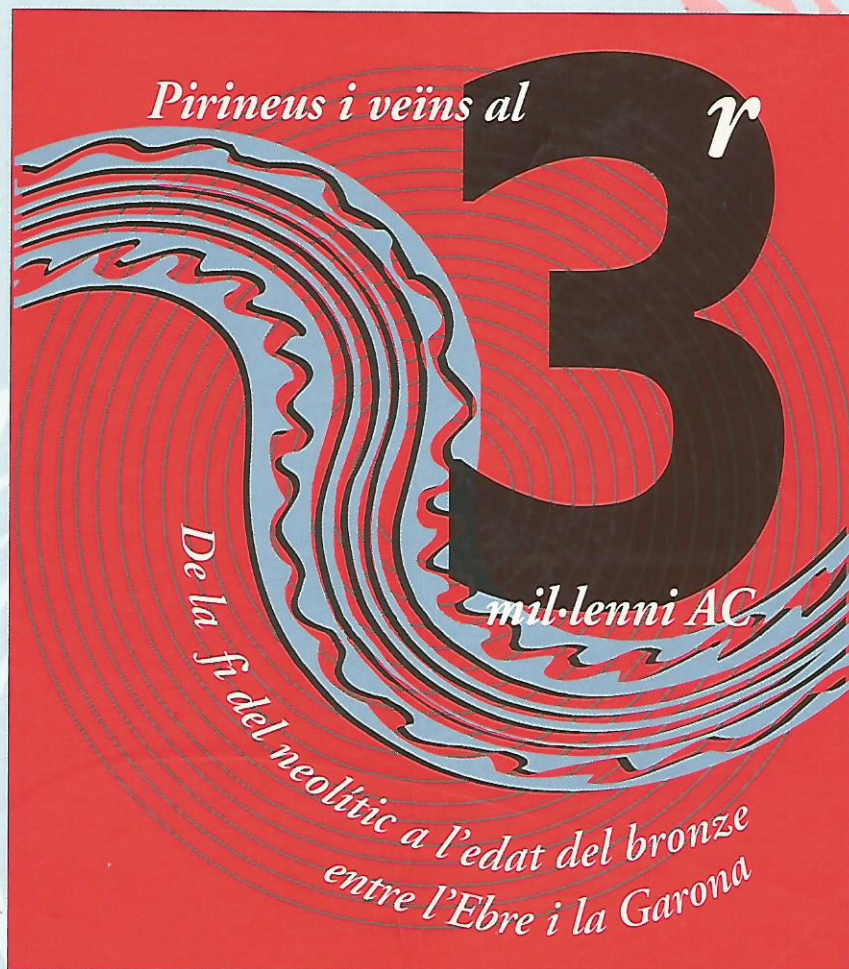


XII COL·LOQUI
INTERNACIONAL
D'ARQUEOLOGIA DE PUIGCERDÀ

INSTITUT D'ESTUDIS CERETANS



PUIGCERDÀ
10-12 de novembre del 2000

LE NÉOLITHIQUE FINAL-CHALCOLITHIQUE ET LES DÉBUTS DE L'ÂGE DU BRONZE DANS LES PYRÉNÉES CENTRALES FRANÇAISES.

Nathalie ROUQUEROL

Resum: Tres departaments (els dels Alts-Pirineus, l'Alta Garona i l'Arieja) constitueixen els Pirineus centrals francesos. En aquesta zona, el neolític final/calcolític i els inicis de l'edat del bronze són molt mal coneguts excepte a la zona de la conca de la Garona, que s'ha vist beneficiada per estudis recents. Per a totes les altes valls pirinenques cal cercar en col·leccions antigues, i els rastres d'aquests períodes, malauradament, sovint són molt imprecissos. Bàsicament, petites sèries de ceràmiques inèdites, de troballes aïllades d'objectes de coure (puntes de Palmela, destrals planes de coure...) corroboren la presència de les primeres civilitzacions del metall en aquesta àrea geogràfica. Els nivells superficials de nombroses coves pirinenques, violades per clandestins que cercaven "l'edat del ren", eren ocupades per hàbitats o bé per sepultures. En el decurs d'aquesta revisió de les col·leccions antigues, inacabada encara, apareixen algunes ceràmiques interessants. Per exemple, un vas polípod excepcional, amb decoració molt elaborada, que prové de la Spugo de Ganties (Alta Garona). Un sondeig fet a l'abric Sous-Les-Rideaux, a les gorges de la Save a Lespugue (Alta Garona) ha donat un nivell superficial molt minso, per sota de nivells remenats de l'edat del bronze: dues puntes de sageta in situ, una de les quals asimètrica, possiblement calcolítica. Aquest jaciment sembla prometedor i portarà dades més precises. Està situat molt proper de la petita cavitat sepulcral de Gahuzère (Montmaurin), que ha donat un material calcolític o del bronze antic.

Els vasos campaniformes (i epicampaniformes) es troben d'est a oest al llarg del rampeu muntanyenc amb alguna incursió en llocs d'alçada. La ceràmica de l'inici de l'edat del bronze mostra afinitats amb la de Montou (Pirineus Orientals). Els testimonis lítics, punyals, de vegades fets sobre sílex de Salinelles, acompanyen les puntes de sageta d'aletes i peduncle, així com les falçs. Aquest estudi no arranjarà les imprecisions de més d'un segle d'excavacions sovint publicades somerament o inèdites, però permetrà establir un mapa d'ocupació d'aquesta vasta regió poc estudiada fins als nostres dies i en particular al sud del departament de l'Alta Garona a partir d'ara.

Paraules clau: inventari, cultura material, Pirineus centrals

Résumé: Trois départements (les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne, l'Ariège) constituent les Pyrénées centrales françaises. Dans cette zone, le Néolithique Final-Chalcolithique et les débuts de l'Age du Bronze sont très mal connus sauf pour le bassin de la Garonne qui a bénéficié d'études récentes. Pour toutes les hautes vallées pyrénéennes, il faut rechercher dans les collections émanant de fouilles anciennes, les traces malheureusement souvent imprécises de ces périodes. Toutefois des petites séries de céramique inédites, des trouvailles isolées d'objets de cuivre (pointe de Palmela, haches plates de cuivre, laches à légers rebords...) attestent la présence des premières civilisations du métal dans cette aire géographique. Les niveaux de surface de nombreuses grottes pyrénéennes, négligés par les fouilleurs recherchant "l'Age du renne", contenaient des habitats ou des sépultures. Au cours de cette révision des collections anciennes, inachevée encore, quelques céramiques intéressantes apparaissent. Ainsi un vase polypode exceptionnel, au décor très élaboré, provient de la Spugo de Ganties (Haute-Garonne).

Un sondage entrepris dans l'Abri Sous-Les-Rideaux, dans les gorges de la Save à Lespugue (Haute-Garonne) a déjà livré sur une surface très réduite, sous des niveaux remaniés de l'âge du Bronze, deux pointes de flèches en place, dont une asymétrique, probablement Chalcolithique. Ce site semble prometteur et apportera des données plus précises. Il se situe à proximité immédiate de la petite cavité sépulcrale de Gahuzère (Montmaurin) qui a donné un matériel Chalcolithique ou Bronze ancien.

Les gobelets campaniformes (et épicanpaniformes) se rencontrent d'est en ouest le long du piémont avec quelques incursions en altitude. La céramique au début de l'âge du Bronze montre des affinités avec Montou (Pyrénées-Orientales). Les témoins lithiques, poignards, parfois en silex de Salinelles, accompagnent les armatures de flèches à pédoncule et ailerons, et les faucilles. Cette étude ne lèvera pas les imprécisions de plus d'un siècle de fouilles souvent sommairement publiées ou inédites. Elle permettra cependant d'établir une carte d'occupation de cette vaste région peu étudiée jusqu'à présent en particulier sur le sud du département de la Haute-Garonne.

Mots clés: inventaire; culture matérielle; Pyrénées centrales



Cadre géographique

La zone étudiée est composée de trois départements : l'Ariège, la Haute-Garonne et les Hautes-Pyrénées. Approximativement la moitié nord est couverte de coteaux de faible altitude. Plus au sud, commence le piémont et enfin la haute montagne. De larges vallées sont creusées par l'Adour à l'ouest, puis la Garonne et l'Ariège. Mais un réseau hydrographique important prend aussi sa source sur le plateau de Lannemezan ouvrant en éventail vers le nord de nombreux passages.

En Ariège, de vastes grottes aux porches parfois monumentaux ont été choisies et repérées de loin par les populations du Néolithique et du Bronze. Pour la Haute-Garonne et les Hautes-Pyrénées, ces dimensions ne se retrouvent pas (du moins dans des lieux autres que des gouffres inaccessibles) et l'habitat ou le lieu de sépulture ont été installés dans des cavités de plus petite taille mais fort nombreuses. Quelques stations de surface sont aussi connues.

Méthode de travail

Après avoir procédé à une analyse documentaire aussi exhaustive que possible, un tour d'horizon des collections anciennes a pu être commencé. Il est évident que les textes anciens, même s'ils sont d'un apport précieux ne permettent pas des conclusions précises : absence de recherche en stratigraphie, terminologie approximative, voire obscure. Ils offrent cependant un intérêt historiographique certain, et des planches souvent de bonne qualité, même si la rigueur scientifique peut faire défaut. Mais bien des sites n'ont pas été publiés.

Les collections retrouvées ne contiennent souvent que de petits lots d'objets issus de contextes mal définis et la plupart du temps remaniés. Les ensembles sont donc rarement homogènes. C'est pourquoi l'appartenance à une période ne peut être donnée qu'au sens large.

Dans certains cas seule une petite série de céramique contenant aussi bien des tessons du

Médiéval et de l'époque moderne, nous parvient. Mais le ramassage effectué a été très sélectif : les bords, décors et anses sont présents, mais les fragments de panse, sans originalité, ou de fonds ronds ont été négligés. C'est particulièrement dommage pour la période Néolithique final ou Chalcolithique où la céramique se fait discrète. De plus un tesson présentant un cordon lisse ne peut à lui seul permettre une datation, puisque ce genre de décor perdure durant le Bronze.

Parfois au contraire, un ou deux objets lithiques, ou de parure apparaissent. Là encore seule la typologie nous renseigne.

C'est la raison pour laquelle cerner le passage du Chalcolithique au Bronze ancien s'avère souvent impossible, de même, la discrimination entre Bronze ancien et moyen est rarement réalisable.

Dans cette analyse les lieux évoqués de manière trop floue, mal localisés ont été écartés. Par prudence, les objets aux étiquettes douteuses n'ont pas été retenus. Nous n'avons pas tenu compte non plus des centaines de haches polies dispersées sur toute la zone, et ramassées depuis des siècles. Les stations de surface à industrie languedocienne, bien étudiées déjà, sur la vallée de la Garonne, n'entrent pas non plus dans ce cadre.

Cette zone géographique a déjà fait l'objet de publications de synthèse (Guilaine, 1967, 1972), (Vaquer, 1990) par exemple, mais au hasard des successions dans les familles, ou des restructurations de musées, de petites séries inédites réapparaissent.

A la découverte de l'âge de la pierre polie

Bien avant la fouille des grottes et cavernes à des fins de recherche, ces lieux sont fréquentés par les populations locales, utilisées comme refuge, ou de carrière d'extraction des phosphates, du guano, ou encore parcourues par des curieux de la haute société, amateurs de concrétions ou d'ossements de grands animaux fossiles « ainsi Lombrives est visité depuis le XV^e siècle [...], on entre à Niaux

en 1602, à la Vache en 1615 » (Simmonet, 1980).

Lorsque Edouard Lartet, en 1861, présente son fameux mémoire sur la grotte d'Aurignac, à l'Académie des Sciences à Paris, et pose définitivement les bases de la science Préhistoire, il déclenche un vaste mouvement parmi les naturalistes, médecins, érudits intéressés. Les publications se multiplient, commencent à décrire avec les travaux de Félix Garrigou, Jean-Baptiste Noulet, Henri Filhol, le chanoine Pouech... (grotte de L'herm, L'Ombrive, Sabart, grotte des Eglises, dolmens de l'Ariège...), l'âge de la *Pierre polie*, bien situé, après l'âge du *Renne*. Puis Edouard Piette, en 1871, découvre la grotte de Gourdan, puis fouille au Mas d'Azil, et avec Julien Sacaze, les tumulus des Hautes-Pyrénées.

Mais la quête du Paléolithique, de l'âge du *Renne*, a malheureusement causé bien des ravages dans les couches archéologiques de surface. Pourtant dès 1872, Emile Cartailhac remarque : « je le redis, presque toutes les grottes des Pyrénées ont, surtout à l'entrée, des foyers de l'âge de la pierre polie. » Quant aux sépultures, leurs ossements sont parfois évacués sans ménagement, comme c'est le cas à Montmaurin où un entrepreneur, chargé de l'exploitation d'une carrière « s'est empressé de faire jeter à la rivière toutes les pièces exhumées » (Vallois, 1924).

Dans cette région, il y a peu de fouilles récentes, encore moins en milieu clos, non remanié. Quelques stations sont apparues lors des travaux sur les voies à grandes circulations depuis une dizaine d'années.

Premières traces de Néolithisation

Le Néolithique ancien est identifié sur trois sites. L'abri de Buhauloup, Montbéraud, (Vaquer, 1990 et suiv.) est le plus au nord (fig. 1, 4), sur le Volp, près de son confluent avec la Garonne. La Spugo de Ganties, située sur les premiers contreforts des Pyrénées, face au Mont du Cagire, a donné une couche à escargots contenant de la céramique épicaudale (Méroc, 1957. Vaquer, 1990). De même la station du Peyré à Sabarat, comportait des industries lithiques se rapportant au Néolithique ancien (Vézian, 1948).

La pénétration dans les plus profondes vallées pyrénéennes se précise à la fin du Néolithique ancien, avec à 1200 mètres d'altitude la fosse 171 de Garin (Muller, 1985), à proximité des estives, où une marmite à décor de moustache pourrait être rattachée au groupe de Montbolo (Vaquer, 1990). Ce vase est comparé à d'autres exemplaires du même type présents à Las Morts, l'Abri Martel, peut-être à L'Herm. Le Chasséen confirme cette présence au Néolithique moyen au moins en Ariège.

Du Néolithique final aux débuts de l'âge du Bronze

Les figures 2a et 2b décomposent en deux parties l'aire géographique (Figure 2a : Hautes-Pyrénées et sud de la Haute-Garonne ; figure 2b : nord de la Haute-Garonne et Ariège). Le

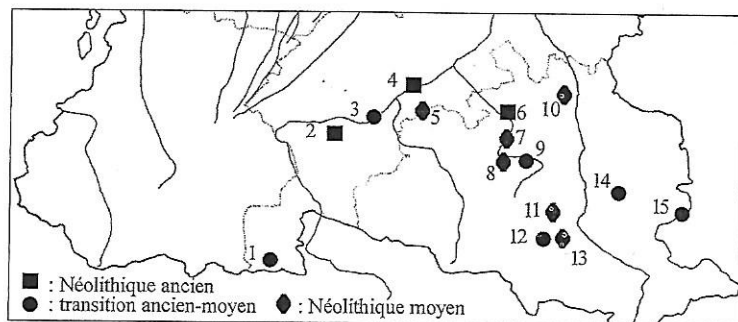


Figure : 1. Haute-Garonne : 1, Fosse 171 de Garin ; 2, Spugo de Ganties ; 3, grotte de la Tourasse, Saint-Martory ; 4, abri de Buhauloup, Montbéraud. Ariège : 5, station de Latio, Fabas ; 6, station du Peyré, Sabarat ; 7, grotte du Mas d'Azil ; 8, grotte de Malarnaud-Soulabé, Montsérén ; 9, grotte de Quérénas (?), La Bastide de Sérour ; 10, station de Ludiès ; 11, grotte de Bédeilhac ; 12, abri Martel, Niaux ; 13, petite grotte de Niaux ; 14, grotte de L'Herm (?); 15, grotte de Las Morts, Benaix.



en 1602, à la Vache en 1615 » (Simmonet, 1980).

Lorsque Edouard Lartet, en 1861, présente son fameux mémoire sur la grotte d'Aurignac, à l'Académie des Sciences à Paris, et pose définitivement les bases de la science Préhistoire, il déclenche un vaste mouvement parmi les naturalistes, médecins, érudits intéressés. Les publications se multiplient, commencent à décrire avec les travaux de Félix Garrigou, Jean-Baptiste Noulet, Henri Filhol, le chanoine Pouech... (grotte de L'herm, L'Ombrive, Sabart, grotte des Eglises, dolmens de l'Ariège...), l'âge de la pierre polie, bien situé, après l'âge du Renne. Puis Edouard Piette, en 1871, découvre la grotte de Gourdan, puis fouille au Mas d'Azil, et avec Julien Sacaze, les tumulus des Hautes-Pyrénées.

Mais la quête du Paléolithique, de l'âge du Renne, a malheureusement causé bien des ravages dans les couches archéologiques de surface. Pourtant dès 1872, Emile Cartailhac remarque : « je le redis, presque toutes les grottes des Pyrénées ont, surtout à l'entrée, des foyers de l'âge de la pierre polie. » Quant aux sépultures, leurs ossements sont parfois évacués sans ménagement, comme c'est le cas à Montmaurin où un entrepreneur, chargé de l'exploitation d'une carrière « s'est empressé de faire jeter à la rivière toutes les pièces exhumées » (Vallois, 1924).

Dans cette région, il y a peu de fouilles récentes, encore moins en milieu clos, non remanié. Quelques stations sont apparues lors des travaux sur les voies à grandes circulations depuis une dizaine d'années.

Premières traces de Néolithisation

Le Néolithique ancien est identifié sur trois sites. L'abri de Buhauloup, Montbéraud, (Vaquer, 1990 et suiv.) est le plus au nord (fig. 1, 4), sur le Volp, près de son confluent avec la Garonne. La Spugo de Ganties, située sur les premiers contreforts des Pyrénées, face au Mont du Cagire, a donné une couche à escargots contenant de la céramique épicaudale (Méroc, 1957. Vaquer, 1990). De même la station du Peyré à Sabarat, comportait des industries lithiques se rapportant au Néolithique ancien (Vézian, 1948).

La pénétration dans les plus profondes vallées pyrénéennes se précise à la fin du Néolithique ancien, avec à 1200 mètres d'altitude la fosse 171 de Garin (Muller, 1985), à proximité des estives, où une marmite à décor de moustache pourrait être rattachée au groupe de Montbolo (Vaquer, 1990). Ce vase est comparé à d'autres exemplaires du même type présents à Las Morts, l'Abri Martel, peut-être à L'Herm. Le Chasséen confirme cette présence au Néolithique moyen au moins en Ariège.

Du Néolithique final aux débuts de l'âge du Bronze

Les figures 2a et 2b décomposent en deux parties l'aire géographique (Figure 2a : Hautes-Pyrénées et sud de la Haute-Garonne ; figure 2b : nord de la Haute-Garonne et Ariège). Le

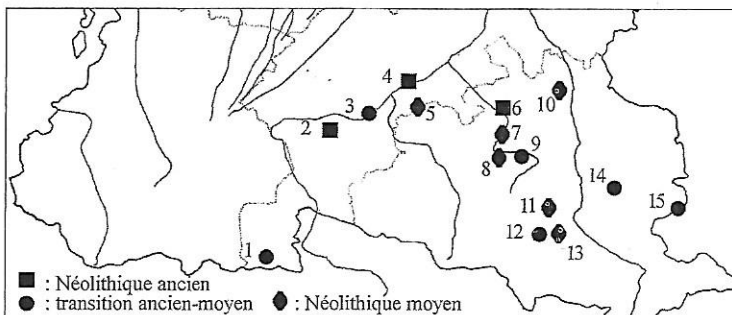


Figure : 1. Haute-Garonne : 1, Fosse 171 de Garin ; 2, Spugo de Ganties ; 3, grotte de la Tourasse, Saint-Martory ; 4, abri de Buhauloup, Montbéraud. Ariège : 5, station de Latio, Fabas ; 6, station du Peyré, Sabarat ; 7, grotte du Mas d'Azil ; 8, grotte de Malarnaud-Soulabé, Montseron ; 9, grotte de Quérénas (?), La Bastide de Sérou ; 10, station de Ludiès ; 11, grotte de Bédeilhac ; 12, abri Martel, Niaux ; 13, petite grotte de Niaux ; 14, grotte de L'Herm (?), 15, grotte de Las Morts, Benaix.



nombre des sites est plus important avec une densité plus serrée à proximité des vallées.

Il faut noter toutefois un vide au sud des Hautes-Pyrénées mais les altitudes sont là plus élevées (Vallée de Cauterets et Gavarnie).

Il semble que le Néolithique final Chalcolithique soit sur ce département moins représenté, et à l'inverse le Bronze ancien plus fréquent. Mais il convient peut-être d'être réservé sur les attributions catégoriques de certains auteurs. Curieusement, les éléments chalcolithiques proviennent de découvertes isolées qui jalonnent principalement le cours ou la région proche de la vallée de l'Adour. L'exception – hormis le très connu monument de la Halliade à Bartrès – serait la grotte de Verre à Campan (65, fig. 2a, n°19). Mais cette petite cavité (contexte funéraire) n'a donné (Méroc, 1963) que trois perles dont deux biconiques en roche verte et calcite qui pourraient appartenir aux débuts du Bronze.

L'outillage métallique

Sur l'ensemble de l'aire géographique, plus d'une vingtaine de haches plates en cuivre, dispersées, signent le Chalcolithique. Celle du col de Peyresourde (1563 m) semble la trouvaille de ce type la plus élevée en montagne. Les pointes de Palmela sont rares, l'une provient d'un lieu indéterminé de la Haute-Ariège (Guilaine, 1972), l'autre en cuivre arsenié (fig. 2b n°43) d'un gué sur l'Ariège, à Auterive en Haute-Garonne (Gallia, 1981).

Les objets lithiques

Mention doit être faite d'une pointe à pédoncule en silex, retaillée sur un couteau brisé, trouvée au XIX^{ème} siècle sur les pentes du Pic du Midi de Bigorre (Harlé, 1922). Parmi l'outillage lithique qu'il a été possible d'observer, quelques objets sont sur silex en plaquette. Les deux pointes de flèches de la petite grotte de Gahuzère (31, fig. 2a. n°39) sont en silex de Salinelles (Barrière, 1968), de même une pièce cassée de la grotte de Malarnaud-Soulabé (09, fig. 2b. n°55) ou

encore le couteau provenant de la grotte de Bedeilhac (Durand, 1968. renseignement R. Simonnet). Un couteau-faucille de l'abri de Saint-Mamet (31, fig. 2a. n° 2) paraît taillé sur une plaquette (Cartailhac, 1874). Une navette trouvée en plaine de Save à Montmaurin par Georges Fouet, atteste la présence de populations chalcolithiques hors des cavités (31, fig. 2a, n° 33 à 40) du défilé des Gorges de la Save.

La céramique

La culture des gobelets campaniformes se répartit sur toute la zone avec quelques incursions dans les fonds de vallée. Il semble que l'évolution dans le style de ces vases est représentée avec le décor international (Grotte de Gouërris à Laspugue (31), petite grotte de Niaux (09), grotte de Gourdan (31) ou dolmen du Palet de Roland à Balignas fouillé par l'abbé Pouech avec un tesson à décor au peigne qui accompagne un bouton à perforation en V).

Puis un tesson de campaniforme pyrénéen à « fermeture éclair » provient de l'abri de Saint-Mamet (31, dessin fig. 2a, n°2). A noter aussi, issus des fouilles J. Cazedessus, des fragments de céramique campaniforme à décor pyrénéen au stylet (dont la localisation est malheureusement incertaine). L'Epicampaniforme à décor barbelé se confirme à Las Morts (09, fig. 2b. n°25) mais en contexte incertain.

Concernant les débuts du Bronze, des cavités des Hautes-Pyrénées contenaient des fragments de céramique à décor de traînées au doigts, le plus souvent verticales, imprimées sur une barbotine (grotte du Roc d'Escays, Ségus, 65, fig. 2a. n°27) ou grotte du Castillet à Lourdes, 65, fig. 2a. n°31) qui évoquent le Médoc.

Par ailleurs, plusieurs indices semblent annoncer des affinités avec la céramique de Montou ou de Belestia (Claustres, 1993, 1997). De la grotte de Gèles, à Girosp, commune d'Aspet (31, fig. 2a n°10) sont issues des petites tasses carénées, et décorées de petits boutons sur la carène, très proches des

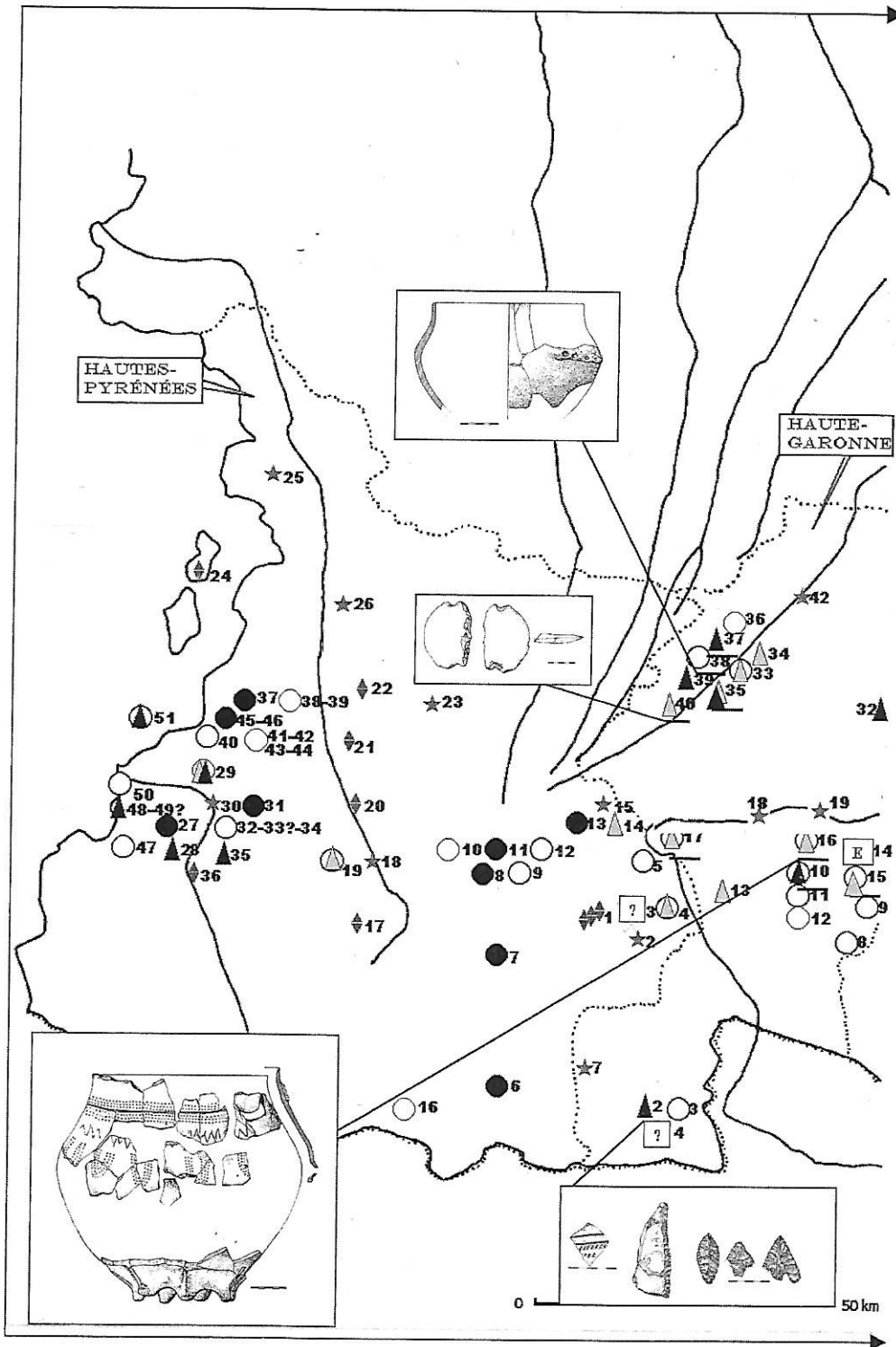


Figure 2a: carte de répartition des sites. Légende dans le texte.

[?]: période indéterminée [E]: site en cours d'étude.

★: découverte isolée d'objet métallique ♦: découverte isolée d'outillage lithique.

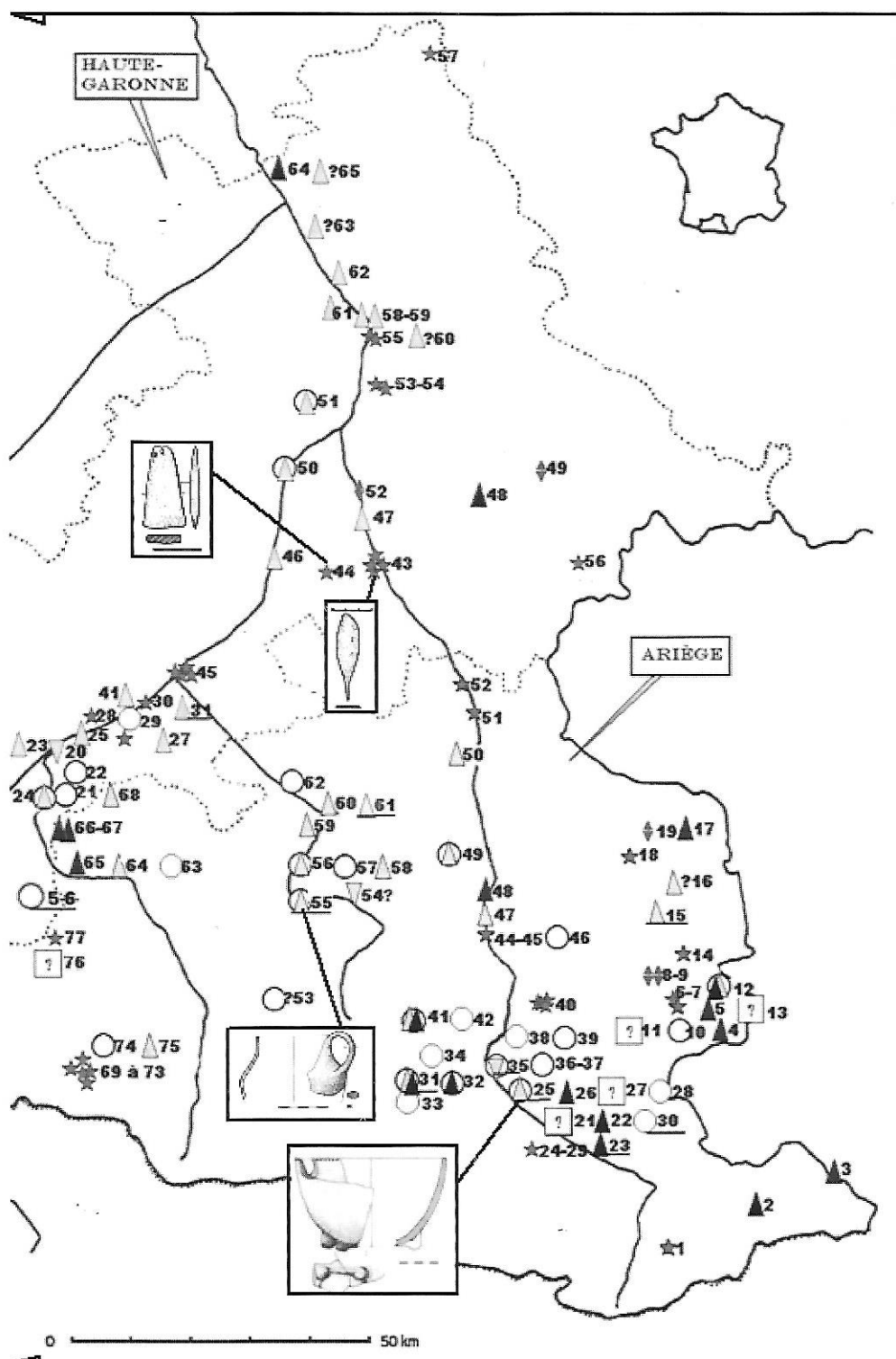


Figure 2b: carte de répartition des sites (suite)

▲: Néolithique final et/ou Chalcolithique ▲: Néolithique final et/ou Chalcolithique et/ou Bronze ancien
 ●: Bronze ancien ○: Bronze ancien ou moyen ○: Bronze moyen. Les symboles peuvent combinés.



exemplaires du niveau Bronze ancien de Montou (Claustres, 1993). De cette même cavité proviennent également plusieurs anses à petits boutons, dont l'un est bifide.

Plus tardivement peut-être survient le décor de pointillés, alternant avec des lignes incisées. Un décor de ce genre particulièrement élaboré rehausse le vase polypode issu de la Spugo de Ganties et reste, semble-t-il, inédit (31, fig. 2a. n°16).

de Lespugue). Mais certaines de ces cavités comportaient des niveaux archéologiques holocènes. Ainsi la grotte de Gouërris et des Ours (Lespugue), de Gahuzère et de Coupe-Gorge (Montmaurin), ont été occupées au Chalcolithique, et au début du Bronze. De la grotte Zubiate (Montmaurin), aujourd'hui détruite, provient un petit ensemble céramique à rattacher pour une partie, au Bronze ancien-moyen (31, fig. 2a. n°38).

Un site en cours d'études

Un sondage entrepris à l'abri Sous-Les - Rideaux, dans les gorges de la Save à Lespugue (Haute-Garonne), par le Service régional de l'Archéologie de Midi-Pyrénées, a livré sur une surface très réduite, sous des niveaux de l'âge du Bronze, deux pointes de flèches en place, dont une asymétrique, probablement Chalcolithique. Cette étude semble prometteuse et apportera des données plus précises. Cet abri sous roche est entouré de nombreux gisements paléolithiques (notamment la grotte des Rideaux, d'où provient la véné-

Conclusion

Cette première étape d'inventaire permet quelques constatations. Le centre des Pyrénées françaises à cheval sur l'Aquitaine et le Languedoc, mais n'appartenant ni à l'un ni à l'autre est une zone où la présence des populations est effective depuis le Néolithique ancien récent. Puis au Néolithique final-Chalcolithique elle s'affirme davantage pour s'accroître pour la période du Bronze ancien-moyen. Sans prétendre nullement clore le sujet, cette étude permettra d'apporter quelques données nouvelles.

Département des Hautes-Pyrénées

dépt	N°	Site ou lieu de découverte	commune
65	1	◇ 3 pointes à pédoncule de Montné	Ferrère
65	2	* Hallebarde de	Sost
65	3	Grotte de Saint-Araille	Troubat
65	4	Grotte du Moulin	Troubat
65	5	Grotte de Gargas	Aventignan
65	6	Tumulus de Pla de Luc	Génos
65	7	Grotte de Peyrère 3	Fréchet-Aure
65	8	Grotte d'Artigaou	Espárros
65	9	Carrière Barry	Esparrros
65	10	Grotte de Judious	Banios
65	11	La Gourgue	Asque
65	12	Grotte de l'Homme mort	Lomné
65	13	Tumulus I de Tory	Avezac-Prat Lahitte
65	14	Tumulus de Puyo-Arredoun	Avezac-Prat
65	15	* hache à T. étalé	Montoussé



Département des Hautes-Pyrénées

dépt	N°	Site ou lieu de découverte	commune
65	1	◇ 3 pointes à pédoncule de Montné	Ferrère
65	2	* Hallebarde de	Sost
65	3	Grotte de Saint-Araïlle	Troubat
65	4	Grotte du Moulin	Troubat
65	5	Grotte de Gargas	Aventignan
65	6	Tumulus de Pla de Luc	Génos
65	7	Grotte de Peyrère 3	Fréchet-Aure
65	8	Grotte d'Artigaou	Esparros
65	9	Carrière Barry	Esparros
65	10	Grotte de Judious	Banios
65	11	La Gourgue	Asque
65	12	Grotte de l'Homme mort	Lomné
65	13	Tumulus I de Tory	Avezac-Prat Lahitte
65	14	Tumulus de Puyo-Arredoun	Avezac-Prat
65	15	* hache à T. étalé	Montoussé
65	16	Sépulture d'Arangnouet	Arangnouet
65	17	◇ pointe pédoncule ailerons	Pic du Midi Bigorre
65	18	Hache légers rebords	Campan
65	19	Grotte de verre	Campan
65	20	◇ Pointe flèche pédoncule cassée	Gare de Bagnères de Bigorre.
65	21	◇ Pointe pédoncule ailerons	Vieille-Adour
65	22	◇ Pointe de flèche	Barbazab-Debat
65	23	* plate de	Tournay
65	24	pointe foliacée	Séron
65	25	* hache décorée	Sombrun
65	26	* Hache plate d'Ailhet-Levant	Aurensan
65	27	Grotte du Roc d'Escays	Ségus
65	28	Tute du Loup	Berbérust-Lias
65	29	Allée couverte de la Halliade	Bartrès
65	30	* Hache plate de	Lourdes
65	31	Grotte du Castillet	Lourdes
65	32	Tute du chêne	Lourdes
65	33	Grotte de Milhas	Lourdes
65	34	Place Peyramale	Lourdes
65	35	Col des Espélugues	Lourdes
65	36	◇ pointe de flèche	Argelès
65	37	Tumulus A	Azereix
65	38	Tumulus L19	Azereix
65	39	Tumulus S	Azereix
65	40	Tumulus L1	Ossun
65	41	Tumulus L10	Ossun
65	42	Tumulus L5	Ossun
65	43	Tumulus L12	Ossun
65	44	Tumulus des 2 menhirs	Ossun
65	45	Tumulus I	Ibos
65	46	Tumulus J	Ibos



65	47	Grotte de la Gleysette d'Ouzous	Ouzous
65	48	Grotte du Hayaü	Saint-Péde Bigorre
65	49	Grotte Saucet	Saint-Péde Bigorre
65	50	Grotte d'Escurens	Saint-Péde Bigorre
64	51	Allée couverte de Taillan	Ger

Département de la Haute-Garonne

dépt	N°	site ou lieu de découverte	commune
31	1	Structure 171 Arihouat	Garin
31	2	3ème abri	Saint-Mamet
31	3	Terrasse de l'abri de Saint-Mamet	Saint-Mamet
31	4	Le jardin Ballarin	Montauban de Luchon
31	5	Grotte de Lespugue	Saleich
31	6	Grotte Chac	Saleich
31	7	* Hache plate col de Peyresourde	Peyresourde
31	8	Grotte de Riusec	Portet d'Aspet
31	9	Grotte d'Arbas	Arbas
31	10	Grotte de Gèles, Girosp	Aspet
31	11	Spugoum de Barget	Aspet
31	12	Grotte de Gouillou	Aspet
31	13	Grotte de Malvézie	Malvézie
31	14	Grotte de Khépri	Ganties-les-Bains
31	15	Grotte de Laroque	Montespan
31	16	Spugo de Ganties	Ganties-les-Bains
31	17	Grotte de l'Eléphant	Gourdan-Polignan
31	18	* Hache plate, légers rebords	Montréjeau
31	19	* Hache plate de	Valentine
31	20	Station du Fourq	Roquefort sur Garonne
31	21	Grotte de Marsoulas	Marsoulas
31	22	Station des Barrets	Saint-Martory
31	23	Grotte de la Tourasse	Saint-Martory
31	24	Station de la côte de la Palanque	Mazères sur Salat
31	25	Les stations (Riolas, Le Picon...)	Montclar-de-Comminges
31	26	* Hache à rebords	Saint-Christaud
31	27	Station de Tersac	Saint-Christaud
31	28	* Hache plate de	Martres-Tolosane
31	29	Terrier Ferrage	Couladère
31	30	* Hache plate de	Gensac-sur-Garonne
31	31	Station de la Hille	Gensac-sur-Garonne
31	32	Abri d'Aurignac	Aurignac
31	33	Abri sous-les-Rideaux	Lespugue
31	34	Grotte de Gouërris	Lespugue
31	35	Grotte des Ours	Lespugue
31	36	Grotte de Bacuran	Montmaurin
31	37	Grotte de Coupe-Gorge	Montmaurin



31	38	Grotte Zubiata	Montmaurin
31	39	Grotte de Gahuzère	Montmaurin
31	40	Vallée de Save	Montmaurin
31	41	Station du Maillol de Saint-Jean	Cazères
31	42	* Hache plate de	Saint-Laurent sur Save
31	43	**** Pointe Palmela, gué de l'Ariège	Auterive
31	44	* Hache à tranchant étalé	Saint Sulpice sur Lèze
31	45	****Gué de l'Ariège	Carbonne
31	46	Station de la Croix Saint-Geniès	Mauzac
31	47	Station de la Tuilerie	Grépiac
31	48	Station du Pont	Baziège
31	49	◇ couteau de	Labastide-Beauvoir
31	50	Station de la Peyrère	Muret
31	51	La Terrasse	Villeneuve-Tolosane
31	52	◇ grand couteau de	Venerque
31	53	*Hache plate de	Vieille-Toulouse
31	54	* Epée à 4 rivets de	Vieille-Toulouse
31	55	** haches plates de	Toulouse
31	56	* hache plate de	Villefranche de Lauragais
31	57	* Hache à tranchant étalé de	Villemur-sur-Tarn
31	58	Station de Loubers	Toulouse
31	59	Station de la Tourasse	Toulouse
31	60	La Tuilerie	Balma
31	61	Chateau-Riou	Blagnac
31	62	Cap de Joan	Bruguières
31	63	Z.A.C	Castelnau d'Estrefonds
31	64	Les Crespys	Ondes
31	65	Station du champ de l'Obit	Ondes

Département de l'Ariège

dépt	N°	site ou lieu de découverte	commune
09	1	* Hache tranchant. étalé de Haute-Ariège	Ariège
09	2	Grotte du Toureil	Mijanès
11	3	Grotte d'Usson	Rouze
09	4	Grotte de Las Morts	Benaix
09	5	Sépulture de Morenci	Benaix
09	6	* Hache-spatule Le Caroulet	Montségur
09	7	* Hache plate	Montségur
09	8	◇ flèche dans un champ?	Montségur
09	9	◇ flèche lancéolée surface	Montségur
09	10	Grotte du Tuteil	Montségur
09	11	Grotte de Caoujous	Montségur



09	12	Grotte des Oueilles (brebis)	Rieufourcand
09	13	Grotte du Couquet	Belesta
09	14	* Hache tranchant étalé du	Peyrat
09	15	Station de Bidorlés	Dun
09	16	Abri de Montrégnier	Beset
09	17	Grotte des Enchantés de Queille	Saint-Quentin la Tour
09	18	* Hache plate de	Roquefixade
09	19	◇ flèche pédoncule et ailerons, cours du	Mirepoix
09	20	Grotte de l'Herm	L'Herm
09	21	Grotte des Eglises de Bouan	Bouan (Les Cabannes)
09	22	Grotte de Comboseil	Sinsat
09	23	Grotte de Payroulette	Larnat (Les Cabannes)
09	24	* poignard à 2 rivets, environ de	Ussat
09	25	Grotte de Lombrives	Ussat
09	26	Grotte de Fontanet	Ussat
09	27	Grotte de Lhermite (l'Ermite)	Ussat
09	28	Grotte du Midi ou du Lierre	Ussat
09	29	* Hache plate environ de	Ussat
09	30	Grotte des Eglises	Ornolac-Ussat
09	31	Petite grotte de Niaux	Niaux
09	32	Abri Martel	Niaux
09	33	Caverne de Niaux	Niaux
09	34	Grotte de la Vache	Alliat
09	35	Grotte du Pouchut	Sabart
09	36	Grotte du Cagibi ou de Lourdes	Tarascon sur Ariège
09	37	Grotte de Sacany	Quié
09	38	puits du Campagnol	Arignac
09	39	Station de Rode	Arignac
09	40	Dépôt d'	Arnave
09	41	Grotte de Bédeilhac	Bédeilhac
09	42	Grotte de Pradières (Pladières)	Bédeilhac
09	43	Dolmen de Peyrogall	Mercus-Amplaing
09	44	* Hache plate au Musée	Foix
09	45	* Pointe Palmela au Musée	Foix
09	46	Abri du Pigeonnier du Pech	Foix
09	47	Grotte de Roc de Fer	Vernajoul
09	48	Tuto de Camailhot	Saint-Jean de Verges
09	49	Grotte du Portel	Loubens
09	50	Station de Leychart	Ludiès
09	51	* Epée du Vernet	Le Vernet
09	52	* Haches plates Saint-Prim Auriol	Saverdun
09	53	Grotte de Campagnolle...	Massat
09	54	Grotte de Quérénas	La Bastide de Sérou
09	55	Grotte de Malarnaud-Soulabé	Montseron

09	56	Grotte du Mas d'Azil	Mas d'Azil
09	57	Dolmen de Cap del Pouech	Mas d'Azil
09	58	Dolmen de Bidot	Mas d'Azil
09	59	Dolmen de Balignas	Les Bordes sur Arize
09	60	Station du Peyré	Sabarat
09	61	"Demi-dolmen" de Peyré	Sabarat
09	62	Grotte du Couly	Campagne-sur-Arize
09	63	Grotte d'Enlène	Montesquieu-Avantès
09	64	Grotte de Pré-du-Luc	Saint-Lizier
09	65	Grotte de Las Costos	Prat-Bonrepaux
09	66	Dolmen I du Couteret	Cérisols
09	67	Dolmen II du Couteret	Cérisols
09	68	Grotte du Trou Violet	Montardit
09	69	* Hache plate de Buzan	Buzan
09	70	* Hache plate de	Villeneuve de Castillon
09	71	* poignard Vallée du Riverot	Les Bordes-sur-Lez
09	72	* hache plate Montagne du Riverot	Les Bordes-sur-Lez
09	73	*Hache plate des	Les Bordes-sur-Lez
09	74	Nécropole d'Ayer	Les Bordes-sur-Lez
09	75	Sépulture (dolmen) d'Ayer	Les Bordes-sur-Lez
09	76	Grotte Blanche	Balaguères
09	77	* Alène de la Coume Ferrat	Balaguères

Orientation bibliographique :

BARRIÈRE CL. 1968 - La grotte de Gahuzère I à Montmaurin (Haute-Garonne), *Travaux de l'Institut d'Art préhistorique*, T I, p. 13-25, 6 fig.

CARTAILHAC E.1872 - Sur l'intervalle qui..., *Matériaux pour l'Histoire primitive et naturelle de l'Homme*, 2^{ème} série, T. 3, p. 327.

CARTAILHAC E. 1874 - Congrès archéologique de France, M. le comte de Chasteignier vient..., *Matériaux pour l'Histoire primitive et naturelle de l'Homme*, 2^{ème} série, T.V, p.280-284, 2 planches.

CLAUSTRES F. 1993 - Le Bronze ancien en Roussillon, C.T.H.S, Clermont-Ferrand, 1992, p.387-399, 7 fig.

CLOTTES J. 1981 - Informations archéologiques circonscription Midi-Pyrénées, *Gallia-Préhistoire*, T. 24, fasc. 2, p.557

DURAND J.M.1968 - La Préhistoire de l'Ariège du Néolithique à la Tène, *Société ariégeoise des Sciences Lettres et arts*, 230 p., 57 fig.

GUILAINE J. 1967 - La civilisation du vase campaniforme, Carcassonne, 225 p.,55 fig.

GUILAINE J. 1972 - L'Âge du Bronze en Languedoc occidental, Roussillon, Ariège, *Mémoire de la Société préhistorique française*. T.9. 449 p. 134 fig.

HARLÉ E. 1922 - Un silex préhistorique sur le Pic-du-Midi de Bigorre, *Bulletin de la Société préhistorique française*, T. XIX, p.107.

MÉROC L.1957 - La couche à escargots de la Spugo de Ganties, *Bulletin de la Société des Eyzies*, T. 7, p. 1-8

MÉROC L. 1963 - Informations archéologiques circonscription Toulouse, *Gallia-Préhistoire*, T. VI, p. 211

MULLER H.1985 - La nécropole en « cercles de pierres » d'Arihouat à Garin, *Collection Archéologies*, Annexe IV, p. 204-212, 4 fig.

SIMMONET R. 1980 - Emergence de la Préhistoire en pays ariégeois, *Bulletin de la Société ariégeoise des Sciences Lettres et arts*, p. 5-87

VAQUER J. 1990 - Le Néolithique en Languedoc occidental, *Editions du C.N.R.S.*

VAQUER J.1990 et suivantes - *Bilan scientifique Midi-Pyrénées*

VALLOIS H. 1924 - Les ossements vraisemblablement néolithiques de Montmaurin, Haute-garonne, *Revue d'Anthropologie*, T. 24, n° 9 à 12, p. 314-317

VÉZIAN J. 1948 - L'industrie lithique du Peyré à Sabarat, *Préhistoire, Spéléologie ariégeoise*, T. 1, 1946, p. 68-77, 1 fig