

L'ESPAGNE MEDITERRANEENNE
(1980 à 1986)

Carmen CACHO

Au cours de ces dernières années, les travaux concernant l'étude du Paléolithique supérieur du versant espagnol de la Méditerranée ont considérablement augmenté. Ceci est resté prouvé d'une façon assez évidente au Colloque de Sienne sur "La position taxonomique des industries à dos autour de la Méditerranée occidentale", dont les actes viennent de paraître dans la Rivista di Scienze Preistoriche. Voilà pourquoi l'objet de ce bilan quinquennal est de discuter des nouveautés et des principaux apports qui ont été présentés ces cinq dernières années tant à travers des travaux de synthèse qu'à travers des fouilles (nouvelles données stratigraphiques, paléoethnologiques, ...).

Il faut mentionner tout d'abord quelques travaux de synthèse qui concernent tout le littoral méditerranéen espagnol, tel mon article dans Italica (CACHO, C., 1982) où je passe en revue la séquence et les principaux problèmes du Paléolithique supérieur de cette zone en les confrontant avec ceux du sud-est de la France et de l'Italie. Dans ce même sens, nous avons le travail de Fullola (1983) où il est également fait allusion à l'aspect artistique, quoique d'une façon assez brève.

En 1983, à l'occasion du Colloque de Sienne, Fortea et autres ont présenté un schéma général évolutif des industries à dos (Gravettien, Solutreo-Gravettien et Paléolithique supérieur final) en se référant plus particulièrement à la zone valencienne, où se trouvent Parpalló et Mallaetes qui ont fourni des séries stratigraphiques qui comprennent toute la séquence du Paléolithique supérieur presque complète.

Une approche de la reconstitution du paysage végétal est entreprise par M. Dupré au moyen de l'analyse pollinique (DUPRE, M., 1985). Les études dont on dispose pour la côte méditerranéenne sont assez rares (Mallaetes, Tossal de la Roca et Calaveres), mais elles montrent des résultats similaires à ceux du Sud de la France et elles révèlent la présence d'un climat relativement doux.

Les synthèses régionale méritent un intérêt particulier. Dans ce sens, les efforts de Soler et des autres chercheurs catalans (SOLER, N., 1981, 1982, 1983 ; Varios autores, 1982) sont très louables, car ils ont permis de compléter la vision du Paléo-

lithique supérieur de Catalogne et plus particulièrement du Paléolithique supérieur initial. L'oeuvre de Marti et Villaverde (1984), publié comme catalogue à l'occasion de l'ouverture des nouvelles salles du Paléolithique au Musée de Valence poursuit le même objectif. On y décrit les différentes phases et caractéristiques du Paléolithique supérieur valencien et on réexamine l'ensemble de l'art mobilier, qui est surtout concentré à Parpallo où furent découverts quelques milliers de plaquettes peintes et gravées et plus d'une centaine d'os décorés. D'autres approches paléoéconomiques (BAILLEY, G.N. et DAVIDSON, I., 1983 et 1984) et paléoclimatiques ont été réalisées pour la région. Il faut souligner surtout les travaux de Davidson, qui a étudié la faune de la plupart des gisements valenciens et qui a posé certains problèmes concernant leur fonctionnalité. Il serait favorable à l'exploration des différents biotopes (DAVIDSON, I., 1980).

Un apport important est sans doute la thèse de M.P. Fumanal (sous presse), un des premiers travaux de synthèse paléo-ambiental qui se réalise sur la région et d'une grande utilité comme base pour des futures recherches.

L'Andalousie manque de travaux de synthèse car les gisements du Paléolithique supérieur connus sont très abondants. Malgré cela quelques uns sont maintenant en cours de fouille dont on tirera profit au cours des prochaines années. Cela est le cas de Nerja, auquel on fera référence plus tard, et Cueva Ambrosio (Almeria), dont il faut signaler la récente étude des collections provenant des anciennes fouilles, ce qui a permis de connaître une importante séquence du Solutréen : Solutréen moyen, supérieur et supérieur évolué (RIPOLL, S., 1984) (1).

Paléolithique supérieur initial.

D'un point de vue paléoclimatique, l'Aurignacien correspond à deux moments tempérés (interstades de Hezngelo et d'Arcy) où il y a une dominance du pin et des espèces méditerranéennes. A partir de là, on observe d'abord une phase froide et plus sèche qui coïncide avec les débuts du Gravettien. Ensuite, il y a une nette amélioration climatique et une augmentation de l'humidité jusqu'à la fin du Gravettien où apparaît une nouvelle recrudescence du froid (2).

(1) Cette oeuvre est maintenant sous presse au Département d'Archéologie du Ministère de la Culture.

(2) Cette reconstruction paléoclimatique est fondée sur les données palynologiques de Mallaetes (DUPRE, M., 1980 ; FUMANAL, P. et DUPRE, M., 1983).

Le Paléolithique supérieur de l'Espagne méditerranéenne débute par une industrie aurignacienne assez rare en Andalousie et à Valence, mais présente tout de même et bien prouvée à Beneito et Mallaetes. En Catalogne, par contre, les gisements où l'on reconnaît des emplacements aurignaciens, sont assez nombreux. Reclau Viver, L'Arbreda, Can Crispins, ... (SOLER, N. 1982c), c'est ce qui a fourni l'idée d'une éventuelle expansion de l'Aurignacien du nord au sud du versant méditerranéen.

La phase plus ancienne du Paléolithique supérieur initial, connue actuellement, se trouve aux grottes de Reclau Viver (Niveau A), l'Arbreda, Abri Romani (niveau 2) et probablement aussi à Mollet I (Gerona) (SOLER, N., 1982c). Il s'agit d'un Aurignacien arcaïque ou Aurignacien "0" qui est caractérisé par un nombre assez élevé de lamelles Dufour, des racloirs et quelques pointes de Chatelperron.

Toujours en Catalogne, et dans les sites de l'Arbreda, Reclau Viver (niveau B) et Can Crispins, entre autres, on a trouvé la présence de l'Aurignacien typique avec une riche industrie osseuse parmi laquelle se détachent les caractéristiques sagaies à base fendue. La présence d'un Aurignacien très riche en burins est attestée également à Cal Coix (Gerona), elle pourrait être, selon Soler (1982b), un faciès différent de l'Aurignacien typique ou peut-être une phase tardive, c'est-à-dire un Aurignacien très évolué. Ces données doivent être confrontées avec les datations du C14 obtenues pour L'Arbreda : 25.830 ± 400 B.P. ("Aurignacien inférieur") et 22.590 ± 290 B.P. ("Aurignacien supérieur") (3). Ces dates nous semblent trop récentes pour ces industries, mais puisque les travaux sont encore en cours, il faut attendre la publication définitive pour mieux comprendre et surtout pour pouvoir évaluer ces datations absolues.

D'autres niveaux avec industries aurignaciennes existent aussi à Mallaetes (Valencia) (4), dont les niveaux inférieurs contiennent une industrie osseuse très caractéristique - des sagaies losangiques à section aplatie - qui permettent de les inclure dans un Aurignacien typique (JORDA, F. et FORTEA, J. 1976). Plus au sud, se trouve Beneito (Alicante), un des sites valenciens qu'on

(3) Toutes les dates de C14 de l'Arbreda dont nous faisons mention dans cet article, nous ont été communiquées telles qu'elles par une lettre de N. Soler, que nous remercions sincèrement.

(4) La date de 29.690 ± 560 B.P. pour l'Aurignacien évolué de Mallaetes demeure trop ancienne et elle ne peut être éclairée pour le moment. Raison pour laquelle nous croyons qu'il serait très convenable de dater à nouveau ce niveau et même de réaliser une nouvelle série de datations pour ce gisement.

qu'on a fait connaître ces dernières années. Les fouilles sont encore en cours, mais il se détache comme un des plus importants gisements paléolithiques de la région, car malgré la pauvreté de ses industries, due sans doute à la courte durée des occupations de la grotte, il présente une série stratigraphique assez complète depuis l'Aurignacien jusqu'au Solutréen supérieur évolué (5). Les niveaux aurignaciens ont été qualifiés par l'auteur d'Aurignacien évolué (ITURBE, G. et CORTELL, E., 1982).

Plus au sud du versant, l'Aurignacien se raréfie, mais il est quand même présent en Murcie (6) et en Andalousie (CACHO, C., 1982 ; FULLOLA, J.M., 1983).

Le Périgordien supérieur est fort abondant dans la région, et il apparaît avec une nette dominance des éléments à dos. Sont très rares, et même inexistants, quelques types considérés comme caractéristiques de cette période : les burins sur troncature, les pointes de la Font-Robert et les burins de Noailles. Le Périgordien supérieur est présent en Catalogne, au niveau C de Reclau Viver et à l'Arbreda, où il est daté par C14 à 20.130 ± 220 B.P. (7). Son industrie se caractérise par un haut pourcentage de pièces à retouche abrupte parmi lesquelles des gravettes et des microgravettes, un grand nombre de grattoirs et un faible indice de burins, qui sont généralement dièdres. On inclut Castel Sala et Roc de la Melca (Gerona) dans le Gravettien final. Ce dernier est daté à 20.900 ± 400 B.P. et il présente une industrie assez microlithique où les burins et les outils sur lamelles sont nettement plus nombreux que les grattoirs et les gravettes/microgravettes (SOLER, N., 1980).

En ce qui concerne la zone valencienne et le sud-est, ils offrent les mêmes traits caractéristiques que la Catalogne : de nombreux grattoirs et des pièces à dos. Cela est constaté à Barranc Blanc, Maravelles, Parpalló, Mallaetes (Valencia) (FORTEA, J. et alii, 1983), Zajara II (Almería) (CACHO, C., 1983),...

(5) Il faut signaler aussi la présence de quelques niveaux moustériens à Beneito en nette discontinuité avec ceux du Paléolithique supérieur.

(6) On a repris les fouilles de Cueva Perneras (Murcia), fouillé anciennement par L. Siret, où on a constaté la présence de quelques industries du Paléolithique supérieur. Alors nous attendons qu'au cours des prochaines années on puisse avoir plus de données précises sur l'Aurignacien localisé par Siret.

(7) Voir note 3.

Solutréen.

Le Solutréen est présent dans la région avec certains traits distinctifs de l'Espagne méditerranéenne : des pointes à ailerons et pédoncule et des pointes à cran à retouches abruptes qui acquièrent de hauts pourcentages dans ces derniers moments.

On connaît quelques caractéristiques climatiques du Solutréen grâce à l'étude palynologique de Mallaetes où on a pu signaler pendant le Solutréen initial et moyen des conditions froides et sèches. Les espèces végétales montrent l'existence d'un paysage steppique, tandis qu'aux niveaux supérieurs il y a une amélioration climatique qui correspondrait à l'interstade de Lau-Laugerie-Lascaux. Enfin, le "Solutreo-Gravettien" semble correspondre à un moment plus tempéré et surtout beaucoup plus humide (DUPRE, M., 1985).

Comme le montre les datations du Solutréen inférieur de Mallaetes (21.710 ± 650 B.P.) et de Parpallo (20.490 B.P.), le Solutréen fait son apparition assez tôt dans la région de Valence. Ceci laisse présager l'idée d'un foyer génétique du Solutréen dans cette zone. Ces premiers moments du Solutréen, caractérisés par les pointes à face plate typiques, vont évoluer vers un Solutréen moyen dont les dates sont aussi anciennes dans les sites valenciens (Mallaetes : 20.140 ± 460 B.P.) et avec l'apparition des feuilles de laurier et un peu plus tard des pointes à ailerons et pédoncule. Cette phase du Solutréen est particulièrement bien représentée dans la zone de Valence : Parpallo, Mallaetes, Barranc Blanc (MARTI, B. et VILLAYERDE, V., 1984). Tout récemment, on a aussi pu constater sa présence au Sud, au niveau IV d'Ambrosio. Ce gisement présente quelques traits particuliers qui le différencie des sites valenciens (RIPOLL, S., 1984).

Au contraire de ce qui se passait avec le début du Solutréen, le Solutréen supérieur est largement répandu partout sur le littoral méditerranéen espagnol. Il faut remarquer surtout sa présence en Catalogne à Reclau Viver, Cau des Goges et l'Arbre-dà où il est daté à 17.320 ± 290 et 17.720 ± 290 B.P. (8)- et plus au sud à Parpallo, Barranc Blanc (MARTI, B. et VILLAYERDE, V., 1984) Vermeja, Cejo del Pantano (Murcia) (CACHO, C., 1982), Ambrosio (RIPOLL, S., 1984)... Il y a un développement des pointes à aileron et pédoncule et l'éclosion des pointes à cran à retouches abruptes qui vont augmenter pendant la phase finale du Solutréen, Solutréen supérieur évolué II et III ou Solutréo-Gravettien (FORTIA, J. et alii, 1983 ; FULLOLA, J., 1983).

(8) Voir note 3.

A ce moment, on aperçoit la présence d'un nombre important des pointes à cran à retouches abruptes et des lamelles à dos, et le remplacement des pièces à retouche plate qui finissent par disparaître pendant les derniers moments du Solutréen.

En ce qui concerne l'industrie osseuse, elle n'est pas du tout systématisée, mais il est intéressant de remarquer que celle du Solutréen supérieur évolué de Beneito montre des ressemblances avec celles du Magdalénien inférieur de Parpallo ou de la zone franco-cantabrique, intéressant aspect car il remet en question de nouveau les "rapports" Solutréen supérieur/Magdalénien inférieur et moyen.

Tout récemment, on a appris l'existence d'une nouvelle grotte, Chaves, dans la province de Huesca, qui contient un niveau attribué au Solutréen. Il a été daté en 19.700 + 310 B.P., ce qui nous paraît trop ancien pour du Solutréen, mais il faut dire que les données dont on dispose pour le moment sont très faibles pour encadrer ce niveau chronologiquement (BALDELLOU, V. et UTRILLA, P., sous presse).

Paléolithique supérieur final.

On n'a pas de données paléoclimatiques pour le Magdalénien inférieur et moyen. Le seul gisement étudié aujourd'hui de ce point de vue pour la région est le Tossal de la Roca, qui présente une séquence du Magdalénien supérieur - Epipaléolithique du type azilien. La base de cet abri est mis en rapport, du point de vue pollinique, par M. Dupré (1985), avec la phase finale de Mallaelles (Solutreo-Gravettien) car les résultats sont assez cohérents. Ce niveau inférieur du Tossal de la Roca correspond à une phase froide et aride, qui est attribuée au Dryas I. Ensuite, on aperçoit une période d'amélioration climatique, le Bölling, où il y a une forte augmentation des pollens arboréens. Ce niveau est surmonté par le niveau II, où le paysage correspondrait à un bois de conifères, dense, avec des herbacées. Enfin, les niveaux supérieurs montrent une diminution des pollens arboréens. Le pin est toujours présent, mais les chênes, l'aulne, le buis, le noyer, l'orme et le sapin apparaissent aussi. Cette période correspond à un moment plus tempéré et relativement sec qui coïncide avec les débuts de l'Holocène (CACHO, C. et alii, 1983).

Le début du Paléolithique supérieur final est très mal connu, car il manque dans la région (sauf Parpallo et peut être Volcan del Faro) des séquences où on trouve la transition du Solutréen au Magdalénien. D'autre part, il faut dire que le Solutreo-Gravettien ou Solutréen supérieur évolué II et surtout III est contemporain du Magdalénien inférieur et moyen, mais le rapport entre eux n'est pas très clair, et il faudrait les définir à

partir des nouvelles séquences stratigraphiques. Il serait important aussi de vérifier jusqu'à quel point le Solutrean-Gravettien ne se substitue pas parfois au Magdalénien inférieur et moyen, ce qui serait à prouver par de nouvelles données.

Les industries du Magdalénien inférieur et moyen sont assez rares et leur présence n'est bien documentée que par moment à Parpalló, où elles sont datées à 13.759 ± 380 B.P. Il paraît probable qu'elles existent aussi à Nerja, mais cela n'est pas encore confirmé. On a aussi attribué à cette période quelques gisements de Valence (VILLAYERDE, V., 1984) où les fouilles n'ont été que de simples sondages, dont les études sont réduites à l'analyse de l'ensemble industriel - parfois même sur des séries relativement pauvres - et qui, n'ayant pas une bonne base chronostratigraphique, rendent incertaines des attributions spécifiques du point de vue culturel que les fouilleurs prétendent faire valoir.

Sont plus nombreux les niveaux correspondant au Magdalénien supérieur qu'on trouve tout le long du versant méditerranéen : Bora Gran (Gerona), Volcan del Faro (Valencia), Cendres (Alicante), Hoyo de la Mina, Higueron, Rincon de la Victoria (Malaga). Mais à part ces sites déjà connus ces dernières années, d'autres sites tels que Nerja (Malaga), Tossal de la Roca (Alicante) et Matutano (Castellon) ont également été découverts.

En Andalousie, on a repris les fouilles de la grotte de Nerja, où on a pu détecter l'existence de plusieurs couches du Magdalénien supérieur. Ces niveaux sont riches en industrie osseuse, tels que les harpons, un probable bâton perforé et quelques galets décorés avec des motifs géométriques. Le charbon de bois d'un foyer - entouré par des blocs de calcaire - a donné deux dates par le C14 : 12.060 ± 150 et 12.270 ± 220 B.P. La faune existante est typique de l'Espagne méditerranéenne : le lapin, le bouquetin, le cerf, le sanglier et ici aussi le chat sauvage. La malacofaune est particulièrement importante dans cette grotte et surtout elle y acquiert une certaine relevance au Magdalénien, ce qui pourrait indiquer une plus grande spécialisation dans les activités de la pêche du coquillage (JORDA et alii, 1983 et 1985).

L'abri du Tossal de la Roca avec ses quatre niveaux, dont deux d'entre eux sont datés par C14 (15.360 ± 1.100 B.P. : couche IV, 12.480 ± 210 et 12.390 ± 250 B.P. : couche II) montrent la transition du Pléistocène à l'Holocène, nettement documenté au niveau I. Comme pour la faune de Nerja, domine "l'Oryctolagus cuniculus", suivi par le "capra pyrenaica", "cervus elaphus" et en moindre proportion le "sus scropha" et les "bos sp." (CACHO, C. et alii, 1983).

Au nord de la région valencienne se trouve Matutano (Castellon), un nouveau gisement du Magdalénien supérieur et Magdalénien supérieur final, dont les datations situent ces occupations entre le 12.090 ± 170 B.P. et 13.960 ± 200 B.P. (OLARIA, C. et alii, 1981). A propos de l'industrie, il faut souligner la faible représentation en pourcentage des lamelles à dos. Le reste est assez cohérent puisqu'on remarque dans la séquence de bas en haut un incrément de l'index IG/IB. On a aussi trouvé plusieurs sagaies, quelques harpons et d'autres pièces décorées sur supports lithiques et osseux. Il reste à ajouter encore la présence de certaines structures : quelques foyers délimités par des blocs de calcaire et des murets. Quant aux restes fauniques, il n'y a pas de changement et il s'agit des mêmes espèces qu'à Nerja et Tossal de la Roca.

BIBLIOGRAPHIE

- ALCALDE, G., ESTEVEZ, J. et VILA, A., 1981 - Algunes precisions sobre l'estratigrafia de la Cova de l'Abreda (Serinya, Girona), Rivista de Girona, 96, pp. 186-193.
- APARICIO, J., PEREZ RIPOLL, M., VIVES, E., FUMANAL, M.P., et DUPRE, M., 1982 - La Cova de les Calaveres (Benidoleig, Alicante), Trabajos Varios del S.I.P., 75, 130 p.
- APARICIO, J., GURREA, V. et CLIMENT, S., 1983 - Carta arqueologica de la Safor, Gandia, Inst. Estudios Comarcales Duque Real Alonso el Viejo, 401 p.
- BAILEY, G. N. et DAVIDSON, I., 1983 - Site exploitation territories and topography : two cases studies from Palaeolithic Spain. Journal of Archaeological Science, 10, pp. 87-115.
- CACHO, C., 1982a - El Paleolitico Superior del Levante espanol en su contexto del Mediterraneo Occidental (S.E. de Francia e Italia), Italica. Cuadernos de los Trabajos de la Escuela espanola de Historia y Arqueologia en Roma, 16, pp. 7-32.
- CACHO, C., 1982b - Nota sobre algunos materiales del Tossal de la Roca (Vall d'Alcala, Alicante), Trabajos de Prehistoria, 39, pp. 55-72.
- CACHO, C., 1983 - El yacimiento de Zajara II (Cuevas de Almanzora, Almeria). Historia de la investigacion y analisis de su industria, Homenaje al Prof. Martin Almagro Basch, Madrid, Ministerio de Cultura, pp. 203-217.
- CACHO, C., FUMANAL, M.P., LOPEZ, P et LOPEZ, N., 1983 - Contribution du Tossal de la Roca à la chronostratigraphie du Paléolithique supérieur final dans la région de Valence, dans Colloque International de l'U.I.S.P.P. sur La position taxonomique des industries à dos autour de la Méditerranée Européenne, Sienne, novembre 1983.
- DAVIDSON, I., 1980 - Late Palaeolithic Economy in Eastern Spain, University of Cambridge.
- DAVIDSON, I., 1983 - Site variability and préhistoric economies in Levant, dans Pleistocene Hunters and Gatherers in Europe, Cambridge University Press, pp. 79-95.

- DAVIDSON, I. et BAILEY, G.N., 1984 - Los yacimientos, sus territorios de explotación y la topografía, Boletín del Museo Arqueológico Nacional, II, 1, pp.25-46.
- DUPRE, M., 1980 - Analisis polínico de los sedimentos arqueológicos de la cueva de Mallaetes (Barx, Valencia), Cuadernos de Geografía, 26, pp. 1-22.
- DUPRE, M., 1985 - Les apports de la Palynologie archéologique à la connaissance des paysages du Paléolithique supérieur en Espagne, dans les Actes des journées de Palynologie Archéologique, Valbone, 25-27 janvier, pp. 375-396.
- ESTEVEZ, J., VILA, A. et YLL, E., 1983 - Réflexions sur la dynamique économique et industrielle au Nord du Levant ibérique (16.000 - 7.000 B.P.), dans Colloque International de l'U.I.S.P.P. sur La position taxonomique des industries à dos autour de la Méditerranée européenne, Sienne, novembre 1983.
- FORTEA, J., FULLOLA, J.M., VILLAVARDE, V., DUPRE, M., FUMANAL, M. P. et DAVIDSON, I., 1983 - Schéma paléoclimatique, faunistique et chronostratigraphique des industries à bord abattu dans la zone méditerranéenne espagnole, dans Colloque International de l'U.I.S.P.P., La position taxonomique des industries à dos autour de la Méditerranée européenne, Sienne, novembre 1983.
- FULLOLA, J. M., 1983 - Le Paléolithique supérieur dans la zone méditerranéenne ibérique, L'Anthropologie, 87, pp. 339-352.
- FULLOLA, J. M., 1985 - Les pièces à ailerons et pédoncule comme élément différentiel du Solutréen ibérique, dans La signification culturelle des industries lithiques, Actes du colloque de Liège du 3 au 7 octobre 1985, Studia Praehistoria Belgica 4, BAR International Serie 239, pp. 222-234.
- FULLOLA, J. M., GALLART, P. et PENA, J., 1985 - El yacimiento paleolitico de la Baume de la Peixera d'Alfes (Segria, Lérida) : noticia de la primera campana de excavaciones (Abril de 1984), Bajo Aragon, Prehistoria, V, pp. 159-169.
- FUMANAL, J. M. et DUPRE, M., 1983 - Schéma paléoclimatique et chronostratigraphique d'une séquence du Paléolithique supérieur de la région de Valence (Espagne), Bulletin de l'A.F.E.O., 1, pp. 39-46.

- GONZALES-TABLAS, F., JORDA PARDO, J. et GUILLEN, A., 1984 - Aspectos economicos, funcionales y ambientales de los niveles paleoliticos de la Cueva de Nerja : Interrelacion entre la industria, la malacologia y la palinologia. Soria, Diciembre de 1981, Actas de la Reunion de Metodologia sobre investigacion en arqueologia prehistorica, Madrid, Ministerio de Cultura, pp. 405-416.
- ITURBE, G. et CORTELL, E., 1982 - Cova Beneito : avance preliminar, Saguntum, 17, pp. 9-44.
- JORDA, F. et alii, 1983 - La cueva de Nerja, Revista de Arqueologia, 29, pp. 57-65.
- JORDA, F. et alii, 1985 - Los 25.000 anos de la Cueva de Nerja, Salamanca, 43 p.
- MARTI, B. et VILLAVERDE, V., 1984 - Paleolitic i Epipaleolitic, Les societats caçadores de la Prehistoria valenciana, Valencia, S.I.P., 131 p.
- MIRALLES, J.L., 1982 - El Gravetiense en el pais valenciano, Saguntum, 17, pp. 45-63.
- MONTES, R., 1985 - Cueva Pernerias (Murcia), Revista de Arqueologia, 53, p. 19-29.
- MORIEL, A., ROVIRA, M.L., CASABO, J. et PORTELL, E., 1985 - Los yacimientos de "Las Duenas" : Nuevas aportaciones para el conocimiento de los yacimientos prehistoricos al aire libre, Bajo Aragon, Prehistoria, V, pp. 169-188.
- OLARIA, C., GUSI, F., ESTEVEZ, J., CASABO, J. et ROVIRA, M.L., 1981 (apparu en 1985) - El yacimiento magdalenien de Cova Matutano (Villafamés, Castellon). Estudio del sondeo estratigrafico de 1979. Cuadernos de Prehistoria y Arqueologia Catellonense, 8, pp. 21-100.
- RIPOLL, S., 1984 - El Solutrense de Cueva de Ambrosio (Vélez-Blanco, Almeria). Campana de 1963. Leon, Memoria de Licenciatura, 337 p.
- SOLER, N., 1980a - El jaciment prehistoric del "Roc de la Melca" i la seva cronologia. St. Aniol de Finestres (Girona). Annals de l'Institut d'Estudis Gironnins. Homenatge a Lluís Batlle, vol. XXV, pp. 43-58.
- SOLER, N., 1980b - El jaciment prehistoric de Coma d'Infern a Les Encies (Planes, Girona). Cypsela, 3, pp. 31-65.

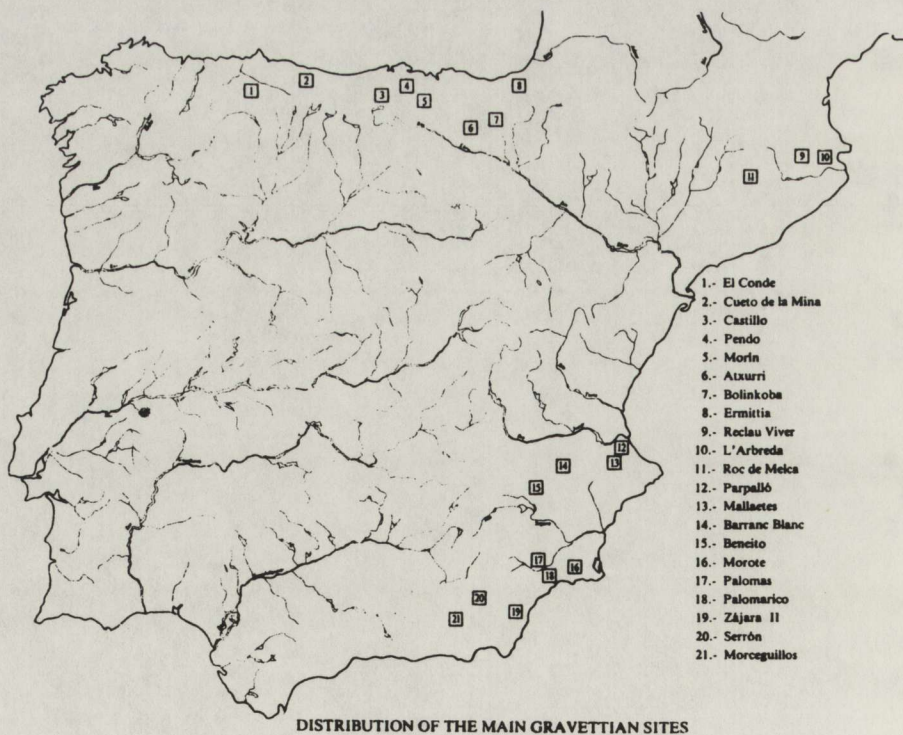
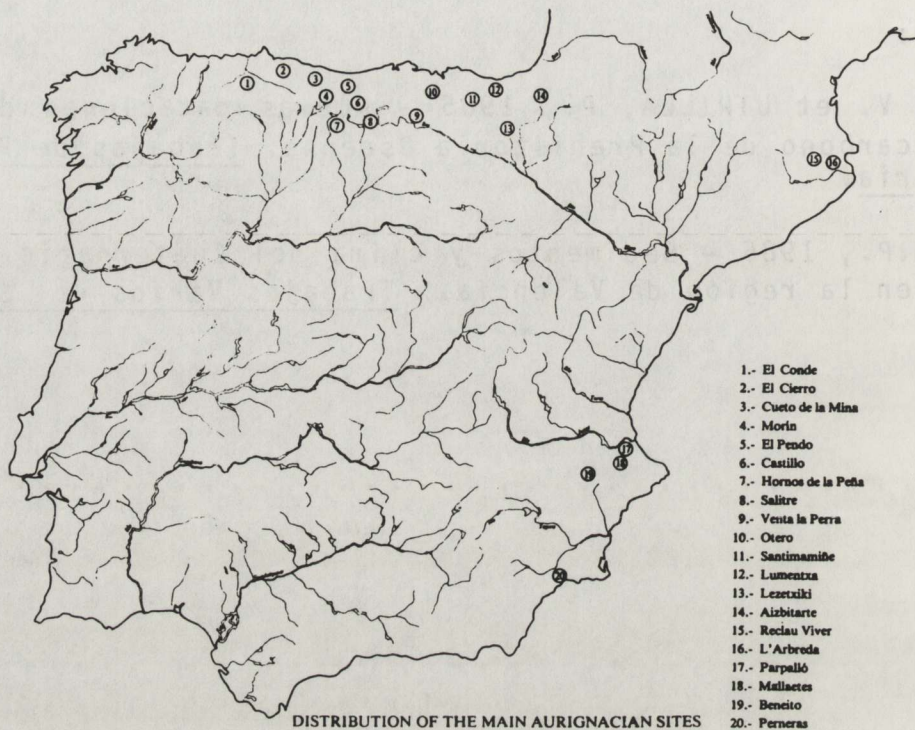
- SOLER, N., 1981 - Les primeres industries del Paleolític Superior al Nord de Catalunya. Miscellania commemorativa del desse aniversari del Col·legi. Univ de Girona, vol. I, 1, pp. 13-30.
- SOLER, N., 1982a - El jaciment prehistòric de Can Crispins : l'Aurinyàcia de Catalunya. Cypsela, 4, pp. 7-30.
- SOLER, N., 1982b - El jaciment paleolític de Cal Coix (Maçanet de la Selva, Girona). Annals de l'Inst. d'Estudis Gironins, Homenatge a Carles Ràhola, XXVI, pp. 23-44.
- SOLER, N., 1982c - El jaciment aurinyacià de Catalunya. 4e Col·loqui Internacional d'Arqueologia de Puigcerdà. Estat actual de la recerca arqueològica a l'Istme Pirinenc, pp. 57-83.
- SOLER, N., 1983 - El Paleolític Superior, dans Arqueologia en Catalunya. Datos para una síntesis, pp. 24-26.
- TORO, I. et ALMOHALLA, M., 1979 (apparu en 1983) - Industrias del Paleolític Superior en la provincia de Granada. Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada, 4, pp. 1-20.
- TORO, I., ALMOHALLA, M. et ARGAMASILLA, M., (1980) (paru en 1984) - Nuevas aportaciones al conocimiento de las industrias del Paleolític Superior en la provincia de Granada. Cuad. Preh. Univ. Granada, 5, pp. 1-14.
- UTRILLA, P., 1981 - Paleolític y Epipaleolític en Aragón. estado de la cuestión. Huesca, 1e Reunion de la Prehistoria Aragonesa, pp. 37-43.
- UTRILLA, P. et RODANES, J.M., 1985 - El Paleolític en el Bajo Aragón y sus relaciones con el valle del Ebro. Bajo Aragón, Prehistoria, V, pp. 27-35.
- VARIOS AUTORES, 1982 - Les excavacions arqueològiques a Catalunya en els darrers anys : Paleolític. Barcelona, Depart. de Cultura de la Generalitat de Catalunya, pp. 23-60.
- VILLAVARDE, V., 1981 - El Magdaleniense de la Cova de Les Cendres (Teulada, Alicante) y su aportación al conocimiento del Magdaleniense mediterráneo peninsular, Saguntum, 16, pp. 9-35.
- VILLAVARDE, V., 1984 - La industria magdaleniense del Abric de la Senda Vedada (Sumacarcel, Valencia). Nuevas consideraciones sobre el Magdaleniense Mediterráneo peninsular. Saguntum, 18, pp. 29-47.

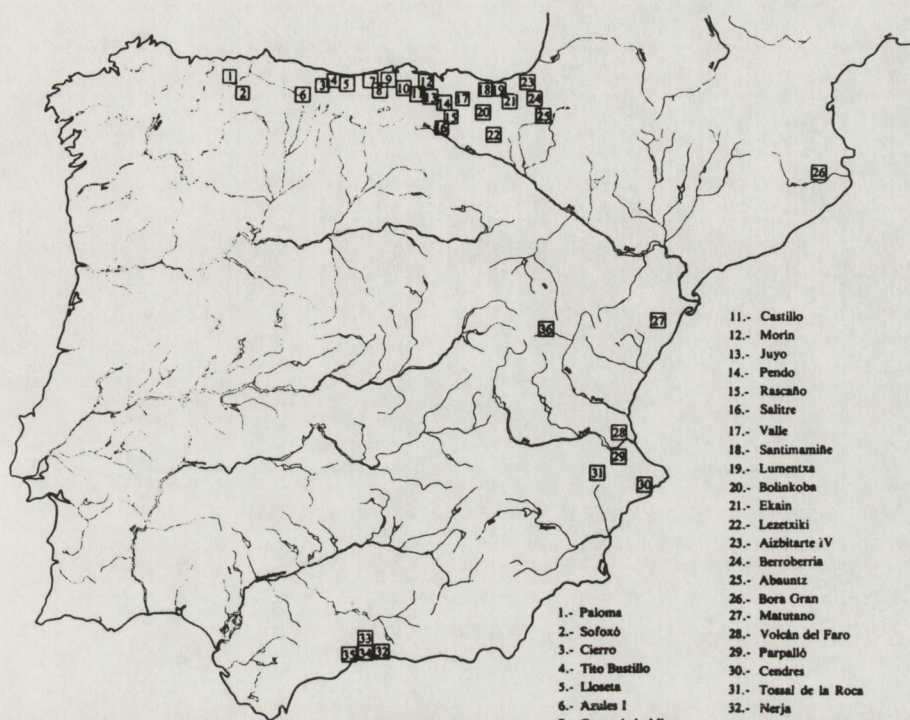
VILLAYERDE, V. et PENA, J.L., 1981 - Piezas con escotadura en el Paleolítico Superior valenciano. Trabajos Varios del S.I.P., 69, 111 p.

En prensa :

BALDELLOU, V. et UTRILLA, P., 1985 - Nuevas dataciones de radiocarbono de la Prehistoria Oscense. Trabajos de Prehistoria.

FUMANAL, M.P., 1986 - Sedimentos y clima del Cuaternario reciente en la region de Valencia. Trabajos Varios del S.I.P.





DISTRIBUTION OF THE MAIN MAGDALENIAN SITES

- 1.- Paloma
- 2.- Sofoxó
- 3.- Cierro
- 4.- Tito Bustillo
- 5.- Lloseta
- 6.- Azules I
- 7.- Cueto de la Mina
- 8.- La Riera
- 9.- Balmori
- 10.- Altamira
- 11.- Castillo
- 12.- Morín
- 13.- Juyo
- 14.- Pendo
- 15.- Rascaño
- 16.- Salitre
- 17.- Valle
- 18.- Santimamiñe
- 19.- Lumentxa
- 20.- Bolinkoba
- 21.- Ekain
- 22.- Lezetxiki
- 23.- Aizbitarte i V
- 24.- Berroberria
- 25.- Abauntz
- 26.- Bora Gran
- 27.- Matutano
- 28.- Volcán del Faro
- 29.- Parpalló
- 30.- Cendres
- 31.- Tossal de la Roca
- 32.- Nerja
- 33.- Higuierón
- 34.- Rincón de la Victoria
- 35.- Hoyo de la Mina
- 36.- Verdelpino



DISTRIBUTION OF THE MAIN SOLUTREAN SITES

- 1.- Candamo
- 2.- Las Caldes
- 3.- Sofoxó
- 4.- Cova Roa
- 5.- Cueto de la Mina
- 6.- Riera
- 7.- Balmori
- 8.- Altamira
- 9.- Castillo
- 10.- Pasiega
- 11.- Hornos de la Peña
- 12.- Rascaño
- 13.- Salitre
- 14.- Atxeta
- 15.- Santimamiñe
- 16.- Bolinkoba
- 17.- Ermitia
- 18.- Aizbitarte
- 19.- Reclau Viver
- 20.- L'Arbreda
- 21.- Davant Pau
- 22.- Cau des Goges
- 23.- Parpalló
- 24.- Mallacetes
- 25.- Maravelles
- 26.- Barranc Blanc
- 27.- Bescoito
- 28.- Vermeja
- 29.- Cejo del Pantano
- 30.- Mortolitos
- 31.- Ambrosio
- 32.- Serrón
- 33.- Nerja