

## Bilan de la recherche sur le Paléolithique

### Supérieur en Catalogne (1986-1990)

#### 1) Introduction

##### 1a .- Gisements

Depuis le dernier bilan quinquenal publié en 1987 (CACHO 1987), mais qui faisait référence à des articles et des travaux publiés jusqu'à l'année 1985, la recherche catalane sur le Paléolithique Supérieur a maintenu une continuité du nombre de fouilles (entre 4 et 6 par an). L'Arbreda (Serinyà, Gerone), le gisement le plus important, fouillé depuis les années 70, a été objet d'une analyse en profondeur parue en 1987 (rev. Cypselà n.6, Gerone), bien que le colloque international où différents chercheurs ont présenté ses travaux sur l'Arbreda eut lieu à Tautavel et à Banyoles en 1984. L'arrivée aux très riches niveaux moustériens a fait arrêter la fouille pour mieux élaborer les données du Paléolithique Supérieur, sous la direction de N. Soler; nous en reparlerons après.

La plus remarquable des incorporations au panorama du Paléolithique Supérieur catalan dans les derniers cinq ans est la grotte du Parco (Alòs de Balaguer, Lérida). Sous des niveaux du Bronze et du Néolithique le professeur Maluquer de Motes y trouva en 1984 une puissance de plus d'un mètre de Paléolithique Supérieur (MALUQUER 1983-84); à partir de 1988 l'équip de travail du S.E.R.P. (Séminaire d'Études et Recherches Paléolithiques) de la chaire de Préhistoire de l'Université de Barcelone, sous ma direction, a repris la fouille des niveaux paléolithiques du Parco, avec les résultats que nous exposerons au moment de parler du Paléolithique Supérieur final.

Mais d'autres gisements plus petits ont été fouillés et/ou publiés dans la deuxième moitié des années 80. D'un côté il faut souligner ceux qui s'encadrent dans le programme de recherches du S.E.R.P. de l'Université de Barcelone, sur le Paléolithique Supérieur et l'Épipaléolithique en Catalogne (à l'exception de la zone NE, de Gerone), le seul projet avec une vision générale de la phase qui nous occupe. Il faut citer le cas de l'abri de la

Bauma de la Peixera d'Alfés (Alfés, Lérida), fouillé entre 1984 et 1986, avec un riche niveau magdalénien (FULLOLA, GALLART, PEÑA et Gª-ARGÜELLES 1985a, 1985b, 1987 et 1988; FULLOLA, Gª-ARGÜELLES, GALLART et PEÑA 1989), de l'abri de Els Colls (Margalef de Montsant, Tarragone), fouillé entre 1982 et 1989, avec deux riches niveaux de Paléolithique Supérieur final (BERGADA, FULLOLA et SERRAT 1990) et de la grotte de El Boix (Margalef de Montsant, Tarragone), fouillée entre 1983 et 1984, avec un niveau magdalénien (FULLOLA s.p.).

D'autre part nous avons d'autres gisements du Paléolithique Supérieur qui ne sont pas encadrés en programmes globaux de recherches et qui se situent tous dans les moments finals; comme exemples plus remarquables il faut citer le gisement de plein air de Can Garriga (Bigues, Barcelone), fouillé entre 1980 et 1984, avec un seul niveau d'habitation (LORENCIO 1987); l'abri du Roc del Migdia (Vilanova de Sau, Barcelone), fouillé depuis 1981 (PAZ et VILA 1987-88, qui parlent déjà de "Mésolithique"); le gisement de El Castell, dans la même commune, avec une industrie possiblement gravettienne (VILA 1986); le gisement de plein air de Les Mulleres (Sant Joan les Fonts, Gerone), avec matériaux aurignaciens ramassés entre 1983 et 1984 (ALCALDE et al. 1986); et l'abri de Picamoixons, fouillé l'an 1988 et qui semble se placer dans des moments très finals du Paléolithique Supérieur (VERGES 1989).

#### 1b) Publications

Sans considérer les articles parus dans des revues et actes de congrès spécialisés (que nous exposons dans la bibliographie), je veux remarquer quatre publications d'ensemble sur le Paléolithique Supérieur catalan qui indiquent le niveau de recherche du pays.

En 1986 le Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles a publié le premier volume en hommage à J.Mª Corominas, l'amateur qui pendant 40 ans a travaillé dans la zone de Serinyà. Nous trouvons dans ce livre onze travaux sur des problèmes du Paléolithique Supérieur catalan, avec contributions de chercheurs du pays et d'autres préhistoriens comme I.Davidson et P.Bahn.

En 1987 la revue Cypsela, de Gerone, dans son volume VI, a publié les communications présentées au Colloque International sur le cadre chronologique du Pléistocène Supérieur en Catalogne; paléoenvironnement et civilisations préhistoriques, qui s'est tenu à Tautavel et Banyoles le mois de juin de 1984. Une grande partie de la publication (qui a 241 pages, en grand format) est consacrée au gisement de l'Arbreda avec, parmi d'autres données, les datations radiocarboniques du Paléolithique Supérieur qui ont été déjà signalées dans le bilan quinquenal antérieur (CACHO 1987,

p.13, note 3). Il y a aussi d'autres importantes contributions de chercheurs français (Delibrias, Tavoso, etc.) et catalans pour arriver à donner une vision globale du Paléolithique Supérieur de la Catalogne du nord et du sud des Pyrénées.

Un troisième ouvrage, paru en 1989, veux donner une vision de synthèse du Paléolithique catalan. Le livre, qui s'appelle "Catalunya paleolítica", a été écrit par J.Canal et E.Carbonell, avec la collaboration ponctuelle d'autres chercheurs comme J.Abad, J.M.Bedoya, J.Estévez, J.M.Fullola et R.Mora. L'inclination préférentielle des deux auteurs au Paléolithique Inférieur de la zone septentrionale catalane se traduit en une disproportion de la représentation des différentes phases paléolithiques. Ça, et la disposition de certaines illustrations, manquées d'un critérium homogène, ne nous doivent pas empêcher de considerer le grand effort fait pour compiler ce livre, édité par le Patronat F.Eiximenis de Gerone.

La quatrième et dernière des publications de synthèse que je veux signaler est parue en 1990 dans un tirage provisionnel des rapports présentés au Colloque "Aragon / littoral méditerranéen; échanges culturelles dans la Préhistoire", tenu à Saragosse le mois de mai de 1990. Le chapitre du Paléolithique Supérieur en Catalogne m'a été confié et j'ai essayé d'y synthétiser toutes les dernières découvertes, à côté des resumés des plus classiques gisements catalans. Il est prévu la publication définitive dans l'année 1991, sous le patronnage de l'Institution Fernando el Católico de la Diputación de Saragosse.

## 2) Paléolithique Supérieur initial

La nouveauté la plus importante en ce qui concerne le Paléolithique Supérieur initial en Catalogne est la datation des niveaux de passage Moustérien - Aurignacien initial à l'Arbreda (BISCHOFF, SOLER, MAROTO et JULIA, 1989; MAROTO et SOLER 1990). Les charbons de bois ont été ramassés pendant la fouille en extension, et analysés avec l'aide de l'accelérateur de particules à l'Université d'Arizona. Dans un niveau avec Châtelperron et Dufour, et une claire technologie lamellaire, la datte moyenne est de  $38.500 \pm 1000$  BP; 20 cm. plus bas, nous avons déjà beaucoup de denticulés et une technique Levallois dominante, avec deux datations,  $41.400 \pm 1.600$  BP et  $39.400 \pm 1.400$  ans BP.

Ces données de l'Arbreda, très importantes, peuvent nous situer un rapide moment de passage Paléolithique Moyen - Paléolithique Supérieur autour de 39.000 ans BP en Catalogne. Mais une nouvelle datation, toujours en Catalogne, vient confirmer cette évidence chronologique. Dans l'abri Romani (Capellades, Barce-

lone), l'autre gisement clé pour le Moustérien du pays avec l'Arbreda, on a analysé une complète série de travertin des niveaux qu'on est en train de fouiller; la méthode du U-Th a fourni une série chronologique qui va des 61.000 aux 39.000 ans BP (BISCHOFF, JULIA et MORA 1988). Avec ça cette chiffre de 39.000 BP a reçu une deuxième confirmation comme clé pour situer le moment initial du Paléolithique Supérieur en Catalogne.

Il faut remarquer, revenant aux 38.500 BP du Paléolithique Supérieur de l'Arbreda, qu'il n'y a pas beaucoup de parallèles en Europe. Il faut aller à la grotte du Castillo, en Espagne cantabrique (CABRERA et BISCHOFF 1989), où se déplacer au bassin danubien avec Bacho Kiro (KOZLOWSKI 1982) ou Istallöskö (GABORI-CSANK 1970) pour retrouver des datations semblables. Ça peut nous faire incliner, avec d'autres auteurs, pour accepter une apparition synchronique de l'Aurignacien dans toute l'Europe.

Les autres datations de l'Arbreda ont été publiées finalement en 1987, mais elles étaient connues avant, comme j'ai déjà signalé (DELIBRIAS, ROMAIN et LE HASIF 1987). à l'exception des trop jeunes  $25.830 \pm 400$  BP de l'Aurignacien ancien, les deux autres dates du Paléolithique Supérieur initial sont acceptables, les  $22.590 \pm 290$  BP de l'Aurignacien évolué et les  $20.130 \pm 220$  BP du niveau supérieur du Gravettien.

Comme nouveaux gisements, dans cette première moitié du Paléolithique Supérieur, il faut citer Les Mulleres (ALCALDE et al. 1986) dans l'Aurignacien. En ce qui concerne le Gravettien, il faut remarquer que nous avions proposé, dans la partie méridionale de la Catalogne et à partir de la typologie, que l'abri de Els Colls pourrait se situer dans cette phase (FULLOLA 1990), mais une récente datation par TL faite à Oxford et encore inédite, et les analyses palinologiques, nous ont mis Els Colls au 13.000 BP, dans une période d'amélioration climatique. Finalement nous voulons signaler le gisement de El Castell, placé par comparaison, et sans le dire clairement, dans le Gravettien, mais avec quelques indices de pièces à retouche plate (VILA 1986).

### 3) Paléolithique Supérieur moyen

Ce que nous pouvons dire du Solutréen catalan dans ces derniers cinq ans, est très peu. Nous n'avons que la publication d'une révision des outils solutréens typiques du Reclau Viver (COROMINAS 1986) et d'un article sur le gisement de Davant Pau, à côté de l'Arbreda (SOLER 1986), avec une industrie avec éléments à retouche plate. De l'Arbreda nous pouvons signaler la publication des datations de  $17.720 \pm 290$  BP et  $17.320 \pm 290$  BP (DELIBRIAS, ROMAIN et LE HASIF 1987) et un article sur l'utilisation des

galets dans les niveaux solutréens de l'Arbreda (MAROTO et TERRADAS 1986).

#### 4) Paléolithique Supérieur final

Dans cette période nous retrouvons beaucoup de nouvelles données. Chronologiquement, la plus ancienne est celle de l'abri de Els Colls, que nous avons signalé déjà à la fin du chapitre du Paléolithique Supérieur initial. La datation de  $13.000 \pm 1.000$  BP obtenue à Oxford par TL a rajeuni une industrie avec éléments à dos plus grands que les typiques des magdaléniens, avec grattoirs ogivals sur bout de lame et avec burins sur retouche, souvent doubles, c'est à dire, sans une allure magdalénienne claire. Ça peut nous faire réviser l'ancienne théorie de Jordà sur une période épigravettienne (dans le sens paléolithique du mot), contemporaine du Magdalénien dans la zone méditerranéenne ibérique.

A la même hauteur que Els Colls sur le fleuve Montsant nous avons identifié deux gisements de plein air, avec une industrie typologiquement identique à celle de Els Colls; il s'agit de l'Hort de la Boquera et l'Hort d'en Marquet, qu'il faudra rapporter à la même chronologie. Dans la même zone, la vallée du Montsant (Tarragone) nous y avons fouillé la grotte de El Boix, avec un seul niveau magdalénien, bien que remanié par l'homme moderne (FULLOLA s.p.).

Nous avons parlé avant de la grotte du Parco, des anciennes fouilles du prof. Maluquer (1974-1984) et des nôtres (1987 jusqu'à maintenant); nous avons entrepris une révision de la coupe de la fouille Maluquer de 1984, de plus d'un mètre de profondeur dans des niveaux de Paléolithique Supérieur final. Nous avons pu déterminer deux phases froides, avec sécheresse et gélification, qu'on pourrait rapporter au Dryas (moyen et récent ?), et deux phases avec humidité et climat plus tempéré (BERGADA, FULLOLA, VILAPLANA et SERRAT, s.p.). Dans la dernière de ces phases nous avons la datation de  $10.390 \pm 300$  BP, dans la limite Pleistocène - Holocène. L'industrie lithique et osseuse recueillie par Maluquer a été récemment révisée (FULLOLA, GÀ-ARGÜELLES et MILLAN 1988; GÀ-ARGÜE-LLES 1990). Nos fouilles des trois dernières années ont fourni un niveau à foyers, avec une aiguille à chas comme nouveauté matérielle plus importante, et quelques datations radiocarboniques, toutes parallèles à celle que nous venons de signaler. Dans l'avenir nous croyons que El Parco peut nous donner une séquence chronostratigraphique et paléoenvironmentale valable pour la zone sud des Pyrénées.

Dans ces dernières années nous avons publié les données du gisement de la Bauma de la Peixera d'Alfés, fouillé entre 1984 et

1986 (voir les références bibliographiques dans le chapitre 1). Il s'agissait d'un abri sur le fleuve Set, avec la voûte tombée, qui avait un seul niveau d'habitation, magdalénien; on y a pu identifier quelques structures comme un petit foyer, un possible dallage et une accumulation de plus de 30 lamelles, provenant d'un même nucléus, cachées sous une pierre.

En plein air et avec un seul niveau d'habitation, magdalénien, nous avons le gisement de Can Garriga, fouillé dans la première moitié des années 80 et de récente publication (LORENCIO 1987).

Les autres données que nous pouvons offrir se trouvent déjà à la limite finale du Paléolithique Supérieur; c'est le cas de l'abri de Picamoixons, qui semble avoir une datation autour des 11.000 BP (communication orale de E.Carbonell, donnée encore inédite), des structures comme un dallage, faune et possibles dents humaines (VERGES 1989); de l'abri de la Font Voltada (Sarral, Tarragone) que nous ne connaissons qu'à travers de petites notes mais qui semble avoir une industrie "azilienne" et une datation de  $12.870 \pm 240$  BP (MIR et FREIXES 1988); de l'abri du Roc del Migdia, avec une sépulture humaine (TURBON 1986) et une datation de 11.520 BP (PAZ et VILA 1988); de nos récentes fouilles dans l'abri de Sant Gregori de Falset (Falset, Tarragone), avec beaucoup de matériaux mais sans une stratigraphie claire (G<sup>e</sup>ARGÜELLES et al. s.p.); ou, finalement, les encore inédits travaux de sauvetage à la Font del Ros (Berga, Barcelone), avec un possible niveau de Paléolithique Supérieur final sous grandes nappes de Néolithique et Epipaléolithique (ou Mésolithique); ici il faudra attendre la fin des travaux et sa publication pour connaître mieux cette phase ancienne, si elle existe.

## 5) Art

Pour finir cette rapide révision quinquennale nous voulons signaler deux évidences artistiques de récente publication. En 1983 on découvrit un cerf gravé dans la grotte de La Taverna, dans la riche vallée du Montsant (Tarragone). Il s'agit d'un profil de la tête et d'une ligne qui marque une corne et la ligne du cou et du dos; une troisième incision dessine la deuxième corne et ses ramifications. L'arrière-train, en relief, profite une rugosité de la roche. Les pattes et le ventre ne sont pas représentés (FULLOLA 1987; FULLOLA et VIÑAS 1985).

Dans une collection particulière d'un amateur nous avons pu identifier et étudier une plaquette en schiste, provenant de l'abri de Sant Gregori de Falset (Tarragone); dans ce gisement on en connaît déjà une trouvée par S.Vilaseca dans la fouille de l'abri, dans les années 20. Cette deuxième plaquette porte

gravée la représentation naturaliste d'un bovidé et d'une biche, et une possible tête de cheval ou de bovidé. On ne connaît pas la situation stratigraphique de la trouvaille, et le Paléolithique Supérieur de Sant Gregori n'a pas été accepté par tout le monde, mais nous croyons que cette nouveauté peut avoir des rapports avec autres évidences paléolithiques (FULLOLA, VIÑAS et GARGUELLES 1990).

#### 6) Bibliographie

\*ALCALDE, G: 1987: "Els rosegadors del Paleolític Superior de la cova de l'Arbreda (Serinyà, Catalunya). Significació paleoecològica i paleoclimàtica", Cypselà 6, pp.89-96, 6 fig., Gerone.

\* ALCALDE, G., BUIXO, R., CAMPDERRICH, R., DESCAMPS, J., OLLER, J. et SACREST, R: 1986: "Notícia sobre l'assentament paleolític de Les Mulleres (Sant Joan les Fonts, La Garrotxa)", vol.1 en hom. à J.M. Corominas, Quaderns del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, pp.161-167, 3 fig., Gerone.

\*BERGADA, M: 1989: "Aproximació a l'estudi sedimentològic - paleoclimàtic d'un assentament prehistòric: la cova del Parco (Alòs de Balaguer, La Noguera)", Thèse de 3ème c. inédite, Dept.de Préhistoire, Hist.Anc.et Archéol., Univ.de Barcelone, juin 1989, Barcelone.

\*BERGADA, M., FULLOLA, J.M., SERRAT, D. et VILAPLANA, J.M: 1991: "Aproximación a la evolución paleoecológica del período tardiglaciario y postglaciario del sector occidental de Catalunya", actes de la Reunión Nacional de Geoarqueología, 17-19 d'octobre de 1990, Barcelone, dans la rev. Cuaternario y Geomorfología

\*BISCHOFF, J.L., SOLER, N., MAROTO, J. et JULIA, R: 1989: "Abrupt transition from Mousterian to Aurignacian at ca 40 ka bp: Accelerator Radiocarbon Dates from Arbreda cave (Catalunya, Spain)", The Journal of Archaeological Science 16, pp.553-576.

\*BISCHOFF, J.L., JULIA, R. et MORA, R: 1988: "Uranium series dating of the Mousterian occupation at abric Romaní, Spain", Nature, 332.3, pp.68-70, mars 1988, Londres.

\*CABRERA, V. et BISCHOFF, J.L: 1989: "Accelerator 14C dates from Early Upper Palaeolithic (Basal Aurignacian) at El Castillo Cave (Spain)", The Journal of Archaeological Science 16, pp.577-584.

\*CACHO, C: 1987: "L'Espagne méditerranéenne (1980-1986)", dans Paléolithique Supérieur européen, bilan quinquenal, UISPP, Com. VIII, ed. ERAUL 24, pp.11-25, 4 cartes, Liège.

\*CANAL, J. et CARBONELL, E: 1989: "Catalunya paleolítica", ed.Patronat F.Eiximenis, 440 pp., Gerone.

\*CARBONELL, E: 1989: "Prehistòria del Tarragonès", Història del Camp de Tarragona I, El Tarragonès, pp.11-18, 1 fig., Tarragona.

\*CARBONELL, E., MORA, R. et FULLOLA, J.M: 1987: "Radiografia dels tecno-complexos del Plistocè Superior de la vall de La Femosa (Segrià)", Cypsela 6, pp.201-210, 10 fig., Gerone.

\*COROMINAS, M: 1985: "Les peces típiques solutrianes de la cova del Reclau Viver de Serinyà", vol.I en hom. à J.M.Corominas, Quaderns del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, pp.125-159, 22 fig., Banyoles.

\*DELIBRIAS, G., ROMAIN, O. et LE HASIF, G: 1987: "Datation par la méthode du carbone 14 du remplissage de la grotte de l'Arbreda", Cypsela 6, pp.133-135, 2 fig., 1 table, Gerone.

\*ESTÉVEZ, J: 1987: "La fauna de l'Arbreda (sector Alfa) en el conjunt de faunes del Plistocè Superior", Cypsela 6, pp.73-87, 13 fig., 5 tabl., Gerone.

\*FULLOLA, J.M: 1987: "Primera noticia de la troballa d'un gravat paleolític a la vall del Montsant (Priorat)", Cypsela 6, pp.211-214, 3 fig., Gerone.

\*FULLOLA, J.M: 1990: "El Paleolítico en Catalunya", vol.de prétirage des actes du Colloque Aragón / littoral méditerranéen; échanges culturelles dans la Préhistoire, hom.au Prof-publiera la version définitive des actes)

\*FULLOLA, J.M., GALLART, J., PEÑA, J.L. et Gª-ARGÜELLES, P: 1985a: "El yacimiento paleolítico de la Bauma de la Peixerada d'Alfés (Segrià, Lleida): noticia de la primera campaña de excavaciones, abril 1984", actes des Primeros encuentros de Prehistoria Aragonesa, Casp-Alcanyís, mai de 1984; publié à Bajo Aragón Prehistoria 5, pp.159-168, 2 fig., 4 làm., Saragosse.

\*FULLOLA, J.M., GALLART, J., PEÑA, J.L. et Gª-ARGÜELLES, P: 1985b: "El Paleolític Superior a la Bauma de la Peixerada d'Alfés, Segrià, Lleida (segona campanya d'excavacions, octubre 1984): noves perspectives a les comarques lleidetanes", vol.I en hom. à J.M.Corominas, Quaderns del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, pp.169-179, 1 pl., 4 fig., Banyoles.

\*FULLOLA, J.M., GALLART, J., PEÑA, J.L. et Gª-ARGÜELLES, P: 1987: "Estudi geomorfòlogic i industrial del jaciment paleolític de la Bauma de la Peixerada d'Alfés (Segrià, Lleida)", Tribuna d'Arqueologia 1986-87, Serv. d'Arqueol.de la Generalitat, pp.15-22, Barcelone.

\*FULLOLA, J.M., GALLART, J., PEÑA, J.L. et Gª-ARGÜELLES, P: 1988: "La tercera campanya d'excavacions al jaciment del Paleolític Superior de la Bauma de la Peixera d'Alfès (Segrià), maig de 1985", actes des XVIII Jornades de Treball del Grup de Recerques de les Terres de Ponent, Artesa de Lleida, juny 1986, pp.21-30, 1 fig., Artesa de Lleida.

\*FULLOLA, J.M., Gª-ARGÜELLES, P., GALLART, J. et PEÑA, J.L: 1989: "El jaciment del Paleolític Superior de la Bauma de la Peixera d'Alfés (Segrià, Lleida)" Quaderns d'Arqueologia n.4, ed. Grup de Recerques La Femosa, 40 pp., 17 figs., Artesa de Lleida.

\*FULLOLA, J.M. et Gª-ARGÜELLES, P: 1987: "El Paleolític Superior del Sud de Catalunya", Cypsela 6, pp.237-241, 3 fig., Gerone.

\*FULLOLA, J.M., Gª-ARGÜELLES, P. et MILLAN, M: 1988: Noves aportacions al coneixement de la cova del Parco , Alòs de Balaguer La Noguera, Lleida", Actes du 7ème Coll.Internat- pp.29-35, 3 fig., Puigcerdà.

\*FULLOLA, J.M. et VIÑAS, R: 1985: "Primer grabado parietal naturalista en cueva de Cataluña: la cueva de la Taverna (Margalef de Montsant, Priorat, Tarragona)", Caesaraugusta 61-62, pp.67-78, 4 fig., Saragosse.

\*FULLOLA, J.M. et VIÑAS, R: 1988: "Dernières découvertes dans l'art préhistorique de Catalogne (Espagne)", L'Anthropologie 92, 2, pp.123-132, 12 fig., Paris.

\*FULLOLA, J.M., VIÑAS, R. et Gª-ARGÜELLES, P: 1990: "La nouvelle plaquette gravée de Sant Gregori (Catalogne, Espagne)", L'Art des objets au Paléolithique, t.1, Actes du Coll.Internat.d'Art Mobilier Paléolithique de Foix, pp.279-285, 5 fig., Paris.

\*FULLOLA, J.M: s.p.: "La cova del Boix i el Paleolític Superior final a la vall del Montsant (Priorat, Tarragona)", Empúries 48-50, Barcelone.

\*FULLOLA, J.M: s.p.: "Reflexions sobre el Paleolític Superior a Catalunya", Vol.d'hom. au Prof . M.Tarradell, Barcelone.

\*FULLOLA, J.M. et BERGADA, M: s.p.: "Estudi d'una estructura de combustió i revisió estratigràfica dels nivells paleolítics de la cova del Parco (Alòs de Balaguer, La Noguera, Lleida)", vol.en hom.à E.Pla , Valence.

\*Gª-ARGUELLES, P: 1990: "Las industrias epipaleolíticas del sur de Cataluña: antecedentes, desarrollo y evolución hacia nuevas formas neolíticas ", publ.microfilmé de l'Univ.de Barcelone, 676 pp., Barcelone.

\*GA-ARGÜELLES, P. et FULLOLA, J.M: s.p. : "El Paleolítico Superior final en las comarcas meridionales y occidentales de Cataluña", Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense 13, pp.17-38, 6 fig., Castellón.

\*GA-ARGÜELLES, P., ADSERIAS, M., BARTROLI, R., BERGADA, M., CEBRIA, A., DOCE, R., FULLOLA, J.M., NADAL, J., RIBÉ, G., RODON, T. et VIÑAS, R: s.p.: "Síntesis de los primeros resultados del programa sobre Epipaleolítico de la Cataluña central y meridional", actes du Colloque Aragón / littoral méditerranéen; échanges culturelles dans la Préhistoire, en hom. au Prof..J. Maluquer de Motes, org. Institución Fernando el Católico, Saragosse.

\*JUAN-MUNS, N: 1985: "La ictiofauna dels jaciments paleolítics catalans", Cypsela 5, pp.21-33, Gerone.

\*JUAN-MUNS, N: 1987: "La ictiofauna de la cova de l'Arbreda", Cypsela 6, pp.97-100, 4 fig., Gerone.

\*KOZLOWSKI, J. (ed.): 1982: "Excavation in the Bacho Kiro Cave (Bulgaria): final report", Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, 172 pp., Varsovie.

\*LORENCIO, C: 1987: "El jaciment paleolític de Can Garriga (Bigues, Vallès Oriental)", Cypsela 6, pp.215-220, 5 fig., Gerone.

\*MALLARACH, J.M., PEREZ OBIOL, R. et ROURE, J.M: 1985: "Aportaciones al conocimiento del clima y la vegetación durante el Cuaternario reciente en el N.E. de la Península Ibérica", Actes de la 1ère Reunión de Cuaternario Ibérico, vol.II, pp.201-212, Lisboa.

\*MALUQUER DE MOTS, J: 1983-84: "Un jaciment paleolític a la comarca de La Noguera", Pyrenae 19-20, pp.215-233, 6 fig., Barcelone.

\*MALUQUER DE MOTS, J: 1985: "El primer yacimiento del Magdaleniense Superior en el valle del Segre. Noticia preliminar", dans Symbolae Ludovico Mitxelena Septuagenario oblatae, pars altera , pp.1501-1503, 1 fig., Vitoria.

\*MALUQUER DE MOTS, J: 1988: "Mig segle de recerques prehistòriques a les valls del Noguera Pallaresa i del Segre, a les vores del Montsec", Actes du 7ème Coll.Internat.d'Archéol. de Puigcerdà , en hom.au Prof.Maluquer, pp.17-26, Puigcerdà.

\*MAROTO, J. et TERRADAS, X: 1986: "La utilització dels còdols en el Solutrià de la cova de l'Arbreda (Serinyà)", vol.1 en hom.à J.M.Corominas, Quaderns del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, pp.111-124, 8 fig., Gerone.

\*MAROTO, J. et SOLER, N: 1990: "La rupture entre le Paléolithique Moyen et le Paléolithique Supérieur en Catalogne", dans Paléolithique Moyen et Paléolithique Supérieur ancien en Europe, actes du Coll.Internat. de Nemours, Mém.du Musée de Préh.d'Ile-de-France 3, pp.263-265. .

\*MIR, A. et FREIXES, A: 1988: "Jaciment de la Font Volatada", dans RAMON, J. et BORRAS, M., "El nostre poble, Montbrió de la Marca ", ed.Artyplan, pp.33-36, Reus.

\*PAZ, M. et VILA, A: 1988: "El Roc del Migdia (Vilanova de Sau, Osona): un jaciment mesolític atípic?", Tribuna d'Arqueologia 1987-88 , pp.133-143, 3 fig., Barcelone.

\*ROS, M.T: 1987: "Anàlisi antracològica de la cova de l'Arbreda", Cypsela 6, pp.67-71, 1 fig., 3 tabl., Gerone.

\*RUEDA, J.M: 1987: "La indústria òssia del Paleolític Superior de Serinyà: Reclau Viver i Bora Gran d'en Carreras", Cypsela 6, pp.229-236, 12 fig., Gerone.

\*SOLER, N: 1986a: "Les indústries del Paleolític Superior en el nord de Catalunya", Thèse Doctorale inédite, Dept.de Préhist., Hist.Anc.et Archéol., Univ.de Barcelone, 4 vols., 1.237 pp., Barcelone.

\*SOLER, N: 1986b: "El Paleolític Superior de Davant Pau (Serinyà)", vol.1 en hom.à J.M.Corominas, Quaderns del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles, pp.85-110, 14 fig., Banyoles

\*SOLER, N. et MAROTO, J: 1987: "L'estratigrafia de la cova de l'Arbreda (Serinyà, Girona)", Cypsela 6, pp.53-66, 13 fig., Gerone.

\*SOLER, N. et MAROTO, J: 1987: "Els nivells d'ocupació de la cova de l'Arbreda (Serinyà, Girona)", Cypsela 6, pp.221-228, 11 fig., Gerone.

\*SOLER, N., TERRADAS, X., MAROTO, J. et PLANAS, C: 1990: "Le silex et les autres matières premières au Paléolithique Moyen et Supérieur, au Nord-Est de la Catalogne", Cahiers du Quaternaire 17, Le silex, de sa genèse à l'outil, Actes du Coll.Internat.sur le silex, pp.453-460, 3 fig. Bordeaux.

\*TURBON, D: 1986: "Antecedentes del poblamiento del Pirineo Oriental", Trabajos de Antropología 20, 2, pp.101-116, Barcelone.

\*VERGES, J.M: 1989: "Picamoixons: assentament d'un poblat de caça i re-col.lecció", Butlletí del Centre d'Estudis Alcovenres 45, pp.163-170, 4 fig., Alcover.

\*VILA, A: 1985: "El Cingle Vermell: assentament de caçadors - recollctors del Xè mil.leni B.P.", Excavacions Arqueològiques a Catalunya, 5, ed. Gtat.de Catalunya, 79 pp., 35 fig., 17 tabl., Barcelone.

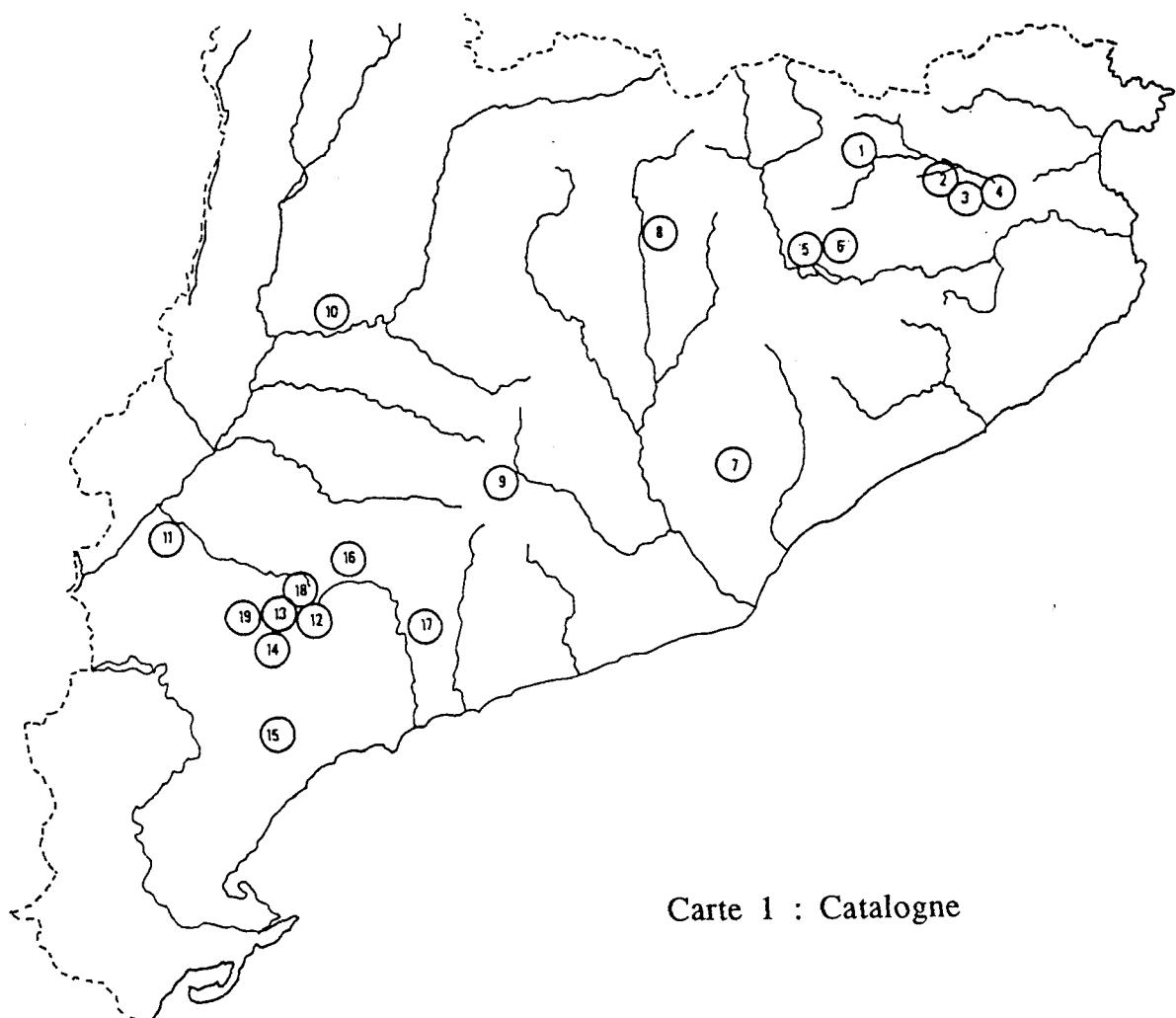
\*VILA, A: 1987: "L'assentament paleolític del Castell (Vilanova de Sau)", Cypsela 6, pp.111-123, 6 fig., Gerone.

\*YLL, E: 1987: "Arqueologia i palinologia del Llevant peninsular durant el Tardiglacial i Postglacial: Cypsela 6, pp.15-21, 2 fig., Gerone.

\*YOKOYAMA, Y., SHEN, G., NGUYEN, H.-V. et FALGUERES, C: 1987: "Datation du travertin de Banyoles à Gérone, Espagne", Cypsela 6, pp.155-159, 2 fig., Gerone.

## MAPA DE YACIMIENTOS

- 1.- Les Mulleres (Sant Joan les Fonts, La Garrotxa, Gerona)
- 2.- L'Arbreda (Serinyà, Pla de l'Estany, Gerona)
- 3.- Reclau Yiver (Serinyà, Pla de l'Estany, Gerona)
- 4.- Davant Pau (Serinyà, Pla de l'Estany, Gerona)
- 5.- El Castell (Vilanova de Sau, Osona, Barcelone)
- 6.- Roc del Migdia (Vilanova de Sau, Osona, Barcelone)
- 7.- Can Garriga (Bigues, Vallès Oriental, Barcelone)
- 8.- La Font del Ros (Berga, Berguedà, Barcelone)
- 9.- Abric Romaní (Capellades, Anoia, Barcelone)
- 10.-Cova del Parco (Alòs de Balaguer, La Noguera, Lleida)
- 11.- Bauma de la Peixera d'Alfés (Alfés, Segrià, Lleida)
- 12.- Cova de la Taverna (Margalef de Montsant, Priorat, Tarragona)
- 13.- Cova del Boix (Margalef de Montsant, Priorat, Tarragona)
- 14.- Abric de Els Colls (Margalef de Montsant, Priorat, Tarragona)
- 15.- Abric de Sant Gregori de Falset (Falset, Priorat, Tarragona)
- 16.- Abric de la Font Voltada (Sarral, Conca de Barberà, Tarragona)
- 17.- Abric de Picamoixons (Montblanc, Conca de Barberà, Tarragona)
- 18.-L'Hort de la Boquera (Margalef de Montsant, Priorat, Tarragona)
- 19.-L'Hort d'en Marquet (Margalef de Montsant, Priorat, Tarragona)



Carte 1 : Catalogne