier bifaciale-Solutréen Supérieur, Grotte de Furninha-Peniche; 51 - Pointe Vale de Lobos, Sintra; 52 - Pièce bifaciale asymétrique-Solutréen Inférieur/Moyen Monte da Fainha-Évoramonte; 53 - Petite feuille de laurier en quartz hyalin-Solutréen Supérieur-Arneiro-Rio Maior; 54, 55 - Pointes à cran de type iberique-Solutréen Supérieur-Grotte de Salemas-Ponte de Lousa et Grotte du Correio Mor-Loures; 56 - Pointe pedonculée-Solutréen-Grotte de Salemas-Ponte de Lousa; 57 - Perçoir double sur lame (Aurignacien) -Belas; 58 - Pièce bifaciale asymétrique-Solutréen Inférieur/Moyen, Rio Maior; 59 - Feuille de laurier bifaciale-Solutréen Supérieur, Grotte de Cascais; 60 - Feuille de laurier bifaciale-Solutréen Supérieur, Arneiro-Rio Maior.

- 7- Niveau supérieur stérile ( 0,10 à 1,00m ).

La coupe de la carrière de Salemas à Ponte de Lousa<sup>(23)</sup> a montré la série suivante:

- 1- Base du remplissage du gouffre de lapiaz avec industrie moustérienne et faune à grands vertébrés (1m);
- 2, 4 et 6- Alternance de 3 niveaux calcaires;
- 3, 5 - Deux niveaux marneux du Cénomaniens. Épaisseur variable;
- 7- Remplissage de lapiaz avec industries du Paléolithique Supérieur atypiques et restes de Cro-Magnon. Épaisseur de 5m;
- 8- Niveau d'habitat néolithique (fonds de cabanes). Épaisseur 0,10m à 1,50m.

Dans la grotte de Correio-Mor, Loures<sup>(24)</sup> une série de niveaux archéologiques ont pu être détectés avec une abondante industrie. La coupe est la suivante :

- 1- Calcaire du sol de la grotte (Crétacé);
- 2- Niveau irrégulier avec industrie moustérienne de tradition levallois (0,10 à 0,40m);
- 3- Niveau d'occupation néolithique avec cendres (0,10 à 1m);
- 4- Niveau à céramique et industrie de type dolménique, avec cendres (0,10 à 1m);
- 5- Niveau à céramique de l'horizon d'importation (0,20 à 1m);
- 6- Niveau avec abondante céramique campaniforme (0,10 à 1m);
- 7- Niveau superficiel avec céramique de l'Âge du Bronze, épais et irrégulier (0,20 à 2 m).

Au sommet du niveau moustérien on a trouvé des restes très détruits d'une possible sépulture solutréenne avec un fragment d'un maxillaire Cro-Magnon<sup>(25)</sup>, une pointe à cran solutréenne de type ibérique, une pointe pédonculée solutréenne et une lame à troncature oblique.

A Fontainhas auprès de Paço de Arcos<sup>(26)</sup> on a découvert en surface une industrie du Paléolithique Supérieur caractérisée par un Aurignacien avec grattoirs carénés, rabots et lames à dos rabattu. Il s'agit d'un possible campement, auprès de l'océan, très détruit.

(23)G. Zbyszewski, M. Leitão, C. Penalva et O. da Veiga Ferreira, " Paléo-anthropologie du Wurm au Portugal ", Setúbal Arqueológica, vol. VI-VII, Setúbal, 1980-81.

J. Roche, " Le climat et les faunes du Paléolithique Moyen et Supérieur de la province d'Estremadura ", Actas II Congresso Nacional de Arqueologia, I vol. Coimbra, 1971.

(24)O. da Veiga Ferreira e Manuel Leitão, " Portugal Pré-Histórico - seu enquadramento no Mediterrâneo", Europa-América, Lisboa, 1981.

(25)G. Zbyszewski, M. Leitão, C. Penalva et O. da Veiga Ferreira, " Paléo-anthropologie du Wurm au Portugal ", Setúbal Arqueológica, vol. VI-VII, Setúbal, 1980-81.

(26)Découverte par M. Leitão et C.T.North.

Pendant les levers de la carte géologique, nous avons rencontré dans un abri sous roche dans les calcaires urgoniens de Caneças, une industrie avec éléments aurignaciens.

Dans le Castro de Leceia (Barcarena) nous avons séparé un matériel attribuable, en partie, au Paléolithique Supérieur<sup>(27)</sup>.

Dans les collections des Services Géologiques du Portugal<sup>(28)</sup> existent de nombreux éléments du Paléolithique Supérieur parmi lesquelles nous avons identifié les suivants:

- Aljustrel – Industrie atypique du Paléolithique Supérieur;
- Praia do Telheiro au N. du Cap Saint Vicent – Industrie atypique du Paléolithique Supérieur;
- Cap de Sines – Paléolithique Supérieur avec lames de quartz et de silex;
- Casal do Mocinho ( Nord du cap d’Espichel ) – Paléolithique Supérieur avec petites industries de type aurignacien avec racloirs et éclats;
- Eirinha ( Almonda ) – Paléolithique Supérieur avec nuclei, racloirs et grattoirs;
- Chãos ( Tomar ) – Paléolithique Supérieur avec racloirs, grattoirs et éclats;
- Zibreira ( Source du Rio Almonda ) – Paléolithique Supérieur atypique;
- Casal do Monte ( Póvoa de Santo Adrião ) – Paléolithique Supérieur avec grattoirs carénés;
- Casal do Valbom ( Santo Antão do Tojal ) – Paléolithique Supérieur avec racloirs, grattoirs et éclats;
- Casal da Praia ( Santo Antão do Tojal ) – Paléolithique Supérieur avec racloirs, grattoirs et éclats;
- Santo Antão do Tojal - Paléolithique Supérieur avec grattoirs, racloirs et lames;
- Boticaria ( S. Bartolomeu da Charneca ) – Paléolithique supérieur avec grattoirs, racloirs, nuclei et lames;
- Loca do Gato ( Ponte de Lousa ) – Grattoir caréné aurignacien;
- Vale de Lobos ( Sabugo ) – Industrie gravettienne avec une belle pointe à dos rabattu;
- Cova da Raposa ( Olelas ) – Solutréen;
- Cabeço das Pedras ( Olelas ) – Lames et lamelles aurignaciennes;
- Encosta do Pendão ( Belas ) – Paléolithique Supérieur atypique;
- Caneças – Aurignacien avec nuclei, racloirs et grattoirs carénés;
- Casal da Serra ( Amadora ) – perçoirs, pointes, nuclei, lames et éclats aurignaciens;
- Plage du Guincho ( Cascais ) – Paléolithique Supérieur avec racloirs, pièces denticulées, nucléi et lames;
- Linda-a – Pastora – burins dièdres, grattoirs, racloirs, pointes, becs, lames, lamelles;
- Magoito, au Nord de Sintra, Praia da Aguda ( Azenhas do Mar ), Mafra, Alto do Estoril et

(27) O. da Veiga Ferreira et João Luís Cardoso, " Flauta, chamariz ou negaça de caça de osso encontrada no Castro de Leceia (Barcarena)", *Bol.Cult. Junta Distr. de Lisboa, II série, I, Lisboa 1975.*

(28) O. da Veiga Ferreira, " Guia descritivo da Sala de Arqueologia pré-histórica ", *Serv. Geol. de Portugal, Lisboa, 1982.*

Plage das Maços – Paléolithique Supérieur avec nuclei, grattoirs, racloirs, denticulés et burins de technique aurignacienne;

- Plage de Santa Cruz – Paléolithique Supérieur avec grattoirs, burins, lames, nuclei, etc. de technique aurignacienne;
- Péninsule de Baleal ( Peniche ) – Paléolithique Supérieur avec grattoirs et lames;
- S. Francisco de Peniche, Lourinhã et Praia da Consolação – Paléolithique Supérieur avec burins, grattoirs et lames.

Récemment J. Zilhão a fouillé la grotte de Caldeirão auprès de Tomar, et y trouva du Solutréen<sup>(29)</sup>.

La stalagmitique présent comme suit:

- 1- Sol stalagmitique d'épaisseur variable inférieure à 0,10m;
- 2- Gros blocs et dalles dans une couche de sables argileux rougeâtres. Épaisseur moyenne de 0,40m;
- 3- Sable argileux rougeâtre avec quelques cailloux. Épaisseur moyenne de 0,25m;
- 4- Couche avec nombreux cailloux et présence de plaquettes. Concrétions à la base ( 0,15m );
- 5- Sol stalagmitique ( 0,07m );
- 6- Blocs et plaquettes abondantes dans une couche de sable argileux rougeâtre ( 0,15m );
- 7- Sable argileux rougeâtre avec quelques cailloux ( 0,30m );
- 8- Grands blocs, plaques et plaquettes abondantes dans une couche de sable argileux rougeâtre. Épaisseur moyenne ( 0,35m );
- 9- Couche de sable argileux rougeâtre avec petits blocs;

Quand un de nous a été Conservateur du Musée de Belém (Musée Ethnologique Dr. Leite de Vasconcelos), il y avait là des perçoirs de type aurignacien classés comme énéolithiques et qui venaient d'un " povoado " à Serra das Éguas (Carenque). De même, quand nous avons étudié le matériel recueilli à Serra da Espargueira près de la même localité<sup>(30)</sup> il y avait là aussi des perçoirs de technique aurignacienne classés comme énéolithiques.

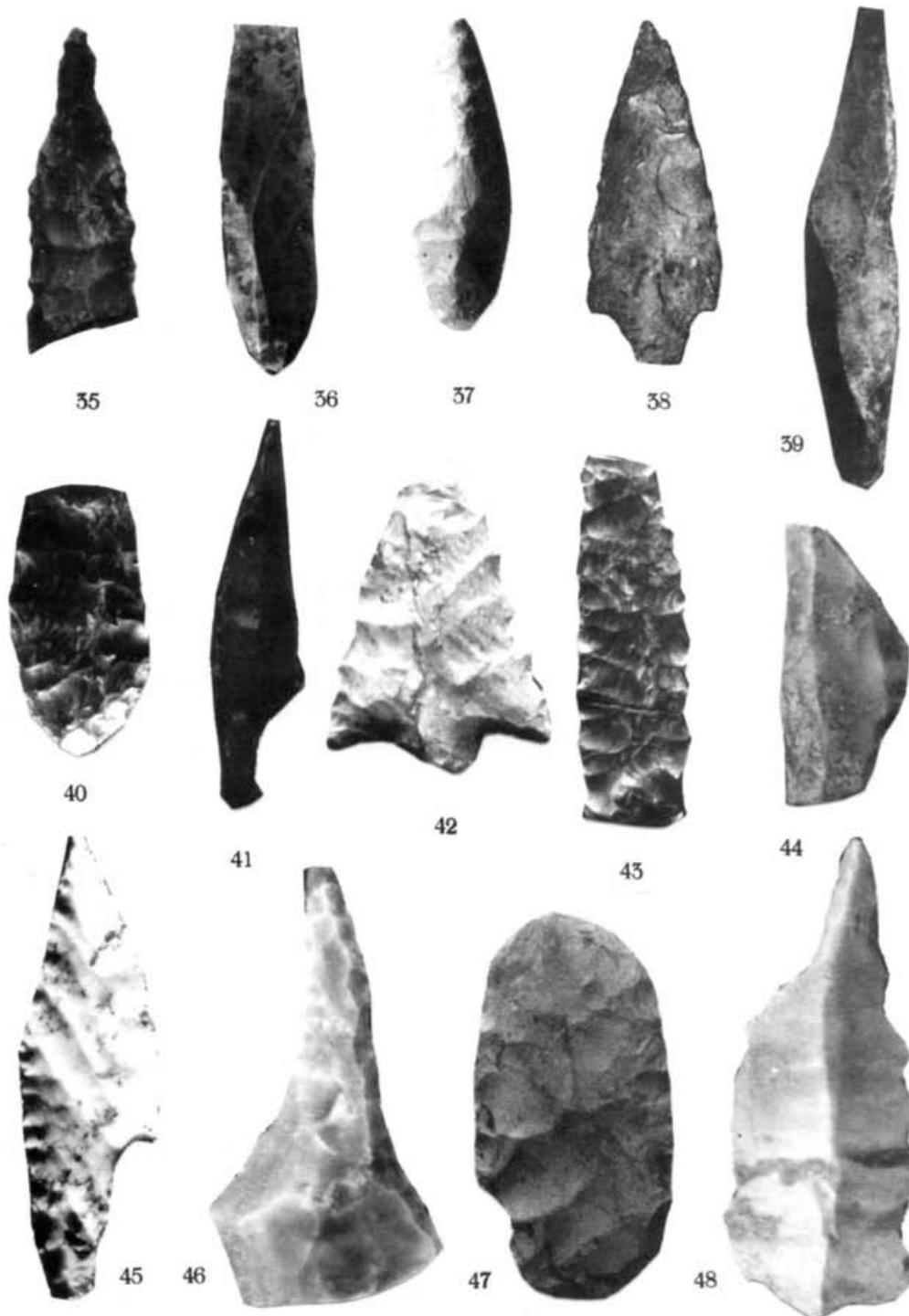
Dans les collections des Services Géologiques du Portugal, il faut encore citer un beau nucleus à lamelles provenant du Monte Serves (Verdelha dos Ruivos) et qui présente les caractéristiques du Paléolithique Supérieur, possiblement aurignacien.

Les grottes de Senhora da Luz (Rio Maior) ont donné une série de dépôts néo-énéolithiques et une industrie probablement aurignacienne qui malheureusement a été mélangée avec celles de ce niveau supérieur.

Il y a bien des années, quand l'Abbé H. Breuil vint au Portugal, nous l'accompagnâmes au

(29) J. Zilhão, " Néolithique Ancien et Paléolithique Supérieur de la grotte de Caldeirão (Tomar - Portugal), escavações de 1979 - 1984. " *Actas I Reunião do Quaternário Ibérico*. vol.2, 1985, Lisboa.

(30) Manuel Leitão, C.T. North et O. da Veiga Ferreira, " O povoado pré-histórico da Serra da Espargueira ( Belas )", *II Jornadas Arqueológicas da Assoc. Arq. Port.*, vol. I, Lisboa, 1973.



**Planche VII** - 35 - Perçoir sur lame bifaciale-Solutrén Supérieur, Grotte de Salemas,-Ponte de Lousa; 36, 39 - Lames à dos-Gravétien, Grottes de Oeiras et de Furadouro; 37 - Petite feuille de laurier épaisse-Solutrén Supérieur, Rio Maior; 38 - Pointe pedunculée bifaciale-Solutrén Supérieur, Grotte de Cascais; 40 - Fragment de feuille de laurier bifaciale Solutrén Supérieur-Rio Maior; 41 - Lamelle a dos avec cran-Périgordien-Grotte de Salemas, Ponte de Lousa; 42 - Pointe pédonculée bifaciale avec barbelures-Solutéen Supérieur ibérique, Arneiro-Rio Maior; 43 - Feuille de saule bifaciale e Solutrén Supérieur Arneiro, Rio Maior; 44 - Lamelle à double troncature oblique-Aurignacien, Belas; 45 - Pointe à cran bifaciale-Solutrén Supérieur, Grotte de Correio-Mor, Loures; 46,48 - Perçoirs sur lame-Aurignacien, Belas; 47 - Pièce bifaciale avec coche-Solutreen Inférieur/Moyen, Rio Maior.

Musée de Belém dont le directeur, Manuel Heleno, nous montra les industries de la région de Rio Maior et, entre elles, celle de Bocas, au milieu desquelles nous vîmes des pièces de type gravettien recueillies dans les grottes. Ce matériel continue inédit.

## 2 – LES FAUNES DU PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR PORTUGAIS

Il est parfois difficile de séparer dans le matériel des anciennes fouilles, les faunes qui appartiennent au Paléolithique Supérieur de celles qui se trouvent à des niveaux plus profonds ( Moustérien) ou bien plus élevés (Néo – Enéolithique). Nous indiquerons cependant d'une manière générale celles qui nous semblent appartenir au Paléolithique Supérieur.

La station dont la faune est très certainement du Paléolithique est celle de Lapa da Rainha (Vimeiro), où les travaux furent réalisés avec soin niveau par niveau, en recueillant tout ce que la grotte contenait. Nous citerons ainsi la faune suivante<sup>(31)</sup>: *Dicerorhinus Kirchbergensis* Kaup, *Hyaena crocuta* race *spelaea* GOLD., *Felis pardus* LINN., *Felis pardina* OKEN, *Ursus arctos* LINN., *Canis lupus* LINN., *Vulpes vulpes* LINN., *Arvicola amphibius* DESM., *Vespertilio murinus* LINN., *Myotis* sp., *Rhinolophus ferrum-equinum* LINN., *Pyrrhocorax alpinus* KOCH, *Pica rustica* SCOP., *Corvus monedula* LINN., *Athene noctua* LINN., *Mus* sp., *Lacerta ocellata* LINN., *Rana* sp., *Patella coerulea* LINN., *Cardium edule* LINN., *Tapes decussata* LINN., *Littorina obtusata* LINN., *Glycimeris glycimeris* LINN., *Mytilus galloprovincialis* LAM., *Helix* sp., etc.

La grotte de Furninha a une faune très semblable. Mais comme dans l'étude publiée, elle n'a pas été séparée par niveaux archéologiques nous ne savons pas actuellement quelle est celle qui appartient effectivement aux niveaux du Paléolithique Supérieur. Cependant nous indiquons que, possiblement pour les niveaux du Paléolithique Supérieur, la faune comprend des coquilles marines, de nombreux restes d'oiseaux et de mammifères.

Les espèces éteintes se trouvent dans le niveau de sables jaunes. Ce sont *Hyaena striata* SCH., *Felis pardus* LINN et, *Dicerorhinus kirchbergensis* ( *Rhinoceros mercki* ) KAUP<sup>(32)</sup>.

La faune complète des niveaux du Paléolithique Supérieur de Furninha paraît être la suivante: *Hyaena striata* SCHR., *Hyaena* sp., *Felis pardus* LINN., *Felis pardina* OKEN., *Felis catus* LINN., *Canis lupus* LINN., *Meles taxus* LINN., *Ursus arctos* LINN., *Bos* sp., *Cervus elaphus* LINN., *Equus caballus* LINN., *Oryctolagus cuniculus* LINN., *Erinaceus europaeus* LINN., *Tadorna cornuta* LINN., *Pyrrhocorax alpinus* LINN., *Columba livia* BONNAT, *Pholacrocorax graculus* LINN., *Testudo graeca* LINN., etc.

(31) J. Roche, "Le climat et les faunes du Paléolithique Moyen et Supérieur de la province d'Estremadura ", *Actas II Congresso Nacional de Arqueologia*, vol. I, Coimbra, 1971.

(32) E. Harlé, "Les mammifères et oiseaux quaternaires connus jusqu'ici au Portugal. Mémoire suivi d'une liste générale de ceux de la Péninsule ibérique ", *Com. Comiss. Serv. Geol de Portugal*, T. VIII, Lisboa, 1910-11.

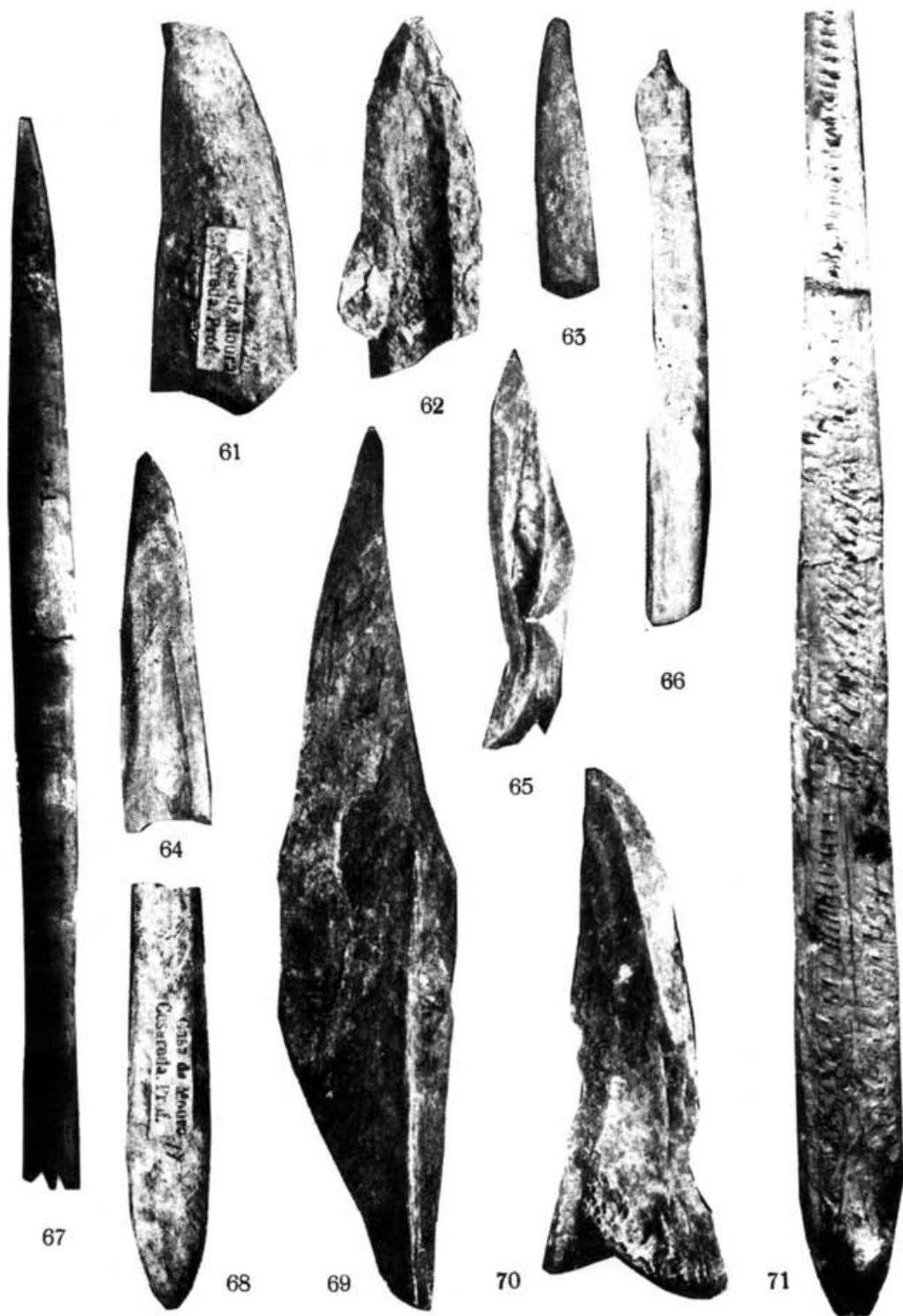


Planche VIII - 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70 - plusieurs fragments d'os d'animaux aménagés pour servir de perçoirs et pointes. Magdalénien de Casa da Moura (Cesareda); 67 - Pointe de sagaie en os du Solutréen de la grotte de Salemas (Ponte de Lousa); 71 - Pointe de sagaie en os pénien d'Ours avec marques de chasse du Périgordien de la grotte de Salemas (Ponte de Lousa).

) Dans la grotte de Salemas à Ponte de Lousa<sup>(33)</sup> la faune fut déterminée par niveaux archéologiques et ainsi dans les niveaux solutréens supérieurs on a trouvé des restes de *Canis lupus* LINN., *Vulpes vulpes* LINN., *Equus caballus* LINN., *Sus scropha* LINN., *Cervus elaphus* LINN., *Bos* sp., *Oryctolagus cuniculus* LINN., et *Littorina obtusata* LINN. Dans le niveau perigordien on a *Hyaena hyaena* LINN., *Canis lupus* LINN., *Vulpes vulpes* LINN., *Equus caballus* LINN., *Sus scropha* LINN., *Cervus elaphus* LINN., *Bos* sp., *Oryctolagus cuniculus* LINN et *Nassa reticulata* LINN., var. *nitida*.

La faune de la carrière de Salemas<sup>(34)</sup> comprend: *Crocota crocota* race *spelaea* GOLD., *Felis pardina* OKEN., *Felis pardus* LINN., *Canis lupus* LINN., *Ursus spelaeus* ROSENM., *Ursus arctos* LINN., *Equus caballus* LINN., *Cervus elaphus* LINN., *Bos primigenius* BOJ. et *Oryctolagus cuniculus* LINN.

La faune de Casa da Moura (Cesareda) est constituée par<sup>(35)</sup>: *Crocota crocota* race *spelaea* GOLDF., *Felis pardina* OKEN., *Felis pardus* LINN., *Foetorius putorius* LINN., *Mustela* sp., *Canis lupus* LINN., *Vulpes vulpes* LINN., *Equus caballus* LINN., *Ursus* sp., *Cervus elaphus* LINN., *Capra ibex* (?), *Capra rupicapra* (?), *Sus scropha* LINN., *Oryctolagus cuniculus* LINN., *Erinaceus europeus* LINN., *Arvicola amphibius* LINN., *Patella vulgata* LINN., *Cerithium vulgatum* BRUG., *Helix intersecta* LINN., *Purpura lapillus* LINN., et restes d'oiseaux qui ressemblent aux espèces de Furninha et de Lapa da Rainha.

Dans le niveau magdalénien de Lapa do Suão on a trouvé la faune suivante<sup>(36)</sup>: *Felis pardina* OKEN., *Capra hispanica* SCHREB., *Sus scropha* LINN., *Mytilus edulis* LINN., *Cardium edule* LINN., *Glycimeris glycimeris* LINN., *Littorina obtusata* LINN., *Cerithium vulgatum* BRUG., *Cypraea europaea* LINN., *Cassis saburon* LINN., *Sparus auratus* LINN., et *Equus* sp.

Dans le niveau du Paléolithique Supérieur de Vila Pouca (Serra de Monsanto) on a trouvé peu de faune. Il faut cependant citer quelques coquilles telles que *Ostrea edulis* LINN., *Glycimeris glycimeris* LINN., *Trochococlea lineata* LINN., et des vestiges de *Capra* sp., *Oryctolagus cuniculus* LINN., *Equus caballus* LINN., *Cervus elaphus* LINN., *Sus scropha* LINN., *Bos* sp., etc.<sup>(37)</sup>

(33) J. Roche, "Le climat et les faunes du Paléolithique Moyen et Supérieur de la province d'Estremadura ", II Congresso Nacional de Arqueologia, 1 vol, Coimbra, 1971.

J. Roche et O. da Veiga Ferreira, "Stratigraphie et faunes des niveaux paléol. De la grotte de Salemas (Ponte de Lousa) ", Com. Serv. Geol. de Portugal, T. LIV, Lisboa, 1970.

(34) O. da Veiga Ferreira, "Jazidas quaternárias com fauna de vertebrados encontradas em Portugal ", Arqueologia e História, vol. XI, Lisboa, 1964.

(35) E. Harlé, "Les mammifères et oiseaux quaternaires connus jusqu'ici au Portugal. Mémoire suivi d'une liste générale de ceux de la Péninsule ibérique ", Com. Comiss. Serv. Geol de Portugal, T. VIII, Lisboa, 1910-11.

(36) J. Roche, " La fin des temps glaciaires en Europe - Chrono-stratigraphie et écologie des cultures du Paléolithique Final. Le Magdalénien portugais ", Colloque Int, du C.N.R.S., n.° 271, Talence, 1977.

(37) Escavações de O. da Veiga Ferreira et G. Zbyszewski - O. da Veiga Ferreira et J. Roche, " Os elementos de adorno do Paleolítico Superior de Portugal ", Arqueologia, n.° 2, Porto, 1980.

Dans la grotte de Cascais<sup>(38)</sup>, on a trouvé une faune vulgaire qui vit encore actuellement. Nous ne savons pas s'il a existé un niveau solutréen net. Mais nous savons que dans le matériel néo-énéolithique il y avait des pièces solutréennes. Comme pièces d'ornement nous pouvons citer une coquille de *Purpura lapillus* LINN., une autre de *Murex trunculus* et une de *Conus* sp.

### 3 – LA FLORE DU PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR PORTUGAIS

L'étude de la flore du Paléolithique Supérieur est très réduite. Il n'existe aucune étude spécifique sur le problème. Il n'y a aucun travail d'ensemble sur les pollens des gisements portugais avec industries du Paléolithique Supérieur. Nous savons cependant par des notes dispersées que les genres *Pinus*, *Rhododendron*, *Quercus*, *Salix*, *Betula*, *Ulmus*, etc., ainsi qu'un palmier nain (*Chamaerops humilis*) étaient fréquents à cette époque. On peut y joindre encore *Vitis silvestris* et peut être déjà *Vitis vinifera*,<sup>(39)</sup> *Castanea*, *Ericaceae*, *Corylus avelana*, etc.

### 4 – LES ORNEMENTS DES HOMMES DU PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR AU PORTUGAL

Une étude récente a été faite sur les ornements du Paléolithique supérieur portugais<sup>(40)</sup>. Nous indiquerons génériquement les éléments que nous connaissons: dents d'animaux avec perforations, pour des colliers, phalanges, coquilles, etc.:

- Canines de *Felis pardus* de Casa da Moura (Cesareda);
- Canines et molaires de *Canis lupus* de Casa da Moura (Cesareda);
- Canines de *Felis pardina* de Lapa do Suão;
- Incisives de Cervidés perforées et en forme de gouttes, de Lapa da Rainha (Vimeiro) et de Casa da Moura (Cesareda);
- Phalanges de Cervidés e de Suidés de Lapa da Rainha (Vimeiro) et de Casa da Moura (Cesareda);
- Coquilles de *Littorina obtusata* perforées pour servir de perles de collier de la grotte de Salemas (Ponte de Lousa), Lapa do Suão (Bombarral) et Lapa da Rainha (Vimeiro);

(38)O. da Veiga Ferreira et J. Roche, " Os elementos de adorno do Paleolítico Superior de Portugal ", *Arqueologia*, n.º 2, Porto, 1980.

(39)O. da Veiga Ferreira, " A cultura da vinha na antiguidade ", *Estudos Italianos em Portugal*, n.º 36, Lisboa, 1973.

(40)O. da Veiga Ferreira et J. Roche, " Os elementos de adorno do Paleolítico Superior de Portugal ", *Arqueologia*, n.º 2, Porto, 1980.

- J. de Almeida Monteiro et O. da Veiga Ferreira et J. Roche, " O colar de conchas de *Glycimeris* da Lapa do Suão (Bombarral) ", *Rev. Guimarães*, vol.LXXVIII, n.º 1-2, Guimarães, 1968.

- J. Roche, " Le Magdalénien.... op....cit....supra.

- *Cypraea europaea* de Lapa do Suão (Bombarral);
- *Cassis saburon* de Lapa do Suão (Bombarral);
- *Murex trunculus* de la grotte de Cascais;
- *Conus* sp. de la grotte de Cascais;
- *Purpura lapillus* de la grotte de Casa da Moura (Cesareda);
- *Cerithium vulgatum* de Lapa do Suão (Bombarral).

A Lapa do Suão il existe des *Glycimeris* travaillées avec un tel art et avec tant de soin pour servir de perles de collier qu'elles nous semblent provenir d'un niveau paléolithique supérieur, d'autant plus que l'on n'en connaît dans aucune autre grotte portugaise. Il y a quelques années nous avons publié une note dans laquelle nous les avons considérées comme néolithiques. Cependant nous sommes maintenant convaincus qu'elles sont magdaléniennes<sup>(41)</sup>.

En ce qui concerne *Littorina obtusata*, Jean Roche<sup>(42)</sup> a dit textuellement " Nous savons que cette espèce de coquille n'a plus été utilisée comme ornement, au Portugal, après le Paléolithique ".

Nous pensons que *Littorina obtusata* se serait éteinte après le Würm, substituée par *Littorina littorea*. Cependant, Augusto Nobre<sup>(43)</sup> en a recueilli le long du littoral depuis le Nord jusqu'à Setúbal. Mais les exemplaires observés sont plus petits que les formes fossiles et peuvent correspondre à une variété.

Comme ornements il faut encore citer des perles de collier en os avec collet et parties lisses, que l'on connaît à Casa da Moura (Cesareda).

Dans les grottes da Lapa da Rainha, Salemas, etc. on a trouvé des vestiges de colorants probablement utilisés pour les tatouages (Ocre, Manganèse, etc.).

## 5 – LES RESTES HUMAINS DU PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR TROUVÉS AU PORTUGAL

Dans un travail publié récemment<sup>(44)</sup> nous avons cité ce qui était connu à ce sujet:

- *Lapa da Rainha ( Vimeiro )* – Quatre incisives d'adulte très vieux.
- *Lapa do Suão ( Bombarral )* – Deux molaires d'adulte. Jean Roche en a dit<sup>(45)</sup>: " Ces deux molaires sont les premiers fossiles humains du Paléolithique Supérieur trouvés en place au Portugal. On ne saurait exclure l'hypothèse d'une sépulture intentionnelle ".

(41)J. de Almeida Monteiro et O. da Veiga Ferreira et J. Roche, " O colar de conchas de *Glycimeris* da Lapa do Suão (Bombarral) ", Rev. Guimarães, vol.LXXVIII, n.º 1-2, Guimarães, 1968.

(42)J. Roche, " Le Magdalénien.... op. cit.

(43)Augusto Nobre, " Moluscos marinhos de Portugal ", Porto, 1932.

(44)G. Zbyszewski, M. Leitão, C. Penalva et O. da Veiga Ferreira, " Paléo-anthropologie du Würm au Portugal ", Setúbal Arqueológica, Vol. VI-VII, Setúbal, 1980-81.

(45)Jean Roche, " Le Magdalénien.... opcit.

- *Carrière de Salemas (Ponte de Lousa)* – On y a recueilli les restes d'un crâne, de maxillaire avec cinq dents, d'humérus, radius, fémur, péroné et tibia. Il s'agit d'un individu jeune tombé dans un gouffre.
- *Grotte de Correio Mor (Loures)* – Restes d'une mandibule avec dents, une première molaire supérieure, une canine et des restes d'ossements. Il peut s'agir d'une sépulture solutréenne détruite.
- *Dans une grotte de Senhora da Luz près de Rio Maior*, il semble y avoir eût des sépultures aurignaciennes, étant donné que des industries recueillies dans cette grotte furent plus tard examinées et classées par H. Breuil comme telles.

Il y a quelques années, une anthropologiste allemande, Gisela Asmus, qui visitait le musée de Belém, indiqua un des crânes de la grotte de Senhora da Luz comme appartenant à un individu du Paléolithique Supérieur de type Aurignac.

Comme on le sait, les fouilles de la grotte ont été faites par les employés du musée qui ont pu mélanger le matériel provenant de deux ou plus niveaux archéologiques.

## 6 – L'ART DU PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR AU PORTUGAL

En matière d'art pariétal, les découvertes réalisées dans les grottes de Escoural (Alentejo) ne nous ont pas encore donné d'éléments concluants et irréfutables<sup>(46)</sup>. Récemment nous avons visité la grotte, invité par notre ami le Dr. Farinha dos Santos et en compagnie de l'archéologue Varela Gomes, afin de voir les gravures. Par leur types et techniques ces dernières peuvent tout au plus appartenir au Magdalénien Final. Le reste nous semble être d'une Épipaléolithique archaïque. Il est bien possible que les gravures de Mazouco et de Fogaças, Lanhelas, soient aussi du Magdalénien<sup>(47)</sup>.

En matière d'art mobile deux statuettes ont été trouvées dernièrement. L'une est faite sur un rognon de silex. Elle est du type Tursac<sup>(48)</sup>. L'autre est faite sur un métacarpien de cervidé, peut être de Renne, trouvée dans la région de Escoural ( Alentejo )<sup>(49)</sup>. Elle est du type "Venus impudique" de Laugerie Basse et de Isturitz.

Il faut encore citer un fragment d'une possible flûte de Pan<sup>(50)</sup> de la grotte de Furninha, disparue.

(46)M. Farinha dos Santos, " *Pré-historia de Portugal* ", Verbo, 3<sup>a</sup> edição, Lisboa, 1985.

(47)S. O. Jorge, V. O. Jorge, C.A.F. de Almeida, M. J. Sanches et M. T. Soeiro, " *Gravuras rupestres de Mazouco (Freixo de Espada à Cima)* ", *Arqueologia*, 3, Porto, 1981.

(48)M. Farinha dos Santos, " *Pré-historia de Portugal* ", Verbo, 3<sup>a</sup> edição, Lisboa, 1985.

(49)G. Zbyszewski, et O. da Veiga Ferreira, *comum. À Acad. das Ciências de Lisboa*, Lisboa, 1985.

(50)J. F. Nery Delgado, " *La grotte de Furninha à Peniche* ", *Congr. Int. d'Anthr. Et d'Archeol. Prehist.*, Lisbonne, 1980

## 7 – CONCLUSIONS

Les conclusions sur le Paléolithique Supérieur portugais, en ce qui concerne les climats, faunes, flores, industries, habitats, culte des morts, etc., sont encore difficiles de concrétiser en raison des éléments épars que nous possédons. Ainsi par exemple nous ne savons rien de l'existence ou non du Paléolithique Supérieur dans le Nord, Est, Sud-Est et Sud du pays.

Les gisements connus se situent presque toujours sur les affleurements calcaires du littoral ou bien dans des vallées fluviales où se trouvent les grottes qui ont servi de refuges aux hommes d'autrefois.

Quelques campements à l'air libre comme ceux de Serra de Monsanto et voisinage et aussi du littoral d'Estremadura, ont quelquefois donné des restes de passage de l'homme du Paléolithique Supérieur. Il est connu que l'occupation habituelle des grottes ou abris pendant le Würm fut exceptionnelle dans les régions côtières.

Par l'étude des faunes et flores de l'époque, on sait que le climat était périglaciaire, en général tempéré et humide. La présence de l'Hyène des cavernes et de l'Ours brun le montre bien. Nous savons parfaitement qu'au Portugal l'homme du Paléolithique Supérieur vivait davantage à l'air libre. Les petites grottes ont été toujours habitées pendant peu de temps, peut être pendant les hivers plus rigoureux. C'est ainsi que l'on peut expliquer l'abondance des stations de surface au Portugal, spécialement dans la région de Lisbonne où abondait aussi le matériel qui servait pour la confection des divers instruments (silex, opale, quartzite, etc.).

Dans la Lapa do Suão, le climat de la fin du Würm (Magdalénien) était océanique, relativement doux, ce qui est confirmé par les observations faites en d'autres stations du massif calcaire d'Estremadura.

En ce qui concerne les faunes wurmiennes contemporaines de l'homme du Paléolithique Supérieur portugais, elles ne montrent pas de grandes variations.

Il est aussi certain que les régions isolées et montagneuses servaient de refuge aux espèces qui fuyant des climats froids du Nord et Nord – Est, venaient se réfugier dans les grottes du littoral atlantique où le climat était plus doux<sup>(51)</sup>.

Les variations de la flore ont été insignifiantes. Ainsi le *Pinus sylvestris* est descendu presque jusqu'à la mer. Au Portugal il n'y eût pas de grandes glaciations comme dans le reste de l'Europe. Il y a seulement des vestiges dans la Serra de Estrela et peut être dans le Gerez<sup>(52)</sup>.

Dans l'Estremadura portugaise les chutes de neige pendant le Würm affectaient surtout les versants Ouest et Nord-Ouest des massifs montagneux calcaires tels que le Montejunto, Serra dos Candeeiros, Serra de Aire, etc. Dans les zones plus basses, le climat était de type périglaciaire. C'est

(51) G. Zbyszewski, " Le Quaternaire du Portugal ", Bol. Soc. Geol. de Portugal, vol. XIII, fasc. 1-2, Lisboa, 1958.

(52) H. Lautensach, " Estudo dos glaciares da Serra de Estrela ", Mem. e Noticias, 16, Coimbra, 1932.

là que l'on trouve des restes de Hyènes et d'Ours des cavernes en des refuges comme la grotte de Furninha, Lapa do Vimeiro, Casa da Moura, Salemas, etc.

Les fossiles les plus importants du Paléolithique Supérieur, qui n'ont pas dépassé le Würm sont des fossiles typiques, de grande importance chronologique et stratigraphique. Ce sont *Dicerorhinus Kirbergensis* JAGGER (Rhinocéros de peau lisse ou de type africain), *Ursus speleus* ROSENM. (Ours des cavernes), *Crocota crocuta* de race *spelaea* GOLD. (Hyène des cavernes), *Hyaena striata* SCHIM. (Hyène rayée de type africain), et *Felis pardus* LINN. (panthère).

Ce sont les conclusions auxquelles nous aboutissons après l'étude et énumération des diverses stations avec industries du Paléolithique Supérieur portugais, faunes, flores, vie quotidienne, etc.

Parmi le matériel trouvé jusqu'à présent on remarque surtout le Solutréen Supérieur de type ibérique, un Aurignacien pauvre et un Magdalénien encore plus insignifiant. Nous espérons que de nouvelles recherches bien orientées par quelqu'un qui sait faire des fouilles, pourront apporter de nouveaux éléments pour l'étude du Paléolithique Supérieur portugais.

---

(51) G. Zbyszewski, " Le Quaternaire du Portugal ", Bol. Soc. Geol. de Portugal, vol. XIII, fasc. 1-2, Lisboa, 1958.  
(52) H. Lautensach, " Estudo dos glaciares da Serra de Estrela ", Mem. e Noticias, 16, Coimbra, 1932.