



HAL
open science

Entre montagne et piémont, témoignages agropastoraux du Néolithique à l'âge du Fer

Patrice Dumontier, Patrice Courtaud, Dominique Armand, Fabien Convertini,
Catherine Ferrier

► To cite this version:

Patrice Dumontier, Patrice Courtaud, Dominique Armand, Fabien Convertini, Catherine Ferrier. Entre montagne et piémont, témoignages agropastoraux du Néolithique à l'âge du Fer. Rendu, C. and Calastrenc, C. and Le Couédic, M. and Berdoy, A. Estives d'Ossau : 7 000 ans de pastoralisme dans les Pyrénées, Le Pas d'oiseau, pp.175-203, 2016, 978-2-917971-60-4. hal-01838019

HAL Id: hal-01838019

<https://hal.science/hal-01838019>

Submitted on 17 Apr 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Estives d'Ossau

7 000 ans de pastoralisme dans les Pyrénées

Sous la direction de
Christine RENDU, Carine CALASTRENC,
Mélanie LE COUÉDIC, Anne BERDOY

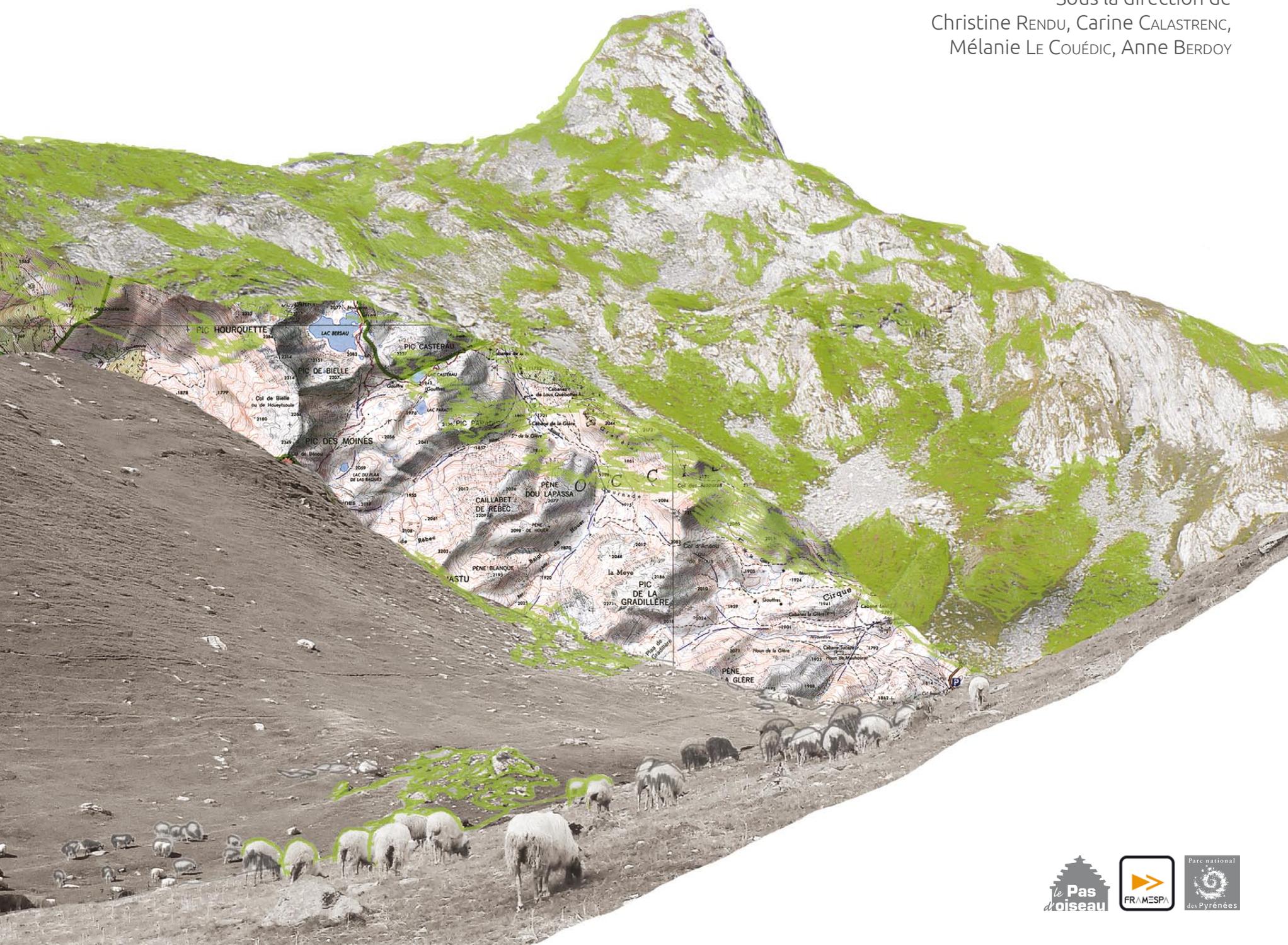


Illustration de couverture : Cécile Le Couédic

Maquette : Élisabeth Dauban (Le Pas d'oiseau)



Parc national des Pyrénées
Villa Fould, 2 rue du IV-Septembre,
BP 736, 65007 Tarbes.



Laboratoire Framespa
UMR 5136 CNRS
Université Toulouse Jean-Jaurès



176, chemin de Lestang
31100 Toulouse
www.lepasdoiseau.fr

ISBN : 9782917971604 - © Éditions Le Pas d'oiseau, 2016

Estives d'Ossau

7 000 ans de pastoralisme dans les Pyrénées

Sous la direction de
Christine Rendu, Carine Calastrenc,
Mélania Le Couédic, Anne Berdoy



Sommaire

Préface de Laurent GRANDSIMON, président du Parc national des Pyrénées 5

Introduction de Christine RENDU 7

1^{re} partie - Anéou, une estive à la loupe

Paysages et usages aux XX^e et XXI^e siècles

L'estive d'Anéou, une haute vallée glaciaire, Philippe ALLÉE 13

La valeur pastorale des estives, Dominique LAFFLY et Pierre GASCOUAT 19

Au début du XX^e siècle, l'action de l'Association centrale pour l'aménagement des montagnes (ACAM) en Haut-Ossau, Jean-Paul MÉTAILIÉ 33

Jean, Florent et Sarah, bergers à Aneu en 2015 : ethnographie pastorale, Rémy BERDOU et Patricia HEINIGER-CASTERET 43

Cabanes, cheminements et *cujalas* : parcours de troupeaux à l'estive, Mélanie LE COUÉDIC 53

Une première approche archéologique

À la recherche des sites, Mélanie LE COUÉDIC, Carine CALASTRENC, Christine RENDU et Philippe ALLÉE 61

À la recherche de la chronologie, Mélanie LE COUÉDIC, Carine CALASTRENC et Christine RENDU 85

À la recherche des pratiques : le site 32 de Cabanes la Glère (III^e-XV^e siècle), Carine CALASTRENC *et al.* 115

Quatre cartes pour une synthèse, Christine RENDU, Carine CALASTRENC et Mélanie LE COUÉDIC 143

2^e partie - De l'estive au piémont

Dynamiques et formes d'occupation du Néolithique à l'époque antique

Évolutions paléo-environnementales en vallée d'Ossau, du Néolithique à l'Époque contemporaine, Didier GALOP 161

Entre montagne et piémont, témoignages agropastoraux du Néolithique à l'âge du Fer, Patrice DUMONTIER *et al.* 175

Approches de la transhumance en Gaule à l'époque romaine, Philippe LEVEAU 205

Romanisation et pastoralisme en Haut-Béarn (I^{er}-V^e siècle), Dany BARRAUD 223

Écriture et stratégies d'appropriation des montagnes au Moyen Âge et à l'Époque moderne

Seigneurs, troupeaux et montagnes : la place et le rôle de l'aristocratie dans la société pastorale ossaloise au Moyen Âge, Anne BERDOY 239

Communautés, montagne et écriture : l'exemple de Sainte-Colome (XIV^e-XVIII^e siècle), Benoît CURSENTE 255

Glossaire 270

Bibliographie 272

Remerciements 279

Préface

Nous voici au départ d'un étrange voyage, un voyage dans le temps à la recherche de traces et de pierres qui parlent. Cet ouvrage est le fruit du travail acharné des membres d'une équipe constituée autour de Christine Rendu. Leur travail a commencé en Béarn, en haute vallée d'Ossau dans le cœur du Parc national des Pyrénées, il y a maintenant une dizaine d'années. Le Parc national des Pyrénées a soutenu dès l'origine ces campagnes de fouilles, en apportant tout à la fois une aide matérielle, technique et financière.

Les résultats de ces recherches sont prodigieux. Jamais peut-être dans l'histoire de l'archéologie pastorale pyrénéenne on n'avait décrit avec autant de précision l'évolution des paysages, la construction d'un terroir et la formation d'une culture pastorale sur une période aussi longue.

C'est vrai que les chiffres sont vertigineux ! Les chercheurs estiment que les premières traces visibles d'une activité humaine sur le site d'Anéou remontent à 6 000 ans, d'autres parlent même de 7 500 ans !

De cette période, et jusqu'à aujourd'hui, les auteurs nous conduisent au travers du temps, avec un effort de simplicité et de pédagogie, en explorant des périodes de l'histoire souvent moins connues dans les Pyrénées comme l'Antiquité.

Ce panorama nous confirme que les hauts paysages ossalois sont, comme la plupart des territoires pyrénéens d'altitude, le résultat d'une interaction intime entre le milieu naturel et les sociétés qui y vivent, les exploitent et y travaillent avec plus ou moins d'intensité depuis des siècles.

Il me semble utile de rappeler que ces paysages culturels sont au cœur des préoccupations du Parc national des Pyrénées parce qu'ils représentent une richesse biologique inégalée, parce qu'ils sont le fruit d'une culture exceptionnelle, et que l'un n'est rien sans l'autre.

Ils sont tout à la fois un morceau d'histoire valléenne et une page de l'aventure humaine.

Parce que nous avons aujourd'hui des moyens qui nous permettent de porter atteinte à notre environnement avec une force jamais égalée dans l'histoire de l'humanité, le Parc national des Pyrénées se tient plus que jamais aux côtés de ceux qui souhaitent révéler au plus grand nombre l'histoire de la formation de ces estives. Il a été, et sera toujours en capacité de valoriser et de maintenir ces savoir-faire uniques qui sont les seuls capables de nous aider à poursuivre, dans le respect des hommes et des milieux, cette histoire commencée il y a plus de 6 000 ans !

Je vous souhaite un bon voyage dans le temps !

Laurent Grandsimon,
Président du Parc national des Pyrénées





Entre montagne et piémont, témoignages agropastoraux du Néolithique à l'âge du Fer

Patrice DUMONTIER,
avec la collaboration de Patrice COURTAUD, Dominique ARMAND,
Fabien CONVERTINI, Catherine FERRIER

P ar l'ancienneté des travaux réalisés et l'importance des sites et vestiges visibles dans le paysage (grottes, cercles de pierres, etc.) la vallée d'Ossau a constitué, dès le début de la recherche archéologique, un riche territoire pour l'étude du passé de la région. Cette vallée a en effet fait l'objet de nombreuses fouilles depuis la fin du XIX^e siècle, au départ plus particulièrement centrées sur le bassin d'Arudy et ses grottes¹. Ces travaux visaient alors les niveaux du Paléolithique supérieur, aussi nous n'avons que peu d'informations sur les occupations de la Préhistoire récente dans les sites anciennement étudiés.

Depuis le milieu du XX^e siècle, plusieurs grottes, certaines sépulcrales, ont été sondées ou fouillées² ; l'étude la plus récente, celle de la grotte de Laà 2, a livré des témoignages des occupations du Magdalénien à l'Antiquité tardive³ (fig. 1).

Au-delà du bassin d'Arudy mais en restant dans le cadre de la vallée d'Ossau, on notera dans les années 1950 un premier inventaire des sites de moyenne et haute montagne, et la fouille du dolmen ou coffre de Turoun Buchous⁴ (fig. 2). De 1980 à 1996, une prospection

des pâturages de la haute vallée a été entreprise par des équipes du Groupe archéologique des Pyrénées occidentales (GAPO), recherches qui ont permis de cartographier des tumulus, des cercles de pierres et des coffres et/ou dolmens⁵. Certains des sites identifiés ont fait l'objet de fouilles⁶. Pour la Préhistoire récente, et plus particulièrement l'âge du Bronze, plusieurs grottes sépulcrales sont également connues.

L'occupation humaine du bassin d'Arudy pendant la Préhistoire a fait l'objet d'un premier travail de synthèse en 1979, complété en 1996. Plus largement, une vue de l'archéologie protohistorique à l'échelle de la vallée d'Ossau a été proposée en 2000⁷.

Les informations relatives à l'Ossau sont le point de départ privilégié de cette étude. Elles sont complétées par celles issues de sites étudiés dans la région proche : vallée d'Aspe (grotte d'Apons à Sarrance, abri d'Eth Caillau à Accous, fig. 3) et piémont oloronais (sites du Gabarn et des coteaux de Précilhon à Escou – Darré la Peyre et Peyrecor 1 et 2). Un élargissement du regard permet également de prendre en compte les études réalisées plus à l'ouest, au Pays basque : dolmens d'Ithé 1 et 2 et grotte Harregi, à Aussurucq dans les Arbaïlles (Soule), grottes

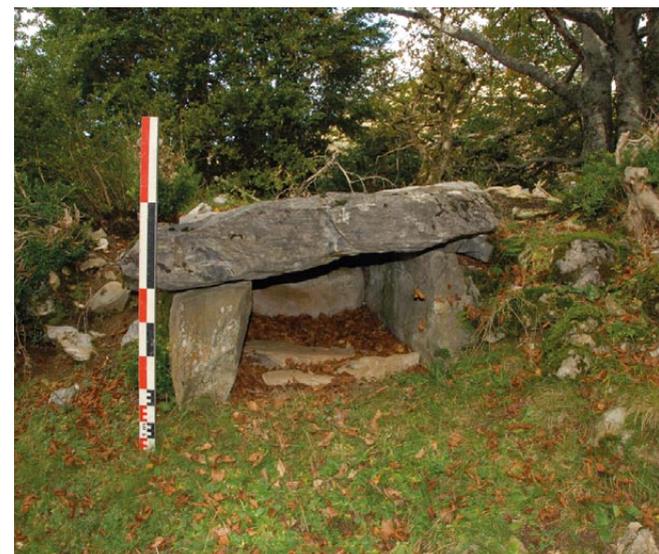


Fig. 2

Fig. 1 : Fouille de la grotte Laà 2. Parmi les grottes nombreuses du bassin d'Arudy, celle-ci est l'une des rares qui soit restée à peu près intacte, malgré deux fouilles clandestines qui n'ont que peu entamé son potentiel (photo Patrice Dumontier).

Fig. 2 : En Haut-Ossau, le coffre de Turoun Buchous dans son tumulus pierreux. La dalle correspondant au côté ouvert a été enlevée dès 1948 (photo Patrice Dumontier).



Fig. 1



Fig. 3 : Le site d'Eth Caillau, sur un replat qui domine le plateau de Lhers ; vue prise de l'est, l'abri est au nord (photo Patrice Dumontier).

1. Garrigou et Martin, 1864 ; Piette, 1872-1873 et 1907 ; Mascaroux, 1910 ; Fonteneau, 1918 ; Laplace 1953.
2. Livache *et al.*, 1984 ; Marsan, 1985 a ; Altuna et Marsan, 1986 ; Marsan, 1988 ; Laplace, 1984, Blanc, 1989 b.
3. Dumontier *et al.*, 2009.
4. Laplace, 1951 et 1984.
5. Blanc et Marsan, 1981, 1983, 1985 b et 1986 ; Blanc, 1989 a.
6. Laplace, 1984 ; Blanc, 1994 ; Dorot et Blanc, 1997 ; Dumontier *et al.*, 1982.
7. Marsan, 1979 ; Marsan, 1996 ; Blanc, 2000.

Site	Laboratoire	Type de site	Date BP	Écart-type	Calibration à 95,4 % BC		Réf. bibliographique
Poeymau, alsh	Ly-1843	Habitat en grotte	6830	320	6351	5081	Livache et al., 1984
Malarode 1	Ly-3483	Habitat en grotte	6300	210	5590	4774	Marsan, 1985 a
Gabarn	Poz-15871	Tourbière	6420	40	5473	5325	Rius et al., 2009
Espalungue	Ly-3072	Habitat en grotte	6040	300	5468	4267	Blanc et Marsan, 1985 b
Poeymau, bca	Ly-1840	Habitat en grotte	5830	330	5433	3973	Livache, et al. 1984
Mouligna, C2	Ly-882	Habitat	5760	150	4942	4333	Chauchat, 1974
Haispea	GrA-38789	Sépulture ?	5750	40	4703	4500	Ébrard, 2013
Mouligna, C2	Ly-883	Habitat	5550	150	4754	4006	Chauchat, 1974
Gurs S1	GrA-39259	Tumulus	5455	40	4365	4235	Ébrard, 2013
Unikoté	Beta-162636	Grotte	5390	50	4341	4055	Boulestin et al., 2013
Cazaou	Erl-15741	Tumulus	5385	53	4339	4219	Marticorena, 2014
Unikoté	Beta-162635	Grotte	5300	50	4259	3989	Boulestin et al., 2013
Les Bruques	Erl-16412	Tumulus	5231	56	4179	3957	Marticorena, 2014
Les Tuyaaas	Erl-15729	Tumulus	5190	50	4076	3936	Marticorena, 2014
Apons, foyer inter	Ly-9752	Habitat en grotte	5185	40	4042	3947	Dumontier et al., 2016
Poeymau, gca	Ly-1842	Habitat en grotte	5170	330	4698	3138	Livache et al., 1984
Source de la Lane	Erl-15737	Tumulus	5111	52	3994	3784	Marticorena, 2014
Harregi	GrA-37565	Grotte sépulcrale	5055	35	3958	3773	Ébrard, 2013
Les Tuyaaas	Erl-15726	Tumulus	5037	49	3952	3747	Marticorena, 2014
Garli	Erl-19171	Grotte sépulcrale	4986	49	3941	3655	Dumontier et al., 2014
Ithé 2, C4a	Beta-308782	Dolmen	4950	30	3790	3650	Ébrard, 2013
Las Areilles	Erl-12953	Habitat plein air	4894	47	3780	3541	Elizagoyen et al., 2012
Cazaou	Erl-15739	Tumulus	4886	51	3783	3630	Marticorena, 2014
Apons, C3n1	Ly-8329	Habitat en grotte	4700	50	3619	3367	Dumontier et al., 2016
Les Bruques	Erl-15747	Tumulus	4669	53	3535	3355	Marticorena, 2014
Larroun 1	Erl-19170	Grotte sépulcrale	4661	48	3627	3354	Dumontier et al., 2014
Bordedela 1	Ly-11876	Grotte sépulcrale	4470	30	3339	3026	Dumontier et al., 2014
Houn de Laà	Erl-19174	Grotte sépulcrale	4449	51	3339	2929	Dumontier et al., 2014
Anéou	OS6-347-US515	Struct. pastorale	4440	40	3335	2927	Rendu et al., 2013
Houn de Laà	Erl-19173	Grotte sépulcrale	4401	49	3326	2906	Dumontier et al., 2014
Laà 3, US18	Erl-12986	Habitat	4396	50	3327	2904	Dumontier et al., 2009
Pau Cabout 5, F3	Beta-154326	Tumulus	4340	80	3320	2770	Marembert et al., 2008
Laà 3, C6 r1 faune	Erl-11111	Habitat en grotte	4315	53	3094	2781	Dumontier et al., 2009
Las Areilles	Erl-12951	Habitat plein air	4307	45	3085	2876	Elizagoyen et al., 2012
Apons, C3s	Ly-1129	Grotte sépulcrale	4275	40	2920	2792	Dumontier et al., 2016
Apons, C3s	Ly-1130 (Oxa 9465)	Grotte sépulcrale	4245	40	2913	2704	Dumontier et al., 2016
Laà 3, humain	Erl-11110	Grotte sépulcrale	4197	50	2902	2630	Dumontier et al., 2009
Laplace	Ly-11874	Grotte sépulcrale	4150	35	2878	2623	Dumontier et al., 2014
Laplace	Ly-11873	Grotte sépulcrale	4105	35	2866	2503	Dumontier et al., 2014
Laà 3, st.1	Erl-11425	Habitat en grotte	4099	44	2872	2497	Dumontier et al., 2009
Peyrecor 2, C2i	Ly-6953	Dolmen	4095	65	2869	2482	Dumontier, 1997
Peyrecor 2, C2i	Ly-6954	Dolmen	4090	40	2869	2306	Dumontier, 1997
Bordedela 2	Poz-69595	Grotte sépulcrale	4075	35	2858	2491	Dumontier et al., 2014
Laà 3, US 16	Erl-12985	Habitat en grotte	4040	51	2857	2467	Dumontier et al., 2009
Bordedela 1	Ly-11875	Grotte sépulcrale	4035	35	2834	2471	Dumontier et al., 2014
Garli	Beta-308779	Grotte sépulcrale	3970	30	2574	2350	Ébrard, 2013
Las Areilles	Erl-12949	Habitat plein air	3961	44	2577	2309	Elizagoyen et al., 2012
Laà 3, C11 r8	Erl-11426	Habitat en grotte	3935	44	2568	2295	Dumontier et al., 2009
Pau Cabout 5, fossé ext.	Beta-154328	Tumulus	3900	90	2590	2130	Marembert et al., 2008
Irau 4	Gif-7892	Ciste	3850	90	2560	2057	Blot, 1993 b
Las Areilles	Erl-12950	Habitat plein air	3821	44	2459	2142	Elizagoyen et al., 2012
Peyrecor 2, fosse 1	Ly-5698	Dolmen	3765	60	2432	2036	Dumontier, 1997

de Mikelaun-zilo à Lecumberry et d'Unikoté à Ihody, en Basse-Navarre. De même, les recherches effectuées dans les Hautes-Pyrénées sont mises à contribution pour documenter le secteur à l'est de l'Ossau. Plus au nord, les sites des plateaux du Pont-Long et de Ger ainsi que les plaines des Landes fournissent des informations utiles à l'analyse, tout comme, sur le versant sud des Pyrénées, quelques données issues de sites aragonais.

La présente contribution couvre les périodes de la Préhistoire récente et de la Protohistoire. Son objectif est de mettre en perspective les découvertes archéologiques – à l'échelle de la vallée d'Ossau et, plus largement, du sud de l'Aquitaine – et les données paléo-environnementales⁸. Les presque 6 000 ans qui s'étendent de la néolithisation de la région à la fin de l'âge du Fer vont donc être parcourus. On s'interrogera sur les rythmes de l'expansion agropastorale des différents étages altitudinaux, ainsi que sur les formes de complémentarité et les schémas d'occupation (mobilité/sédentarité) que la documentation recueillie permet d'envisager entre les différents espaces.

Le Néolithique

Le Néolithique est une période de profond changement qui a vu la mise en place d'une économie agropastorale au fil des quatre millénaires qui précèdent l'âge du Bronze. L'homme, qui jusqu'alors était chasseur-cueilleur, devient producteur de sa nourriture par le biais de l'agriculture et de l'élevage.

Pour le sud de l'Aquitaine, les données palynologiques permettent d'aborder les rythmes d'anthropisation et sont complétées par les fouilles archéologiques qui nous renseignent plus directement sur les hommes concernés, les traits culturels qui les caractérisent et qui les relient aux différents courants de diffusion. La présentation des sites n'est pas exhaustive mais centrée sur la documentation issue du Béarn.

Les premières implantations du Néolithique ancien⁹

Les premières indications nous sont apportées par les analyses polliniques de la tourbière du Gabarn. La présence d'activités agropastorales y est enregistrée vers 5800, puis vers 5400 avant notre ère. Ces résultats confirment l'implantation d'agriculteurs/pasteurs dans le piémont, au début de la deuxième moitié du VI^e millénaire av. J.-C., voire dans la première moitié de celui-ci (fig. 4).

Fig. 4 : Dates ¹⁴C des principaux sites néolithiques des Pyrénées nord-occidentales.

Nos connaissances archéologiques pour cette période reposent, en vallée d'Ossau, sur les occupations des porches de trois grottes à Arudy (Poeymau, Malarode 1 et Espalungue¹⁰), et, en vallée d'Aspe, sur celle de la grotte d'Apons (fig. 5). Les analyses environnementales réalisées à partir de cette dernière esquissent un paysage partiellement anthropisé, où ne subsistent que des pins et de rares feuillus, et où se développent des plantes inféodées à la présence du bétail¹¹.

Ces quatre sites évoquent des occupations de faible intensité, de type campement sous abri, avec des fréquentations de petits groupes mobiles, éventuellement répétitives comme à Poeymau. Plusieurs indices y démontrent néanmoins la mise en place progressive d'une économie de production.

C'est essentiellement à partir de la grotte d'Apons (fig. 6) que l'on peut réfléchir à l'identité des porteurs de nouvelles pratiques (élevage, agriculture), utilisateurs de nouveaux objets (céramique, hache polie), et aux chemins qu'ils ont empruntés. Les principaux arguments résident dans l'analyse des traditions techniques céramiques et lithiques.

L'analyse pétrographique de la pâte de la céramique d'Apons (fig. 7), réalisée par Fabien Convertini, suggère une origine de l'argile étrangère au contexte géologique locale. Les techniques utilisées rappellent les traditions de groupes culturels orientaux (Cardial/Épicardial) proches du monde méditerranéen, d'une part, et de groupes méridionaux (Ibérique), d'autre part. Sur le versant sud des Pyrénées, en Aragon et Navarre, plusieurs sites, datés entre 5800 et 5300 avant notre ère, témoignent

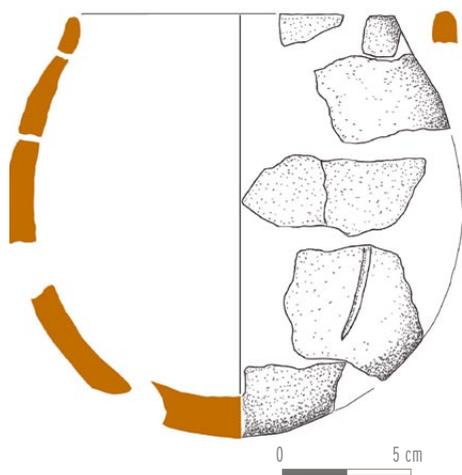
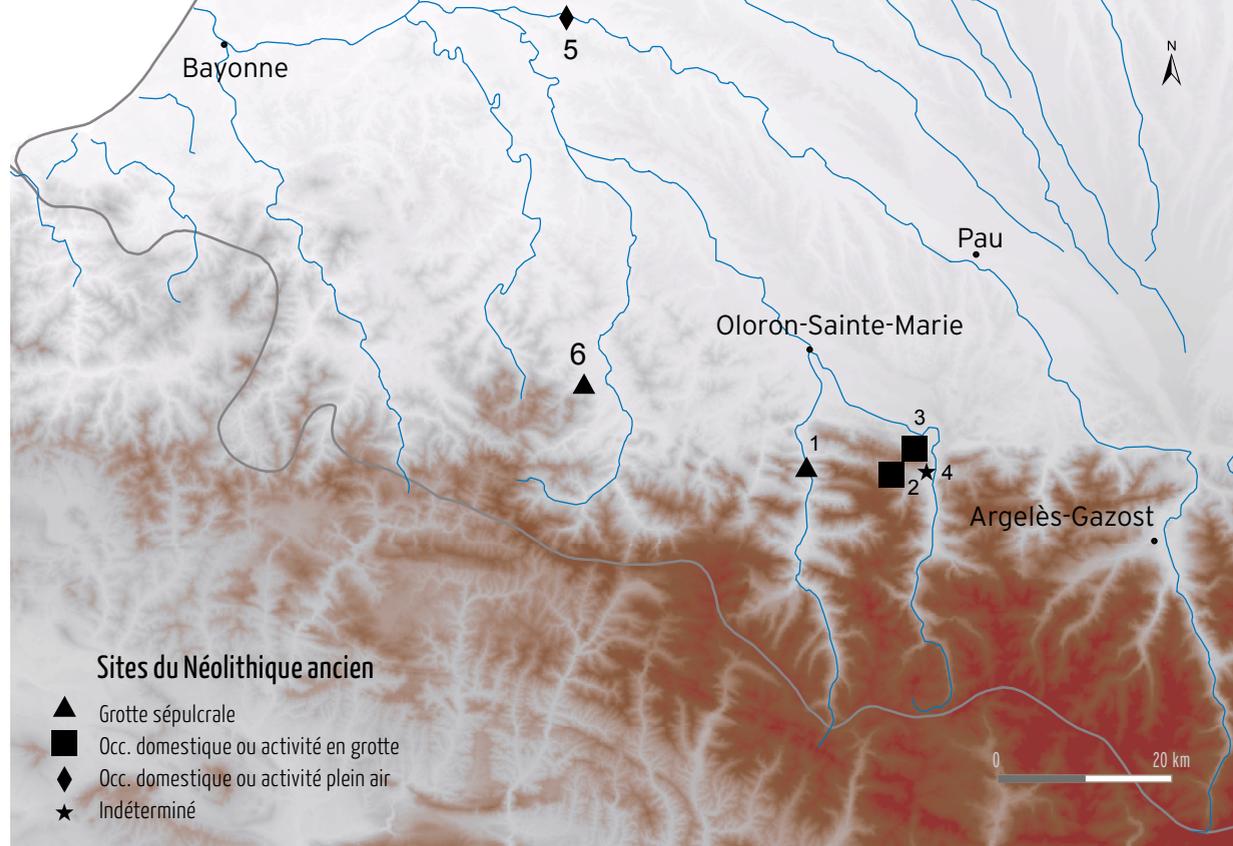


Fig. 7 : Proposition de restitution graphique de vase néolithique ancien de la grotte d'Apons.



1. Sarrance (Apons)
2. Arudy (Malarode 1)
3. Arudy (Poeymau)
4. Arudy (Espalungue)
5. Labatut (Labatut)
6. Aussurucq (Haispea)

Fig. 5 : Localisation des sites du Néolithique ancien des Pyrénées nord-occidentales (cartographie Patrice Dumontier, Mélanie Le Couédic et Benoît Pace ; DAO Mélanie Le Couédic).



Fig. 6 : La fouille de la grotte d'Apons a permis de mettre en évidence plusieurs niveaux néolithiques qui, tout en évoquant des occupations temporaires de courte durée, apportent des renseignements sur les individus ou les petits groupes qui fréquentaient alors la vallée d'Aspe (photo Patrice Dumontier).

8. Jalut *et al.*, 1988 ; Blanc et Bui Thi Mai, 2003 ; Galop, 2006 a ; Galop *et al.*, 2007 ; Rius *et al.*, 2009 ; cf. également contribution de Didier Galop dans ce volume.
9. Entre 5800-5300 et 4500 avant notre ère.
10. Blanc et Marsan, 1985 a.
11. Bui Thi Mai, dans Dumontier *et al.*, 2016 a.



Fig. 8 : Le col de La Pierre-Saint-Martin, à 1 765 m d'altitude, est un passage aisé qui met en relation les vallées de la Soule et du Barétous du versant français, avec celle de Roncal, côté espagnol (photo Patrice Dumontier).

d'assemblages identiques au cas d'Apons, associant céramique sans décor attribuée à la phase ancienne du Néolithique et armatures de flèche en silex du type « segments du Bétey » (ou pièces à double biseau). Il s'agit de l'abri d'Aizpea 1, de la chambre supérieure de la grotte Moro de Olvena¹², mais aussi du niveau 1b de la grotte de Chaves où la céramique ornée du Cardial côtoie des vases non décorés à fonds épais, souvent coniques, proches du vase d'Apons¹³.

L'hypothèse d'une diffusion du Néolithique, de la Méditerranée vers la façade atlantique, par l'Èbre et ses affluents, a déjà été proposée¹⁴. Les cols pyrénéens ne constituant pas une barrière infranchissable, une relation entre Apons et l'Aragon, par la vallée d'Aspe, est tout à fait envisageable (fig. 8). Les données techniques et morphologiques concernant la céramique de la grotte de Chaves et celle de la grotte d'Apons, ainsi qu'une exploitation possible des argiles du secteur de La Pierre-Saint-Martin pour la confection du vase d'Apons (c'est-à-dire sur l'un des points de passage entre les deux versants) sont des indices qui viennent renforcer cette proposition.

Les sites étudiés en Haut-Béarn témoignent donc d'une fréquentation des vallées d'Aspe et d'Ossau dans

la deuxième moitié du VI^e millénaire avant notre ère. Les données environnementales montrent qu'il ne s'agit pas de simples intrusions mais qu'un début d'agriculture est enregistré dans le piémont et que la fréquentation du défilé d'Escot par des troupeaux est perceptible à Apons. Qu'en est-il de l'occupation en moyenne et en haute montagne ? Nous manquons d'informations pour le moment mais, si les premières diffusions de l'économie agropastorale ont pour origine le sud de la chaîne, nous sommes déjà dans le cadre d'un espace montagnard parcouru entre les deux versants.

Le Néolithique moyen¹⁵

Pour cette période, les données fournies par les analyses polliniques montrent une augmentation de la pression anthropique sur la montagne (moyenne et haute) et son piémont entre 4200-4000 et 3700-3600 avant notre ère. Cette pression n'est pas particulière aux Pyrénées mais concerne l'ensemble des milieux montagnards européens. L'essor de l'élevage est à l'origine de cette phase de conquête¹⁶ (fig. 4 et 9).

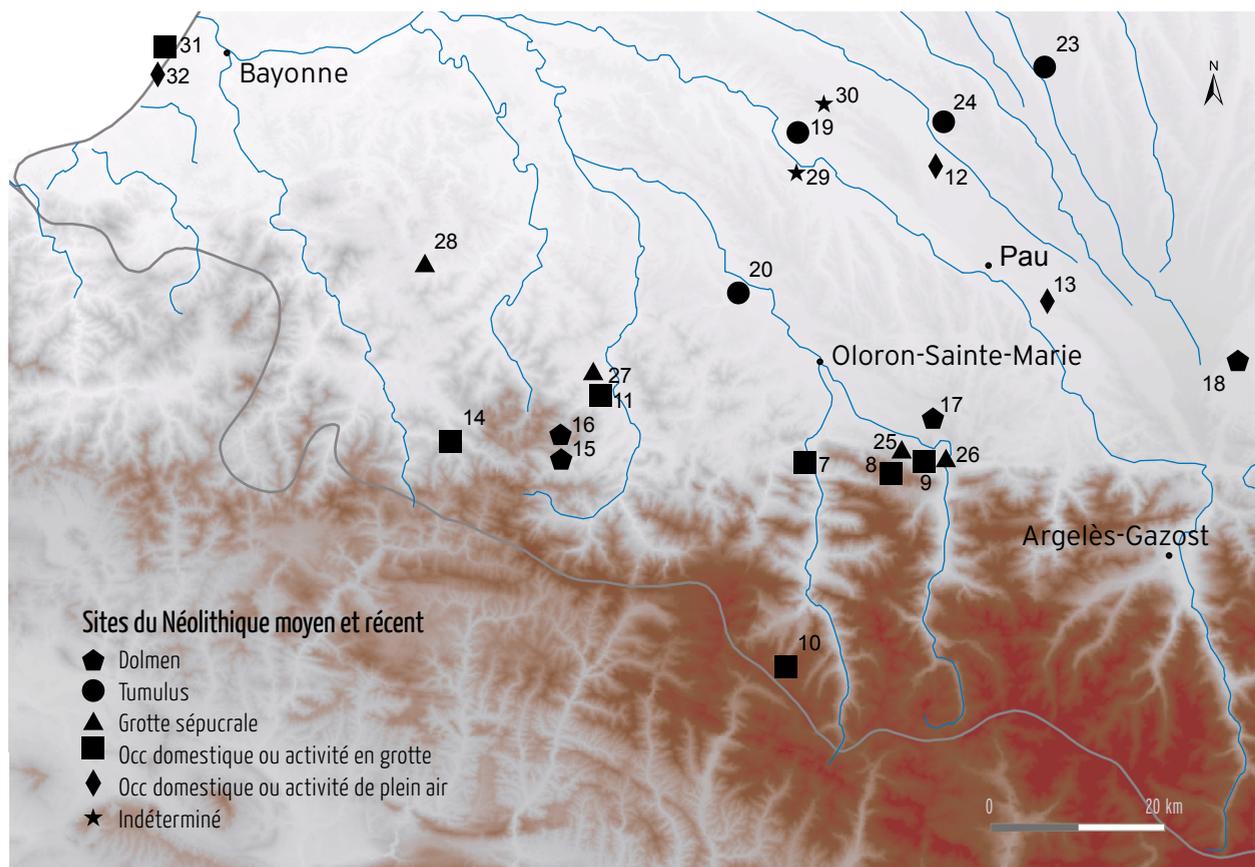


Fig. 9 : Localisation des sites du Néolithique moyen et récent des Pyrénées nord-occidentales (cartographie Patrice Dumontier, Mélanie Le Couédic et Benoît Pace ; DAO Mélanie Le Couédic).

- 7 Sarrance (Apons)
- 8 Arudy (Malarode 1)
- 9 Arudy (Poeymau)
- 10 Accous (Caillau)
- 11 Aussurucq (Sasiziloaga)
- 12 Uzein (Las Areilles)
- 13 Assat (colline 312)
- 14 Lecumberry (Mikelauenzilo)
- 15 Aussurucq (Ithé 2)
- 16 Aussurucq (Ithé 1)
- 17 Buzy (Téberne)
- 18 Azereix (Marque Dessus)
- 19 Mont (tumulus 1 de Mont)
- 20 Gurs (tumulus de Gurs)
- 21 Miramont-Sensacq (tumulus Les Bruques) hors carte
- 22 Miramont-Sensacq (tumulus Cazaou de Luc) hors carte
- 23 Claracq (tumulus chemin des Tuyaas)
- 24 Momas (tumulus Source de la Lane)
- 25 Arudy (Garli)
- 26 Arudy (Larrun 1)
- 27 Aussurucq (Harregi)
- 28 Iholdy (Unikote)
- 29 Lagor (hache)
- 30 Arthez-de-Béarn (hache)
- 31 Biarritz (hache grotte du Phare)
- 32 Bidart (Mouligna)

Concernant l'habitat, dans l'état actuel de la recherche, nous n'avons pas rencontré de maisons bâties, semblables à celles, réunies en véritables hameaux, que l'on connaît dans la région de Bergerac par exemple¹⁷. Les « habitats » étudiés correspondent à des occupations ponctuelles en grottes ou sous abri naturel (Poeymau, Malarode et Apons) et à des campements en plein air (site de Las Areilles sur le Pont-Long). L'élevage est documenté dans la grotte d'Apons par des restes de petit bœuf qui se trouvaient sur un foyer à pierres chauffées daté de 4000 avant notre ère¹⁸.

L'exploitation pastorale de la moyenne montagne est quant à elle attestée dans la grotte de Mikelauenzilo, en Basse-Navarre, par un niveau de litière témoignant d'une activité de bergerie autour de 3800 avant notre ère¹⁹. Des armatures de flèche à tranchant transversal ont par ailleurs été mises au jour (en un exemplaire à chaque fois) dans les cercles de pierres de Bious-Oumette (1 310 m d'altitude), de Bious-Artigues (1 400 m) et enfin dans un niveau remanié de l'abri sous roche d'Eth Caillau (1 450 m, fig. 10)²⁰. Ces éléments constituent les points de découverte les plus élevés connus à ce jour pour le Néolithique moyen dans les Pyrénées nord-occidentales.



Fig. 10 : Armature de flèche à tranchant transversal, caractéristique du Néolithique moyen et récent, et grattoirs issus du site d'Eth Caillau (photo Patrice Dumontier).

- 12. Ramón Fernández, 2006.
- 13. Barandiaran et Cava, 2001 ; Baldellou et Utrilla, 1999.
- 14. Roussot-Larroque, 2005 ; Marchand et Manen, 2006.
- 15. Entre 4600-4500 et 3400-3200 avant notre ère.
- 16. Galop, 2006 a.
- 17. Fouéré, 2011.
- 18. Dumontier *et al.*, 2016 a.
- 19. Galop 2006 a.
- 20. Blanc, 1994 ; Laplace, 1953 ; Eth Caillau, étude inédite de Patrice Dumontier.

Fig. 11 : Cercle de pierre des Couraus d'Accaus, sur le plateau du Benou, à 950 m d'altitude. Le groupe compte seize cercles mégalithiques dont les quelques exemplaires fouillés ont livré une date ^{14}C de l'âge du Fer et des éléments lithiques se rapportant à une période plus ancienne. La chronologie, comme la fonction de ces ensembles, reste encore à éclaircir (photo Patrice Dumontier).



Les cercles de pierres (ou cromlechs) en question

Les cercles de pierres de montagne sont largement présents dans les Pyrénées occidentales. Bien que partageant une forme commune, ils offrent néanmoins des différences significatives.

Leur architecture permet de reconnaître deux types distincts : 1) les cercles mégalithiques, souvent constitués, en Ossau, de blocs hauts et volumineux plantés verticalement (fig. 11) ; 2) les cercles complexes à blocs et dalles inscrits dans un tumulus, comprenant des cistes centrales, principalement présents dans la montagne basque. Ces deux groupes, par leurs architectures, se distinguent des cercles de galets qui entourent les structures centrales placées sous tumulus que l'on retrouve sur les terrasses fluvio-glaciaires du Pont-Long, de Ger, et de Lannemezan.

À ce stade, 110 cercles et 9 tumulus-cercles ont été recensés en vallée d'Ossau²¹. Cette densité s'inscrit dans la continuité des repérages réalisés dans les massifs du Pays basque nord, où 216 cercles et 61 tumulus-cercles ont été répertoriés²². Elle contraste en revanche avec les 15 cercles reconnus pour tout le département des Hautes-Pyrénées et avec l'exemplaire unique de l'Ariège²³. Comment la comprendre ?

Les tumulus à galets des plateaux fluvio-glaciaires et les tumulus à cistes du Pays basque ont de nombreux points communs. Ils s'échelonnent du Bronze ancien au premier âge du Fer et présentent des sépultures et des traces de bûcher pour les premiers, des incinérations dans des cistes centrales pour les seconds, qui indiquent clairement leur fonction funéraire.

La datation et la fonction des cercles sans tumulus de la vallée d'Ossau sont plus difficiles à établir. Dix d'entre eux ont été fouillés²⁴. Alors que ce type de monument avait été longtemps attribué à l'âge

du Fer, plusieurs ont livré des éléments contradictoires, à l'instar des cercles de Bious-Oumette et Bious-Artigues, qui ont révélé chacun une armature de flèche à tranchant transversal évoquant le Néolithique moyen... et, pour Bious-Oumette une datation de quelques charbons de l'âge du Fer, correspondant donc à une réutilisation de la structure.

En fait, il est difficile de dater la construction de ces cercles, les charbons qu'ils contiennent (sur lesquels reposent les datations effectuées) étant vraisemblablement attribuables à des réutilisations. Nous proposons plutôt d'appréhender cette question à partir des résultats objectifs les plus anciens, en particulier le mobilier lithique mis au jour dans différentes fouilles. Ce faisant, plusieurs cas peuvent être datés du Néolithique moyen ou récent (entre 4000 et 3300 av. J.-C. environ) au vu notamment d'armatures à tranchant transversal à retouches abruptes et semi-abruptes des bords ou, comme au Caillau, avec des retouches directes sur un bord et inverses sur l'autre.

L'absence d'ossements humains mais aussi de coffres et d'offrandes ne plaide pas pour une utilisation funéraire. Sans qu'elle l'exclue pour autant, il faut également s'interroger sur d'autres utilisations possibles – cultuelles, comme questionne Claude Blanc, ou simplement domestiques. Que savons-nous, en effet, des structures pastorales du Néolithique moyen ou récent dans les Pyrénées ?

Les études paléo-environnementales mettent en évidence une première phase d'expansion en moyenne et haute montagne au Néolithique moyen, sans que nous ayons jusqu'alors associé des structures archéologiques à cette période. Qu'en est-il des cercles de la vallée d'Ossau ? La question reste ouverte et, bien sûr, seule la reprise des fouilles sur ce type de monuments permettra de valider ou non les hypothèses de travail que nous proposons pour ce type de structures.

Le monde des morts et les cultes qui y sont associés sont liés, dans la région, à trois types de sites au Néolithique moyen : les dolmens*, les tumulus* et les dépôts des corps dans des grottes naturelles. Ils seront examinés successivement.

La période voit la construction des dolmens d'Ithé 1 et 2 (702 et 696 m d'altitude) en Soule²⁵. En basse vallée d'Ossau, le dolmen de Buzy, fouillé à la fin du XIX^e siècle, pourrait, par son architecture, appartenir à cette même période (fig. 12). Il en est de même de plusieurs dolmens basques et de ceux du plateau de Ger pour lesquels nous n'avons pas de datation.

On voit également apparaître les premiers tumulus, non associés à des dolmens, dans le piémont et sur le plateau du Pont-Long : tumulus de Gurs à Préchacq-Josbaig²⁶ et T1 de Mont²⁷ par exemple, ou encore les tertres récemment fouillés par Jean-François Chopin sur le tracé de l'A 65 – les Bruques, Cazaou de Luc, Chemin des Tuyaa et Source de la Lane –, recouvrant des fosses et fossés circulaires, certains palissadés²⁸.

Les tumulus sont considérés comme recouvrant des structures sépulcrales dans la plupart des régions. Cependant, leur destination funéraire est difficile à mettre en évidence sur les plateaux du sud de l'Aquitaine car, ici, les sols ne conservent pas les vestiges osseux en dehors de ceux provenant d'une crémation ; la question est donc toujours discutée par certains chercheurs. Si nous ne partageons pas cette position, on ne peut pas exclure que certains tumulus aient pu correspondre à un lieu de culte, ce qui, par ailleurs, n'est pas incompatible avec une fonction funéraire.

Le tumulus de Poms T1 (fig. 13), daté du Néolithique final, illustre bien notre propos²⁹. Celui-ci, de 22 m de diamètre pour près d'un mètre de hauteur, recouvrait un pavement rectangulaire de galets rougis ou éclatés par le feu de 1,20 m de longueur sur 0,60 m de largeur et 15 à 20 cm d'épaisseur. Sur ces galets reposaient les restes incinérés de deux sujets. Cette structure centrale était entourée par un massif de galets – dont elle était séparée par un espace vide. Le massif, de forme ovale, de près d'un mètre de largeur pour 25 à 30 cm d'épaisseur, était constitué de pierres ayant également subi l'action du feu. La crémation a eu lieu sur place, comme le démontrent certains ossements en connexion anatomique. Pour nous, la présence d'un aménagement en bois élevé au-dessus de la structure centrale – probablement sous la forme d'une maison funéraire ou d'un coffre, comme il en existe en Bretagne³⁰ – est très probable. Dans cette hypothèse, les bases des parois ont dû être enfoncées dans le vide ménagé entre les deux massifs de galets et calées

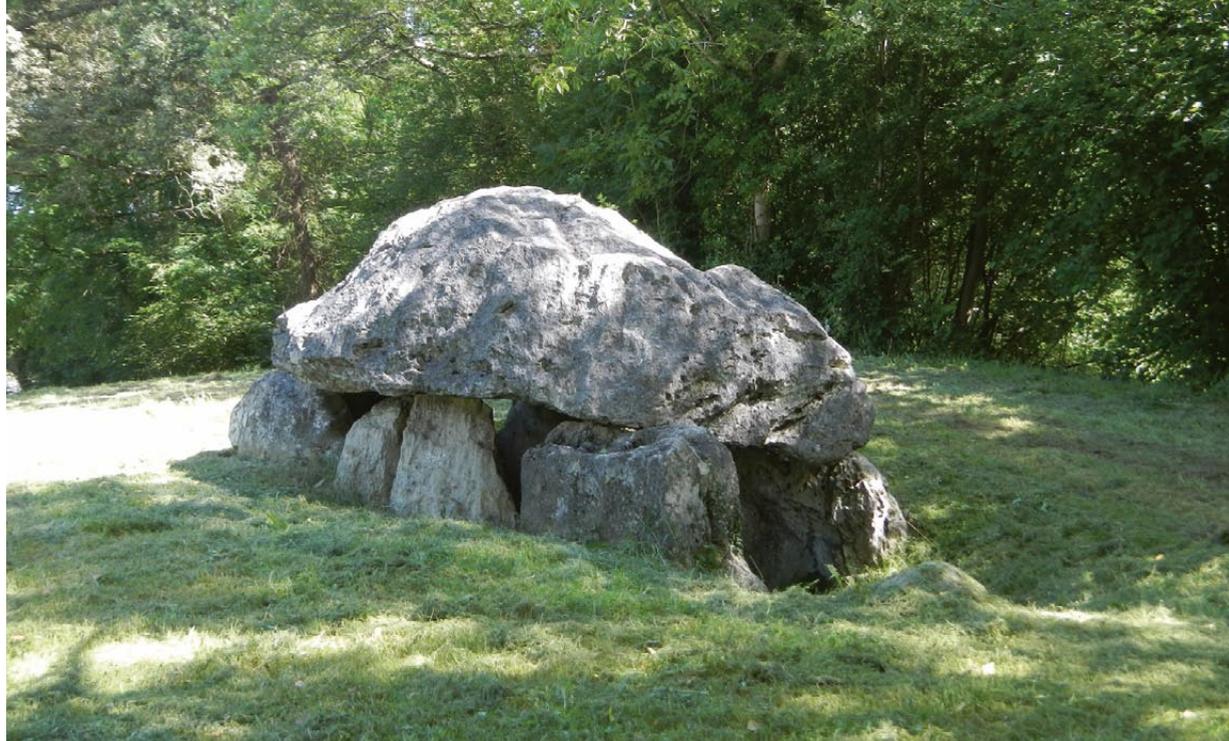


Fig. 12 : Le dolmen de Buzy, ou Caillau de Téberne, se trouve à quelques dizaines de mètres de son emplacement d'origine, ayant été déplacé lors de la construction de la ligne de chemin de fer (photo Patrice Dumontier).

par celui situé du côté extérieur. La présence des deux corps incinérés est une information importante dans la mesure où la chimie des ossements se trouve modifiée par la crémation qui les rend plus résistants aux agressions de l'acidité du sol et aux conditions de conservation sur la longue durée. Si ces ossements n'avaient pas été incinérés, nous n'aurions vu que des massifs de galets recouverts par un tumulus et la notion de sépulture aurait été discutée, voire contestée.

Toujours d'un point de vue funéraire, à Arudy enfin, deux petites grottes ont été utilisées, dans la deuxième moitié du IV^e millénaire avant notre ère, pour recevoir les dépôts d'une partie des corps de communautés agropastorales : quatre défunts ont été déposés dans celle de Garli (454 m) en association avec une ou plusieurs parures de dentales et une pendeloque en défense

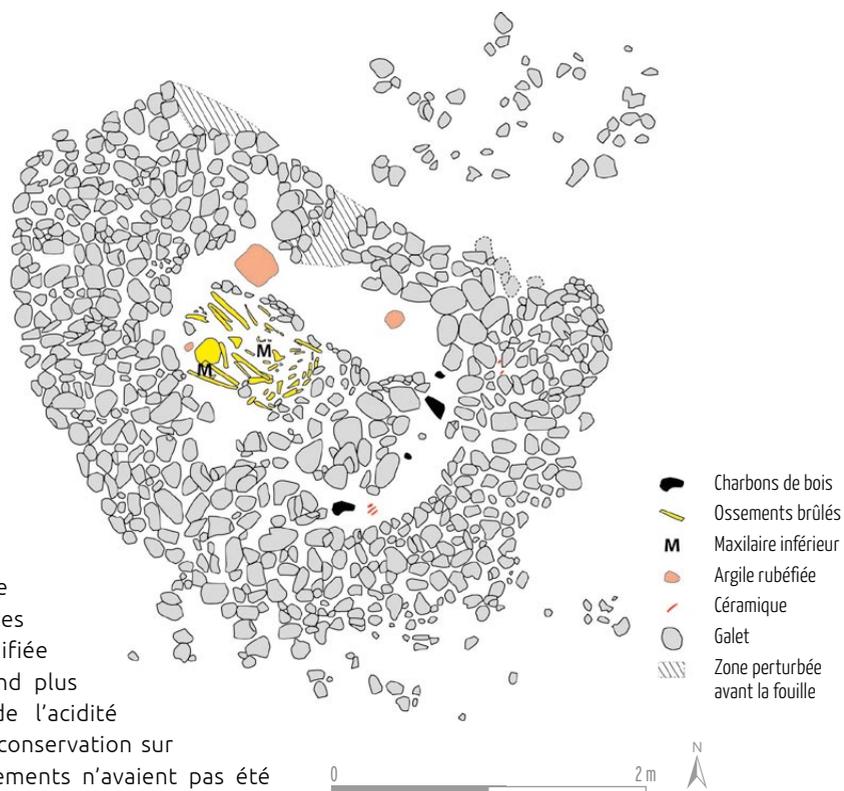


Fig. 13 : Le tumulus de Poms, fouillé par Claude Blanc, est situé à l'extrémité orientale du plateau du Pont-Long. Au centre d'une couronne de galets, deux squelettes humains incinérés reposaient sur un pavement de galets rougis éclatés par le feu (redessiné d'après Blanc et Bui Thi Mai, 1988).

21. Blanc, 2000, p. 15-19 et tab. 1, p. 21.
22. Blot, 1995.
23. Blot, 1985 ; Lussault, 1997 ; Escudé-Quillet et Maissant, 1997.
24. Dumontier et al., 1982 ; Laplace, 1984 ; Blanc, 1987 ; Dorot et Blanc, 1997.
25. Ébrard 2013.
26. *Ibid.*
27. Marsan, 1985 b ; Marticorena, 2014.
28. Chopin, 2011 ; Marticorena, 2014.
29. Blanc et Bui Thi Mai, 1988.
30. Tumulus de Brun-Bras à Saint-Adrien et tumulus de Saint-Jude, Côtes d'Armor (Briard, 1984).

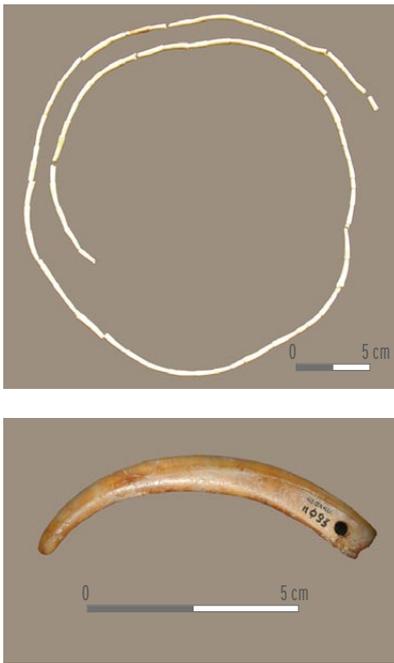


Fig. 14 : Parure constituée de coquilles de dentales (en haut) et pendeloque réalisée à partir d'une canine de suidé (en bas) provenant de la grotte de Garli (photos Patrice Dumontier).

de sanglier (fig. 14) ; la grotte sépulcrale de Larroun 1 renfermait, pour sa part, les restes de deux enfants³¹.

Côté basque, la grotte Harregi (211 m) contenait de nombreux vestiges humains, appartenant à huit individus dans un niveau remanié. Ce dépôt funéraire a été daté du Néolithique moyen à partir d'une seule analyse réalisée sur os³². Dans la grotte d'Unikoté, des restes partiels de deux individus (une femme adulte et un enfant d'environ 10 ans) ont été mis au jour³³. Les vestiges osseux présentent des traces de découpe et de raclage, aussi plusieurs hypothèses ont été envisagées par les auteurs : cannibalisme, pratique funéraire avec découpe du cadavre ou traitement spécifique de la tête (préparation d'un trophée ou d'une relique).

Le Néolithique final/Chalcolithique³⁴

À partir de 3300 avant notre ère, l'affirmation des activités humaines est attestée à la fois par les données polliniques et les paléo-incendies. L'espace montagnard est désormais totalement anthropisé³⁵. Cette expansion des activités humaines se traduit également par des données archéologiques qui sont ici plus nombreuses et concernent aussi bien l'habitat que les sépultures (fig. 4 et 15).

Des indices d'habitats construits* ont été observés, pour le Néolithique final, lors d'une surveillance de travaux au Gabarn d'Escout où, sur un rebord de plateau nous avons noté la présence de structures fossoyées (fosses, trous de poteaux, probable sablière en bois), associées à du mobilier ; aucune fouille extensive n'a cependant été réalisée sur ce site de près de 2,5 ha³⁶. Par ailleurs, le site de Pont de Peyre, à Poey-de-Lescar, a été partiellement fouillé et a livré un mobilier céramique et lithique associé à six structures en creux (silos ?) et deux en galets³⁷.

Hormis ces découvertes, les « habitats » étudiés se classent en deux catégories : dans les vallées, il s'agit d'occupations ponctuelles en grotte ou sous abri naturel (en Ossau, porches des grottes du Poeymau, de Malarode et de Laà 2, fig. 16)³⁸. En plaine, sur le plateau du Pont-Long, des nappes de mobilier associées à des foyers à pierres chauffées (galets), sans structures bâties reconnues, peuvent évoquer des occupations légères, possiblement saisonnières – à moins que des habitats bâtis, à proximité, n'aient pas été reconnus (sites Las Areilles, à Uzein, Labarthe 2, à Argelos, et Mirassou, à Lons)³⁹.

Des découvertes plus limitées attestent de la fréquentation des zones de haute montagne, notamment pour la chasse. On compte ainsi plusieurs pointes de flèche trouvées autour de 2 000 m d'altitude : pointes de flèche à ailerons et pédoncule en silex au col de Peyreget

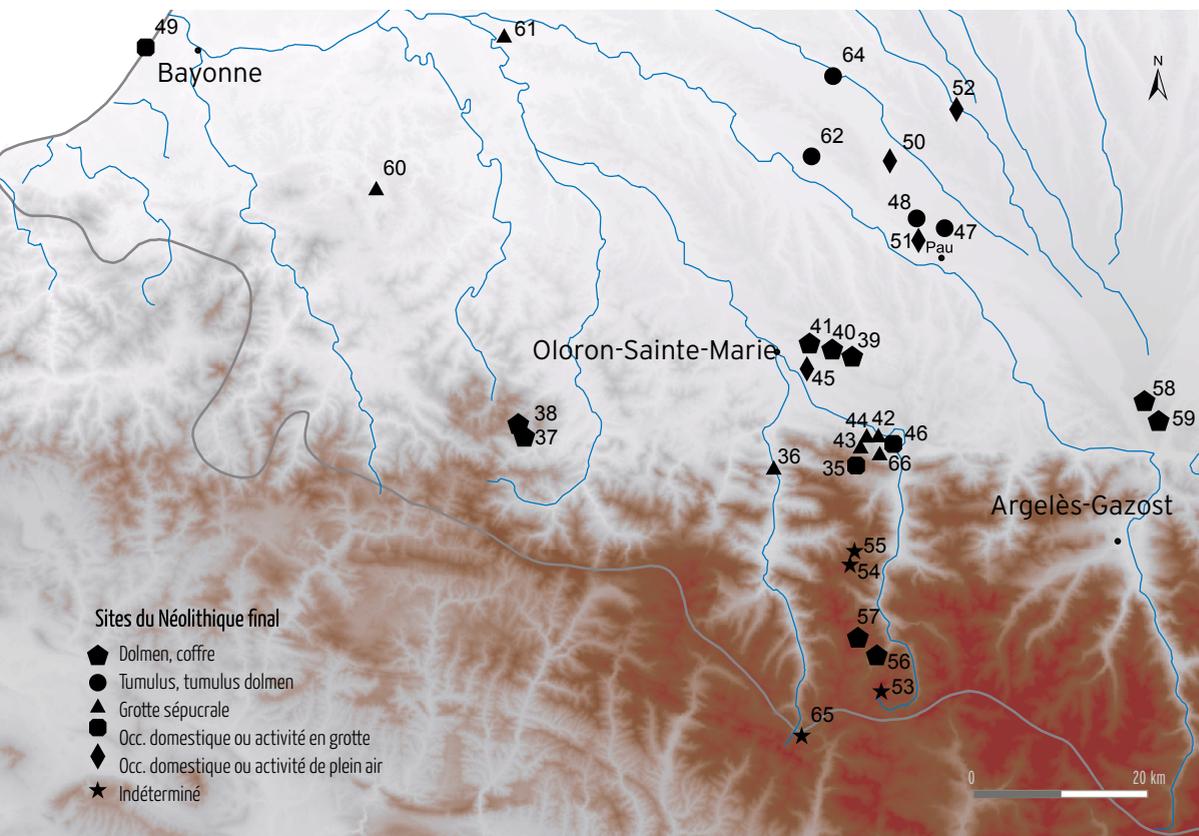


Fig. 15 : Localisation des sites du Néolithique final des Pyrénées nord-occidentales (cartographie Patrice Dumontier, Mélanie Le Couédic et Benoît Pace ; DAO Mélanie Le Couédic).

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 35. Arudy (Malarode 1) | 53. Laruns (Peyreget) |
| 36. Sarrance (Apons) | 54. Laruns (Taillandère) |
| 37. Aussurucq (Ithé 2) | 55. Laruns (Arrioutort) |
| 38. Aussurucq (Ithé 1) | 56. Laruns (Bioux-Oumettes) |
| 39. Escout (Peyrecor 1) | 57. Laruns (Bioux-Artigue) |
| 40. Escout (Peyrecor 2) | 58. Bartrès (Puyo Mayou) |
| 41. Précilhon (Darre la Peyre) | 59. Bartrès (La Halliade) |
| 42. Arudy (Houn de Laà) | 60. Saint-Martin-d'Arbéroue (Isturitz) |
| 43. Arudy (Laà 2) | 61. Sorde-l'Abbaye (Duruthy) |
| 44. Arudy (grotte Laplace) | 62. Artix (tumulus) |
| 45. Escout (Gabarn H1) | 63. Avezac-Prat-Lahitte (L'Estaque 2), hors carte |
| 46. Arudy (Poeymau) | 64. Poms (tumulus 1) |
| 47. Pau (Cabout 5) | 65. Urdos (Causiat) |
| 48. Lescar (tumulus 6) | 66. Arudy (Garli) |
| 49. Biarritz (Le Phare) | 67. Souès (L'Espiet) hors carte |
| 50. Uzein (Las Areilles) | 68. Miramont-Sensacq (Les Bruques), hors carte |
| 51. Lons (déviation) | 69. Miramont-Sensacq (tumulus Cazaou de Luc), hors carte |
| 52. Argelos (Labarthe 2) | |

(2 208 m, fig. 17), mais aussi au col d'Arrioutort (1 701 m) ; pointe de flèche foliacée en silex mise au jour à côté d'un polissoir, au col de la Taillandère (1 890 m)⁴⁰. Ces deux derniers cols mettent en communication les vallées d'Aspe et d'Ossau.

D'un point de vue funéraire et/ou culturel, les pratiques du Néolithique moyen se poursuivent et on observe la construction ou la réutilisation de monuments mégalithiques au Néolithique final. Dans le piémont oronais, le dolmen de Peyrecor 2 est érigé entre 2869 et 2306 avant notre ère⁴¹. À proximité, sur la même ligne de crête, ceux de Peyrecor 1 et de Darre la Peyre, présentent des caractéristiques architecturales très proches : chambres semi-enterrées dans tous les cas, tumulus circulaire parementé (murets constitués de plusieurs assises de dalles de grès) pour Peyrecor 1 et 2 (fig. 18)⁴². Bien que les niveaux de construction de deux de ces structures mégalithiques n'aient pas pu faire l'objet d'une datation radiométrique, il est probable qu'ils appartiennent à la même période chronologique.

Citons également, du fait même de leur proximité avec le Haut-Ossau, les monuments de la vallée supérieure de l'Aragon : dolmens de Villanua et Biescas à l'étage forestier (1 100 à 1 300 m d'altitude) ; dolmens du Haut-Estarrún, d'Astún, des estives de Canal Roya et Canal Izas, et enfin, de Saboco, de l'étage des pelouses (autour de 2 000 m)⁴³. Ces derniers, utilisés au Néolithique final/Chalcolithique, sont assez proches des estives d'Anéou.

Dans le massif des Arbailles, les dolmens plus anciens, érigés au Néolithique moyen, sont réutilisés pour déposer des défunts (Ithé 1 et 2). On notera que, dans le premier, des vestiges osseux incinérés ont été datés du Néolithique final⁴⁴.

Plusieurs de ces dolmens sont par ailleurs encore utilisés au Campaniforme (Ithé 1 et 2, Peyrecor 2 et Darre la Peyre,) et au-delà, à l'âge du Bronze. Il en est de même pour des mégalithes du plateau de Ger⁴⁵.

Au cours de la même période, sur le Pont-Long, l'élévation de nombreux tumulus se poursuit au III^e millénaire avant notre ère : celui d'Artix (fouilles de Laverny) recouvrait une sépulture en coffre du Néolithique final, reprise au Campaniforme. Plusieurs tumulus de Lons (T5 et T6) et de Lescar (T1 et TII⁴⁶) ont livré quelques tessons de céramique associés à une industrie lithique sur silex et à un macro-outillage sur galets de quartzite, tout à fait comparable au mobilier des occupations domestiques évoquées plus haut⁴⁷. Pour la deuxième moitié du III^e millénaire, les fouilles des tumulus Pau Cabout 5 et de L'Estaque 2 à Avezac-Prat-Lahitte (Hautes-Pyrénées) ont livré un mobilier céramique et lithique varié, qui illustre bien la transition entre le Néolithique final/Chalcolithique et le début



Fig. 16 : Le niveau néolithique de la grotte de Laà 2 en cours de fouille (photo Patrice Dumontier).



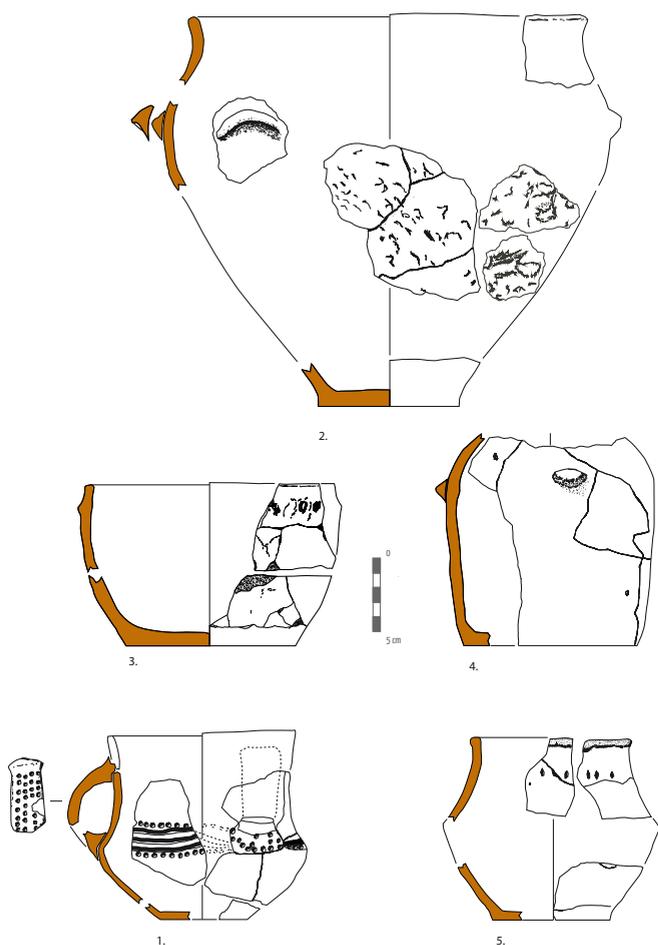
Fig. 17 : Pointe de flèche à ailerons et pédoncule trouvée sur les flancs du pic du Midi d'Ossau. Les extrémités sont brisées (photo de Mme Nevery).

Fig. 18 : Le dolmen de Peyrecor 2 et son tumulus érigés au Néolithique final : vue du parement, prise du sud-est (photo Patrice Dumontier).



31. Dumontier *et al.*, 2014.
32. Ébrard, 2013.
33. Boulestin *et al.*, 2013.
34. Entre 3400-3200 et 2200 avant notre ère.
35. Galop, 2006 a.
36. Dumontier et Bordenave, 2006.
37. Chopin, 2008 b.
38. Livache *et al.*, 1984 ; Marsan, inédit (Malarode) ; Dumontier *et al.*, 2009.
39. Elizagoyen *et al.*, 2012 ; Thirault *et al.*, 2012 ; Chopin, 2008 a.
40. Blanc et Bui Thi Mai, 2003 ; Marsan et Utrilla, 1996.
41. Dumontier *et al.*, 1997.
42. Dumontier, 1997 ; Dumontier *et al.*, 2008.
43. Marsan et Utrilla, 1996.
44. Ébrard, 2013.
45. Piette, 1881 ; Pothier, 1892.
46. Numérotation de l'inventaire de Jacques Seigne.
47. Blanc et Dumontier, 1983 et 1986.

Fig. 19 : Céramiques du tumulus de Pau Cabout 5. Des comparaisons avec d'autres productions du midi de la France et de la façade atlantique permettent de placer ces vases entre les XXV^e et XXII^e siècles avant notre ère. Certains peuvent être rapprochés de céramiques du dolmen de Peyrecor 2 (étude et dessins Fabrice Marembert et Patrice Dumontier).



de l'âge du Bronze, et qui démontre également la continuité de ces pratiques funéraires⁴⁸ (fig. 19 et 20).

Pour cette période, les analyses polliniques nous confirment le développement d'activités agricoles sur le piémont, dans les basses vallées et sur le plateau du Pont-Long. Les structures d'habitation qui pourraient être associées à ce type d'activité n'ont pas fait l'objet de fouilles extensives (Gabarn d'Escout et Pont de Peyre, à Poey-de-Lescar). Cependant les prospections pédestres dans les labours démontrent l'existence d'un grand nombre d'indices de sites, avec un mobilier parfois abondant où les herminettes et meules dormantes sont bien représentées (fig. 21 et 22).

Ces implantations, et les monuments funéraires collectifs tels que les dolmens, marqueurs de territoire, recouvrent assez largement l'ensemble des collines du piémont et des plateaux pré-pyrénéens.

Cette structuration va sans aucun doute de pair avec des activités sédentaires, et notamment agricoles.

Comment s'insèrent dans le paysage les structures foyères associées aux nappes de mobilier, souvent interprétées comme des

campements étudiées sur le Pont-Long (fig. 23) ? Nous nous sommes interrogés sur le fait qu'elles pouvaient être associées à des habitats construits* non reconnus à la fouille ou situés à proximité, en dehors de la surface étudiée. On ne peut l'exclure, mais devant le nombre d'opérations réalisées, sondages compris, sur les tracés des autoroutes A 64 et A 65, il nous semble peu probable que les éventuelles structures bâties soient passées inaperçues des différents chercheurs impliqués. Ajoutons que les mobiliers associés (lithique, céramique) sont modestes (en nombre), comme pour les niveaux d'occupation étudiés dans la majorité des grottes.

L'ensemble de ces éléments pourrait évoquer des groupes mobiles, empruntant souvent les mêmes trajets, avec les mêmes zones de campement. Cette mobilité pourrait s'inscrire dans le cadre d'une exploitation complémentaire des ressources des terroirs (pâturage, chasse ou pêche dans les espaces humides et habitat sur les coteaux) ; elle pourrait aussi être, en partie, associée à un pastoralisme qui couvrirait l'ensemble du territoire du sud Adour (piémont, moyenne et haute montagne) et serait complémentaire d'activités agricoles pour lesquelles les structures d'habitats n'ont pas été étudiées à ce jour. Le pastoralisme est attesté par différents marqueurs (palynologie, reste de faune domestique en grotte). Pour autant, c'est un constat qui n'implique pas l'adhésion au



Fig. 20 : Le tumulus Cabout 5, en bordure du Cami Salié à Pau. D'un diamètre de 20 m, il était conservé sur 20 cm de haut. Sa fouille a révélé deux fossés concentriques, le fossé extérieur ayant servi à l'élevation d'une palissade. Construit au Chalcolithique, il a connu diverses transformations avant une réoccupation des lieux au Bronze ancien (photo Fabrice Marembert, INRAP).

dogme d'un pastoralisme transhumant⁴⁹ tel qu'il existait au Moyen Âge ou à l'Époque moderne.

Si l'agriculture et le pastoralisme correspondent aux activités dominantes, la chasse est toujours présente, notamment en montagne. La prospection de roches particulières et l'extraction du minerai de cuivre se développent également, comme en témoigne la mine du Causiat à Urdos en haute vallée d'Aspe, où la chalcoppyrite a été exploitée autour de 2500 ans avant notre ère⁵⁰.

N'oublions pas la production et l'échange de haches polies en roche dure qui viennent compléter les activités pratiquées⁵¹, ainsi que d'autres (pêche par exemple) n'ayant pas laissé de traces perçues à ce jour.

À la fin du Néolithique, la montagne est largement occupée. Le Haut-Ossau et les vallées du versant espagnol (Aragon, Tena) ont livré une documentation archéologique assez riche et variée : des découvertes isolées (armatures de flèches) témoignant d'activités cynégétiques à plus de 2 000 m d'altitude quand l'édification de dolmens, à proximité d'Anéou, évoque une occupation plus pérenne des territoires.

48. Marembert *et al.*, 2008 ; Tchérémissinoff *et al.*, 2008.

49. Merlet, 2007.

50. Beyrie et Kammenthaler, 2008.

51. Marticorena, 2014.



Fig. 22 : Haches, herminettes et galet percé (lest de bâton à four). De gauche à droite, hache 1 : L = 104 mm, Peyrelade (Escout) ; hache 2 : L = 130 mm, Cassiet (Poey-d'Oloron) ; hache 3 : L = 79 mm, Peyrelade (Escout) ; hache 4 : L = 114 mm et hache 5 : L = 104 mm, Cassiet (Poey-d'Oloron) ; galet perforé : Ø = 71 x 61 mm et 18 mm (intérieur), Peyrelade (Escout) (photo Jacques Bordenave).

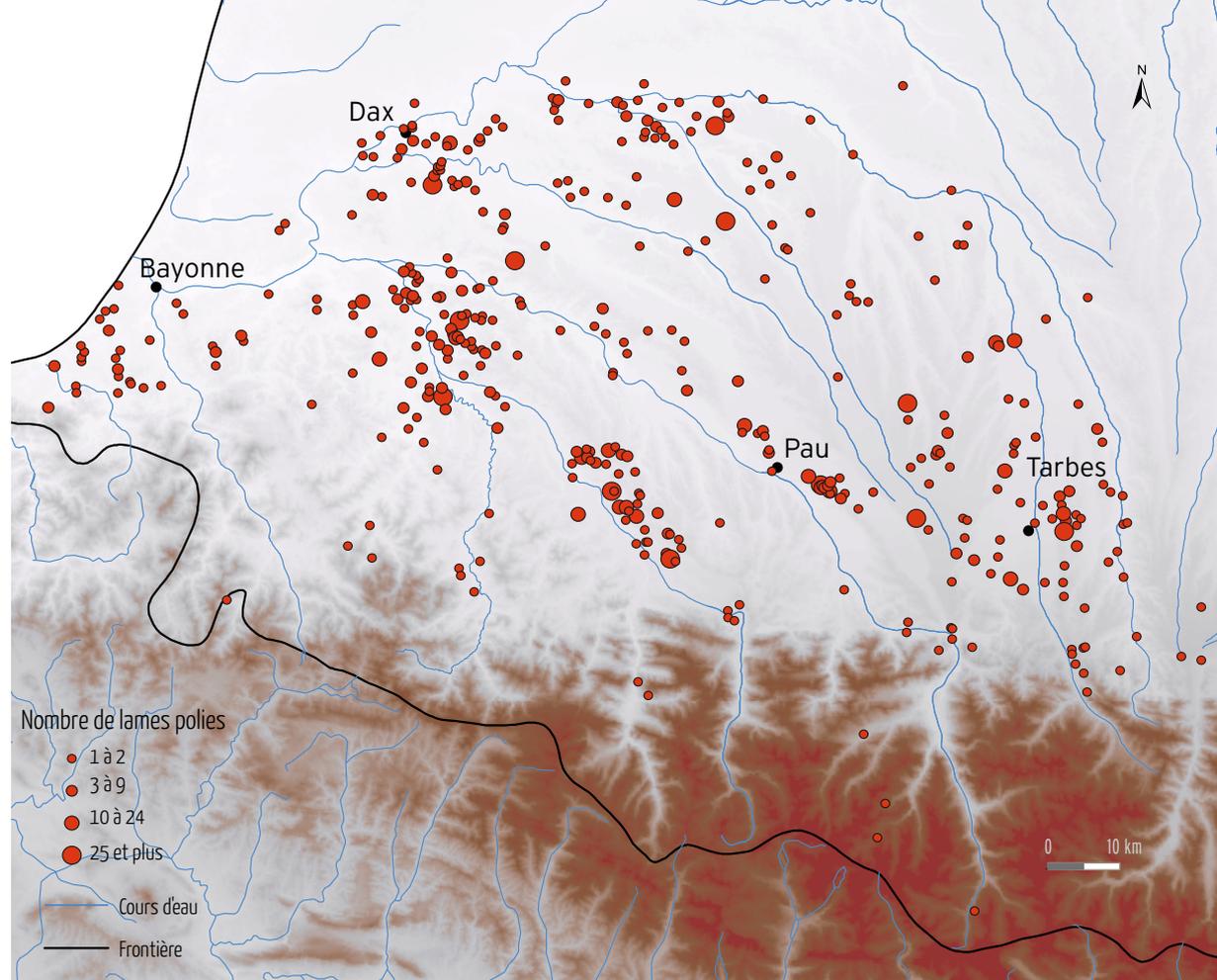


Fig. 21 : Répartition des haches polies étudiées par Pablo Marticorena (DAO Mélanie Le Couédic, d'après Marticorena, 2014).



Fig. 23 : Foyer néolithique final du site de Labarthe 2 à Argelos. Sur 800 m² environ, plusieurs foyers de ce type, à galets chauffés, étaient associés à une nappe de mobilier céramique et lithique, sans aucune trace de structure bâtie. Le remontage des galets éclatés (Nicolle et Thirault, 2012) montre une longue utilisation (recharges et réaménagements), faite d'abandons et de reprises, qui évoque des occupations saisonnières (photo équipe de fouille Paléotime).

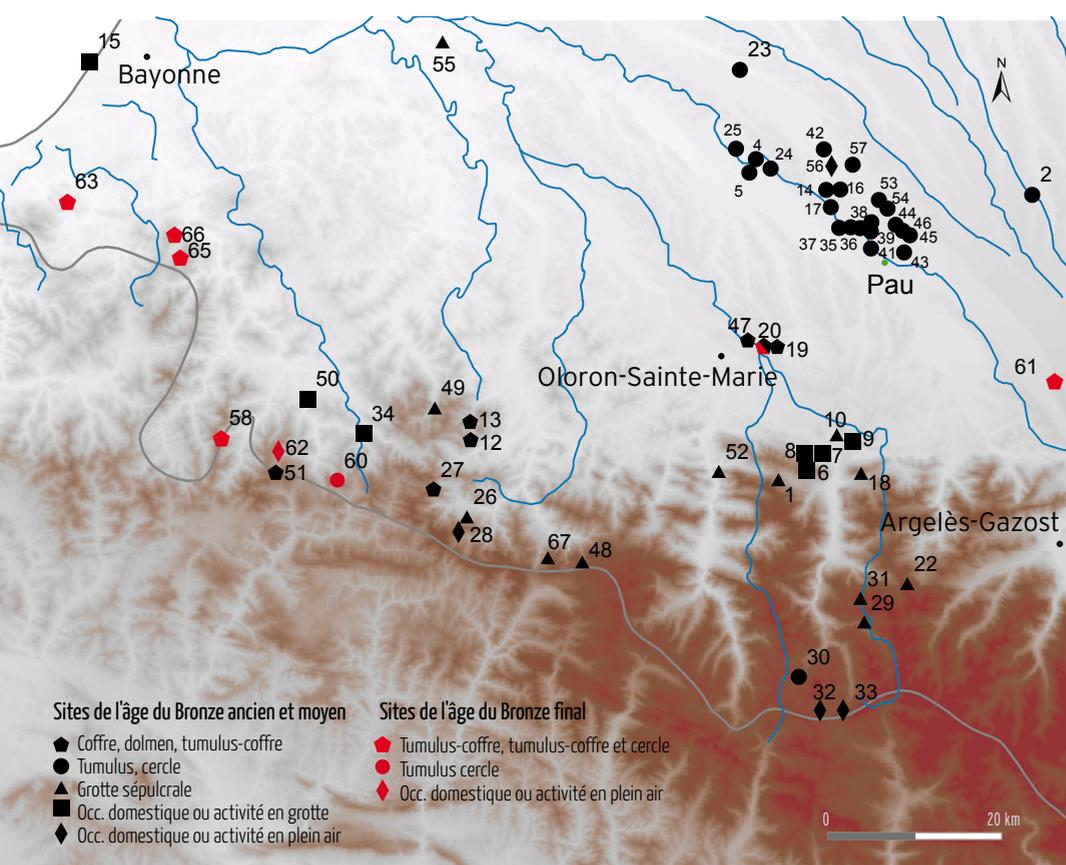


Fig. 24 : Localisation des sites du Bronze ancien, moyen et final (T = tumulus) ; cartographie Patrice Dumontier, Mélanie Le Couédic et Benoît Pace ; DAO Mélanie Le Couédic.

- | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Bihères-en-Ossau (La Tournerie) | 24. Labastide-Montréjeau (T1) | 46. Pau (Cabout 4) |
| 2. Anoye (T1) | 25. Lacq (T9) | 47. Précilhon (Darre la Peyre) |
| 3. Aragnouet (coffre) | 26. Larrau (Uztarbe) | 48. Sainte-Engrâce (Droundak) |
| 4. Artix (T2) | 27. Larrau (Bagargi) | 49. Saint-Just-Ibarre (Eltzarre) |
| 5. Artix (T3) | 28. Larrau (Behastoy) | 50. Saint-Michel (grotte X) |
| 6. Arudy (Malarode 1) | 29. Laruns (Cézy) | 51. Saint-Michel (Urdanarre Nord 1) |
| 7. Arudy (Houn de Laà) | 30. Laruns (Roumassot) | 52. Sarrance (Apons) |
| 8. Arudy (Laà 2) | 31. Laruns (Homme de Pouey) | 53. Serres-Castet (T1) |
| 9. Arudy (Poeymau) | 32. Laruns (Anéou st. 113) | 54. Serres-Castet (T2) |
| 10. Arudy (grotte au Mur) | 33. Laruns (Anéou st. 350 Tourmont) | 55. Sorde-l'Abbaye (Duruthy) |
| 11. Asque (La Gourgue) | 34. Lecumberry (Mikelauen-zilo) | 56. Uzein (Las Areilles) |
| 12. Aussurucq (Ithé 2) | 35. Lescar (T6) | 57. Uzein (T5) |
| 13. Aussurucq (Ithé 1) | 36. Lescar (T7) | 58. Banca (Méatsé 5) |
| 14. Beyrie-en-Béarn (T1) | 37. Lescar (T5) | 60. Esterencuby (Errozate II) |
| 15. Biarritz (grotte du Phare) | 38. Lescar (T9) | 61. Lamarque-Pontacq (T A1) |
| 16. Bourgabere (T8) | 39. Lescar (T8) | 62. Saint-Jean-Pied-de-Port (Zerkupe) |
| 17. Bourgabere (Prédigadère) | 40. Lonné (grotte de l'Homme Mort) | 63. Sare (Zuhamendi III) |
| 19. Escout (Peyrecor 1) | 41. Lons (T5, C. Blanc, P. Dumontier) | 65. Itxassou (Méatsé 8) |
| 20. Escout (Peyrecor 2) | 42. Lons (TIII, J. Seigne) | 66. Itxassou (Méatsé 12) |
| 21. Esparros (grotte d'Artigaou) | 43. Lons (T1, P. Dumontier) | 67. Larrau (Amelestoy). |
| 22. Gourette-Les Eaux-Bonnes (La Canaule) | 44. Pau (Cabout 5) | |
| 23. Hagetaubin (T2) | 45. Pau (TII, J. Seigne) | |

Fig. 25 : Dates ¹⁴C des principaux sites du Bronze ancien et moyen des Pyrénées nord-occidentales.

Site	Laboratoire	Type de site	Date BP	Écart-type	Calibration à 95,4 % BC		Réf. bibliog.
Cézy	Ly-3246	Grotte sépulcrale	3720	100	2455	1785	Séronie-Vivien, 1983
Droundak	Erl-6947	Grotte sépulcrale	3718	50	2208	2007	Courtaud et al., 2006
Droundak	Erl-6945	Grotte sépulcrale	3684	53	2203	1917	Courtaud et al., 2006
Pau Cabout 5, fossé intérieur	Beta-154329	Tumulus	3600	40	2040	1880	Marembert et al., 2008
Peyrecor 1 foyer	Ly-7280	Dolmen	3600	85	2176	1734	Dumontier, 1997
Homme de Pouey	Erl-8749	Faune	3588	48	2043	1867	Courtaud et Dumontier, 2010
Pau Cabout 4	Beta-154328	Tumulus	3550	100	2190	1620	Marembert et al., 2008
Uztarbe	GrA-37598	Grotte sépulcrale	3545	30	1964	1770	Ébrard, 2013
Elzarreko Karbia	Erl 11763	Grotte sépulcrale	3515	43	1952	1740	Courtaud et Ébrard, 1999
Bagardi	GrA-37681	Coffre	3490	30	1990	1730	Ébrard, 2013
Anéou	OS07-113-US705	Struct. pastorale	3470	30	1884	1695	Rendu et al., 2007
Homme de Pouey	Erl-9625	Faune	3427	44	1831	1628	Courtaud et Dumontier, 2010
Apons, N4	Ly-1131(Oxa 9465)	Grotte sépulcrale	3425	40	1875	1625	Dumontier et al., 2016
Amelestoy	Lyon-10482	Grotte sépulcrale	3385	30	1747	1619	Courtaud et al., 2013
Houratate	GrA-37570	Grotte sépulcrale	3375	35	1750	1536	Ébrard, 2013
Amelestoy	Lyon-10481	Grotte sépulcrale	3370	30	1745	1566	Courtaud et al., 2013
Apons, N4	Ly-452 (Oxa)	Grotte sépulcrale	3360	55	1748	1523	Dumontier et al., 2016
Amelestoy	Poz-39982	Grotte sépulcrale	3340	30	1728	1529	Courtaud et al., 2013
Homme de Pouey	Erl-9623	Grotte sépulcrale	3315	42	1691	1500	Courtaud et Dumontier, 2010
Bordedela 2	Poz-70462	Grotte sépulcrale	3315	30	1665	1510	Dumontier et al., 2014
Roumassot	Ly-4690	Foyer	3280	110	1860	1385	Dorot et Blanc, 1997
Droundak	Erl-6948	Grotte sépulcrale	3272	60	1686	1429	Courtaud et al., 2006
Las Areilles	Erl-12954	Habitat plein air	3248	44	1621	1433	Élizagoyen et al., 2012
Prédigadère	Ly-3480	Grotte sépulcrale	3230	100	1724	1257	Barthe et al., 1985
Mailhardoun	GrA37597	Grotte sépulcrale	3225	35	1679	1597	Ébrard, 2013
Anéou	OS07-450-US205	Struct. pastorale	3220	35	1608	1422	Rendu et al., 2007
Scrapès	GrA-37554	Grotte sépulcrale	3200	30	1521	1417	Ébrard, 2013
Homme de Pouey	Erl-8751	Grotte sépulcrale	3171	47	1531	1372	Courtaud et Dumontier, 2010
Laà 2, foyer	Erl-15618	Habitat en grotte	3165	45	1525	1317	Dumontier et al., 2009
Droundak	Erl-6946	Grotte sépulcrale	3166	48	1524	1370	Courtaud et al., 2006
Homme de Pouey	Erl-8750	Grotte sépulcrale	3115	45	1464	1289	Courtaud et Dumontier, 2010
La Canaule	GrA-37613	Grotte sépulcrale	3080	25	1418	1271	Ébrard, 2010
Anéou	OS05-14-US205	Struct. pastorale	3055	35	1411	1223	Calastrenc, 2005 b
Homme de Pouey	Erl-8752	Grotte sépulcrale	3046	46	1419	1193	Courtaud et Dumontier, 2010
Homme de Pouey	Erl-9624	Grotte sépulcrale	3031	41	1408	1192	Ibid.
Anéou	OS05-8-US308	Struct. pastorale	2990	35	1383	1111	Calastrenc, 2005 b
Urdanare N1	Gif-9144	Coffre	2990	50	1383	1067	Blot, 1993 b

L'âge du Bronze ancien et moyen⁵²

(fig. 24 et 25)

Les occupations domestiques (habitats, zones d'activité) et les pétroglyphes

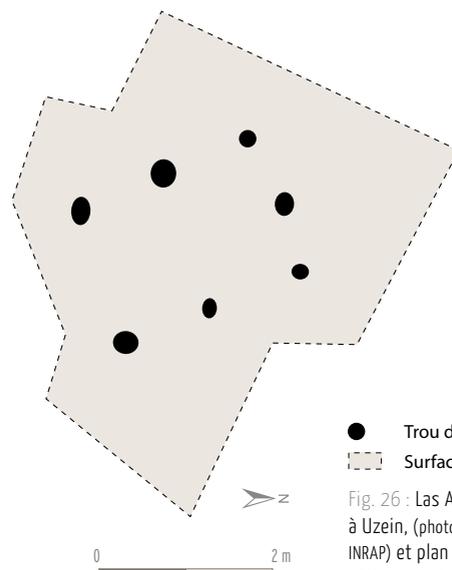
En basse vallée d'Ossau, dans les collines d'Arudy, les porches des grandes grottes (Malarode 1 et 2, Laà 2, Poeymau) et les abris sous roche (Houn de Laà) sont fréquentés, sans que l'on puisse discerner une évolution dans le type d'occupation depuis le Néolithique final. Il s'agit toujours de campements ponctuels, éventuellement répétitifs, matérialisés par des foyers, du mobilier céramique et des restes de faune consommée ; comme au Néolithique final, l'industrie lithique et la céramique sont peu représentées, ce qui renforce l'image d'occupations de courtes durées.

À une altitude voisine mais sur le chemin des estives, la grotte de Sègues à Castet (550 m d'altitude) présente le même type d'occupation au Bronze ancien⁵³. Il faut ensuite atteindre les zones d'estives d'Anéou pour rencontrer des structures bâties de l'âge du Bronze, situées entre 1 600 et 2 200 m d'altitude. Elles sont de petite taille et, pour celles de la fin de l'âge du Bronze, agglomérées. Ces regroupements pourraient être en relation avec des groupes familiaux mis en évidence par l'étude des sépultures d'altitude (cf. ci-après).

L'absence de données dans les niveaux altitudinaux intermédiaires peut, bien sûr, résulter de l'état de la recherche qui n'a pas, à ce jour, révélé de traces d'occupations domestiques du Bronze ancien et moyen, mais elle peut aussi indiquer un choix des populations à cette période.

En dehors de la vallée d'Ossau, les témoignages d'occupation domestique en grotte et en plein air, bien que peu nombreux, sont largement répartis. Dans le massif des Arbailles, des sondages ont été réalisés dans trois cavités du plateau du Zaboze (1 000 m). On notera, notamment, la grotte de Basurdeko Karbia, où le niveau Bronze ancien (XIX^e-XVIII^e siècle), est surmonté par un niveau de bergerie du Bronze moyen⁵⁴. Une utilisation identique, à la même époque, est également mise en évidence dans la grotte de Mikelauen-zilo (450 m) et dans la grotte du Phare à Biarritz, au bord de l'océan Atlantique⁵⁵.

Sur le plateau du Pont-Long, le site de Las Areilles a révélé une trace d'occupation datée du Bronze moyen, matérialisée par une structure de forme rectangulaire de 5 m sur 4 m, bâtie sur sept poteaux (fig. 26). Les dimensions sont modestes et l'absence d'indice associé au bâtiment n'a pas permis de proposer une destination⁵⁶.



- Trou de poteau
- ▨ Surface décapée

Fig. 26 : Las Areilles à Uzein, (photo Luc Wozny, INRAP) et plan de la structure bâtie sur poteaux au Bronze moyen (d'après Elizagoyen et al., 2012).



Enfin, au débouché de la vallée d'Aspe, à Asasp-Arros, un diagnostic réalisé dans la plaine alluviale dominant le gave a livré des indices, *a priori* domestiques, attribués au Bronze ancien-moyen à partir du mobilier⁵⁷.

On évoquera aussi un foyer mis au jour dans le cercle de pierres du lac Roumassot, à 1 870 m d'altitude, daté de 1860 à 1385 avant notre ère (fig. 27). Le mobilier (un broyeur sur galet) ne donne aucune information sur la nature de cette occupation et, pour les auteurs, une fonction sépulcrale est à exclure⁵⁸. Les résultats radiométriques ne concernent que le foyer et la date obtenue peut aussi bien attester de la réutilisation à l'âge du Bronze d'une structure mégalithique néolithique (et pour nous, probablement du Néolithique moyen), que la continuité de l'édification de ce type de structure au Bronze ancien.

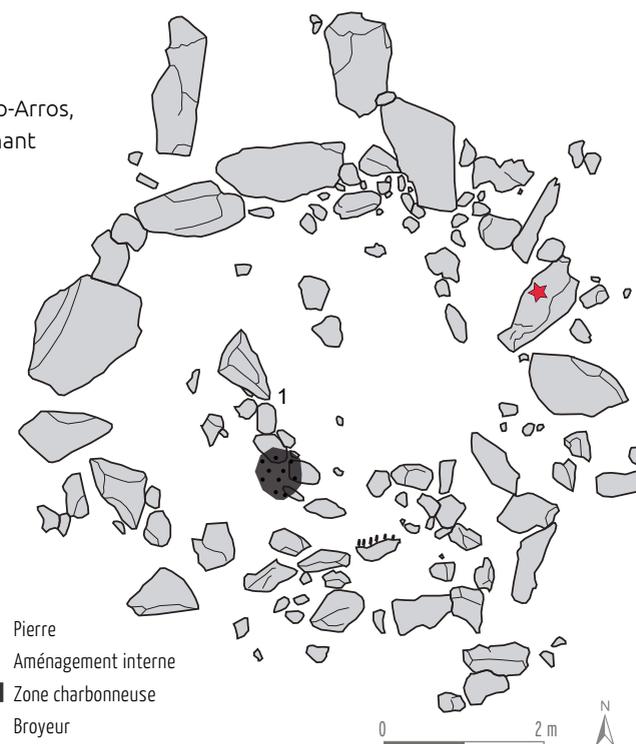


Fig. 27 : Relevé du cercle du lac de Roumassot sur l'estive d'Ayous. Les vestiges – un simple foyer possiblement attribuable à une réutilisation de l'âge du Bronze – excluent une fonction sépulcrale et ne permettent pas de dater la structure, qui peut aussi être néolithique (redessiné d'après Dorot et Blanc, 1997).

52. Bronze ancien : entre 2150-2100 et 1650-1600 avant notre ère ;
Bronze moyen : entre 1650-1600 et 1350 avant notre ère.

53. Marembert, 1999.

54. Galop et al., 2007.

55. Carozza, Marembert et al., 2000.

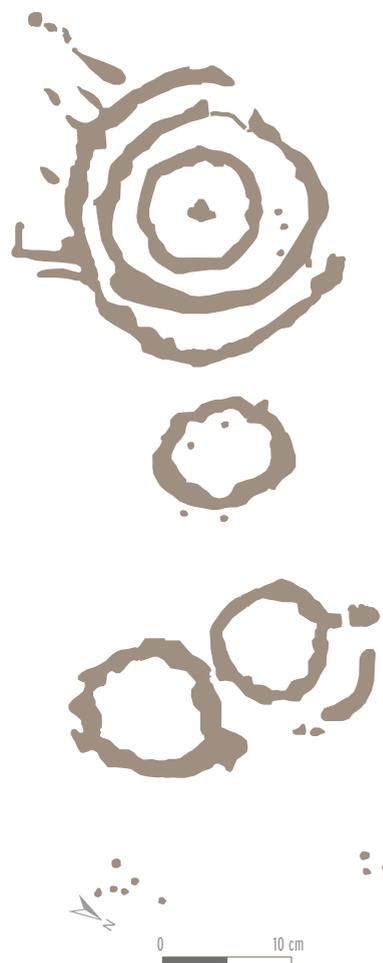
56. Elizagoyen et al., 2012.

57. Martin, 2013.

58. Dorot et Blanc, 1997.



Fig. 28 : Photo (Claude Blanc) et relevé (d'après Blanc, 2011) des pétroglyphes de la montagne d'Arre en Haut-Ossau. Ces gravures, obtenues par piquetage, représentent des motifs de cercles concentriques que l'on retrouve aussi sur la dalle de Téberne à Buzy. Ils sont datés du Néolithique à l'âge du Bronze par comparaison avec les gravures du Mont Bégo et de Galice.



Probablement liés aux occupations domestiques dont il vient d'être question, deux ensembles de pétroglyphes ont été découverts en vallée d'Ossau. Le premier a été remarqué au XIX^e siècle près du dolmen de Téberne à Buzy, en basse vallée d'Ossau, et étudié un siècle plus tard. Le second, situé sur la montagne d'Arre (2 100 m), connu des bergers comme en témoignent plusieurs inscriptions gravées sur la même roche, a été porté à la connaissance du public en 1994⁵⁹. Devant la rareté de ce type de site, on évoquera également les pétroglyphes gravés sur une dalle découverte à 2 487 m d'altitude, sur le versant sud du col d'Aran, au-dessus de Vielha en Catalogne⁶⁰. Si des différences existent entre ces trois ensembles, ils ont néanmoins de nombreux points communs : des cercles simples et des cercles concentriques autour d'une cupule centrale y ont été gravés. Nous n'aborderons pas ici la symbolique forte de ces représentations (fig. 28). Elles sont considérées, par plusieurs chercheurs, comme appartenant au Chalcolithique et à l'âge du Bronze.

Rares dans les Pyrénées, ces pétroglyphes sont proches de représentations identifiées au Mont Bégo (Alpes) mais surtout en Galice (Espagne) et dans la vallée du Tage (Portugal). Pour les chercheurs galiciens du Musée de Pontevedra, « le groupe d'art rupestre est l'œuvre de quelques communautés humaines établies sur le territoire durant la transition entre le III^e millénaire et le II^e millénaire, période qui coïncide avec la fin du mégalithisme et le développement initial de la métallurgie⁶¹ ».

Le monde des morts

À l'âge du Bronze, comme au Néolithique, des tumulus sont élevés sur les plateaux du Pont-Long et de Ger. L'ensemble de ces structures forme, dans ces secteurs, des axes ayant une orientation sud-est/nord-ouest qui évoquent des parcours entre les débouchés des grandes vallées pyrénéennes et les plaines des Landes (fig. 29). Ces tertres recouvrent des espaces réservés avec des aménagements (cercles périphériques en galets, structures centrales de galets avec ou sans fosse). Dans de rares cas, la présence de coffres en bois renforcés par des massifs de galets a pu être évoquée : tumulus T2 de Sauvagnon⁶², tumulus 8 de Lescar et tumulus Pau Cabout 4⁶³. Les modalités de construction sont – comme pour certains tumulus néolithiques – souvent proches de tertres de Bretagne par exemple.

Bien que les vestiges osseux ne soient pas conservés, ces aménagements sont associés à des sépultures. Nous retrouvons dans ces tertres les mêmes types de vases qui contenaient des offrandes, que ceux mis au jour dans les grottes sépulcrales.

Pour la plupart, ces tumulus ainsi que ceux du Néolithique, seront réutilisés comme nécropoles au premier âge du Fer, démontrant ainsi la reconnaissance dans la longue durée de la fonction funéraire de ces tertres.

Concernant les coffres, en vallée d'Ossau, seul celui du Turoun Buchous a fait l'objet d'une fouille après avoir été préalablement en partie pillé⁶⁴ (fig. 30). Nous avons étudié le mobilier qui n'avait pas été exploité auparavant. Il s'agit d'un vase caréné de l'âge du Bronze qui avait été déposé à côté du défunt. Deux autres coffres ont été repérés près du col de Lurdé, à Laruns. L'un d'eux est au centre d'un tumulus pierreux pillé anciennement, l'autre émerge de la pelouse, sans dalle de couverture⁶⁵.

Dans le piémont, les dolmens néolithiques ont été réutilisés au Bronze ancien (Peyrecor 1 et 2) et au Bronze moyen (Darre la Peyre)⁶⁶. Certes, un dépôt de vases dans un dolmen à l'âge du Bronze n'implique pas obligatoirement une finalité sépulcrale⁶⁷. Cependant, nous sommes ici devant des sols acides et nous ne pouvons

59. Recurt, 1880-1881 ; Laplace, 1984 ; Dugène, 1994 ; Dugène et Marsan, 2005 ; Blanc, 2011.

60. Gratacos, 2007.

61. Peña Santos, 1983-1984, 1988 ; Blanc, 2011.

62. Marembert et Seigne, 2000.

63. Marembert et Seigne, 2000 ; Marembert *et al.*, 2008.

64. Laplace, 1951.

65. Courtaud et Dumontier, 2010.

66. Dumontier, 1997 ; Dumontier *et al.*, 1997 ; Dumontier *et al.*, 2008.

67. Boulestin et Duda, 2005.

68. Ébrard, 2013.

69. Ébrard, 2013 ; Blot, 1993 b.

70. Giraud *et al.*, 1987 ; Muller, 1987.

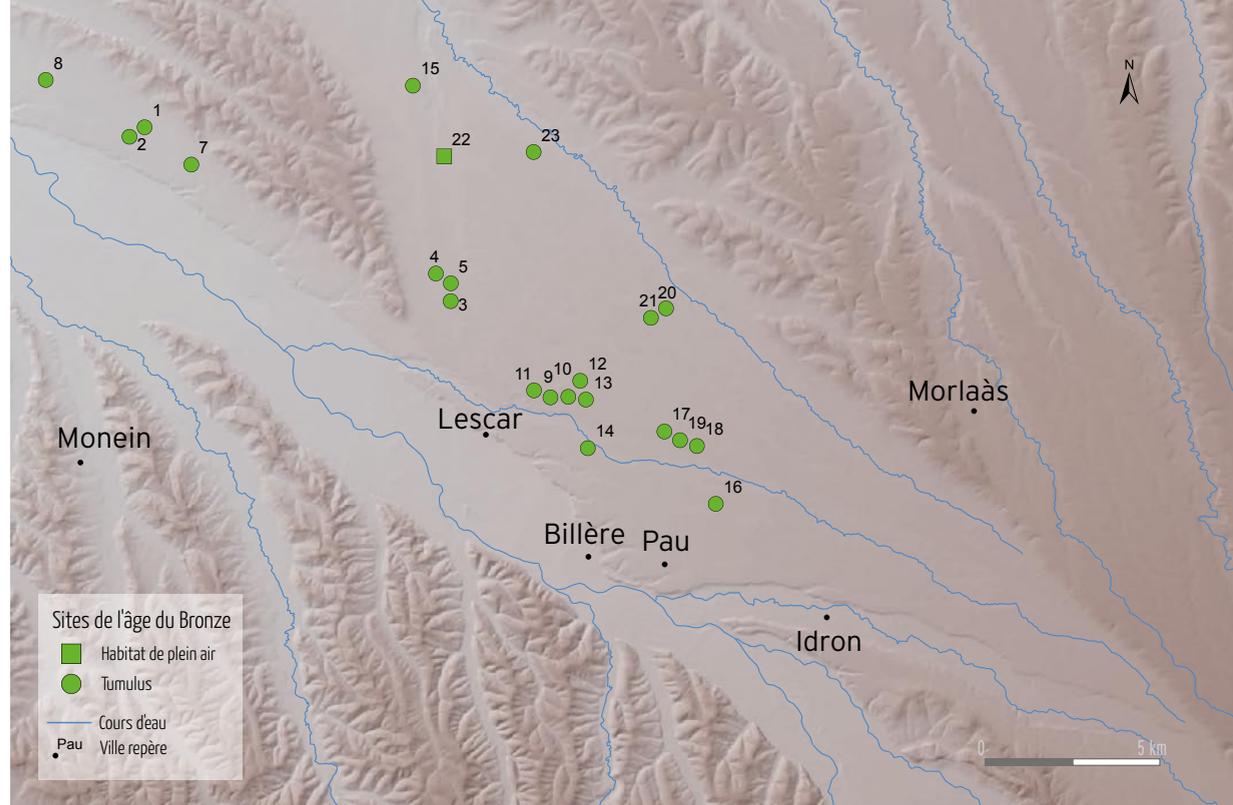
71. Blanc et de Valicourt, 1987 ; Barthe *et al.*, 1985 ;

Ferrier, 1942 ; Ébrard, 2010 ; Séronie-Vivien, 1982 et 1983 ;

Raulin *et al.*, 1987 ; Courtaud et Dumontier, 2010.

Fig. 29 : Localisation des sites de l'âge du Bronze ancien et moyen sur le Pont-Long (T = tumulus ; cartographie Patrice Dumontier, Mélanie Le Couédic et Benoît Pace ; DAO Mélanie Le Couédic).

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Artix (T2) | 13. Lescar (T8) |
| 2. Artix (T3) | 14. Lons (T5, C. Blanc, P. Dumontier) |
| 3. Beyrie-en-Béarn (T1) | 15. Hagetaubin (J. Seigne) |
| 4. Bourgaber (T8) | 16. Pau (T1, P. Dumontier) |
| 5. Bourgaber (T1) | 17. Pau (Cabout 5) |
| 6. Hagetaubin (T2) | 18. Pau (TII, J. Seigne) |
| 7. Labastide-Montréjeau (T1) | 19. Pau (Cabout 4) |
| 8. Lacq (T9) | 20. Serres-Castet (T1) |
| 9. Lescar (T6) | 21. Serres-Castet (T2) |
| 10. Lescar (T7) | 22. Uzein (Las Arelles) |
| 11. Lescar (T5) | 23. Uzein (T5). |
| 12. Lescar (T9) | |



donc pas déterminer s'il y a eu absence de dépôt ou dissolution des os. Par comparaison, on notera que dans les dolmens d'Ithé, dans un contexte géologique autre, des vases de l'âge du Bronze accompagnent des vestiges osseux humains, bien séparés des dépôts néolithiques⁶⁸.

Côté basque, deux coffres ont été fouillés et ont livré chacun les restes d'un individu ainsi que du mobilier céramique du Bronze ancien (coffre ou ciste de Bagargi à Iraty) et du Bronze moyen (coffre d'Urdanarre 1 à Saint-Michel)⁶⁹. Dans les Hautes-Pyrénées, on notera également les fouilles des coffres d'Aragnouet et du Pla de Luc, à Génos, datés, d'après leur mobilier, du Bronze moyen⁷⁰.

Plusieurs grottes ont été utilisées, comme lors de la période précédente, pour recevoir les dépôts des corps accompagnés d'offrandes (fig. 31). À l'exception de la grotte de La Tournerie (ou grotte des Maquisards) à Bihères-en-Ossau, où les dépôts ont été effectués dans un renforcement de la grande salle d'entrée, ce sont des petites cavités ou des boyaux exigus de quelques mètres de longueur qui ont été utilisés : La Prédigadère (Castet), La Canaule à Gourette (Eaux-Bonnes), Lechocopajo au Cézy (Laruns) et L'Homme de Pouey (Laruns)⁷¹. Ce type de sépultures s'inscrit en continuité des pratiques funéraires du Néolithique final de la région.



Fig. 30 : Le coffre du Turoun Buchous a été fouillé par Georges Laplace dans les années 1950 ; la reprise de l'étude du mobilier qu'il renfermait a permis d'identifier un vase de l'âge du Bronze (photo et dessin Patrice Dumontier).

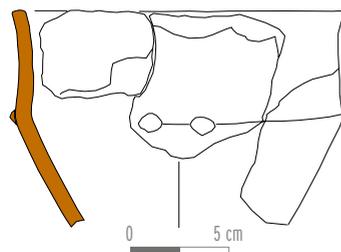


Fig. 31 : Sépultures et structures domestiques en altitude des Pyrénées nord-occidentales.

Site	Type	Altitude	Datation cal BC	Population	Réf. bibliog.
Homme de Pouey	Grotte sépulcrale	1830	entre 1691-1500 et 1408-1192	6	Courtaud et Dumontier, 2010
Cézy	Grotte sépulcrale	1560	2520-1880	1	Séronie-Vivien, 1982 et 1983
Droundak	Grotte sépulcrale	1583	entre 2208-2007 et 1524-1370	23 ou 24	Courtaud et al., 2006
Amelestoy	Grotte sépulcrale	1320	entre 1865-1627 et 1735-1532	11	Courtaud et al., 2011 et 2013
La Canaule	Grotte sépulcrale	1410	1418-1271	9	Ébrard, 2010
Mailhardoun	Grotte sépulcrale	1614	1679-1597	?	[Ébrard], 1991
La Prédigadère	Grotte sépulcrale	1360	1742-1546	4	Barthe et al., 1985
La Tournerie	Grotte sépulcrale	1250	Bronze ancien/Bronze moyen	?	inédit (vidé)
Elzarreko Karbia	Grotte sépulcrale	820	2310-1880	4	Courtaud et Ébrard, 1999
Turoun Buchous	Coffre	1481	Bronze ancien/Bronze moyen		Laplace, 1951
Maspètre	Coffres (x 3)	1473	Bronze ancien/Bronze moyen		inédit (pillage)
Lurdé	Coffres (x2)	1902	Bronze ancien/Bronze moyen		inédit (pillage)
Bagardi	Coffre	1316	Bronze ancien/Bronze moyen		Ébrard, 2013
Urdanarre 1	Coffre	1200	Bronze moyen	1	Blot, 1993 b
Aragnouet (HP)	Coffre	1530	Bronze moyen	2	Giraud et al., 1987
Anéou st. 113	Cabane ?	1913	1890-1690		Rendu et al., 2007
Anéou st. 450	Cabane ?	2000	1610-1410		Ibid.
Behastoy	Cabane	1359	Bronze ancien/Bronze moyen		Nacfer, 1995

Fig. 32 : Des conditions de fouille difficiles dans la grotte d'Amelestoy (photo Patrice Dumontier).



En dehors de la vallée d'Ossau, de nombreuses autres grottes sépulcrales ont été découvertes par les spéléologues mais toutes n'ont pas fait l'objet d'une publication. L'ensemble de ces cavités apporte cependant des informations sur les lieux de vie et d'activité des

communautés qui y ont déposé leurs défunts. Elles sont largement réparties sur le territoire (fig. 24) : grotte d'Apons en Aspe, du Pont du Fort et de Scrapès en Barétous, d'Elçaré dans le massif des Arbailles, de Droundak, du Mailhardoun et d'Amelestoy en Soule⁷².

Dans les Pyrénées nord-occidentales, les types de sépulture sont donc multiples : en grotte, en réutilisant des dolmens plus anciens, dans des coffres ou sous tumulus. Si l'existence de sépultures en grotte va de pair avec celle de zones karstiques, nous n'avons pas en revanche encore d'explication sur les motivations qui ont conduit les populations à choisir tel ou tel mode de sépulture. Une sépulture unique, dans un coffre (ou sous un tumulus) peut être élitiste et révéler une différence de statut entre individus. Mais qu'en est-il lorsque nous avons des sépultures multiples dans des dolmens réutilisés et, non loin de là, d'autres sépultures multiples en grotte, comme dans le massif des Arbailles par exemple ? Faut-il y voir des « caveaux familiaux » (ou de la petite communauté) que se sont appropriés les hommes de l'âge du Bronze au fil de leurs occupations d'un territoire, le choix entre dolmen et grotte n'étant pas un critère discriminant mais résultant de la proximité du lieu de vie du groupe ?

Les études récentes de trois cavités funéraires de l'âge du Bronze, à l'ouest des Pyrénées, étudiées sous la coresponsabilité de Patrice Dumontier et Patrice Courtaud, ont permis de renouveler les données issues de fouilles plus anciennes, et ainsi d'aborder les questions concernant la colonisation de ces espaces montagnards (fig. 32). Elles autorisent une synthèse sur l'occupation de la montagne et documentent également les aspects relatifs aux pratiques funéraires, aux aménagements et à l'image qu'ils renvoient du monde des vivants. Le recrutement de ces sépultures saisonnières reflète la nature du noyau humain en déplacement. Les relations avec le piémont et les activités pastorales d'estives sont documentées par les vestiges associés aux défunts.

Ces cavités d'altitude se trouvent dans un espace géographique pour lequel, concernant un faciès céramique du Bronze pyrénéen, Fabrice Marembert a proposé la dénomination de « groupe du Pont-Long »⁷³. Cet espace intègre le Béarn, le Pays basque nord, pour s'arrêter, au nord, sur les berges de l'Adour – fleuve qui constitue un seuil entre les piémonts pyrénéens et la

72. Dumontier et al., 2016 a; [Ébrard], 1991; Ébrard, 2013; Courtaud et Ébrard, 1999; Courtaud et al., 2006, 2011 et 2013.

73. Marembert et Seigne, 2000.

74. Courtaud et al., 2011, 2013.

75. Courtaud et al., 2006.

plaine des Landes ; à l'est, le département des Hautes-Pyrénées est également pris en considération.

Les trois cavités de moyenne et haute montagne étudiées sont :

- La grotte d'Amelestoy (fig. 33 et 34), située à Larrau, en Soule, sur le versant sud-ouest du massif du pic d'Orhy, à 1 320 m d'altitude⁷⁴.
- La grotte de Droundak (fig. 35), à Sainte-Engrâce, également en Soule, se trouve pour sa part dans la zone axiale centrale, entre versant nord et sud du massif de La Pierre-Saint-Martin, à 1 583 m⁷⁵.



Fig. 34 : Entrée de la grotte d'Amelestoy (photo Patrice Dumontier).



Fig. 33

Fig. 33 : On accède à la grotte d'Amelestoy, sur la commune de Larrau, par le vallon d'Ibarondoua ; l'entrée se trouve au pied d'une corniche, à environ 5 m du sol (photo Patrice Dumontier).

Fig. 35 : L'entrée de la grotte de Droundak, à un mètre de hauteur dans une petite falaise, se trouve en bordure d'un chemin naturel permettant de relier la vallée du Barétous, sur le versant nord du massif pyrénéen, à celle de Roncal, sur le versant sud (photo Patrice Dumontier).

Fig. 35



Fig. 36 : La cavité de L'Homme de Pouey est située dans une petite falaise et s'ouvre dans une doline (photo Patrice Dumontier).



Fig. 37 : Entrée de la grotte de L'Homme de Pouey en cours de fouille (photo Patrice Dumontier).

- La grotte de L'Homme de Pouey (fig. 36, 37 et 38), est quant à elle en Ossau, à Laruns, à 1 830 m, dans le lapiaz de Pouey qui s'étend à l'ouest du massif de Ger, au pied des versants abrupts de Pambassibé et Montcougues⁷⁶.

Les aménagements que nous avons rencontrés dans les autres cavités ont été détruits à Droundak lors de la découverte (en dehors de zones de rangement des os longs dans un espace exigu contre paroi) et à Amelestoy par les passages des hommes et des animaux, mais surtout par le lessivage. En revanche, plusieurs aménagements clairement identifiables ont été observés à L'Homme de Pouey. Ils concernent aussi bien la progression dans la cavité, les dépôts funéraires que des cérémonies secondaires. Ils nous éclairent sur les pratiques des populations de l'âge du Bronze ancien et moyen face à la mort et nous dévoilent, en partie, les rituels funéraires et ceux qui relèvent de rites commémoratifs⁷⁷. Ainsi, un coffre, constitué de plusieurs assises de blocs et de dalles posées en arc de cercle devant une niche naturelle verticale, contenait un tibia de bovidé et une coupe carénée dans laquelle se trouvait un fragment de crâne humain. Des os longs humains étaient placés au-dessus de la coupe, sous la dalle de couverture du coffre. Nous pensons que ces derniers ont été prélevés sur l'une des sépultures ou sur une sépulture extérieure à la cavité. Nous sommes manifestement devant une cérémonie autre que le dépôt primaire d'un défunt, comme dans la grotte d'Apons (fin du Bronze ancien), où des offrandes ont été déposées sur un pavage, devant une ligne de blocs séparant ce parvis de la zone de dépôt des corps⁷⁸.

Qu'il s'agisse de rangement ou de cérémonies secondaires, ces actions traduisent des fréquentations répétées, une mémoire du lieu, sur des durées recouvrant plusieurs générations.

Du point de vue du recrutement funéraire, les trois cavités ont livré les vestiges de plusieurs sépultures : vingt-trois ou vingt-quatre individus à Droundak, six à L'Homme de Pouey et onze à Amelestoy (fig. 39).

La détermination du nombre minimal de sujets s'est fondée sur la méthode quantitative habituellement utilisée pour les ensembles collectifs, en prenant en compte l'os (ou le fragment osseux) le mieux représenté⁷⁹. Le recrutement précise l'âge des sujets immatures, ainsi que le sexe des adultes⁸⁰ (fig. 40).

Classes d'âge	Droundak	Homme de Pouey	Amelestoy
0-1 an	4	1	1
Enfants	6 ou 7	2	4
Adolescents	2		
Adultes	11	3	6
Homme			2
Femme	2	1	2
Indéterminé	9		2
Effectif	23 ou 24	6	11

Fig. 40 : Recrutement funéraire dans les grottes sépulcrales de Droundak, L'Homme de Pouey et Ameslestoy.

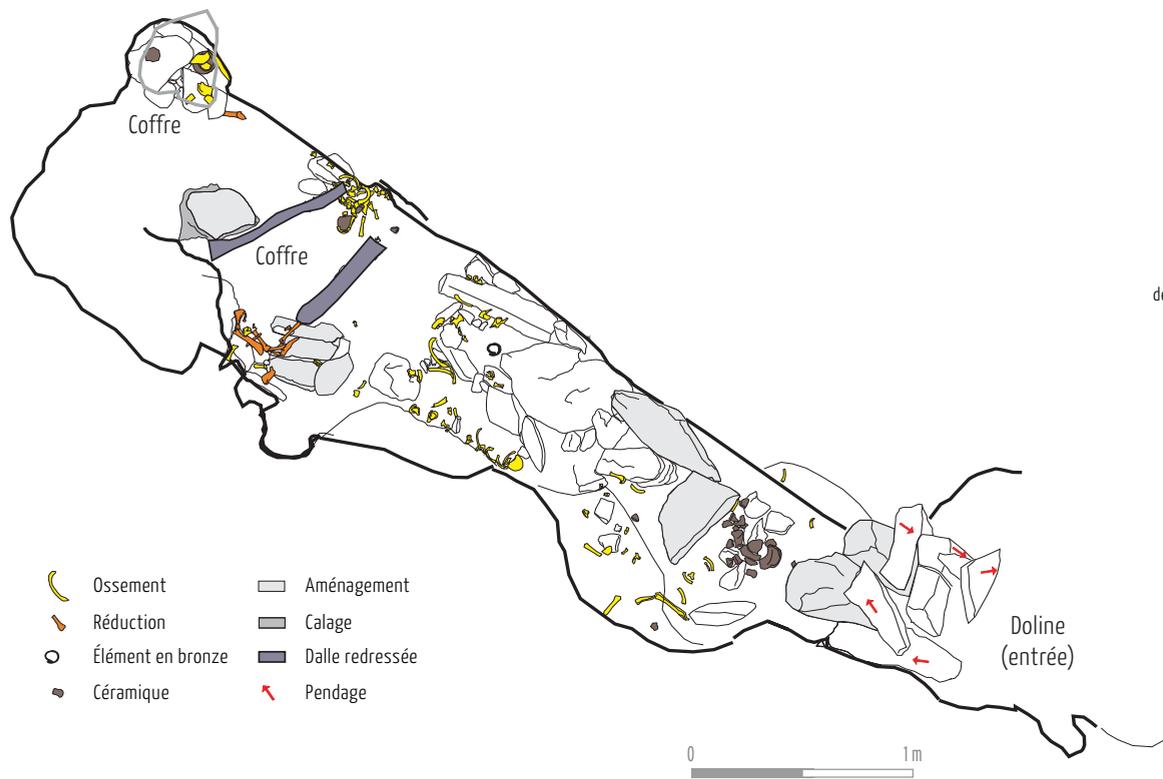


Fig. 38 : Plan de la grotte sépulcrale de L'Homme de Pouey.

Seul l'effectif de la cavité de Droundak autorise une exploration paléodémographique⁸¹. Le fait le plus étonnant est le nombre satisfaisant des sujets les plus jeunes, décédés avant un an : ils représentent le quart de l'effectif total et quatre sont des sujets périnataux. Cette situation est exceptionnelle, la sous-représentation des enfants les plus jeunes étant quasi systématique dans les ensembles archéologiques. Les 54 % de sujets immatures correspondent à une espérance de vie à la naissance de l'ordre de 30 ans⁸², les quotients de mortalité avant 15 et 20 ans constatés à Droundak s'accordant avec cette perspective. La courbe de mortalité s'inscrit dans un profil de mortalité naturelle⁸³.

Pour les deux autres cavités, les représentations des sujets adultes et immatures sont quasiment équilibrées. Chacune d'elles a livré un sujet décédé avant 6 mois. À Amelestoy, les âges des quatre autres enfants s'échelonnent de 1,5 à 9 ans. Les adolescents sont en revanche absents, mais la mortalité est faible à cette classe d'âge. Pour les adultes, les deux sexes sont représentés.

Les trois cavités explorées témoignent d'un noyau humain composé d'enfants de tous les âges et d'adultes des deux sexes. La présence de sujets périnataux suggère celle de femmes proches du terme. S'il y a bien eu relation stricte et exclusive entre un déplacement et l'ensemble sépulcral défini comme « sépulture saisonnière », alors le recrutement reflète la composition du noyau humain en déplacement, hypothèse soutenue par la présence, en haute montagne, de femmes sur le point d'accoucher (fig. 41).

Relations entre sépultures et sites domestiques, estives et élevage

Outre la mise en évidence de véritables groupes familiaux – ou unis par d'autres liens sociaux – dans les grottes sépulcrales d'altitude, ces dernières ont également livré des vestiges osseux de faune domestique, qui, étudiés par Dominique Armand, peuvent documenter le pastoralisme en moyenne et haute montagne. Pour les trois cavités de référence, nous n'avons retenu, dans le cadre de cette étude, que les vestiges provenant des niveaux sépulcraux du Bronze ancien et moyen (fig. 42).

Site	Capra/Ovis	Bos	Equus	Sus	Cervus	Lepus	Vulpes	Felis	Ursus
Amelestoy (1 320 m)	69	2		3	4		73	1	1
Droundak (1 583 m)	13	5		3		4	46		
Homme de Pouey (1 830 m)	10	38	1		1		22		



Fig. 39 : Crânes et os long dans la grotte sépulcrale d'Amelestoy (photo Société de spéléologie et de Préhistoire des Pyrénées occidentales).

Fig. 41 : Anneau en bronze (il s'agit d'un élément de parure sans être un bracelet) provenant de la grotte sépulcrale de L'Homme de Pouey ; Ø = 39 mm (photo Patrice Dumontier).



Fig. 42 : Détermination de la faune issue des niveaux sépulcraux du Bronze ancien et moyen des trois grottes sépulcrales étudiées.

76. Courtaud et Dumontier, 2010.

77. *Ibid.*, 2010.

78. Dumontier *et al.*, 2000 et 2016. a

79. Boulestin, 1999 ; Chambon, 2003 ; Duda, 1987 ; Poplin, 1981.

80. Fazekas et Kósa, 1978 ; Moorrees *et al.*, 1963 a et 1963 b ; Bruzek, 2002.

81. Masset, 1975 ; Bocquet et Masset, 1977.

82. Ledermann, 1969.

83. Courtaud *et al.*, 2006.



Fig. 43 : Traces de découpe sur un fémur de mouton. Ces traces que l'on retrouve également sur des restes de suidés, ainsi que des pratiques de sélection des pièces osseuses (notamment de pattes de bœufs), témoignent d'offrandes ou de consommation de viande à l'occasion des cérémonies funéraires (photo Dominique Armand).

La relation entre la faune et le dépôt des corps ou des cérémonies secondaires doit être questionnée, en raison de la présence de carnivores. Ils sont en effet susceptibles d'avoir été acteurs dans l'accumulation et la transformation des vestiges : la présence d'os rongés confirme leur action. L'apport par l'homme des restes d'herbivores est cependant soutenu par l'existence de traces de boucherie sur certains os et par la nature des restes (fig. 43).

À Amelestoy, les caprinés sont les mieux représentés, suivi par *Bos* et par des suidés qui n'ont pu être identifiés au niveau de l'espèce. À Droundak, les caprinés sont les plus nombreux, suivis par *Bos* (une forme plutôt de petite taille, très probablement domestique) et par des suidés qui n'ont pas été caractérisés. À L'Homme de Pouey, les taxons reconnus sont le bœuf, le mouton ou la chèvre. Des traces de boucherie ont été observées sur un radius et sur un fragment de fémur de bœuf. Les restes de bœuf sont constitués d'ossements de patte pour les trois individus (un adulte ou sub-adulte ; un moins mature, un encore plus immature, de plus petite taille). Le contexte funéraire et le fait que les pattes n'aient pas subi un traitement de boucherie poussé (os non fracturés et pattes incomplètement désarticulées) incite à penser à une utilisation symbolique.

La présence de restes de faune domestique en contexte sépulcral, très probablement sous forme

d'offrandes, se rencontre également dans des cavités en basse vallée (à Apons par exemple) et, même si ce n'est pas mentionné fréquemment, dans d'autres régions – Aven des Corneilles, à Prades (Lozère), Grotte au Collier, à Lastours (Aude)⁸⁴.

Au-delà des informations qui participent des rituels funéraires (offrandes, repas funéraires), ces restes nous renseignent sur la faune domestique présente à ces différentes altitudes : caprinés, bovinés, peut-être suidés, ainsi qu'un petit équidé (en Ossau pour ce cas unique). Par ailleurs, les analyses du contenu des vases de Droundak et de L'Homme de Pouey, déposés en offrande, ont démontré que plusieurs récipients ont contenu, entre autres, des produits laitiers⁸⁵ (fig. 44).

Au Pays basque nord, une première confrontation entre données paléo-environnementales et archéologiques a été abordée, mettant notamment en évidence le rôle des grottes-bergeries du Phare et de Mikelaenzilo au Bronze moyen. Cette dernière marque l'accès aux zones pastorales d'altitude⁸⁶. En Béarn et Bigorre, les recherches récentes – plus particulièrement celles ayant porté sur l'estive d'Anéou –, croisées avec les résultats obtenus par les travaux engagés sur les grottes sépulcrales d'altitude et le projet collectif de recherches concernant la « mobilité des céramiques » (cf. ci-après), sont venues combler le déficit d'informations sur les secteurs d'habitat et d'activité en moyenne et haute montagne, dans les Pyrénées nord-occidentales d'une part, et sur la relation entre estives et plateaux des pré-Pyrénées d'autre part⁸⁷. On notera que le coffre du Turoun Buchous se trouve sur le parcours d'accès et à moins d'un kilomètre des premières structures d'Anéou reconnues dans le secteur de Tourmont.

Ces données permettent d'apporter un éclairage nouveau sur les éléments obtenus par Marie-Noëlle Nacfer lors de la fouille de la structure de Behastoy à Larrau (1 359 m d'altitude), située non loin de la grotte d'Amelestoy. Là, les premières assises de pierres d'une cabane rectangulaire de 4 m sur 3 m de côté environ étaient conservées sur 0,50 m de hauteur avec des murs de 0,50 m d'épaisseur. Une aire de combustion a été datée du deuxième âge du Fer (370-54 avant notre ère) mais des tessons de poteries du Bronze ancien ont été mis au jour à la base du mur sud-est et à l'extérieur. Pour l'auteur, ces documents ont été considérés comme antérieurs à la structure bâtie⁸⁸.

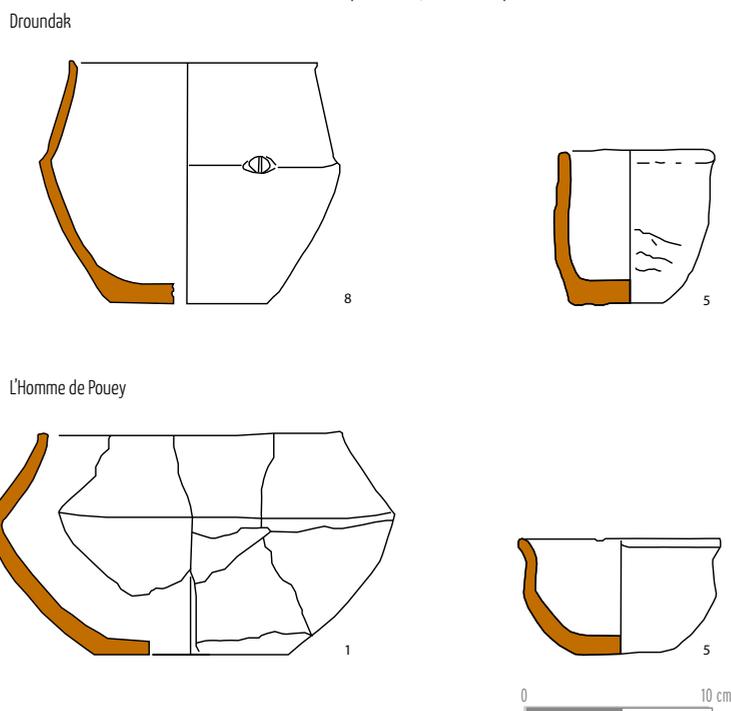


Fig. 44 : Les produits laitiers dont les traces ont été détectées dans un vase provenant de la grotte de Droundak (vase 8) renvoient à des pratiques pastorales, de même peut-être que des préparations à base de fougères, qui pourraient être liées à une utilisation médicinale (vases 5 de L'Homme de Pouey et de Droundak). Cette dernière hypothèse est suggérée par la présence d'un œuf de parasite (douve du foie) dans le vase 5 de L'Homme de Pouey, qui a pu provenir d'une offrande d'un morceau de viande infestée.

Les cabanes et autres enclos de pierre ont perduré jusqu'à l'Époque moderne et, en l'absence de fouilles, il est difficile de distinguer celles qui relèveraient de la Préhistoire récente. Toutefois, ces structures pastorales se rencontrent dans tous les massifs, et notamment dans les secteurs où sont situés les grottes sépulcrales et les coffres. À ce stade, une tentative de maillage associant l'ensemble des sépultures aux sites domestiques pérennes ou temporaires est prématurée, mais les données recueillies documentent au moins partiellement ce type de relation.

Un territoire parcouru : la mobilité des groupes humains

Un programme collectif de recherche, mené par Patrice Dumontier et Fabien Convertini et intitulé « Origine et circulation du mobilier céramique du Bronze ancien et moyen de la sphère des Pyrénées nord-occidentales », a abordé la circulation des hommes du Néolithique final et de l'âge du Bronze, en déterminant la provenance des terres prélevées pour la confection des vases et en confrontant ces données avec les lieux de découverte des céramiques en question. Cette étude a été réalisée sur plus de 200 vases, dont des tessons découverts à Anéou, dans les structures 113 et 350.

Pour les sites d'altitude, funéraires et domestiques, la majorité des argiles provient des terres présentes à proximité ; on considérera donc que les céramiques ont été confectionnées non loin du point d'extraction.

En revanche, certaines compositions de terres démontrent des déplacements parfois importants (fig. 45). Ainsi, la montée du nord vers le sud est attestée par des vases trouvés en altitude (Droundak, Anéou) qui ont été réalisés à partir de terres prélevées en basse et en moyenne vallée (Barétous, Ossau), ce qui suppose des déplacements de 10 à 30 km. Plusieurs points d'approvisionnement en matière première ont pu être déterminés en vallée d'Ossau : pour les sept vases d'Anéou analysés, les argiles utilisées sont issues du secteur de Louvie-Juzon, de la basse vallée entre Arudy et Laruns, de la moyenne montagne dans le secteur des Eaux-Chaudes ou légèrement en aval, et de gîtes d'argiles contenant des roches volcaniques qui se trouvent entre l'aval du pic du Midi d'Ossau et les Eaux-Chaudes.

On notera en revanche qu'à Droundak, sur vingt-quatre vases, aucun n'a été confectionné avec des terres provenant du versant sud alors que des gîtes d'argile sont disponibles, en particulier en haute vallée de Belagua.

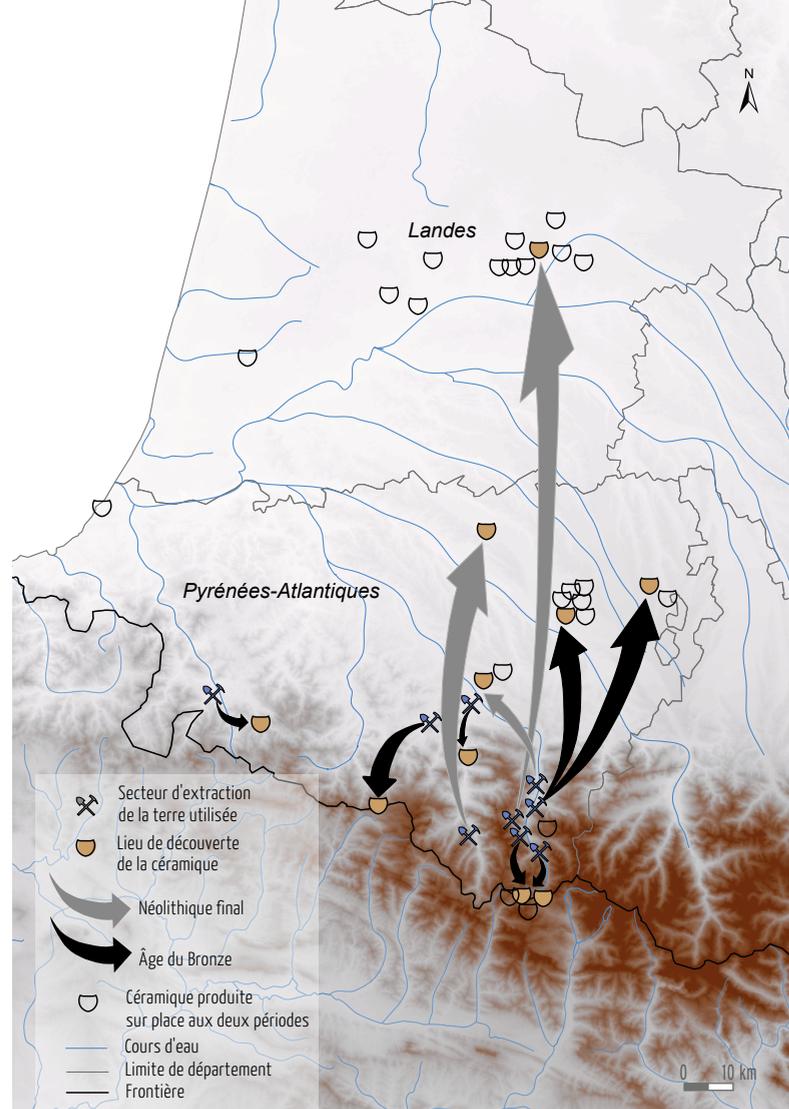


Fig. 45 : Circulation de la céramique du Néolithique final au Bronze moyen. L'analyse des terres employées pour la confection des poteries, réalisée sur 200 vases provenant de 32 sites, documente dans plus de 90 % des cas l'usage de poteries fabriquées localement. Les autres vases ont été transportés, parfois sur des grandes distances (DAO Mélanie Le Couédic, d'après Dumontier *et al.*, 2016 b).

La descente du sud vers le nord, c'est-à-dire des estives vers les plateaux du piémont, est également documentée. Un vase mis au jour sur le Pont-Long (Lescar T6) a été fabriqué avec des terres prélevées en moyenne montagne, à hauteur d'Aste-Béon, ce qui représente une distance de 40 km entre lieu de prélèvement de la matière première et lieu de découverte du vase. Une plus grande distance encore (80 km au minimum) sépare les éléments d'origine granitoïde à amphibole verte présents dans les hautes vallées pyrénéennes (Ossau, Cauterets ou Gavarnie) et le vase produit avec cette terre trouvé dans un tumulus d'Anoye (T1), au nord-est du département des Pyrénées-Atlantiques⁸⁹.

De tels grands déplacements existaient dès le Néolithique final et ont pu être mis en évidence avec des céramiques issues du tumulus T1 de Poms, dans le nord du département des Pyrénées-Atlantiques, mais aussi de sites d'habitats du département des Landes.

Enfin, une grande homogénéité caractérise l'ensemble des pâtes du corpus étudié, qu'il s'agisse de vases provenant de grottes sépulcrales, de structures pastorales de montagne, de tumulus du piémont ou de sites

84. Thauvin-Boulestin, 1998 ; Guilaine, 1972.

85. Bui Thi Mai *et al.*, 2011.

86. Carozza *et al.*, 2005.

87. Rendu *et al.*, 2013.

88. Nacfer, 1995.

89. Dumontier, 1995.

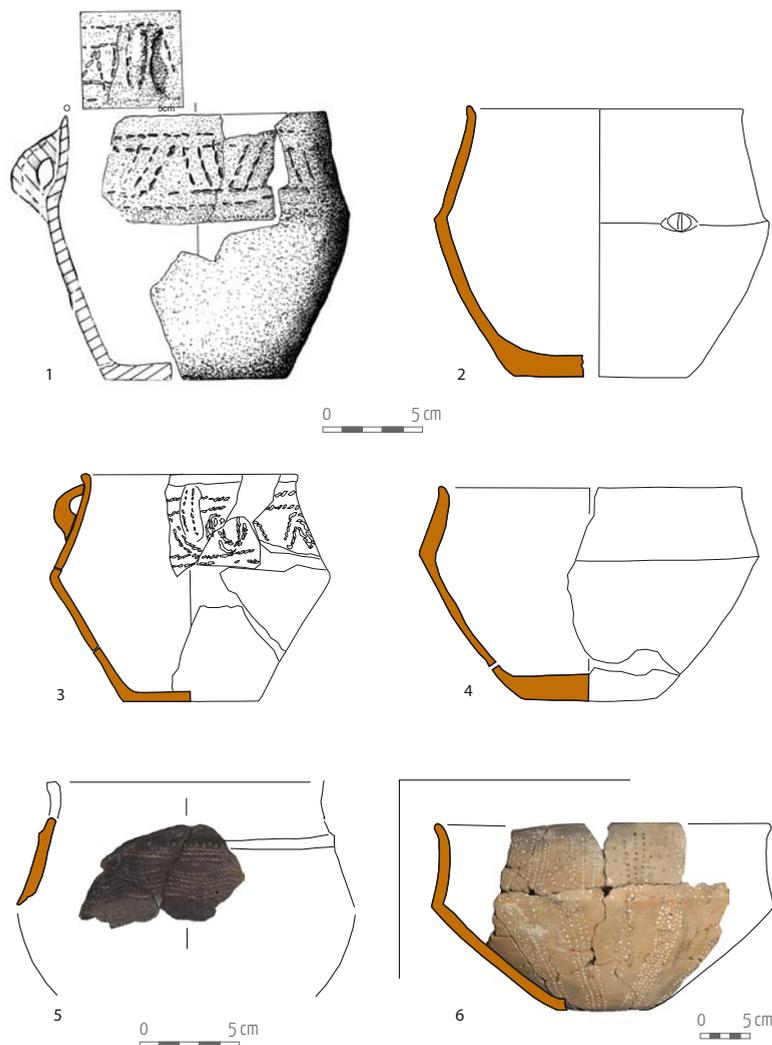


Fig. 46 : Quelques exemples de vases carénés issus des grottes d'Apons (1), de Droundak (2, 3 et 5), de L'Homme de Pouey (4) et d'Amelestoy (6).



Fig. 47 : Vase du Bronze ancien provenant de la grotte d'Apons ;
H = 130 mm,
Ø à l'ouverture = 132 mm,
à la carène = 150 mm,
du fond = 90 mm
(photo conseil général
des Pyrénées-Atlantiques).

d'habitat dans les plaines landaises (fig. 46). Ce type de pâtes témoigne d'une recherche de terres spécifiques, naturellement décantées et ne contenant donc que de très fines inclusions. Sur le plan technique et/ou culturel, on relèvera l'addition systématique de chamotte aux terres des vases étudiés. Plus rare, l'ajout d'os pilé, associé à la chamotte, concerne cependant deux vases provenant des grottes sépulcrales d'Amelestoy et de Droundak.

Grâce à ces travaux, les productions du Bronze ancien-moyen dans le sud de l'Aquitaine sont maintenant bien documentées (fig. 47). Les procédés de préparation et d'élaboration de la céramique traduisent des compétences techniques partagées sur tout ce territoire (choix des terres, ajout systématique de chamotte). Des potiers ou potières locaux fabriquent donc les productions au sein de chaque communauté, mais aussi dans chaque groupe en déplacement puisque les mêmes caractéristiques sont également observées sur les vases retrouvés et réalisés en montagne.

Ce fait illustre en outre les déplacements de population dans les deux sens, entre piémont, vallée, moyenne et haute montagne. Enfin, plusieurs des vases déplacés sur une assez grande distance, entre lieu de fabrication et lieu de découverte, ont été déposés dans des sépultures après une utilisation domestique. Ils ne correspondent donc pas à des productions spécifiques, fabriquées dans un but funéraire, mais sont plutôt adaptés aux types d'offrandes déposées.



Les déplacements mis en évidence peuvent-ils être associés au pastoralisme ? C'est difficile à démontrer et plusieurs explications peuvent être envisagées. Cependant l'association entre localisation des sépultures et secteurs d'activités situés sur les estives actuelles est à retenir. À cela s'ajoutent les restes de faune déposés en offrande dans les sépultures, qui témoignent donc d'élevages présents en altitude, fait qui ressort également des analyses palynologiques réalisées. Ces données vont dans le sens d'une activité pastorale, saisonnière, même si cette activité n'a pas forcément été exclusive.

Estives pyrénéennes et alpines : approches comparatives

En Ossau et dans les autres vallées du versant nord des Pyrénées occidentales, l'exploitation de la montagne est documentée par des structures d'habitat ou d'activités, et des sépultures. En basse vallée, les grottes d'Arudy sont fréquentées à plusieurs reprises de façon précaire. Ces occupations correspondent à des campements de petits groupes mobiles, ce qui évoque, pour la période qui nous intéresse, la chasse et/ou, plus probablement, le pastoralisme.

Les données paléo-environnementales issues du Gabarn et d'Escout (dolmen de Peyrecor 2)⁹⁰ attestent de la présence d'activités agricoles et pastorales au Bronze

ancien et moyen sur le piémont, autour de 300 à 500 m d'altitude (fig. 48). Cependant, nous n'avons pas, à ce jour, découvert d'habitats pérennes pouvant correspondre à une activité sédentaire dans cet environnement – à l'exception d'un site potentiel à Asasp-Arros, en basse vallée d'Aspe.

Sur le chemin des estives, la grotte de Sègues à Castet (550 m d'altitude) présente le même type d'occupation précaire au Bronze ancien⁹¹. Il faut atteindre les zones d'estives, proches des sommets (en dehors des pics), entre 1 500 et 2 200 m d'altitude, pour rencontrer de nouveaux témoignages d'occupations domestiques avec les structures bâties d'Anéou. Les cavités sépulcrales comblent en partie le déficit d'information sur les occupations de la tranche entre 550 et 1 500 m d'altitude, avec les grottes de La Prédigadère, La Tournerie, La Canaule et la grotte du Cézy, situées dans les différents massifs, au-dessus de l'étage boisé.

Bien sûr, le vide relatif actuel de la documentation dans les étages intermédiaires (entre 600 et 1 000 m) peut résulter de l'état de la recherche, il peut aussi témoigner d'un choix des populations. Les datations (AMS*) obtenues notamment dans les grottes sépulcrales, mais aussi dans les structures pastorales d'Anéou, ainsi que les populations inhumées dans les cavités, attestent de la fréquentation importante de la moyenne et haute

Fig. 48 : Les dolmens de Peyrecor 2 (au centre de la photo) et 1 (sous le bouquet d'arbres, au pied de la croix de Peyrecor), dans leur environnement actuel. Aménagés sur une ligne de crête dominant la vallée de l'Escou, ils s'inscrivaient, à l'âge du Bronze, dans un paysage déjà transformé par les activités agropastorales (photo Claude Roux).

90. Rius *et al.*, 2009 ; Dumontier *et al.*, 1997.

91. Marembert, 1999.

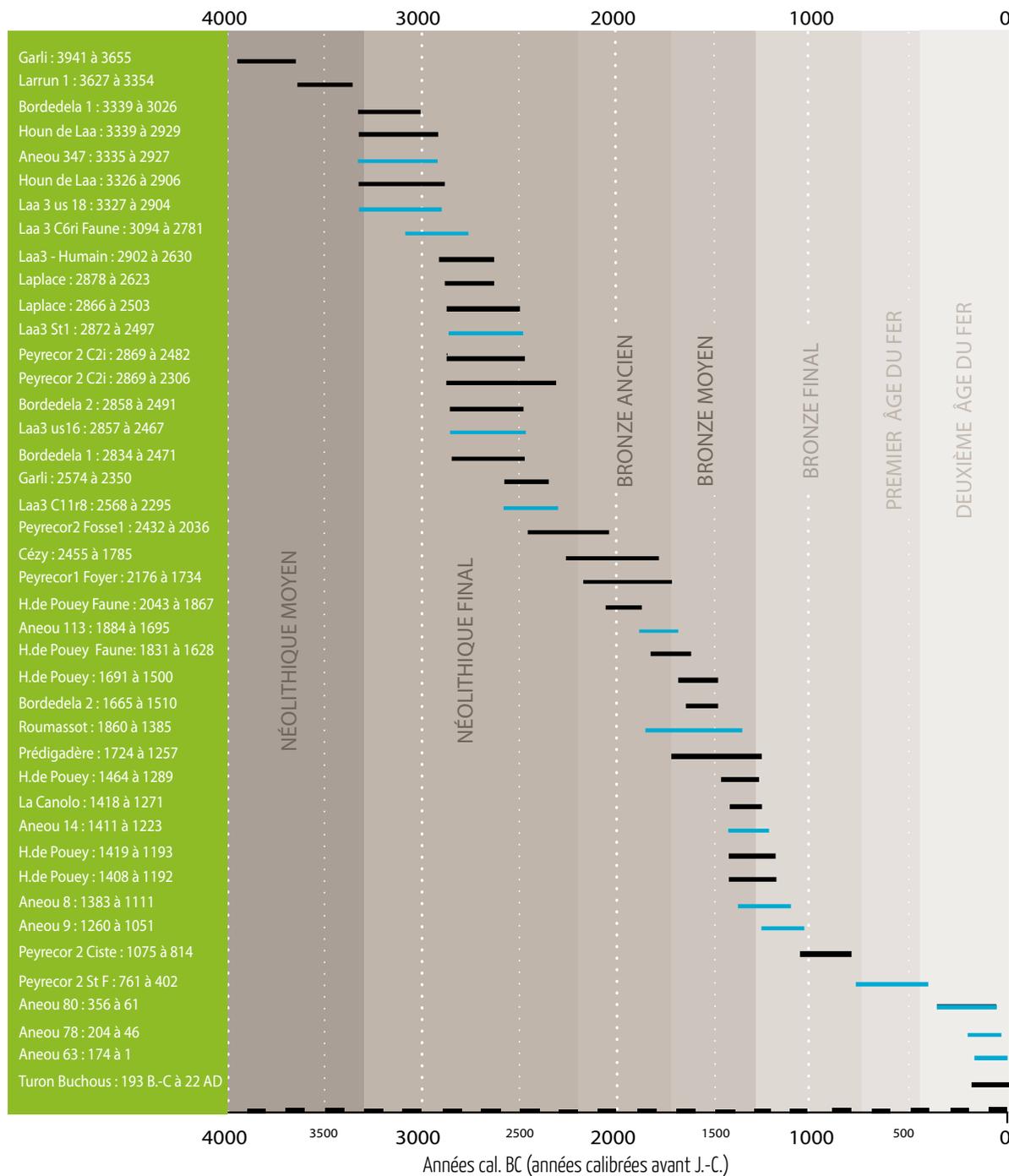


Fig. 49 : Tableau des dates ¹⁴C de la vallée d'Ossau.

montagne au Bronze ancien et, plus encore – en nombre d'individus –, au Bronze moyen (fig. 49).

Plus à l'ouest, au Pays basque nord, les recherches engagées à des altitudes moins élevées (entre 900 et 1 300 m) ont livré des informations sur les rythmes d'occupation des différents étages de la montagne basque. Lors de la phase située entre 2100 et 1750-1700 avant notre ère, on constate une nette augmentation de la fréquentation pastorale allant de pair avec des pratiques agricoles et des cultures clairement attestées (fig. 50). Au Bronze moyen, à partir de 1750-1700 jusqu'à 1400-1300, les données paléobotaniques semblent indiquer une rupture avec le système d'exploitation précédent, qui se traduit par une extension des zones ouvertes et une augmentation des indicateurs pastoraux⁹².

Dans les Alpes, dans le Haut-Champsaur et l'Argentierois (Hautes-Alpes) et autour de col du Petit-Saint-Bernard (Savoie), le Néolithique final et l'âge du Bronze marquent une intensification du peuplement ainsi que des modifications importantes et durables du paysage⁹³. Ces constatations concernent en fait l'ensemble de l'arc alpin, mais aussi les Pyrénées, cette période correspondant à une phase d'exploration des hauteurs liée aux recherches de minerais et au pastoralisme⁹⁴.

Dans le Haut-Champsaur, les pratiques agraires sont localisées dans les zones de basse et moyenne altitude, inférieures à 1 500 m. Au-delà, les espaces sont consacrés au pastoralisme. Il en est de même dans la haute vallée du Rhône (Suisse) où seul le pastoralisme est présent aux altitudes élevées, alors que les basses vallées pratiquent des activités mixtes (agriculture et élevage)⁹⁵. Autour du col du Petit-Saint-Bernard, on note une répartition altitudinale proche de ce que l'on observe dans les hautes vallées béarnaises : du Néolithique moyen au Bronze moyen les occupations sont situées en dessous de 1 200 m, puis de 1 800 à 2 200 m d'altitude.

Le Bronze final et l'âge du Fer⁹⁶

Des continuités...

Au Bronze final, en Haut-Ossau comme dans les autres vallées béarnaises, la documentation disponible est des plus rares (fig. 29 et 49). Les occupations domestiques étudiées se limitent, à ce jour, à trois structures sondées dans les estives d'Anéou au sein de deux ensembles groupant plusieurs habitats agglomérés. Les datations obtenues recouvrent en fait les différentes phases de cette période : transition entre la fin du Bronze moyen et le début du Bronze final II pour les structures 8 et 14,



Fig. 50 : La tourbière Artxilondo, en haute vallée de Cize (Pays basque). Analysée par Didier Galop, cette tourbière constitue l'une des séquences de référence pour saisir les évolutions environnementales du massif d'Iraty. Les premières manifestations des activités agropastorales y sont enregistrées dès 5200 av. J.-C. et documentent une néolithisation précoce de la montagne, probablement en relation avec la voie de l'Èbre (photo Didier Galop).

Bronze final II et Bronze final IIIa pour la structure 9 (fig. 51). Cependant, les sondages réalisés n'ont pas fourni de mobilier permettant de compléter les données, et de vérifier la présence de nouvelles morphologies de céramiques pour ces différentes étapes du Bronze final. Comme pour les autres périodes, la subdivision du Bronze final (I, II, III) correspond en effet à des évolutions stylistiques de la culture matérielle.

Au début du Bronze final, il semble que les sépultures s'inscrivent dans la continuité du Bronze moyen. Le dépôt des corps dans une cavité ou dans des coffres va de pair avec une évolution du mobilier (qui reste cependant dans la tradition de la période précédente). C'est ce que suggère, par exemple, la datation obtenue pour un défunt dans la grotte de La Canaule qui s'inscrit dans une fourchette chronologique proche du début du Bronze final (fig. 31). Il en va de même pour le dépôt d'un corps dans le coffre d'Urdannare Nord 1 au Pays basque, avec un vase polypode à décor cordé, cette sépulture étant datée entre 1383 et 1067 avant notre ère. Nous ne retiendrons pas, en revanche, les résultats de la datation de la grotte de La Prédigadère en vallée d'Ossau car il s'agit d'un résultat avec un écart type trop important.

Contrairement au Pays basque, les fouilles de plusieurs grottes, notamment à Arudy, n'ont pas livré à ce jour de témoignage d'occupation du Bronze final, et ce en dépit d'une stratigraphie importante.

En nous rapprochant de la façade atlantique, nous avons des occupations domestiques (grottes-bergeries) à la grotte du Phare et à Mikelaueu-zilo, datées du Bronze final II/IIIa, ainsi qu'une occupation de plein air à Zerkupe (Saint-Jean-Pied-de-Port), à près de 1 100 m d'altitude⁹⁷.



Fig. 51 : Relevé du sondage de la structure 14 d'Anéou datée du Bronze final (photo Jean-Pierre Calastrenc).

... puis de nouvelles pratiques

Dès 900 avant notre ère environ, un profond changement intervient dans le traitement des corps des défunts : les cadavres sont incinérés. Les ossements brûlés sont recueillis, au moins en partie, et déposés dans des cistes et/ou dans des urnes funéraires⁹⁸. Les grottes sépulcrales sont donc abandonnées. À ce stade, nous n'avons pas mis au jour de sépulture de ce type en haute et moyenne montagne, que ce soit dans les Pyrénées béarnaises ou les Hautes-Pyrénées. En revanche, dans le piémont orlonais, on notera la présence d'une ciste

92. Galop *et al.*, 2007.

93. Walsh *et al.*, 2005 ; Rey *et al.*, 2010.

94. Mocci *et al.*, 2005.

95. Curdy, 2007.

96. Bronze final : entre 1350-1150 et 775-725 avant notre ère ;
premier âge du Fer : entre 775-725 et 480-450 avant notre ère ;
deuxième âge du Fer : entre 480-450 et 20 avant notre ère.

97. Carozza *et al.*, 2005 ; Galop *et al.*, 2007 ; Marticorena *et al.*, 2013.

98. Dedet, 2004.



Fig. 52 : À proximité immédiate du dolmen Peyrecor 2, une ciste a été réalisée durant le Bronze final à l'aide de dalles arrachées au parement du tumulus ; elle contenait quelques charbons, élément qui évoque des dépôts rituels observés par ailleurs lors de la fouille de sites basques (photo Patrice Dumontier).



Fig. 53 : Le cercle de pierres Méatsé 8 fait partie d'une nécropole regroupant douze monuments sur la commune d'Ixassou (photo d'après Blot, 1993 a, p. 106). Si la fouille a révélé une totale absence de mobilier, un dépôt de charbons à l'intérieur de la ciste centrale a permis de conclure à une vocation funéraire de ce monument à la fin de l'âge du Bronze ou au début de l'âge du Fer.



Fig. 54 : L'âge du Fer dans la grotte Laà 2. Deux salles ont été aménagées à l'âge du Fer par des banquettes de pierre sèche visant à régulariser le sol en pente. Ces terrasses ont accueilli des occupations domestiques avec des foyers (photo Patrice Dumontier).

réalisée à côté du tumulus du dolmen de Peyrecor 2, datée entre 1075 et 814 avant notre ère⁹⁹ (fig. 52).

Comme pour l'occupation domestique, c'est dans la montagne basque que nous rencontrons des structures funéraires constituées d'une ciste entourée par un péristalithe, souvent très élaboré – Méatsé 8 par exemple (fig. 53), l'ensemble étant recouvert par un petit tumulus de terre¹⁰⁰. Généralement ces cistes ne contiennent pas de vestiges osseux brûlés, mais une poignée de charbons de bois qui ont permis des datations dont les résultats recouvrent le Bronze final et plus particulièrement la transition Bronze final IIIb/premier âge du Fer.

Les sépultures de cette même période sont également présentes en Béarn et dans les Hautes-Pyrénées, sur les plateaux du Pont-Long, de Ger et de Lannemezan. Il s'agit de tumulus, souvent à bûcher/ou massif de pierres central, là aussi entourés par un péristalithe de galets. À proximité d'Oloron, on remarquera la configuration particulière du tumulus de Soeix, où sept couronnes de dalles verticales, de 2 à 4,5 m de diamètre, étaient regroupées. L'un des cercles contenait un amas charbonneux et quelques fragments osseux brûlés. La datation réalisée sur charbon de bois se situe entre 805 et 170 avant notre ère¹⁰¹. Les cercles ont été recouverts par un imposant tumulus, réutilisé ensuite pendant la période antique¹⁰².

Entre le VI^e et le IV^e siècle avant notre ère, les pratiques funéraires se démarquent de celles mises en œuvre précédemment. Les tertres ne sont plus érigés pour un individu, et les tumulus plus anciens (datant de l'âge du Bronze ou du Néolithique) sont réutilisés pour enfouir les urnes cinéraires, chaque tumulus devenant alors une nécropole. La multiplication des sépultures va en s'amplifiant au plein âge du Fer¹⁰³.

Pour tout le premier âge du Fer nous n'avons pas, à ce jour, de structures domestiques en moyenne et haute montagne dans les Pyrénées béarnaises. Cela peut certes résulter de l'échantillonnage des sondages, voire d'une modification dans les structures d'habitats qui n'a pas été repérée, mais les estives proches des sommets de la chaîne peuvent aussi avoir été délaissées au profit des étages intermédiaires.

En basse vallée d'Ossau en revanche, la grotte de Laà 2 est occupée à plusieurs reprises à cette période (fig. 54). Le mobilier, assez varié, évoque un probable refuge¹⁰⁴ (fig. 55). Plus bas encore, sur un plateau en rive droite du gave d'Ossau, au Gabarn d'Escout, un assez vaste habitat – sur près d'un hectare – a été découvert lors d'une prospection. Le mobilier, abondant, appartient au premier âge du Fer¹⁰⁵.

Selon Jean-Marie Escudé-Quillet, durant la phase de transition entre le Bronze final et le premier âge du Fer, l'Aquitaine méridionale dépend de l'axe pyrénéen dans ses rapports et échanges avec le Languedoc occidental. Au début du VI^e siècle avant notre ère, ces relations s'interrompent et les échanges sont orientés à la fois vers l'Aquitaine septentrionale et vers l'Espagne¹⁰⁶. Cette modification de certains circuits économiques peut-elle avoir entraîné un changement dans l'occupation de la montagne pyrénéenne nord-occidentale ? Si les données font défaut en altitude, les vestiges dans le piémont – Arudy, Gabarn d'Escout – et surtout les nécropoles à incinération des plateaux du Pont-Long et de Ger, illustrent une occupation dense du sud aquitain (fig. 56).

Les axes matérialisés selon une orientation sud-est/nord-ouest par les différents tertres funéraires sur les plateaux, évoquent des parcours entre les débouchés des grandes vallées pyrénéennes et le secteur landais où les nécropoles à incinération du premier âge du Fer sont également nombreuses, notamment dans la région de Mont-de-Marsan (La Glorieuse à Mouliot, Petit Arguence à Mazerolles¹⁰⁷). Ces tracés, déjà repérés pour l'âge du Bronze ancien et moyen, ont été considérés depuis le XIX^e siècle comme parcours de transhumance, mais nous manquons de données objectives pour étayer cette idée reçue.

On remarquera également que si ces tracés commencent (ou finissent) aux débouchés/entrées des grandes vallées pyrénéennes, le premier âge du Fer n'est pas documenté dans les vallées elles-mêmes. Il en va différemment dans les autres régions pyrénéennes. La Cerdagne, par exemple, est à cette époque occupée à toutes les altitudes – sur les estives mais aussi sur les piémonts et les versants intermédiaires –, tandis qu'en Andorre, comme en Pallars, le déficit d'informations archéologiques confronté à l'importance des marqueurs d'anthropisation soulève la question d'un changement des formes d'occupation, plus difficiles à percevoir en prospection, et donc d'un biais dans la documentation archéologique¹⁰⁸.

Dans les Alpes, au col du Petit-Saint-Bernard, toutes les altitudes sont également occupées jusqu'à 2 200-2 300 m durant le Bronze final et le premier âge du Fer, avant qu'une régression ne soit notée au deuxième âge du Fer. Les sites ne dépassent pas alors les 1 600-1 700 m d'altitude¹⁰⁹. Dans le Parc national des Écrins, on observe seulement des occupations fugaces à l'âge du Fer¹¹⁰.

Au deuxième âge du Fer, des structures sont présentes dans les estives d'Anéou (cabane 63 et enclos 62 au sein du site 27, fig. 57). On notera également une réutilisation du coffre du Turoun Buchous avec le dépôt d'un défunt, une

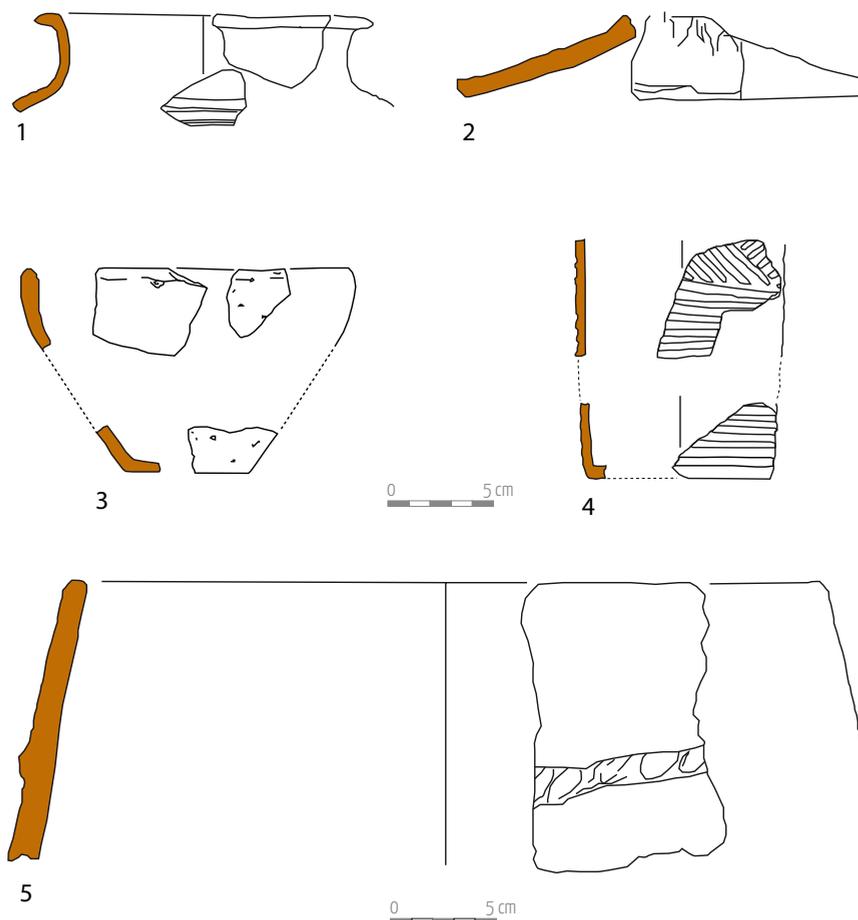


Fig. 55 : Aperçu de la céramique de l'âge du Fer de la grotte Laà 2.

Fig. 56 : Vase à incinération de l'âge du Fer avec son contenu (fragments d'os, objets métalliques) vu de dessus, provenant du tumulus T1 de Pau situé en bordure du Cami Salié (photo Patrice Dumontier, archives Claude Blanc).



Fig. 57 : Sondage de la cabane 63 du site 27 d'Anéou datée des II^e-I^{er} siècles avant notre ère (photo Carine Calastrenc).



- 99. Dumontier *et al.*, 1997.
- 100. Biot, 1993 a.
- 101. Ly 4193 : 2390+/-140 BP.
- 102. Belotti, 1987 et [2006].
- 103. Escudé-Quillet, 1998.
- 104. Dumontier *et al.*, 2009.
- 105. Dumontier et Bordenave, 2006.
- 106. Escudé-Quillet, 1998.
- 107. Gellibert et Merlet, 2007 ; Gellibert, 2008.
- 108. Martzluff *et al.*, 2014 ; Orengo Romeu, 2010 ; García Casas *et al.*, 2014.
- 109. Rey *et al.*, 2010.
- 110. Mocchi *et al.*, 2005.



Fig. 58 : Le dolmen Peyrecor 2 et son tumulus après restauration (photo Patrice Dumontier). Si ce monument, relativement peu visible avant sa fouille, n'a été identifié que dans les années 1950, son voisin, Peyrecor 1, a quant à lui été vu et fouillé dès la seconde moitié du XIX^e siècle.

possible sépulture à incinération lors de la réutilisation du cercle 10 de l'ensemble des Couraus d'Accaus (950 m d'altitude) à Bilhères-en-Ossau, et la réutilisation du cercle de Bious-Oumette à Laruns (1 310 m) avec des traces de combustion¹¹¹. En basse vallée, la grotte de Laà 2 est toujours régulièrement occupée et ce, jusqu'à la fin du I^{er} siècle avant notre ère.

Comme pour le premier âge du Fer, la relation entre plateau, piémont et montagne n'est pas encore assez documentée pour que nous puissions aller au-delà de ce simple constat. Ce vide relatif n'est probablement que le témoignage d'une recherche archéologique insuffisante pour ces périodes dans ce secteur.

Conclusion

Les deux principales questions que posent les données actuellement disponibles ont trait, d'une part, à une surreprésentation des sites sépulcraux par rapport aux sites d'habitat, et d'autre part, à la difficulté à reconnaître les structures d'habitat bâti de plein air, à une époque où, bien que rares, elles sont partout ailleurs attestées.

L'histoire de la recherche explique en partie l'absence ou la rareté de ces dernières, puisque les fouilles se sont, jusque récemment, concentrées sur les sites « visibles » sans prospection particulière, les grottes, dolmens et tumulus (fig. 58). Mais le problème se corse avec les fouilles préventives, qui n'ont guère révélé d'habitat construit non plus. Conduites essentiellement sur le plateau du Pont-Long (autoroutes et contournement de Pau), elles ont mis au jour, à plusieurs reprises, un type de site particulier, associant à des foyers à galets chauffés des nappes de mobilier, relativement pauvre en nombre, sans structures bâties visibles. Ces assemblages ont conduit à privilégier l'hypothèse d'habitats saisonniers légers, de type « campement ». Des grottes aux « campements » du Pont-Long, « les interprétations économiques et fonctionnelles des sites néolithiques et de l'âge du Bronze sont « hantées » par la transhumance¹¹² », qui constituerait un particularisme fort de la région. C'est sur cette discussion que nous revenons maintenant.

Au Bronze ancien et moyen, en basse vallée, les occupations domestiques sont peu documentées, nous l'avons vu, ce qui contraste fortement avec les habitats bâtis des Landes, au nord de l'Adour : Lantonia, à Arue, et les unités d'habitations du Moulin de Caillaou, à Cère, par exemple¹¹³.

À l'inverse, un grand nombre de structures funéraires sous tumulus ont été édifiées sur les plateaux du Pont-Long, de Ger et, plus à l'est, de Lannemezan. On les retrouve souvent alignées par petits groupes sur les lignes « hors d'eau » des réseaux hydrographiques du secteur (fig. 59 et 60). Ces tumulus jalonnent-ils des voies de parcours ou ancrent-ils les communautés au sol dans des territoires ?

Une réponse partielle est apportée par les analyses pétrographiques des pâtes utilisées pour la confection des céramiques trouvées dans ces sépultures. Si certains vases ont été déplacés sur de grandes distances, la majorité des récipients a été élaborée avec des terres provenant de l'environnement immédiat, que cela soit en plaine ou en montagne. S'agissant des vases du Pont-Long, les terres utilisées proviennent majoritairement des parties sommitales des collines qui encadrent ce plateau. Les sites d'habitat (pérennes ou temporaires) pourraient donc se trouver sur ces points hauts, mais aucun n'a été mis au jour pour le moment. De leur côté, les analyses polliniques montrent un paysage déforesté et la pratique d'une agriculture attestée par la présence de céréales et de chanvre¹¹⁴. Ces données restent cependant insuffisantes pour proposer un schéma d'occupation de ces territoires plus précis.

Les rapports entre montagne et plaine sont pour leur part mieux documentés. La présence, à des altitudes élevées, où le séjour d'hiver est difficile, voire impossible, de sépultures en coffres et en grottes, aux mobiliers étroitement comparables à ceux que l'on trouve dans les basses terres, suggère qu'une partie de la population effectuait des déplacements saisonniers. Nous pouvons raisonnablement supposer que les défunts qu'elles ont accueillis sont décédés uniquement durant l'estive ou bien lors de déplacements. Étant donné l'éloignement supposé avec l'habitat de vallée, l'éventualité qu'il y ait eu un déplacement des morts vers la moyenne montagne peut être rejetée.

Par ailleurs, les restes fauniques retrouvés dans ces ensembles funéraires apportent des informations quant aux espèces domestiquées et aux activités agropastorales associées aux occupations d'altitude. Celles-ci peuvent, à leur tour, être mises en relation avec les structures pastorales étudiées à Anéou et à Behastoy (Larrau), et probablement à celles du même type présentes dans



Fig. 60

les différents massifs mais qui n'ont pas été fouillés jusqu'alors. En outre, l'étude des céramiques illustre les déplacements dans les deux sens entre piémont, vallée, haute et moyenne montagne, parfois sur de grandes distances, ce qui permet de poser la question des circuits d'un pastoralisme saisonnier sur des bases objectives.

Les débuts du Bronze final s'inscrivent dans la continuité de ce schéma mais avec une nette diminution des occupations constatée dans les vallées béarnaises, contrairement au Pays basque. Le déficit d'informations archéologiques pour l'âge du Fer ne permet pas en revanche d'aborder l'économie des populations à cette époque.

Les perspectives de la recherche archéologique de la prochaine décennie sont multiples. La priorité nous semble devoir porter sur les habitats en plein air, aussi bien pour le Néolithique (notamment à partir des sites repérés par prospection de surface) que pour l'âge du Bronze et l'âge du Fer afin de mieux cerner les fonctionnements de ces sociétés. Le développement des analyses ADN pour les sujets déposés dans les grottes sépulcrales devrait répondre aux interrogations portant sur la composition des groupes (familiaux ou non) et le fonctionnement des caveaux. Enfin l'analyse des isotopes du strontium sur les mêmes sujets permettrait d'aborder les origines et déplacements des groupes concernés.

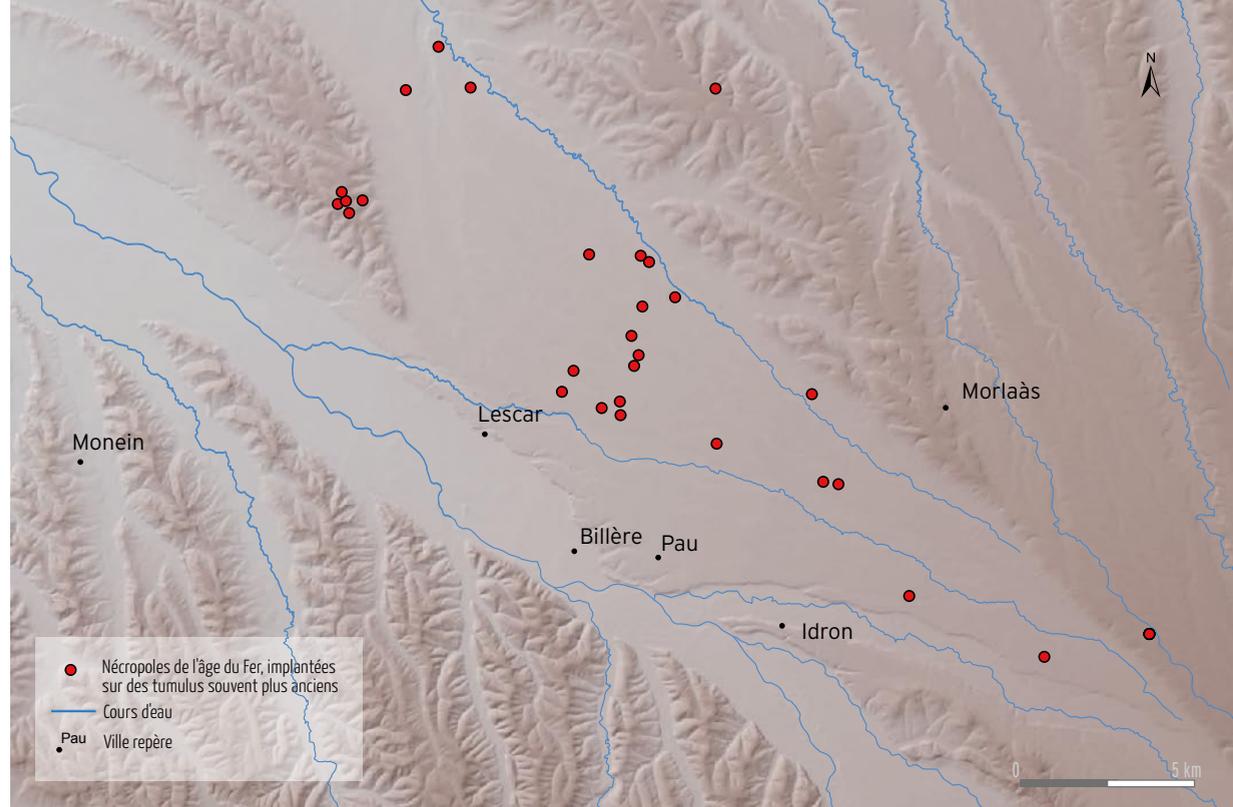


Fig. 59 : Les nécropoles de l'âge du Fer du Pont-Long (DAO Mélanie Le Couédic, d'après Caule, 2013, p. 41).

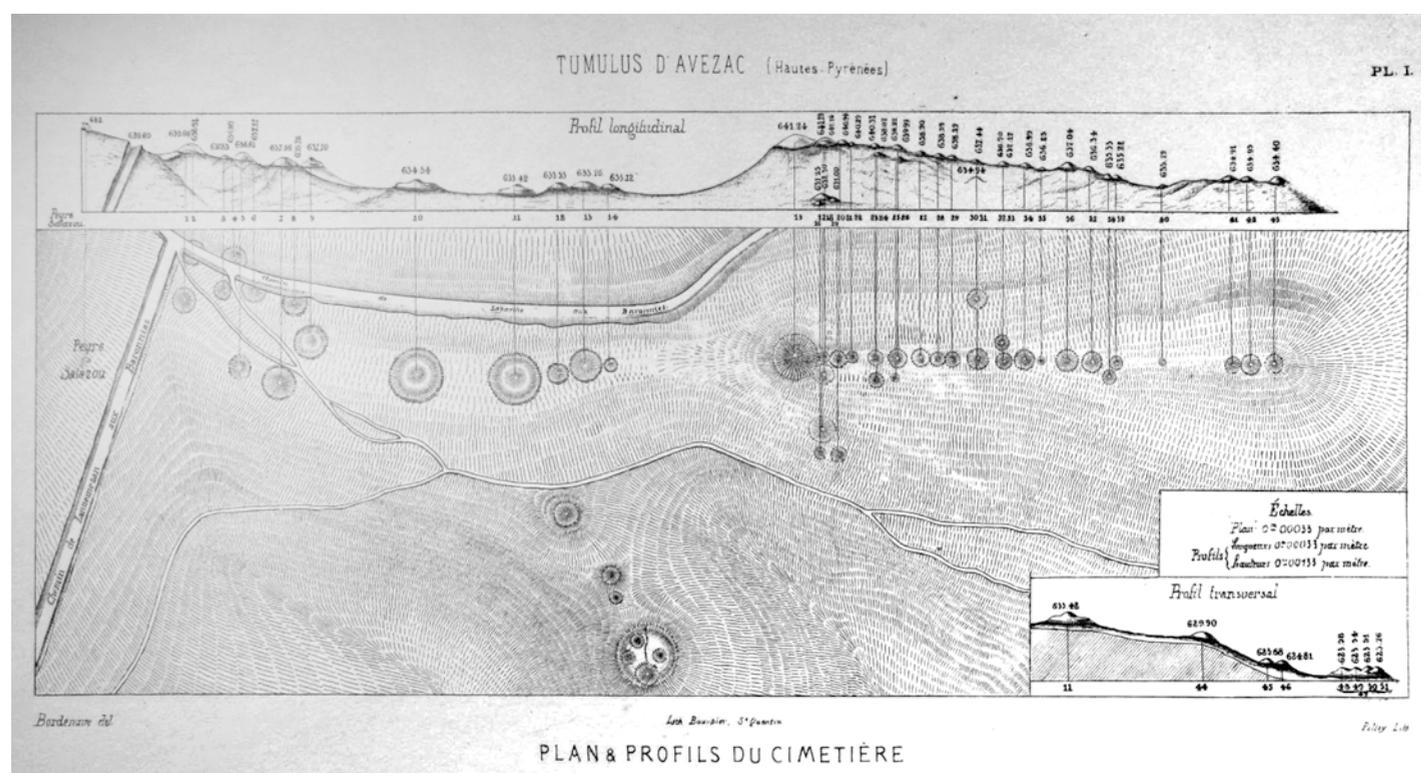


Fig. 60 : Gravures extraites de l'album d'Édouard Piette et Julien Sacaze, *Les tertres funéraires d'Avezac-Prat, Hautes-Pyrénées*, publié en 1899 (document numérisé et mis en ligne par le Club Dubalen). Relevé des alignements et planche mettant en scène une urne funéraire et son mobilier (armement, parures, vases à offrandes). Ces grandes nécropoles tumulaires de l'âge du Fer, qui réutilisent en partie des monuments antérieurs, sont connues et fouillées depuis le XIX^e siècle. Nombre de tumulus ont été arasés ou détruits au cours du XX^e siècle.

111. Dumontier *et al.*, 1982 ; Blanc, 1987.
112. Thirault *et al.* 2012, p. 446.
113. Gellibert et Merlet, 2013 et 2003.
114. Blanc *et al.*, 1990.

Sources éditées et bibliographie

- Altuna et Marsan, 1986** : ALTUNA Jesús et Geneviève MARSAN, « Le gisement préhistorique de la grotte du Signalats à Arudy (Pyrénées-Atlantiques). 1^{re} partie : présentation des fouilles et étude de la faune de mammifères », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1986, t. 6, p. 53-73.
- Andrews, 1990** : ANDREWS Peter, *Olws, Caves and Fossils. Predation, Preservation and Accumulation of Small Mammal Bones in Caves, with an Analysis of the Pleistocene Cave Faunas from Westbury-Sub-Mendip, Somerset, U.K.*, Chicago : The University of Chicago Press, 1990.
- Arbos, 1922** : ARBOS Philippe, *La vie pastorale dans les Alpes françaises. Étude de géographie humaine*, Paris : Armand Colin, 1922.
- Badan et al., 1995** : BADAN Otello, Jean-Pierre BRUN et Gaëtan CONGÈS, « Les bergeries romaines de La Crau d'Arles », *Gallia*, 1995, t. 52, p. 263-310.
- Badan et al., 2002** : BADAN Otello, Jean-Pierre BRUN et Gaëtan CONGÈS, « Les bergeries romaines de la Crau et la transhumance antique », dans Patrick FABRE, Jean-Claude DUCLOS et Gilbert MOLÉNAT (éd.), *Transhumance, relique du passé ou pratique d'avenir ? État des lieux d'un savoir-faire euro-méditerranéen en devenir*, Château-Gontier : Cheminements, 2002, p. 19-34.
- Bal et al., 2010** : BAL Marie-Claude, Christine RENDU, Marie-Pierre RUAS et Pierre CAMPMAJO, « Paleosol charcoal : Reconstructing vegetation history in relation to agro-pastoral activities since the Neolithic. A case study in the Eastern French Pyrenees », dans *Journal of Archaeological Science*, 2010, vol. 37, issue 8, p. 1785-1797.
- Baldellou et Utrilla, 1999** : BALDELLOU Vicente et Pilar UTRILLA, « Le Néolithique en Aragon », dans Jean VAQUER (dir.), *Le Néolithique du Nord-Ouest méditerranéen, Actes du 24^e congrès préhistorique de France, Carcassonne, 26-30 septembre 1994*, [Paris] : Société préhistorique française, 1999, p. 225-237.
- Balmelle, 2001** : BALMELLE Catherine, *Les demeures aristocratiques d'Aquitaine. Société et culture de l'Antiquité tardive dans le Sud-Ouest de la Gaule*, Bordeaux : Ausonius et Fédération Aquitania, 2001.
- Barandiaran et Cava, 2001** : BARANDIARAN Ignació et Ana CAVA (dir.), *Cazadores-recolectores en el Pireneo navarro. El sitio de Alzpea entre 8 000 y 6 000 años antes de ahora*, Vitoria-Gasteiz : Universidad del país Vasco Servicio Editorial, Euskal Herriko Unibertsitatea, 2001, (Anejos de Veleia, Serie Maior, 10).
- Barceló, 1996** : BARCELÓ Miquel, « Créer, discipliner et diriger le désordre. Le contrôle du processus de travail paysan : une proposition sur son articulation (X^e-XI^e siècles) », dans *Histoire et sociétés rurales*, 1996, n° 6, p. 95-116.
- Barge et al., 2005** : BARGE Olivier, Séverine SANZ et Julie MOURAILLE, « Finalités et contraintes des inventaires archéologiques : réflexions et pistes pour la mise en œuvre », dans Jean-François BERGER, Frédérique BERTONCELLO, Frank BRAEMER, Gourgen DAVTYAN et Michel GAZENBEEK (éd.), *Temps et espaces de l'Homme en société. Analyses et modèles spatiaux en archéologie. Actes des 25^e rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, 21-23 octobre 2004*, Antibes : APDCA, 2005.
- Barker, 1990** : BARKER Graeme, « Archaeological survey and ethnoarchaeology in the Cicolano Mountains, Central Italy. Preliminary results », dans Roberto MAGGI, Renato NISBET et Graeme BARKER, *Archeologia della pastorizia nell'Europa meridionale, Atti della Tavola Rotonda, Chiavari, 22-24 settembre 1989*, *Rivista di Studi Liguri*, 1990, annate LVI, p. 109-121.
- Barker et al., 1991** : BARKER Graeme, Annie GRANT, Paul BEAVITT, Neil CHRISTIE, John GIORGI, Peter HOARE, Tersilio LEGGIO et Mara MIGLIAVACCA, « Ancient and modern pastoralism in Central Italy : an interdisciplinary study in the Cicolano Mountains », dans *Papers of the British School at Rome*, 1991, vol. LIX, p. 15-88.
- Barone, 1976** : BARONE Robert, *Anatomie comparée des mammifères domestiques*, tome I : Ostéologie, Paris : Vigot, 1976.
- Barraqué, 1999** : BARRAQUÉ Jean-Pierre, *Le Martinet d'Orthez*, Biarritz : Atlantica, 1999.
- Barraqué, 2000** : BARRAQUÉ Jean-Pierre, « Du bon usage du pacte : les passerries dans les Pyrénées occidentales à la fin du Moyen Âge », dans *Revue historique*, 2000, vol. 302, n° 614, p. 307-334.
- Barraqué, 2013** : BARRAQUÉ Jean-Pierre, « Un cartulaire urbain : le Martinet d'Orthez », dans Véronique LAMAZOU-DUPLAN, Eloïsa RAMÍREZ VAQUERO (dir.), *Les cartulaires médiévaux. Écrire et conserver la mémoire du pouvoir, le pouvoir de la mémoire. Los cartularios medievales. Escribir y conservar la memoria del poder, el poder de la memoria. Actes des journées d'études de Pau, novembre 2010 et de Pampelune, novembre 2011*, Pau : Presses universitaires de Pau et des Pays de l'Adour, 2013, p. 115-134.
- Barraud, 2013** : BARRAUD Dany, « Le territoire de la cité d'Oloron, petit bilan archéologique », dans Dany BARRAUD et François RÉCHIN (dir.), *D11uro à Oloron-Sainte-Marie. Un millénaire d'histoire. Actes du colloque d'Oloron-Sainte-Marie, 7-9 décembre 2006*, Aquitania, 2013, suppl. 29, p. 25-36.
- Barraud et Réchin, 2008** : BARRAUD Dany et François RÉCHIN (dir.), *Lescar-Beneharnum. Ville antique entre Pyrénées et Aquitaine. Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2008, hors série n° 3.
- Barraud et Réchin, 2013** : BARRAUD Dany et François RÉCHIN (dir.), *D11uro à Oloron-Sainte-Marie. Un millénaire d'histoire. Actes du colloque d'Oloron-Sainte-Marie, 7-9 décembre 2006*, Aquitania, 2013, suppl. 29.
- Barthe et al., 1985** : BARTHE Jean-Michel, Geneviève MARSAN et Éric de VALICOURT, « La grotte de la Prédiqadère (commune de Castet, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1985, t. 5, p. 259-261.
- Bartoli et Geny, 2016** : BARTOLI Michel et Bernard GENY, *Histoire des forêts du Béarn jusqu'en 1789. Découverte du règlement forestier de Louis de Froidour (1673)*, Pau : Société des sciences lettres et arts de Pau et du Béarn, 2016.
- Bats et Seigne, 1971-1972** : BATS Michel et Jacques SEIGNE, « La villa gallo-romaine de Saint-Michel à Lescar (*Beneharnum*) », dans *Bulletin de la société des sciences, lettres et arts de Pau*, 1971, t. 6, p. 29-61 et 1972, t. 7, p. 19-66.
- Beeching et Brochier, 2006** : BEECHING Alain et Jacques-Léopold BROCHIER, « Grottes bergerie, pastoralisme et mobilité dans les Alpes au Néolithique », dans Colette JOURDAIN-ANNEQUIN et Jean-Claude DUCLOS (dir.), *Aux origines de la transhumance. Les Alpes et la vie pastorale d'hier à aujourd'hui*, Paris : Picard, 2006, p. 131-157.
- Belloti, 1987** : BELLOTTI Bruno, « Le tumulus de Soeix d'Oloron (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Les hommes et leurs sépultures dans les Pyrénées occidentales, depuis la Préhistoire. Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1987, t. 7, p. 40-47.
- Belloti, 2006** : BELLOTTI Bruno, « Tumulus de Soeix d'Oloron », dans *25 ans d'archéologie en Béarn et en Bigorre. Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2006, hors série n° 1, p. 124-125.
- Belmont, 2011** : BELMONT Alain, « De la source à la bouche. Les usages de l'eau dans la vallée des Écouages (Vercors), du XII^e au XIX^e siècle », dans Nicolas MATHIEU, Bernard RÉMY et Philippe LEVEAU (dir.), *L'eau dans les Alpes occidentales à l'époque romaine*, Grenoble : Centre de recherche en histoire et histoire de l'art Italie pays alpins (CRHIPA), 2011, p. 377-402.
- Berdoy, 2003** : BERDOY Anne, « Maisons fortes des vallées béarnaises (XII^e-XIV^e siècles) », dans *Aquitania*, 2003, t. 19, p. 221-252.
- Berdoy et Lavigne, 2002** : BERDOY Anne et Étienne LAVIGNE, « L'église Saint-Sylvestre de Sainte-Colome : état des connaissances et nouvelles données », dans *Revue de Pau et du Béarn*, 2002, n° 29, p. 223-257.
- Bertin, 1977** : BERTIN Jacques, *La graphique et le traitement graphique de l'information*, Paris : Flammarion, 1977.
- Bertran, 2010** : BERTRAN Pascal, « Taphonomie et diagnostic des sites paléolithiques », dans *Le diagnostic des sites préhistoriques et mésolithiques*, 2010, p. 70-77, (*Les Cahiers de l'Inrap*, n° 3).
- Bertrand, 1991** : BERTRAND Claude et Georges, « Introduction », dans Jean GUILAINE (dir.), *Pour une archéologie agraire*, Paris : Armand Colin, 1991, p. 11-27.
- Beyrie, 2010** : BEYRIE Argitxu, « La mine du Somport, une mine de cuivre exploitée au III^e millénaire av. J.-C. », dans Vincent MISTROT (coord.), *De Néandertal à l'Homme moderne. L'Aquitaine préhistorique, vingt ans de découvertes (1990-2010)*, Bordeaux : Confluences, 2010, p. 216-219.
- Beyrie et Kammenthaler, 2005** : BEYRIE Argitxu et Éric KAMMENTHALER, *Sites miniers et métallurgiques en vallée d'Ossau*, rapport inédit de prospection-inventaire, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2005.
- Beyrie et Kammenthaler, 2006** : BEYRIE Argitxu et Éric KAMMENTHALER, *Sites miniers et métallurgiques de la vallée d'Aspe (Pyrénées-Atlantiques)*, rapport de prospection-inventaire inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 2006.
- Beyrie et Kammenthaler, 2008** : BEYRIE Argitxu et Éric KAMMENTHALER, « AUX origines de l'activité minière dans les Pyrénées occidentales, l'exploitation du cuivre, du fer, de l'or et de l'argent », dans *Archéopages, Mines et carrières*, 2008, n° 22, p. 28-31.
- Beyries, 2002** : BEYRIES Sylvie, « Le travail du cuir chez les Tchouktsches et les Athapaskans : implications ethno-archéologiques », dans Frédérique AUDDOUIN-ROUZEAU et Sylvie BEYRIES (éd.), *Le travail du cuir de la Préhistoire à nos jours. Actes des 22^e rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes*, Antibes : APDCA, 2002, p. 143-159.
- Beyries, 2008** : BEYRIES Sylvie, « Modélisation du travail du cuir en ethnologie : proposition d'un système ouvert à l'archéologie », dans *Anthropozoologica*, 2008, fasc. 43/1, p. 9-42.
- Bidot-Germa, 2008** : BIDIOT-GERMA Dominique, *Un notariat médiéval. Droit, pouvoir et société en Béarn*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2008.
- Bidot-Germa, 2013** : BIDIOT-GERMA Dominique, « Les cartulaires d'Ossau et de Pau : la fabrication d'une documentation de défense des intérêts et d'affirmation du prestige de la communauté », dans Véronique LAMAZOU-DUPLAN et Eloïsa RAMÍREZ VAQUERO (dir.), *Les cartulaires médiévaux. Écrire et conserver la mémoire du pouvoir, le pouvoir de la mémoire. Los cartularios medievales. Escribir y conservar la memoria del poder, el poder de la memoria. Actes des journées d'études de Pau, novembre 2010 et de Pampelune, novembre 2011*, Pau : Presses universitaires de Pau et des Pays de l'Adour, 2013, p. 155-169.
- Bidot-Germa et al., 2015** : BIDIOT-GERMA Dominique, Anaïs CLAVET et François RÉCHIN, « De la villa aquitano-romaine à la seigneurie médiévale : le cas de Saint-Michel à Lescar », dans Villae and Domain at the end of Antiquity and the beginning of Middle Age, Pau : Presses universitaires de Pau, 2015, p. 161-178 (*Circa Villam*, Studies on the rural world in the roman period, 8).
- Bladé, 1982** : BLADÉ Jean-François, « Essai sur l'histoire de la transhumance dans les Pyrénées françaises », dans *Bulletin de géographie historique et descriptive*, 1892, n° 7, p. 301-315.
- Blanc, 1987** : BLANC Claude, « Fouille du cercle de pierres de Bioux-Oumettes (Laruns, Pyrénées-Atlantiques). Premières données », dans *Les hommes et leurs sépultures dans les Pyrénées occidentales, depuis la Préhistoire. Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1987, t. 7, p. 112-116.
- Blanc, 1989 a** : BLANC Claude, « Sites protohistoriques de la haute vallée d'Ossau (Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 5^e partie : données complémentaires sur le val de Bioux, le val Brousset, Magnabaigt », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1989, t. 9, p. 83-91.
- Blanc, 1989 b** : BLANC Claude, « Grotte Laplace (Arudy, Pyrénées-Atlantiques). Premiers résultats du sondage », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1989, t. 9, p. 103-106.
- Blanc, 1994** : BLANC Claude, « Résultats de la fouille du cercle de pierre de Bioux-Oumettes (Laruns, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 1994, t. 13, p. 23-31.
- Blanc, 2000** : BLANC Claude, « Archéologie protohistorique de la vallée d'Ossau (Pyrénées-Atlantiques). Essai de synthèse », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2000, t. 19, p. 7-27.
- Blanc, 2011** : BLANC Claude, « Les pétroglyphes de la montagne d'Arre (Laruns, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2011, t. 29, p. 7-16.
- Blanc et Bui Thi Mai, 1988** : BLANC Claude et BUI THI MAI, « Une double sépulture chalcolithique sous tumulus et son paléo-environnement (Pomps, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Munibe*, 1988, n° 40, p. 71-82.
- Blanc et Bui Thi Mai, 2003** : BLANC Claude et BUI THI MAI, « L'affût-à-polissoir du col de la Taillandère (vallée d'Ossau, Laruns, Pyrénées-Atlantiques). Résultats du sondage (1995) et des analyses polliniques », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2003, t. 22, p. 45-59.
- Blanc et Dumontier, 1983** : BLANC Claude et Patrice DUMONTIER, « Un tumulus du III^e millénaire avant J.-C., réutilisé au premier âge du Fer (Lescar, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Cahiers du groupe archéologique des Pyrénées occidentales*, 1983, t. 3, p. 1-28.
- Blanc et Dumontier, 1986** : BLANC Claude et Patrice DUMONTIER, « Sauvetage d'un groupe de tumulus à Lons/Lescar (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1986, t. 6, p. 75-95.
- Blanc et Marsan, 1981** : BLANC Claude et Geneviève MARSAN, « Préhistoire et Protohistoire de la haute vallée d'Ossau (canton de Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 1^{re} partie : relevé des ensembles de Las Ouebottes de Brousset, du Soussouéou et de la Glère de Pombie », dans *Cahiers du Groupe archéologique des Pyrénées occidentales*, 1981, n° 1, p. 31-52.
- Blanc et Marsan, 1983** : BLANC Claude et Geneviève MARSAN, « Préhistoire et Protohistoire de la haute vallée d'Ossau (canton de Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 2^e partie : relevé de l'ensemble du Col Long de Magnabaigt, de la Glère de Pombie (fin), du val Brousset (suite) », dans *Cahiers du Groupe archéologique des Pyrénées occidentales*, 1983, n° 3, p. 87-111.
- Blanc et Marsan, 1985 a** : BLANC Claude et Geneviève MARSAN, « Préhistoire et Protohistoire de la haute vallée d'Ossau (canton de Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 3^e partie : ensemble du cirque d'Anéou et du val Brousset (suite) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1985, t. 5, p. 55-75.
- Blanc et Marsan, 1985 b** : BLANC Claude et Geneviève MARSAN, « Premières datations des niveaux tardiglaciaires et postglaciaires de la grotte d'Espalunq à Arudy (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1985, t. 5, p. 255-257.
- Blanc et Marsan, 1986** : BLANC Claude et Geneviève MARSAN, « Préhistoire et Protohistoire de la haute vallée d'Ossau (canton de Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 4^e partie. Ensemble d'Ayoux », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1986, t. 6, p. 43-51.
- Blanc et Rouzaud, 1994** : BLANC Jean et Alban ROUZAUD, « Cabane de bergers en terre des montagnes de l'Ariège », dans Jean-Claude DUCLOS et André PITTE (dir.), *L'homme et le mouton dans l'espace de la transhumance*, Grenoble : Glénat, 1994, p. 91-99.
- Blanc et de Valicourt, 1987** : BLANC Claude et Éric de VALICOURT, « Pré-inventaire des grottes sépulcrales des Pyrénées-Atlantiques (1^{re} partie : le Béarn) », dans *Les hommes et leurs sépultures. Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1987, t. 7, p. 163-168.
- Blanc et al., 1990** : BLANC Claude, BUI THI MAI et Patrice DUMONTIER, « Le tumulus T3 de Lons et son paléo-environnement », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1990, t. 10, p. 42-69.
- Blot, 1985** : BLOT Jacques, « Contribution à l'inventaire des vestiges protohistoriques en vallée de Cauterets », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1985, t. 5, p. 121-134.
- Blot, 1993 a** : BLOT Jacques, *Archéologie et montagne basque*, Donostia : Elkar, 1993.
- Blot, 1993 b** : BLOT Jacques, « Un tumulus de l'âge du Bronze réutilisé en Pays basque au Moyen Âge », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 1993, t. 12, p. 61-79.
- Blot, 1995** : BLOT Jacques, avec la collaboration de Christian RABALLAND, « Contribution à l'étude des cercles de pierres en Pays basque de France », dans *Bulletin de la société préhistorique française*, 1995, t. 92, n° 4, p. 525-548.
- Boessneck et al., 1964** : BOESSNECK Joachim, Hanns-Hermann MÜLLER et Manfred TEICHERT, « Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaf (*Ovis aries*) und Ziege (*Capra hircus*) », dans *Julius-Kühn-Archiv*, 1964, n° 78, p. 1-129.
- Bocquet et Masset, 1977** : BOCOQUET Jean-Pierre et Claude MASSET, « Estimateurs en paléodémographie », dans *L'Homme*, 1977, vol. 17, n° 4, p. 65-90.
- Bordessoule, 2002** : BORDESOULE Éric, « La grande "montagne" des monts d'Auvergne », dans Daniel MARTIN (dir.), *L'identité de l'Auvergne, mythe ou réalité historique. Essai sur une histoire de l'Auvergne des origines à nos jours*, Nonette : Créer, 2002, p. 131-142.

Sources éditées et bibliographie

- Boulestin, 1999** : BOULESTIN Bruno, *Approche taphonomique des restes humains. Le cas des Mésoolithiques de la grotte des Perrats et le problème du cannibalisme en Préhistoire récente européenne*, British Archaeological Reports, 1999, (International Series, 776).
- Boulestin et Duday, 2005** : BOULESTIN Bruno et Henri DUDAY, « Ethnologie et archéologie de la mort : de l'illusion des références à l'emploi d'un vocabulaire », dans Claude MORDANT et Germaine DEPIERRE (dir.), *Les pratiques funéraires à l'âge du Bronze en France, Actes de la table ronde de Sens-en-Bourgogne, 10-12 juin 1998*, Sens : Société archéologique de Sens, et Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 2005, p. 17-30.
- Boulestin et al., 2013** : BOULESTIN Bruno, Dominique HENRY-GAMBIER, Jean-Baptiste MALLYE et Patrick MICHEL, « Modifications anthropiques sur des restes humains mésoolithiques et néolithiques de la grotte d'Unikoté (Iholdy, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Bulletin de la Société préhistorique française*, 2013, t. 110, n° 2, p. 281-297.
- Bourdieu, 2002** : BOURDIEU Pierre, *Le bal des célibataires. Crise de la société paysanne en Béarn*, Paris : Seuil, 2002, (Points, Essais).
- Braudel, 1990 [1^{re} éd. : 1949]** : BRAUDEL Fernand, *La Méditerranée et le monde méditerranéen à l'époque de Philippe II. I. La part du milieu*, Paris : Armand Colin, 1990 [1^{re} éd. : 1949].
- Briard, 1984** : BRIARD Jacques, *Les tumulus d'Armorique*, Paris : Picard, 1984 (L'âge du Bronze en France, 3).
- Brun, 1996** : BRUN Jean-Pierre, « La grande transhumance à l'époque romaine. À propos des recherches sur la Crau d'Arles », dans *Anthropozoologica*, 1996, fasc. 24, p. 31-44.
- Bruzek, 2002** : BRUZEK Jaroslav, « A Method for Visual Determination of Sex, Using Human Hip Bone », dans *American Journal of Physical Anthropology*, 2002, vol. 117, issue 2, p. 157-168.
- Bui Thi Mai et al., 2011** : BUI THI MAI, Patrice COURTAUD, Patrice DUMONTIER, Michel GIRARD, Sigrid MIRABEAU et Martine REGERT, « Analyses du contenu des vases déposés en contexte sépulcral au Bronze ancien et moyen dans les grottes de Droundak et de l'Homme de Pouey (Pyrénées-Atlantiques) », dans Ingrid SÉNÉPART, Thomas PERRIN, Éric THIRAULT et Sandrine BONNARDIN (dir.), *Marges, frontières et transgressions, Actes des 8^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Marseille, 7-8 novembre 2008*, Toulouse : Archéologie d'écologie préhistorique, 2011, p. 449-456.
- Burri, 2012** : BURRI Sylvain, *Vivre de l'inculte, vivre dans l'inculte en Basse-Provence centrale à la fin du Moyen Âge. Histoire, archéologie et ethnoarchéologie d'un mode de vie itinérant*, thèse de doctorat d'histoire sous la direction d'Aline DURAND, université d'Aix-Marseille, 2012.
- Butel, 1894** : BUTEL Fernand, *Une vallée pyrénéenne : la vallée d'Ossau*, Pau : Société de publicité catholique des Basses-Pyrénées, 1894.
- Calastrenc, 2001** : CALASTRENC Carine, *Vallon de Barroude (territoire administratif d'Aragnouet, communes de Bazus-Aure et Guchan, Hautes-Pyrénées)*, rapport de prospection-inventaire inédit, Toulouse : Service régional de l'archéologie de Midi-Pyrénées, 2001.
- Calastrenc, 2005 a** : CALASTRENC Carine, *Archéologie pastorale en vallée d'Ossau, campagne 2004*, rapport de prospection inventaire inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2005, [en ligne], URL : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/hal-00692381/document>.
- Calastrenc, 2005 b** : CALASTRENC Carine, *Archéologie pastorale en vallée d'Ossau, campagne 2005*, rapport de prospection-inventaire et de fouilles archéologiques inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2005, [en ligne], t. 1, URL : http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/69/23/81/PDF/ArchA_ologie_pastorale_05-Tome2.pdf.
- Calastrenc et Lemaître, 2011** : CALASTRENC Carine et Vladimir LEMÂÎTRE, *Archéologie pastorale en vallée d'Ossau, campagne 2010*, rapport d'opération inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2011.
- Calastrenc et Ona, 2005** : CALASTRENC Carine et José Luis ONA GONZÁLEZ, *Informe de la excavación de la estructura n° 3 cabaña de pastor*, rapport de fouille inédit, Zaragoza : Gobierno de Aragón, 2005.
- Callegarin et al., 2009** : CALLEGARIN Laurent, Rosa PLANA-MALLART et François RÉCHIN, « La villa de Lalouquette et les espaces environnants (Pyrénées-Atlantiques) », dans Laurent CALLEGARIN et François RÉCHIN (éd.), *Hommage à Georges Fabre, Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2009, hors série n° 4, p. 109-130.
- Camerieri, 2009** : CAMERIERI Paolo, « La ricerca della forma del catasto antico di Reate nella pianura di Rosea », dans Andrea DE SANTIS et Filippo COARELLI, *Reate e l'ager Reatinus. Vespasiano e la Sabina : dalle origini all'impero*, Roma : Quasar, 2009, p. 39-48, tavola I-IV.
- Canut et Navarro, 1980** : CANUT Enric et Francesc NAVARRO, *Els formatges a Catalunya*, Barcelone : Alta fulla, 1980.
- Carozza et Marcigny, 2007** : CAROZZA Laurent et Cyril MARCIGNY, *L'âge du Bronze en France*, Paris : La Découverte, 2007.
- Carozza et al., 2005** : CAROZZA Laurent, Didier GALOP, Fabrice MAREMBERT et Fabrice MONNA, « Quel statut pour les espaces de montagne durant l'âge du Bronze ? Regards croisés sur les approches société-environnement dans les Pyrénées occidentales », dans *Documents d'archéologie méridionale*, 2005, n° 28, p. 7-23.
- Carrier, 2006** : CARRIER Nicolas, « L'estivage en Savoie du nord au Moyen Âge. Essai de chronologie et de typologie », dans Pierre-Yves LAFFONT (éd.), *Transhumance et estivage en Occident des origines aux enjeux actuels, Actes des 26^e journées de l'abbaye de Flaran, septembre 2004*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2006, p. 199-210.
- Castéran de, 1897** : CASTÉRAN Paul de, *Traité international de liès et passerries conclus entre les hautes vallées frontalières des Pyrénées centrales*, Toulouse : Privat, 1897.
- Cavallès, 1931 a** : CAVALLÈS Henri, *La vie pastorale et agricole dans les Pyrénées des Gaves, de l'Adour et des Nestes*, Paris : Armand Colin, 1931.
- Cavallès, 1931 b** : CAVALLÈS Henri, *La transhumance pyrénéenne et la circulation des troupeaux dans les plaines de Gascogne*, Paris : Armand Colin, 1931.
- Cavallès, 1986 [1^{re} éd. : 1910]** : CAVALLÈS Henri, « Une fédération pyrénéenne sous l'Ancien régime. Les traités de liès et passerries », dans *Liès et passerries dans les Pyrénées, Actes de la 3^e journée de recherches de la Société d'études des Sept Vallées, Luz-Saint-Sauveur, 1^{er} juin 1985*, Tarbes : Archives départementales, Bibliothèque centrale de prêt, Société d'études des Sept Vallées, 1986 [1^{re} éd. : 1910], p. 1-67.
- Cazaurang, 1983** : CAZAUURANG Jean-Jacques, *Scènes de la vie rurale en Béarn*, Roanne : Horvath, 1983.
- Chaline, 1972** : CHALINE Jean, *Les rongeurs du Pléistocène moyen et supérieur de France*, Paris : CNRS, 1972, (Cahiers de paléontologie).
- Chambon, 2003** : CHAMBON Philippe, *Les morts dans les sépultures collectives néolithiques en France. Du cadavre aux restes ultimes*, Paris : CNRS, 2003, (Gallia Préhistoire, suppl. 35).
- Chandezon, 2003** : CHANDEZON Christophe, *L'élevage en Grèce (fin V^e-fin 1^{er} siècle a.C.). L'apport des sources épigraphiques*, Bordeaux : Ausonius, 2003.
- Chandezon, 2006** : CHANDEZON Christophe, « Déplacement de troupeaux et cités grecques (V^e-1^{er} siècle av. J.-C.), dans Pierre-Yves LAFFONT (éd.), *Transhumance et estivage en Occident des origines aux enjeux actuels, Actes des 26^e journées de l'abbaye de Flaran, septembre 2004*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2006, p. 49-66.
- Chang et Koster, 1986** : CHANG Claudia et Harold A. KOSTER, « Beyond bones : toward an archaeology of pastoralism », dans *Advances in Archaeological Method and Theory*, 1986, vol. 9, p. 97-148.
- Chauchat, 1974** : CHAUCHAT Claude, « Datation ¹⁴C concernant le site de Mouligna, Bidart (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Bulletin de la Société préhistorique française*, 1974, t. 71, n° 5, p. 140.
- Chéronnet, 1984** : CHÉRONNET Bernard, « Une société hiérarchisée à Bilhères d'Ossau au début du XIV^e siècle (1306, 1331, 1332) », dans *Documents pour servir à l'histoire du département des Pyrénées-Atlantiques*, 1984, n° 5, p. 5-22.
- Chéronnet, 1989** : CHÉRONNET Bernard, « Nouveaux éléments pour l'histoire d'Arudy et de sa région (XIII^e-XV^e siècle) », dans *Revue de Pau et du Béarn*, 1989, n° 16, p. 89-110.
- Chevalier, 1951** : CHEVALIER Michel, « Vacheries, cabanes et orrys. Essai de typologie pastorale », dans *Pirineos*, 1951, n° 19-20, p. 309-331.
- Cheylian, 2007** : CHEYLIAN Jean-Paul, « Les processus spatio-temporels : quelques notions et concepts préalables à leur représentation », dans *Mappemonde*, 2007, n° 87/3, [en ligne], URL : <http://mappemonde.mgm.fr/num15/articles/art07303.html>.
- Chioffi, 1999** : CHIOFFI Laura, *Il mercato della carne nell'occidente romano. Riflessi epigrafici ed iconografici*, Rome : L'Erma di Bretschneider, 1999.
- Chopin, 2008 a** : CHOPIN Jean-François, « Les tertres du quartier de Mirassou (Lons) et le site du vallon du Mohédan (Billère), dans François RÉCHIN et Dany BARRAUD (éd.), *Lescar-Beneharnum, ville antique. Entre Pyrénées et Aquitaine, Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2008, hors série n° 3, p. 73-88.
- Chopin, 2008 b** : CHOPIN Jean-François, « D'Uzein à Poey-de-Lescar (Pyrénées-Atlantiques) », *Archéologie de la France, Informations (ADLFI), Aquitaine*, 2008, [en ligne], URL : <http://adlfi.revues.org/2718>.
- Chopin, 2011** : CHOPIN Jean-François, « Miramont-Sensacq, les Bruques ; Miramont-Sensacq/Garlin, Cazaou de Luc/La Lande ; Claracq, Chemin des Tuyaa ; Momas, Source de la Lane », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2009*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2011, p. 206-208, 211-212 et 218.
- Chopin, 2013** : CHOPIN Jean-François, « Lons-Lescar, ZAC Technord », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2011*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2013, p. 203.
- Coarelli et De Santis, 2009** : COARELLI Filippo et Andrea DE SANTIS, *Reate e l'ager Reatinus. Vespasiano e la Sabina : dalle origini all'impero, Divus Vespasianus. Il Bimilenario dei Flavi, Catalogo della mostra di Rieti 2009*, Roma : Quasar, 2009.
- Coccia et Mattingly, 1992** : COCCIA Stefano et David J. MATTINGLY, « Settlement History, Environment and Human Exploitation of an Intermontane Basin in Central Apennines : the Rieti Survey, 1988-1991, Part 1 », *Papers of the British School at Rome*, 1992, vol. LX, p. 213-289.
- Colonge, 2011** : COLONGE David, « Auriac, Duclos », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2009*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2011, p. 214.
- Corbier, 2006** : CORBIER Mireille, « La transhumance dans les pays de la Méditerranée antique », dans Pierre-Yves LAFFONT (éd.), *Transhumance et estivage en Occident des origines aux enjeux actuels, Actes des 26^e journées de l'abbaye de Flaran, septembre 2004*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2006, p. 61-82.
- Corvisier et Suder, 2000** : CORVISIER Jean-Nicolas et Wieslaw SUDER, *La population de l'Antiquité classique*, Paris : Presses universitaires de France, 2000 (« Que sais-je ? »).
- Courtaud et Dumontier, 2010** : COURTAUD Patrice et Patrice DUMONTIER, « La cavité sépulcrale de l'Homme de Pouey à Laruns (64). Les aménagements funéraires dans une grotte de l'âge du Bronze », dans Alain BEECHING, Éric THIRAULT et Joël VITAL (dir.), *Économie et société à la fin de la Préhistoire, Actes des 7^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Bron, 3-4 novembre 2006, Documents d'archéologie en Rhône-Alpes et en Auvergne*, 2010, n° 34, p. 347-358.
- Courtaud et Ébrard, 1999** : COURTAUD Patrice et Dominique ÉBRARD, « La grotte d'Elzarreko Karbia (Pyrénées-Atlantiques) : un site funéraire du Bronze ancien en Pays basque », dans Alain BEECHING et Joël VITAL (dir.), *Préhistoire de l'espace habité en France du sud, Actes des 1^{res} rencontres méridionales de Préhistoire récente, Valence, 3-4 juin 1994, Travaux du Centre d'archéologie préhistorique de Valence*, 1999, n° 1, p. 237-245.
- Courtaud et al., 2006** : COURTAUD Patrice, Patrice DUMONTIER, Dominique ARMAND, Catherine FERRIER et Gérard HILD, « La grotte sépulcrale de Droundak. Note préliminaire », dans Pierrick FOUÉRE, Christian CHEVILLOT, Patrice COURTAUD, Olivier FERULLO et Chantal LEROYER (éd.), *Paysages et peuplements. Aspects culturels et chronologiques en France méridionale, Actes des 6^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Périgueux, octobre 2004*, Périgueux : Association pour le développement de la recherche historique et archéologique en Périgord (ADRAHP), Préhistoire du Sud-Ouest, 2006, p. 191-209.
- Courtaud et al., 2011** : COURTAUD Patrice, Patrice DUMONTIER, Dominique ARMAND, Jean-Pierre BESSON, Gérard CAZENAVE, Catherine FERRIER et Éric de VALICOURT, *Cavité sépulcrale d'Amelestoy (Larrau, Pyrénées-Atlantiques)*, rapport de fouille programmée, inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 2011.
- Courtaud et al., 2013** : COURTAUD Patrice et Patrice DUMONTIER, avec la collaboration de Marieke FAURE, Elysandre PUECH, Mathilde SAMSEL, René MAZA, Dominique ARMAND, Jean-Pierre BESSON, Gérard CAZENAVE, Catherine FERRIER et Éric de VALICOURT, *Cavité sépulcrale d'Amelestoy (Larrau, Pyrénées-Atlantiques)*, rapport de fouille programmée, inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 2013.
- Cugny, 2011** : CUGNY Carole, *Apports des microfossiles non-polliniques à l'histoire du pastoralisme sur le versant nord pyrénéen. Entre référentiels actuels et reconstitutions du passé*, thèse de doctorat de géographie sous la direction de Jean-Paul MÉTALIÉ et Didier GALOP, université de Toulouse II-Le Mirail, 2011, [en ligne], URL : <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00854984>.
- Cugny et al., 2010** : CUGNY Carole, Florence MAZIER et Didier GALOP, « Modern and fossil non-pollen palynomorphs from the Basque mountains (western Pyrenees, France) : the use of coprophilous fungi to reconstruct pastoral activity », dans *Vegetation history and Archaeobotany*, 2010, vol. 19, issues 5-6, p. 391-408.
- Curdy, 2007** : CURDY Philippe, « Prehistoric settlement in middle and high altitudes in the Upper Rhone Valley (Valais-Vaud, Switzerland) : A summary of twenty years of research », *Preistoria alpina*, 2007, vol. 42, p. 99-108.
- Cursente, 1998** : CURSENTE Benoît, *Des maisons et des hommes. La Gascogne médiévale (X^e-XV^e siècle)*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 1998.
- Cursente, 2004** : CURSENTE Benoît, « Les "abbadies" ou abbayes laïques. Dîme et société dans les pays de l'Adour, XI^e-XVI^e siècles », dans *Annales du Midi*, 2004, t. 116, n° 247, p. 285-306.
- Cursente, 2011** : CURSENTE Benoît, *Une histoire de la questalité. Serfs et libres dans le Béarn médiéval*, Pau : Société des sciences, lettres et arts, 2011.
- Cursente, 2016** : CURSENTE Benoît, « Les communautés ouest-pyrénéennes à la fin du Moyen Âge », dans Cédric JEANNEAU et Philippe JARNOUX (dir.), *Les communautés rurales dans l'Ouest du Moyen Âge à l'Époque moderne : perceptions, solidarités et conflits*, Brest : Centre de recherche bretonne et celtique et université de Bretagne occidentale, 2016, p. 141-155.
- Dabas et al., 2006** : DABAS Michel, Henri DELÉTANG, Alain FERDIÈRE, Cécile JUNG et W. Haio ZIMMERMAN, *La prospection*, Paris : Errance, 2006 (2^e éd.).
- Daget et Poissonnet, 1972** : DAGET Philippe et Jacques POISSONNET, « Un procédé d'estimation de la valeur pastorale des pâturages », dans *Fourrages*, 1972, n° 49, p. 31-39.
- Daugas, 1999** : DAUGAS Jean-Philippe, Pax et pacto. *Compromis et accords de pâturages dans les Pyrénées (fin XII^e-fin XV^e siècle) : les liès et passerries dans la vicomté de Béarn et le comté de Bigorre*, mémoire de maîtrise d'histoire sous la direction de Jean-Pierre BARRAUD, université de Pau et des Pays de l'Adour, 1999.
- Davasce, 2000** : DAVASSE Bernard, *Forêts, charbonniers et paysans dans les Pyrénées de l'est, du Moyen Âge à nos jours. Une approche géographique de l'histoire de l'environnement*, Toulouse : GEODE, 2000.
- Davasce et al., 2011** : DAVASSE Bernard, Jean-Paul MÉTALIÉ, Juliette CARRÉ et Didier GALOP, « Le paysage dans tous ses états. Trente ans de recherches et d'actions publiques dans les Pyrénées », dans Georges BERTRAND et Serge BRIFFAUD (dir.), *Le paysage. Retour d'expériences entre recherche et projet, Actes des rencontres d'Arthous, octobre 2008*, Mont-de-Marsan : conseil général des Landes, 2011, p. 87-92.
- Davezac-Macaya, 1823** : DAVEZAC-MACAYA Marie-Armand, *Essais historiques sur la Bigorre*, Bagnères : J. M. Dossun, 1823.
- De Bortoli et Palu, 2009** : DE BORTOLI Dolores et Pascal PALU, « Le système maison comme déterminant de la pérennité organisationnelle », dans *Revue française de gestion*, 2009, vol. 35, n° 192, p. 141-150.

- Dedet, 2004** : DEDET Bernard, « Variabilité des pratiques funéraires protohistoriques dans le sud de la France : défunts incinérés, défunts non brûlés », dans *Gallia*, 2004, t. 61, p. 193-222.
- De Luigi, 2011** : DE LUIGI Alessandro, « Equi ed Equicoli tra storia ed archeologia », dans FLAMINIA VERGA, *Persistenze ed evoluzione del popolamento in area centro-italica in età antica. Il caso del vicus di Nersae*, Pisa-Roma : Serra, 2011, p. 23-34.
- Demélas et Vivier, 2003** : DEMÉLAS Marie-Danielle et Nadine VIVIER (dir.), *Les propriétés collectives face aux attaques libérales (1750-1914) : Europe occidentale et Amérique latine*, Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2003.
- Dendaletche et Hourcade, 1978** : DENDALETCHÉ Claude et Bernard HOURCADE, « L'éco-système pastoral et son évolution », dans Bernard HOURCADE (dir.), *Écologie de la vallée d'Ossau (Pyrénées-Atlantiques), Recherches pour une synthèse*, Paris : CNRS, 1978, p. 113-134.
- Deniaux, 1993** : DENIAUX Élisabeth, « Cicéron et les hommes d'affaires romains d'Illyrie et d'Épire », dans Pierre CABANES (éd.), *L'Illyrie méridionale et l'Épire dans l'Antiquité, II : Actes du colloque international de Clermont-Ferrand, 25-27 octobre 1990*, Paris : de Boccard, 1993, p. 263-270.
- Desachy, 2012** : DESACHY Bruno, « Jean-Claude Gardin et le logicisme : une approche théorique et pratique du discours archéologique », dans Joëlle BURNOUF (dir.), *Manuel d'archéologie médiévale et moderne*, Paris : Armand Colin, 2012, p. 38-41, (Collection U).
- Desbonnet, 2013** : DESBONNET Bernard, *Histoires de bénéficiaires et des bénéficiéres. La situation matérielle du clergé dans l'ancien diocèse d'Oloron (1679-1789)*, [Navarrenx] : Cercle historique de l'Arrière, 2013.
- Descombes, 1904** : DESCOMBES Paul, « Étude sur l'aménagement des montagnes dans la chaîne des Pyrénées », dans *Revue philomatique de Bordeaux et du Sud-Ouest*, 1904, t. 7, p. 225-240 et 266-285.
- Descombes, 1911** : DESCOMBES Paul, *La défense forestière et pastorale*, Paris : Gauthier-Villars, 1911.
- Desplat, 1984** : DESPLAT Christian, « Les « républiques » montagnardes des Pyrénées occidentales, mythes et réalités » dans *Actes du 108^e congrès national des sociétés savantes, Grenoble, 1983, section d'histoire moderne et contemporaine*, Paris : CTHS, 1984, t. 1, p. 47-65.
- Desplat, 1986** : DESPLAT Christian, *Le For de Béarn d'Henri II d'Albret (1551)*, Pau : Mairimpouey, 1986.
- Desplat, 1993** : DESPLAT Christian, *La guerre oubliée. Guerres paysannes dans les Pyrénées (XII^e-XIX^e siècles)*, Biarritz : J. et D. éditions, 1993.
- Diagnostic prospectif...** : *Diagnostic prospectif de l'activité pastorale des vallées béarnaises : 2007-2015*, rapport inédit, s.l.n.d. : Institution patrimoniale du Haut-Béarn, Centre départemental de l'élevage ovin, Chambre d'agriculture des Pyrénées-Atlantiques, Lycée des métiers de la montagne, université de Pau et des Pays de l'Adour.
- Dodson et Wexlar, 1979** : DODSON Peter et Diane WEXLAR, « Taphonomic investigations of owl pellets », dans *Paleobiology*, 1979, vol. 5, issue 3, p. 275-284.
- Dorot et Blanc, 1997** : DOROT Thierry et Claude BLANC, « Résultats de la fouille du cercle de pierres du lac Roumassot (Laruns, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 1997, t. 16, p. 21-27.
- Doutreleau, 2014** : DOUTRELEAU Vanessa, *Itinéraires de bergers. Transhumances entre Pyrénées et plaines de Gascogne*, Pau : Cairn, 2014.
- Dubuis, 1995** : DUBUIS Pierre, « Bisses et conjoncture économique. Le cas du Valais aux XIV^e et XV^e siècles », dans *Annales valaisannes*, 1995, 2^e série, n° 70, p. 39-46.
- Duday, 1987** : DUDAY Henri, « Organisation et fonctionnement d'une sépulture collective néolithique : l'aven de la Boucle à Corcone (Gard) », dans Henri DUDAY et Claude MASSET (dir.), *Anthropologie physique et archéologie. Méthode d'étude des sépultures. Actes du colloque de Toulouse, 4-6 novembre 1982*, Paris : CNRS, 1987, p. 89-104.
- Dugène, 1994** : DUGÈNE Jean-Pierre, *Mémoires de pierres. Les roches gravées de la vallée d'Ossau, Catalogue d'exposition*, Lourdes : Musée pyrénéen, 1994.
- Dugène, 2002** : DUGÈNE Jean-Pierre, *Ossau pastoral*, Pau : Cairn, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2002.
- Dugène et Marsan, 2005** : DUGÈNE Jean-Pierre et Geneviève MARSAN, « Nouvelles gravures de l'âge du Bronze en vallée d'Ossau », dans *Pyrénées*, 2005, n° 224/4, p. 341-350.
- Dumonteil, 1983** : DUMONTEIL Jacques, « L'approvisionnement d'Oloron en fromages de brebis au début du XV^e siècle d'après les contrats de notaires (1417-1432) », dans *Documents pour servir à l'histoire des Pyrénées-Atlantiques*, 1983, n° 4, p. 13-16.
- Dumontier, 1995** : DUMONTIER Patrice, « Un tumulus de l'âge du Bronze à Anoye (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 1995, t. 14, p. 51-66.
- Dumontier, 1997** : DUMONTIER Patrice, « Les dolmens sous tumulus 1 et 2 de Peyrecor à Escout (Pyrénées-Atlantiques) », dans Georges FABRE (dir.), *Archéologie en Béarn, Actes du IV^e colloque d'Arzacq*, s. l. : Ségur, 1997, p. 77-121.
- Dumontier, 2008** : DUMONTIER Patrice, « Accous. L'abri det Caillaü », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2006*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2008, p. 148.
- Dumontier, 2011** : DUMONTIER Patrice, « Arudy, La 2 », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2009*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2011, p. 143.
- Dumontier et Bordenave, 2006** : DUMONTIER Patrice et Jacques BORDENAVE, *Le Gabarn. Secteur Peyrelade et parcelle 263. Commune d'Escout (64), rapport de surveillance de travaux*, inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 2006.
- Dumontier et al., 1982** : DUMONTIER Patrice, Michel GALLET et Geneviève MARSAN, « L'ensemble mégalithique des Couraus d'Accaus à Bilhères-en-Ossau », dans *L'âge des métaux en Béarn : données des travaux récents de prospection et de fouilles. Cahiers du Groupe archéologique des Pyrénées occidentales*, 1982, t. 2, p. 90-105.
- Dumontier et al., 1997** : DUMONTIER Patrice, BUI THI MAÏ et Christine HEINZ, « Le dolmen sous tumulus n° 2 de Peyrecor et son paléo-environnement à Escout (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Bulletin de la Société préhistorique française*, 1997, t. 94, n° 4, p. 527-550.
- Dumontier et al., 2000** : DUMONTIER Patrice, Patrice COURTAUD et Catherine FERRIER, « La grotte d'Apons à Sarrance, Pyrénées-Atlantiques », dans Mireille LEDUC, Nicolas VALDEYRON et Jean VAQUIER (dir.), *Sociétés et espaces, rencontres méridionales de Préhistoire récente, 3^e session, Toulouse, 6-7 novembre 1998*, Toulouse : Archives d'écologie préhistorique, 2000, p. 433-440.
- Dumontier et al., 2008** : DUMONTIER Patrice, BUI THI MAÏ, Fabien CONVERTINI, Patrice COURTAUD, Gilbert DARDEY, Catherine FERRIER, Bernard GRATUZE, François RÉCHIN et Daniel ORTÉGA, « La structure funéraire mégalithique de Darre la Peyre, commune de Précilhon (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2008, t. 27, p. 43-76.
- Dumontier et al., 2009** : DUMONTIER Patrice, Dominique ARMAND, BUI THI MAÏ, Laurent CALLEGARIN, Sylvie COSTOMAGNO, Patrice COURTAUD, Michel DOUAT, Catherine FERRIER, Michel GIRARD, Mathieu LANGLAIS, Pablo MARTICORENA, Vincent MISTROT, Christian NORMAND, Jean-Marc PÉTILOU, François RÉCHIN, Nicolas VALDEYRON et Hugues VERGEOT, *Grotte de La 2 à Arudy (64), rapport de synthèse des fouilles programmées 2007 à 2009*, inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 2009.
- Dumontier et al., 2014** : DUMONTIER Patrice, Patrice COURTAUD, Dominique ARMAND, Fabien CONVERTINI et Catherine FERRIER, *La grotte de Boredela et les cavités sépulcrales d'Arudy, Pyrénées-Atlantiques*, rapport de fouille programmée annuelle, inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 2014.
- Dumontier et al., 2016 a** : DUMONTIER Patrice, Patrice COURTAUD, Catherine FERRIER, Dominique ARMAND, BUI THI MAÏ, Fabien CONVERTINI et Nicolas VALDEYRON, *La grotte d'Apons à Sarrance (Pyrénées-Atlantiques). Des derniers chasseurs cueilleurs aux premières sociétés agropastorales en vallée d'Aspe (VIII^e au I^{er} millénaire avant notre ère), Préhistoire du Sud-Ouest*, 2016, suppl. n° 14.
- Dumontier et al., 2016 b** : DUMONTIER Patrice, Patrice COURTAUD, Catherine FERRIER, Dominique ARMAND et Fabien CONVERTINI, « Les sépultures saisonnières d'altitude à l'âge du Bronze : l'exemple des Pyrénées occidentales », dans Jessie CAULIEZ, Ingrid SÉNÉPART, Luc JALLOT, Pierre-Arnaud de LABRIFFE, Christophe GILBERT et Xavier GUTHERZ (dir.), *De la tombe au territoire et actualités de la recherche. Actes des 1^{er} rencontres méridionales de Préhistoire récente, Montpellier, 25-27 septembre 2014*, Toulouse : Archives d'écologie préhistorique, 2016, p. 153-164.
- Dureau et Bonnefon, 1998** : DUREAU Rémi et Olivier BONNEFON, « Étude des pratiques de gestion pastorale des coussous », dans *Patrimoine naturel et pratiques pastorales en Crau*, Saint-Martin de Crau : Conservatoire-Études des écosystèmes de Provence (CEEP) et Écomusée de la Crau, 1998, p. 61-89.
- Duvernoy, 2004** : DUVERNOY Jean (éd.), *Le registre d'inquisition de Jacques Fournier, évêque de Palmiers (i.e. Pamiers) : 1318-1325*, [Paris], Tchou, 2004, (Bibliothèque des introuvables), 3 vol.
- [Ébrard], 1991** : [ÉBRARD Dominique], « Fouilles P. Boucher. Gisement de la grotte du Pont du Fort. Gisement de la grotte du Mail Ardoun », dans *Barétous, Catalogue d'exposition*, Lourdes : Musée pyrénéen, 1991, p. 171.
- Ébrard, 2010** : ÉBRARD Dominique, « La grotte sépulcrale de la Canaule à Gourette, Les Eaux-Bonnes (Pyrénées-Atlantiques). Collection Pierre Boucher, 1935 », dans Nathalie VANARA et Michel DOUAT (coord.), *Le karst, indicateur performant des environnements passés et actuels. Actes du colloque de la Pierre-Saint-Martin, 6-9 septembre 2007*, Nîmes : Association française de karstologie, 2010, p. 104-111, (Karstologie Mémoires, 17).
- Ébrard, 2013** : ÉBRARD Dominique (coord.), *50 ans d'archéologie en Soule. Hommage à Pierre Boucher (1909-1997)*, Mauléon : Ikerzaleak, 2013, (Ikerzaleak, n° 7).
- (L') élevage..., 1984** : *L'élevage et la vie pastorale dans les montagnes de l'Europe au Moyen Âge et à l'Époque moderne. Actes du colloque international de Clermont-Ferrand, 1982*, Clermont-Ferrand : Institut d'Études du Massif Central, 1984.
- Ejarque et al., 2010** : EJARQUE Ana, Yannick MIRAS, Santiago RIERA, Josep Maria PALET et Hector ORENGO, « Testing micro-regional variability in the Holocene shaping of high mountain cultural landscapes : a palaeoenvironmental case-study in the eastern Pyrenees », dans *Journal of Archaeological Science*, 2010, vol. 37, issue 7, p. 1468-1479.
- Elissondo et Saurin, 1986** : ELISSONDO Robert et Isabelle SAURIN, *Histoire des estives en haute vallée d'Ossau aux XIX^e et XX^e siècles*, mémoire inédit, Pau : Faculté des lettres et sciences humaines, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 1986 [Pau, Archives intercommunales de l'Usine des Tramways, section Patrimoine, cote 41704 R].
- Elizagoyen et al., 2012** : ELIZAGOYEN Vanessa, Patrice DUMONTIER, Fabien CONVERTINI, Émilie CLAUD, Christophe FOURLOUBEY et Serge VIGIER, « Uzein Las Arelles : des occupations humaines sur le piémont des Pyrénées occidentales au Néoli-

thique et à l'âge du Bronze », dans Thomas PERRIN, Ingrid SÉNÉPART, Jessie CAULIEZ, Éric THIRIAULT et Sandrine BONNARDIN (dir.), *Dynamismes et rythmes évolutifs des sociétés de la Préhistoire récente, Actes des 9^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Saint-Georges-de-Dionne, 8-9 octobre 2010*, Toulouse : Archives d'écologie préhistorique, 2012, p. 393-421.

Escudé-Quillet, 1998 : ESCUDÉ-QUILLET Jean-Marie, *Du complexe pyrénéen au complexe sud-aquitain : la fin de l'âge du Bronze et l'âge du Fer de l'Aquitaine méridionale*, thèse de doctorat d'histoire sous la direction de Robert SABLAYROLLES, université de Toulouse-Le Mirail, 1998.

Escudé-Quillet et Maissant, 1997 : ESCUDÉ-QUILLET Jean-Marie et Catherine MAISSANT, *Ariège. Carte archéologique de la Gaule*, Paris : Académie des inscriptions et belles lettres, 1997.

Étienne, 1962 : ÉTIENNE Robert, *Histoire de Bordeaux. I, Bordeaux antique*, Bordeaux : Fédération historique du Sud-Ouest, 1962.

Fabre, 2003 : FABRE Georges, « Inscription et sculptures à caractère religieux d'époque romaine découvertes à Illuro (Oloron, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Aquitania*, 2003, t. 19, p. 67-80.

Fabre, 2004 : FABRE Georges, « Les VALERII dans l'Aquitaine méridionale à l'époque romaine », dans Adrien BLASQUEZ et Philippe CHAREYRE (éd.), *Espaces nationaux et identités régionales. Mélanges en l'honneur du professeur Christian Desplat*, Orthez : Gascogne, 2004, vol. 2, p. 481-488.

Fabre, 2006 : FABRE Georges, « Existait-il des modes de régulation sociale dans l'Aquitaine pyrénéenne à l'époque romaine ? » dans Michel MOLIN (dir.), *Les régulations sociales dans l'Antiquité*, Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2006, p. 195-206.

Fabre et Gilles-Giannerini, 2013 : FABRE Georges et Anne GILLES-GIANNERINI, « Le corpus épigraphique », dans Dany BARRAUD et François RÉCHIN (dir.), *D'Illuro à Oloron-Sainte-Marie. Un millénaire d'histoire. Actes du colloque d'Oloron-Sainte-Marie, 7-9 décembre 2006, Aquitania*, 2013, suppl. 29, p. 69-96.

Fau, 2006 : FAU Laurent (dir.), *Les monts d'Aubrac au Moyen Âge. Genèse d'un monde agropastoral*, Paris : Maison des sciences de l'homme, 2006, (Documents d'Archéologie Française, 101).

Fau, 2010 : FAU Laurent, « Approche méthodologique de l'étude du peuplement montagnard médiéval : l'exemple des plateaux d'Aubrac et du Cézallier dans le Massif Central », dans Stéfan TZORTZIS et Xavier DELESTRE (éd.), avec la collaboration de Jennifer GRECK, *Archéologie de la montagne européenne. Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1^{er} octobre 2008*, Paris : Errance, et Aix-Marseille : Centre Camille-Jullien, 2010, p. 67-73, (Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 4).

Fau et al., 2010 : FAU Laurent, Claude CANTOURNET, David CRESCENTINI, Christine DIEULAFAIT, Francis DIEULAFAIT, Lionel IZAC-IMBERT et Gérard PRADALIC, « Le lac de Saint-Andéol en Aubrac (Lozère) : essai d'interprétation de l'ensemble cultuel », dans *Archéologie du Midi médiéval*, 2010, t. 28, p. 3-32.

Faudot, 1998 a : FAUDOT Murielle, « Territoire et limitatio de la colonie d'Arles », dans Monique CLAVEL-LÉVÉQUE et Anne VIGNOT (dir.), *Atlas historique des cadastres d'Europe, France*, Luxembourg : Office des publications officielles des communautés européennes, dossier III, 1998.

Faudot, 1998 b : FAUDOT Murielle, « Un aspect de l'organisation d'un territoire colonial : la limitatio d'Arelate », dans Pierre GROS (dir.), *Villes et campagnes en Gaule*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1998, p. 105-114.

Favory, 2011 : FAVORY François, « Les parcelles antiques de l'Est de la Gaule », dans Michel REDDÉ, Philippe BARRAL, François FAVORY, Jean-Paul GUILLAUMET, Martine JOLY, Jean-Yves MARC, Pierre NOUVEL, Laure NUNINGER et Christophe PETIT (dir.), *Aspects de la romanisation dans l'Est de la Gaule*, Glux-en-Glenne : Bibracte Centre archéologique européen, 2011, p. 385-416.

Fazekas et Kósa, 1978 : FAZEKAS Gyula et F. KÓSA, *Forensic Fetal Osteology*, Budapest : Akadémiai Kiadó, 1978.

Ferdière, 2006 a : FERDIÈRE Alain, « Introduction », dans DABAS Michel, Henri DÉLÉTANG, Alain FERDIÈRE, Cécile JUNG et W. Haio ZIMMERMAN, *La prospection*, Paris : Errance, 2006 (2^e éd.), p. 5-7.

Ferdière, 2006 b : FERDIÈRE Alain, « La prospection au sol », dans DABAS Michel, Henri DÉLÉTANG, Alain FERDIÈRE, Cécile JUNG et W. Haio ZIMMERMAN, *La prospection*, Paris : Errance, 2006 (2^e éd.), p. 21-96.

Ferdière et Rialland, 1994 : FERDIÈRE Alain et Yannick RIALLAND, « La prospection archéologique systématique sur le tracé de l'autoroute A 71 (section Bourges-sud du Cher) », dans *Revue archéologique du Centre de la France*, 1994, t. 33, p. 7-86.

Ferdière et Zadora-Rio, 1986 : FERDIÈRE Alain et Élisabeth Zadora-Rio (éd.), *La prospection archéologique. Paysage et peuplement*, Paris : Maison des sciences de l'homme, 1986, (Documents d'archéologie française, 3).

Fernandez, 2001 : FERNANDEZ Helena, *Ostéologie comparée des petits ruminants eurasiatiques sauvages et domestiques (genres Rupicapra, Ovis, Capra et Capreolus) : diagnose différentielle du squelette appendiculaire*, thèse de doctorat sous la direction de Louis CHAIX et Volker MAHNERT, université de Genève, 2001.

Ferrier, 1942 : FERRIER Jean, « Une sépulture originale », dans *Bulletin de la Société préhistorique française*, 1942, t. 39, n° 7-9, p. 209-213.

Ferullo, 2011 : FERULLO Olivier, « Thèze-Argeles, Mugain et Labarthe », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2009*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2011, p. 215-216.

Fleury, 2015 : FLEURY Laurence, *Bergères des Pyrénées*, Pau : Gypaète, 2015.

Sources éditées et bibliographie

- Flotté et Fuchs, 2000** : FLOTTÉ Pascal et Matthieu FUCHS, *Le Bas-Rhin. Carte archéologique de la Gaule*, Paris : Académie des inscriptions et belles lettres, 2000.
- Fonteneau, 1918** : FONTENEAU Léon, « Fouilles à la grotte de Malarode », dans *Actes du VI^e congrès de l'Union historique et archéologique du Sud-Ouest, Tarbes, juillet 1914*, Tarbes : Société académique des Hautes-Pyrénées, 1918, p. 166-172.
- Fouéré, 2011** : FOUÉRE Pierrick, « Les Vaures à Bergerac, Dordogne : premier témoignage d'un village structuré pour le Néolithique récent du Sud-Ouest de la France », dans Ingrid SÉNÉPART, Thomas PERRIN, Éric THIRAULT et Sandrine BONNARDIN (dir.), *Marges, frontières et transgression, Actes des 8^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Marseille, 7-8 novembre 2008*, Toulouse : Archives d'écologie préhistorique, 2011, p. 365-386.
- Fourcq, 1979** : FOURCO Denise, *Les biens communaux à Sainte-Colome dans le Bas-Ossau au XIX^e siècle*, mémoire de maîtrise d'histoire contemporaine sous la direction de Pierre TUCO-CHALA, université de Pau et des Pays de l'Adour, 1979.
- Fourdrin, 2008** : FOURDRIN Jean-Pascal, « L'enceinte tardo-antique de Lescar : état des connaissances », dans François RÉCHIN et Dany BARRAUD (éd.), *Lescar-Beneharnum, ville antique entre Pyrénées et Aquitaine, Archéologie des Pyrénées occidentales*, 2008, hors série n° 3, p. 191-214.
- Fourdrin, à paraître** : FOURDRIN Jean-Pascal (dir.), *Les enceintes urbaines de Novempopulanie à la fin de l'Antiquité, entre Aquitaine et Hispanie, Actes du colloque de Pau, 4-5 novembre 2011*, à paraître.
- Fourdrin et Piat, 2013** : FOURDRIN Jean-Pascal et Jean-Luc PIAT, « L'enceinte antique d'Oloron et ses développements médiévaux », dans Dany BARRAUD et François RÉCHIN (dir.), *D'Iluro à Oloron-Sainte-Marie. Un millénaire d'histoire, Actes du colloque d'Oloron-Sainte-Marie, 7-9 décembre 2006, Aquitania*, 2013, suppl. 29, p. 269-325.
- Foy et Nenna, 2003** : FOY Danièle et Marie-Dominique NENNA (dir.), *Échanges et commerce du verre dans le monde antique, Actes du colloque de l'AFAV, Aix-en-Provence-Marseille, 7-9 juin 2001*, Montagnac : Monique Mergoïl, 2003 (Monographies Instrumentum, 24).
- Frayn, 1984** : FRAYN Joan M., *Sheep-rearing and the Wool Trade in Italy during the Roman Period*, Liverpool : F. Cairns, 1984.
- Frei-Stolba, 1988** : FREI-STOLBA Regula, « Viehzucht, Alpwirtschaft, Transhumanz : Bemerkungen zu Problemen der Wirtschaft in des Schweiz zur römischen Zeit », dans Charles R. WHITTAKER (ed.), *Pastoral Economies in Classical Antiquity*, Cambridge : The Cambridge Philological Society, 1988, p. 143-159.
- Friedl, 1974** : FRIEDL John, *Kippel : a changing village in the Alps*, New York, London : Holt, Rinehart and Winston, 1974.
- Gabba et Pasquinnucci, 1979** : GABBA Emilio et Marinella PASQUINNUCI, *Struttura agraria e allevamento transumante nell'Italia romana (III^e sec. a.C.)*, Pisa : Giardini, 1979.
- Galinié, 2001** : GALINIÉ Henri, « Utiliser la notion de « distance critique » dans l'étude de relations socio-spatiales », dans *Les petits cahiers d'Anatole*, 2001, n° 7, [en ligne], URL : http://www.univ-tours.fr/lat/pdf/F2_7.pdf.
- Galop, 1998** : GALOP Didier, *La forêt, l'homme et le troupeau dans les Pyrénées. 6000 ans d'histoire de l'environnement entre Garonne et Méditerranée*, Toulouse : GEODE, Laboratoire d'écologie terrestre et FRAMESPA, 1998.
- Galop, 1999-2003** : GALOP Didier (dir.), *Paléo-environnement et dynamiques de l'anthropisation en montagne basque*, rapports inédits du Projet Collectif de Recherche, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 1999, 2000, 2001, 2002 et 2003.
- Galop, 2000** : GALOP Didier, « La croissance médiévale sur le versant nord des Pyrénées à partir des données palynologiques », dans Maurice BERTHE et Benoît CURSENTE (éd.), *Villages pyrénéens. Morphogénèse d'un habitat de montagne*, Toulouse : CNRS et Université Toulouse-Le Mirail, 2000, p. 45-54.
- Galop, 2005** : GALOP Didier, « Les transformations de l'environnement pyrénéen durant l'Antiquité : l'état de la question à la lumière des données polliniques », dans *Aquitania*, 2005, t. 21, p. 317-327.
- Galop, 2006 a** : GALOP Didier, « La conquête de la montagne pyrénéenne au Néolithique. Chronologie, rythmes et transformations des paysages à partir des données polliniques », dans Jean GUILLAINE (dir.), *Populations néolithiques et environnement*, Paris : Errance, 2006, p. 279-295.
- Galop, 2006 b** : GALOP Didier, « Dynamiques paysagères et activités agropastorales au cours des derniers millénaires », dans Fau Laurent (dir.), *Les monts d'Aubrac au Moyen Âge. Genèse d'un monde agropastoral*, Paris : Maison des sciences de l'homme, 2006, p. 20-36, (Documents d'Archéologie Française, 101).
- Galop et Jalut, 1994** : GALOP Didier et Guy JALUT, « Differential human impact and vegetation history in two adjacent Pyrenean valleys in the Ariège basin, southern France, from 3000 BP to the present », dans *Vegetation History and Archaeobotany*, 1994, vol. 3, issue 4, p. 225-244.
- Galop et al., 2002 a** : GALOP Didier, Boris VANNIÈRE et José Antonio LÓPEZ-SÁEZ, « Des abattis-brûlis néolithiques au système agropastoral pyrénéen actuel », dans *Pireneus i veïns al 3r mil·lenni AC, XI^e Col·loqui internacional d'Arqueologia de Puigcerdà, 10-12 de novembre 2000*, Puigcerdà : Institut d'estudi ceretans, 2002, p. 261-274.
- Galop et al., 2002 b** : GALOP Didier, Boris VANNIÈRE et Michel FONTUGNE, « Fires and human activities since 4500 BC on the northern slope of the Pyrénées recorded in the peat bog of Cuguron (Central Pyrennes) », dans Stéphanie THIÉBAULT (éd.), *Charcoal Analysis. Methodological approaches, Palaeoecological Results and Wood Uses, British Archaeological Reports*, 2002, p. 43-51, (International Series, 1063).
- Galop et al., 2007** : GALOP Didier, Laurent CAROZZA, Fabrice MAREMBERT et Marie-Claude BAL, « Activités agropastorales et climat durant l'âge du Bronze dans les Pyrénées : l'état de la question à la lumière des données environnementales et archéologiques », dans Claude MORDANT, Hervé RICHARD et Michel MAGNY (dir.), *Environnement et cultures à l'âge du Bronze en Europe occidentale, Actes du 12^e congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Besançon, 2004*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 2007, p. 107-119, (Documents préhistoriques, 21).
- Galop et al., 2013** : GALOP Didier, Damien RIUS, Carole CUGNY et Florence MAZIER, « Long-term Human-environment interactions history in the French Pyrenean Mountains inferred from pollen data », dans Ludomir LOZNY (ed.), *Adaptation to Mountain. Archaeology, Anthropology and Ecology of Mountainous Lifestyle*, New York : Springer, 2013, p. 19-30.
- García Casas et al., 2014** : GARCÍA CASAS David, Ermengol GASSIOT BALLBÈ, Niccolò MAZZUCCO, Laura OBEA, Elsa PUIG et David RODRÍGUEZ ANTÓN, « On són els vius ? El poblament de l'alt Pirineu occidental durant el II i el mil·lenni calane », dans *La transició bronze final-P Edat del Ferro en els Pirineus i Territoris Veïns, XV Col·loqui internacional d'arqueologia de Puigcerdà, 17-19 de novembre 2011*, Puigcerdà : Institut d'estudi ceretans, 2014, p. 153-166.
- García Casas et al., 2015** : GARCÍA [CASAS] David, Marta OLIVA et Ermengol GASSIOT, « Assentaments ramaders d'alta muntanya al Pallars i l'Alta Ribagorça : aparició i canvis durant l'antiguitat tardana i l'edat mitjana (segles IV-XIV) », dans *Actes del V Congrés d'Arqueologia medieval i moderna a Catalunya, Barcelona, 22-25 de maig de 2014*, Barcelona: Associació Catalana a la Recerca en Arqueologia Medieval (ACRAM), 2015, p. 603-614.
- Garcia et al., 2007** : GARCIA Dominique, Florence MOCCI, Stéfan TZORTZIS et Kevin WALSH, « Archéologie de la vallée de l'Ubaye (Alpes-de-Haute-Provence, France) : premiers résultats d'un Projet Collectif de Recherche », dans *Preistoria Alpina*, 2007, vol. 42, p. 23-48.
- Gardin, 1979** : GARDIN Jean-Claude, *Une archéologie théorique*, Paris : Hachette, 1979.
- Garrigou et Martin, 1864** : GARRIGOU Félix et L. MARTIN, « L'âge du Renne dans les Basses-Pyrénées (caverne d'Espalugne) », dans *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences*, 1864, t. 58, n° 17, p. 757-761.
- Gas, 1909** : GAS William, *Le petit ami des arbres et des pelouses. Lectures, dictées, morceaux choisis pour les écoles primaires, maîtres et élèves*, Bordeaux : Gounouilhou, 1909.
- Gascó, 1985** : GASCÓ Jean, *Les installations du quotidien. Structures domestiques en Languedoc, du Méolithique à l'âge du Bronze d'après l'étude des abris de Font-Juvénal et du Roc-de-Dourgne*, Paris : Maison des Sciences de l'Homme, 1985, (Documents d'Archéologie Française, 1).
- Gascó, 2002** : GASCÓ Jean, « Structures de combustion et préparation des végétaux de la Préhistoire récente et de la Protohistoire en France méditerranéenne », dans *Pains, fours et foyers des temps passés, Civilisations*, 2002, vol. 49, n° 1-2, p. 285-309.
- Gassiot Ballbè, sous presse** : GASSIOT BALLBÈ Ermengol (ed.), *Montañas humanizadas. Arqueología del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*, Madrid : Organismo Autónomo de Parques Nacionales, sous presse.
- Gassiot Ballbè et García Casas, 2014** : GASSIOT BALLBÈ Ermengol et David GARCÍA CASAS, « Històries d'ovelles i pastures. Arqueologia dels darrers segles de ramaderia a l'alta muntanya », dans *Afers : fulls de recerca i pensament*, 2014, vol. 29, n° 78, p. 451-470.
- Gassiot Ballbè et al., 2010** : GASSIOT [BALLBÈ] Ermengol, Albert PELACHS, Marie-Claude BAL, Virginia GARCÍA, Ramon JULIÀ, Ramon PÉREZ, David RODRÍGUEZ et Anne-Charlotte ASTROU, « Dynamiques des activités anthropiques sur un milieu montagnard dans les Pyrénées occidentales catalanes durant la Préhistoire : une approche multidisciplinaire », dans Stéfan TZORTZIS et Xavier DELESTRE (éd.), avec la collaboration de Jennifer GRECK, *Archéologie de la montagne européenne, Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1^{er} octobre 2008*, Paris : Errance et Aix-Marseille : Centre Camille Julian, 2010, p. 33-43, (Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 4).
- Gausсен, 1931** : GAUSSEN Henri, « Les forêts du pays d'Ossau », dans *Revue géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, 1931, t. 2, fasc. 4, p. 431-447.
- Gauthier et al., 2011** : GAUTHIER Émilie, Angélique LAINE et Hervé RICHARD, « L'époque gallo-romaine des plaines de Saône aux plateaux jurassiens. Bilan des données palynologiques », dans Michel REDDÉ, Philippe BARRAL, François FAVORY, Jean-Paul GUILLAUMET, Martine JOLY, Jean-Yves MARC, Pierre NOUVEL, Laure NUNINGER et Christophe PETIT (dir.), *Aspects de la romanisation dans l'Est de la Gaule*, Glux-en-Glenne : Bibracte Centre archéologique européen, 2011, p. 329-334.
- Gellibert, 2008** : GELLIBERT Bernard, « La nécropole à incinération du premier âge du Fer de Petit Argence à Mazerolles (Landes) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2008, t. 27, p. 139-156.
- Gellibert et Merlet, 2003** : GELLIBERT Bernard et Jean-Claude MERLET, « Le gisement du Moulin de Caillaou à Cère (Landes) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2003, t. 22, p. 113-134.
- Gellibert et Merlet, 2007** : GELLIBERT Bernard et Jean-Claude MERLET, « Présentation préliminaire de la nécropole du premier âge du Fer de Moullet (La Glorieuse, Landes) », dans *Les âges du Fer dans le Sud-Ouest de la France, Actes du 28^e colloque de l'AFÉAF, Toulouse, mai 2004, Aquitania*, 2007, suppl. 14, p. 75-92.
- Gellibert et Merlet, 2013** : GELLIBERT Bernard et Jean-Claude MERLET, « Une habitation du Bronze ancien dans le bassin de l'Adour : Lantonia à Arue (Landes) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2013, t. 30, p. 89-105.
- Giguet-Covex et al., 2012** : GIGUET-COVEX Charline, Fabien ARNAUD, Dirk ENTERS, Jérôme POULENARD, Laurent MILLET, Pierre FRANCOIS, Fernand DAVID, Pierre-Jérôme REY, Bruno WILHELM et Jean-Jacques DELANNOY, « Frequency and intensity of high altitude floods over the last 3.5 ka in northwestern European Alps », dans *Quaternary Research*, 2012, vol. 77, issue 1, p. 12-22.
- Gillis et al., 2011** : GILLIS ROZ, Louis CHAIX et Jean-Denis VIGNE, « An assessment of morphological criteria for discriminating sheep and goat mandibles on a large prehistoric archaeological assemblage (Kerma, Sudan) », dans *Journal of Archaeological Science*, 2011, vol. 38, issue 9, p. 2324-2339.
- Giraud et al., 1987** : GIRAUD Jean-Pierre, Bernard MARTY et Michel VIDAL, « La sépulture d'Aragnouet (Hautes-Pyrénées) », dans *Les hommes et leurs sépultures, Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1987, t. 7, p. 176-179.
- Goepf, 2007** : GOEPP Stéphanie, *Origine, histoire et dynamique des Hautes-Chaumes du massif vosgien. Déterminismes environnementaux et actions de l'Homme*, thèse de doctorat en géographie sous la direction de Dominique SCHWARTZ, université Louis-Pasteur Strasbourg I, 2007.
- Goody, 1986** : GOODY Jack, *La logique de l'écriture. Aux origines des sociétés humaines*, Paris : Armand Colin, 1986.
- Goubet et al., 2015** : GOUBET Francis, Florent JODRY, Nicolas MEYER et Nicolas WEISS, *Au « grès » du temps. Les collections lapidaires celtes et gallo-romaines du musée archéologique de Saverne*, Saverne : Société d'histoire et d'archéologie de Saverne et environs, 2015.
- Goudineau, 1988** : GOUDINEAU Christian, « Le pastoralisme en Gaule », dans Charles R. WHITTAKER (ed.), *Pastoral Economies in Classical Antiquity*, Cambridge : The Cambridge Philological Society, 1988, p. 158-170.
- Gratacos, 2007** : GRATACOS Isaura, « Les cercles pétroglyphiques de l'Estab Nere deth Horcalh (Val d'Aran) », dans *Revue de Comminges*, 2007, t. 112, p. 261-280.
- Grégoire de Tours (éd. Migne, 1879)** : Grégoire de Tours (éd. Jacques-Paul MIGNÉ), *S. Gregorii episcopi Turonensis, Patrologiae cursus completus, Patrologie latine*, 1879, t. 71.
- Grégoire de Tours (éd. Krusch, 1969 [1^{er} éd. : 1885])** : Grégoire de Tours, *Liber de passione et virtutibus sancti Juliani martyris, Monumenta Germanicae Historica, Scriptorum rerum Merovingicarum*, vol. 1, 2, éd. B. KRUSCH, Hanovre, 1969 [1^{er} éd. : 1885].
- Grégoire de Tours, Livre de martyrs** : Grégoire de Tours, *Le Livre des martyrs, Œuvres complètes*, t. IV, Clermont Ferrand : Paléo, 2003 (Sources de l'histoire de France).
- Guédon, 2003** : GUÉDON Frédéric, *Le Parc national des Pyrénées. Inventaire archéologique, vallée de Cauterets*, rapport de prospection-inventaire inédit, Bordeaux : INRAP, Toulouse : Service régional de l'archéologie de Midi-Pyrénées, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2003.
- Guédon, 2006** : GUÉDON Frédéric, *Occupation du sol et peuplement en montagne, des origines aux temps modernes : le Haut-Lavedan (Hautes-Pyrénées) : Val d'Azun, vallée de Cauterets et Davantayque*, thèse de doctorat d'histoire, sous la direction de Benoît CURSENTE, université Toulouse-le-Mirail, 2006.
- Guédon, 2013** : GUÉDON Frédéric, « Archaeological Prospection of the Pyrenean Valleys in the Upper Lavedan, Hautes-Pyrénées », dans Ludomir L. LOZNY (ed.), *Continuity and Change in Cultural Adaptation to Mountain Environments : from Prehistory to Contemporary Threats*, New York : Springer, 2013, p. 43-96.
- Guilaine, 1972** : GUILAINE Jean, *Âge du Bronze en Languedoc occidental, Rousillon, Ariège*, Paris : Klincksieck, 1972, (Mémoires de la Société préhistorique française, 9).
- Guilaine, 1991** : GUILAINE (Jean), « Vers une préhistoire agraire », dans Jean GUILAINE (dir.), *Pour une archéologie agraire*, Paris : Armand Colin, 1991, p. 31-80.
- Guillaumet, 1983** : GUILLAUMET Jean-Paul, « Le matériel du tumulus de Celles (Cantal) », dans John COLLIS, Alain DUVAL et Robert PÉRICHON, *Le deuxième âge du Fer en Auvergne et en Forez et ses relations avec les régions voisines*, Sheffield : Université de Sheffield, et Saint-Étienne : Centre d'études forziennes, 1983, p. 189-211.
- Harmand, 1984** : HARMAND Jacques, « Le groupe des Viehwege vosgiens : une zone d'élevage gallo-romain en basse montagne », dans *L'élevage et la vie pastorale dans les montagnes de l'Europe au Moyen Âge et à l'Époque moderne, Actes du colloque international de Clermont-Ferrand, 1982*, Clermont-Ferrand : Institut d'Études du Massif Central, 1984, p. 203-215.
- Hodkinson, 1988** : HODKINSON Stephen, « Animal Husbandry in the Greek Polis », dans Charles R. WHITTAKER (ed.), *Pastoral Economies in Classical Antiquity*, Cambridge : The Cambridge Philological Society, 1988, p. 35-74.
- Hourcade, 1970** : HOURCADE Bernard, *La vie rurale en Haut-Ossau (Pyrénées-Atlantiques)*, Pau : Société des sciences, lettres et arts de Pau, 1970.
- Hourcade, 1978** : HOURCADE Bernard (dir.), *Écologie de la vallée d'Ossau (Pyrénées-Atlantiques), Recherches pour une synthèse*, Paris : CNRS, 1978.
- Humbert, 1963 [1^{er} éd. : 1911]** : HUMBERT J., « s. scriptura », dans Charles-Victor DAREMBERG, Edmond SAGLIO et Edmond POTIER, *Dictionnaire des Antiquités grecques et romaines*, IV-2, Paris : Hachette, 1963 [1^{er} éd. : 1911], p. 1135-1136.
- Jalut, 1984** : JALUT Guy, « L'action de l'homme sur la forêt montagnarde dans les Pyrénées ariégeoises et orientales depuis 4000 BP d'après l'analyse pollinique », dans *Études géographiques sur les Pyrénées et questions diverses, Actes du 106^e congrès national des sociétés savantes, Perpignan, 1981*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1984, p. 163-172.
- Jalut et al., 1988** : JALUT Guy, Valérie ANDRIEU, Georgette DELIBRIAS, Michel FONTUGNE et Philippe PAGES, « Paleoenvionment of the valley of Ossau (western French Pyrenees) during the last 27 000 years », dans *Pollen et spore*, 1988, vol. 30, n° 3-4, p. 357-394.

Sources éditées et bibliographie

- Jospin et Venditelli, 2008** : JOSPIN Jean-Pascal et LAËTICIA VENDITELLI, « Un domaine pastoral en Chartreuse : celui des *Avei* », dans Jean-Pascal JOSPIN et Tassadite FAIVRE (dir.), *Premiers bergers des Alpes. De la Préhistoire à l'Antiquité*, [Grenoble] : Musée Dauphinois, et Gollion (Suisse) : Infolio, 2008, p. 137-138.
- Kamenthaler et Beyrie, 2007** : KAMMENTHALER Éric et ARGITXU BEYRIE, *Activités proto-industrielles et industrielles dans le Haut-Béarn, état des recherches en archéologie minière et métallurgie*, rapport de prospection-inventaire inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 2007.
- Kammerer, 2004** : KAMMERER Odile, « Les Vosges sont-elles une montagne au Moyen Âge ? », dans *Montagnes médiévales, Actes du 34^e congrès de la Société des historiens médiévistes de l'enseignement supérieur public, Chambéry, 23-25 mai 2003*, Paris : Publications de la Sorbonne, 2004, p. 23-39.
- Knockaert et al., soumis** : KNOCKAERT Juliette, Marie BALASSE, Christine RENDU, Albane BURENS, Pierre CAMPAJAO, Laurent CAROZZA, Delphine BOUSQUET, Denis FIORILLO et Jean-Denis VIGNE, « Adaptation of sheep and goat breeding to mountain areas during Bronze Age in Eastern Pyrenees (France) : oxygen and carbon isotope analysis in tooth enamel », dans *Quaternary International* (soumis).
- Kübler, 1921** : KÜBLER [Bernhard], « s. v. scriptura », dans August PAULY et Georg WISSOWA, *Realencyclopädie der classischen Altertumswissenschaft*, II A I, Stuttgart, 1921, col. 904-905.
- Laffly, 2009** : LAFFLY Dominique, *Approche numérique du paysage : formalisation, enjeux et applications*, Paris : Publibook universitaire, 2009.
- Laffont, 2006** : LAFFONT Pierre-Yves, « L'estivage en Savoie du Nord au Moyen Âge. Essai de chronologie et de typologie », dans Pierre-Yves LAFFONT (éd.), *Transhumance et estivage en Occident des origines aux enjeux actuels, Actes des 26^e journées de l'Abbaye de Flaran, septembre 2004*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2006, p. 199-210.
- Laplace, 1951** : LAPLACE Georges, « Le dolmen du Turoun Buchous. Haute vallée d'Ossau », dans *Eusko Jakintza*, 1951, vol. 5, p. 257-262.
- Laplace, 1953** : LAPLACE Georges, « Les couches à escargots des cavernes pyrénéennes et le problème de l'Arisien de Piette », dans *Bulletin de la Société préhistorique française*, 1953, t. 50, n° 4, p. 199-211.
- Laplace, 1984** : LAPLACE Georges, « Sépultures et rites funéraires préhistoriques en vallée d'Ossau (Ursari) », dans Hil Harriak, *Actes du colloque international sur la stèle discoïdale, Bayonne, 8-10 juillet 1982*, Bayonne : Musée basque, 1984, p. 21-70.
- Le Blant, 1940** : LE BLANT Robert, *Nobiliaire de Béarn*, Pau : Lescher-Montoué, 1940.
- Le Couédic, 2007** : LE COUÉDIC Mélanie, « Prospections pédestres. Résultats des travaux 2006 », dans Christine RENDU, Carine CALASTRENC et Mélanie LE COUÉDIC, *Archéologie pastorale en vallée d'Ossau, campagne 2006*, rapport de prospection inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2007, p. 139-200.
- Le Couédic, 2010** : LE COUÉDIC Mélanie, *Les pratiques pastorales d'altitude dans une perspective ethnoarchéologique. Cabanes, troupeaux et territoires pastoraux pyrénéens dans la longue durée*, thèse de doctorat d'histoire et archéologie sous la direction d'Élisabeth ZADORA-RIO et de Christine RENDU, université François-Rabelais de Tours, 2010, [en ligne], URL : <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00543218/fr/>.
- Lécrivain, 2007** : LÉCRIVAIN Élisabeth, « Le gardiennage des ovins : des savoir-faire adaptés au comportement des animaux et à l'entretien de l'espace », dans *Courrier scientifique du Parc naturel régional du Luberon*, 2007, n° 8, p. 28-41.
- Lécrivain et al., 1993** : LÉCRIVAIN Élisabeth, André LEROY, Isabelle SAVINI et Jean-Pierre DEFONTAINES, « Les formes du troupeau au pâturage. Genèse et diversité », dans Étienne LANDAIS et Gérard BALENT (éd.), *Pratiques d'élevage extensif : identifier, modéliser, évaluer*, Versailles : INRA, 1993, p. 237-263, (Études et recherches sur les systèmes agraires et le développement, 27).
- Ledermann, 1969** : LEDERMANN Sully, *Nouvelles tables-types de mortalité*, Paris : INED, 1969, (Cahiers, 53).
- Lefebvre, 2008** : LEFEBVRE Bastien, *La formation d'un tissu urbain dans la Cité de Tours : du site de l'amphithéâtre antique au quartier canonial (V^e-XVIII^e siècle)*, thèse de doctorat, sous la direction d'Élisabeth LORANS et de Henri GALINIÉ, université François-Rabelais de Tours, 2008.
- Leizaola Calvo et Montero Arruaceta, 1999** : LEIZAOLA CALVO Fermin et Gema MONTERO ARRUCETA, *Gipuzkoako artzantza*, Donostia/San Sebastian : Diputación Foral de Gipuzkoa, Departamento de Cultura, Euskera, Juventud y Deportes, 1999, (Bertan, 13).
- Le Lannou, 1941** : LE LANNOU Maurice, *Pâtres et paysans de la Sardaigne*, Tours : Arrault & C^e, 1941.
- Lenoble, 2003** : LENOBLE Arnaud, *Le rôle du ruissellement dans la formation des sites préhistoriques : approche expérimentale*, thèse de Préhistoire et géologie du quaternaire sous la direction de Jean-Pierre TEXIER, université de Bordeaux I, 2003.
- Lenoble et Bordes, 2001** : LENOBLE Arnaud et Jean-Guillaume BORDES, « Une expérience de piétinement et de réactualisation par ruissellement », dans Laurence BOURGUIGNON, Iluminada ORTEGA et Marie-Chantal FRÈRE-SAUTOT (dir.), *Préhistoire et approche expérimentale*, Montagnac : Monique Mergoil, 2001, p. 295-311, (Préhistoires, 5).
- Lenoble et al., 2003** : LENOBLE Arnaud, Pascal BERTRAN, François LACRAMPE, Laurence BOURGUIGNON et Luc DETRAIN, « Impact de la solifluxion sur les niveaux archéologiques : simulation à partir d'une expérience en milieu actif et application à des sites paléolithiques aquitains », dans *Paleo*, 2003, n° 15, p. 105-122.
- Lenoble et al., 2009** : LENOBLE Arnaud, Pascal BERTRAN, Stéphane BOULOGNE, Bertrand MASSON et Luc VALLIN, « Évolution des niveaux archéologiques en contexte péri-
- glaciaire : apport de l'expérience Gavarnie », dans *Les nouvelles de l'archéologie*, 2009, n° 118, p. 16-20.
- Leveau, 2007** : LEVEAU Philippe, « Le règlement du *Campus pecuarius* d'Aix-les-Bains », dans Julie DALAISON (éd.), *Espaces et pouvoirs dans l'Antiquité de l'Anatolie à la Gaule. Hommages à Bernard Rémy*, Grenoble : Centre de recherche en histoire et histoire de l'art Italie pays alpins (CRHIPA), 2007, p. 405-414.
- Leveau, 2008** : LEVEAU Philippe, « Le pastoralisme dans les Alpes. De l'identité à la constitution des savoirs », dans Jean-Pascal JOSPIN et Tassadite FAIVRE (dir.), *Premiers bergers des Alpes. De la Préhistoire à l'Antiquité*, [Grenoble] : Musée Dauphinois, et Gollion (Suisse) : Infolio, 2008, p. 15-20.
- Leveau, 2009** : LEVEAU Philippe, « Transhumances, remues et migrations des troupeaux dans les Alpes et les Pyrénées antiques. La question du pastoralisme romain », dans Laurent CALLEGARIN et François RÉCHIN (éd.), *Espaces et sociétés à l'époque romaine : de la Garonne à l'Èbre. Hommage à Georges Fabre, Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2009, hors série n° 4, p. 142-174.
- Leveau et Palet Martinez, 2010** : LEVEAU Philippe et Josep Maria PALET MARTINEZ, « Les Pyrénées romaines, la frontière, la ville et la montagne. L'apport de l'archéologie du paysage », dans *Pallas Revue d'études antiques*, 2010, n° 82, p. 171-198.
- Lévy et Lussault, 2003** : LÉVY Jacques et Michel LUSSAULT, *Dictionnaire de la géographie et de l'espace des sociétés*, Paris : Belin, 2003.
- Lies et passeries..., 1986** : *Lies et passeries dans les Pyrénées, Actes de la 3^e journée de recherches de la Société d'études des Sept Vallées, Luz-Saint-Sauveur, 1^{er} juin 1985*, Tarbes : Archives départementales, Bibliothèque centrale de prêt, Société d'études des Sept Vallées, 1986.
- Lies et passeries..., 2002** : *Lies et passeries des Pyrénées, escartons des Alpes, Annales du Midi*, t. 114, n° 240, 2002.
- Livache et al., 1984** : LIVACHE Michel, Georges LAPLACE, Jacques ÉVIN et Georges PASTOR, « Stratigraphie et datations par le radiocarbone des charbons, os et coquilles de la grotte du Poyemau à Arudy, Pyrénées-Atlantiques », dans *L'Anthropologie*, 1984, vol. 88, n° 3, p. 367-375.
- Lussault, 1997** : LUSSAULT Agnès, *Hautes-Pyrénées. Carte archéologique de la Gaule*, Paris : Académie des inscriptions et belles lettres, 1997.
- Magallón Botaya et Sillières, 2013** : MAGALLÓN BOTAYA María Angeles et Pierre SILLIÈRES, *Labitlosa. Une cité romaine de l'Hispanie citérieure*, Bordeaux : Ausonius, 2013.
- Maggi et al., 1990-1991** : MAGGI Roberto, Renato NISBET et Graeme BARKER, *Archeologia della pastorizia nell'Europa meridionale, Atti della Tavola Rotonda, Chiavari, 22-24 settembre 1989, Rivista di Studi Liguri*, 1990-1991, anni LVI-LVII.
- Marchand et Manen, 2006** : MARCHAND Grégor et Claire MANEN, « Le rôle du Néolithique ancien méditerranéen dans la néolithisation de l'Europe atlantique », dans Pierrick FOURÉ, Christian CHEVILLAT, Patrice COURTAUD, Olivier FERULLO et Chantal LEROYER (éd.), *Paysages et peuplements. Aspects culturels et chronologiques en France méridionale, Actes des 6^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Périgueux, octobre 2004*, Périgueux : Association pour le développement de la recherche historique et archéologique en Périgord (ADRAHP), Préhistoire du Sud-Ouest, 2006, p. 213-232.
- Marembert, 1999** : MAREMBERT Fabrice, « Castet. Grotte de Sègues », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 1998*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 1999, p. 122-123.
- Marembert, 2009** : MAREMBERT Fabrice, « Billère, Lacaou », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2007*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2009, p. 183-184.
- Marembert et Seigne, 2000** : MAREMBERT Fabrice et Jacques SEIGNE, « Un faciès original : le groupe du Pont-Long au cours des phases anciennes de l'âge du Bronze dans les Pyrénées nord-occidentales », dans *Bulletin de la Société préhistorique française*, 2000, t. 97, n° 4, p. 521-538.
- Marembert et al., 2000** : MAREMBERT Fabrice, Patrice DUMONTIER et Géraldine DELFOUR, « Biarritz. Grotte du Phare », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 1999*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2000, p. 103-104.
- Marembert et al., 2008** : MAREMBERT Fabrice, Patrice DUMONTIER, Bernard DAVASSE et Julia WATTEZ, « La transition Néolithique final/Bronze ancien sud aquitaine à travers les tumulus Cabout 4 et 5 de Pau, Pyrénées-Atlantiques », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2008, t. 27, p. 77-112.
- Marrou, 1943** : MARROU Henri-Irénée, « Compte rendu de lecture : Maurice Le Lannou, *Pâtres et paysans de la Sardaigne* », dans *Les études rhodaniennes*, 1943, vol. 18, n° 2, p. 121-125.
- Marsan, 1979** : MARSAN Geneviève, « L'occupation humaine à Arudy (Pyrénées-Atlantiques) pendant la Préhistoire et le début de la Protohistoire », dans 7^e rencontre d'historiens sur la Gascogne méridionale et les Pyrénées occidentales, *Actes de la rencontre à Pau*, 1^{er} octobre 1977, Pau : université de Pau, 1979, p. 51-98.
- Marsan, 1985 a** : MARSAN Geneviève, « Fouilles 1984 de la grotte de Malarode 1 à Arudy (Pyrénées-Atlantiques) et premières datations ¹⁴C », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1985, t. 5, p. 251-254.
- Marsan, 1985 b** : MARSAN Geneviève, « Le tumulus néolithique T1 de Mont (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1985, t. 5, p. 17-53.
- Marsan, 1988** : MARSAN Geneviève, « Le gisement préhistorique de la grotte du Signalats à Arudy (Pyrénées-Atlantiques). 2^e partie : Les industries humaines et leur place dans la Préhistoire récente des Pyrénées occidentales », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1988, t. 8, p. 31-67.
- Marsan, 1996** : MARSAN Geneviève, « Préhistoire de la vallée d'Ossau : Éléments de réflexion et de discussion sur l'occupation de la montagne ouest-pyrénéenne, au Tardiglaciaire et au début du Postglaciaire », dans Henri DELPORTE et Jean CLOTTES (éd.), *Pyrénées préhistoriques, arts et société, Actes du 118^e congrès national des sociétés savantes, Pau, 1993*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1996, p. 473-486.
- Marsan et Utrilla, 1996** : MARSAN Geneviève et Pilar UTRILLA, « L'implantation du mégalithisme dans les passages des Pyrénées centrales. Comparaison des vallées d'Ossau et Tena-Canfranc », dans Henri DELPORTE et Jean CLOTTES (dir.), *Pyrénées préhistoriques, arts et société, Actes du 118^e congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Pau, 1993*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1996, p. 521-532.
- Marticoarena, 2014** : MARTICOARENA Pablo, *Les premiers paysans de l'ouest des Pyrénées. Synthèse régionale à la lumière des haches de pierre polie*, Baigorri : ZTK Liburuak, 2014, (Connaissance, Université populaire du Pays basque).
- Marticoarena et al., 2013** : MARTICOARENA Pablo avec les contributions de Anne BERDOV, Fabien CONVERTINI, Patrice DUMONTIER, et la collaboration de Lorraine MANCAEU, Clément NICOLAS et Gilles PARENT, « Le site de Zerkupe (Saint-Jean-Pied-de-Port, Pyrénées-Atlantiques) : une occupation domestique de plein air du Bronze final et un site fortifié du Moyen Âge et de l'Époque moderne », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2013, t. 30, p. 13-20.
- Martin, 1993** : MARTIN Jean-Marie, *La Pouille du VI^e au XII^e siècle*, Rome : École française de Rome, 1993.
- Martin, 2013** : MARTIN Jean-Michel, « Asasp-Arros. Déviation de la RN 134 », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2011*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2013, p. 185.
- Martzluff et al., 2014** : MARTZLUFF Michel, Delphine BOUSQUET, Pierre CAMPAJAO, Denis CRABOL, Christine RENDU et Vincent BELBENOÏ, « Questions sur le mode d'occupation de l'espace sur la solana de Cerdanque, autour du Bronze final-1^{er} âge du Fer, dans *La transició bronze final-1^{er} Edat del Ferro en els Pirineus i Territoris Veïns, XV Col·loqui internacional d'arqueologia de Puigcerdà, 17-19 de novembre 2011*, Puigcerdà : Institut d'estudi ceretans, 2014, p. 167-185.
- Mascarau, 1910** : MASCARAU Michel, « La grotte de Saint Michel d'Arudy, Basses-Pyrénées. Fouilles d'une station pyrénéenne », dans *Revue de l'École d'anthropologie*, 1910, vol. 11, p. 357-378.
- Masset, 1975** : MASSET Claude, « La mortalité préhistorique », dans *Cahiers du centre de recherche préhistorique*, 1975, n° 4, p. 63-70.
- Maurin et al., 1992** : MAURIN Louis, Jean-Pierre BOST et Jean-Michel RODDAZ, *Les racines de l'Aquitaine. Vingt siècles d'histoire d'une région, vers 1000 av. J.-C. vers 1000 ap. J.-C.*, Bordeaux : Centre Charles-Higouet, Centre Pierre-Paris, université Michel-de-Montaigne-Bordeaux III, 1992.
- Mendras, 1984** : MENDRAS Henri, *La fin des paysans*, Arles : Actes sud, 1984, (Babel).
- Merlet, 2007** : MERLET Jean-Claude, « La place du pastoralisme transhumant dans l'économie des populations du sud de l'Aquitaine aux âges du Bronze et du Fer : dogme ou réalité ? », dans José GÓMEZ DE SOTO (dir.), *La notion de mobilité dans les sociétés préhistoriques, Actes du 130^e congrès national des sociétés historiques et scientifiques, La Rochelle, 2005*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), édition électronique, 2007, URL : <http://cths.fr/ed/edition.php?id=4257, p. 69-78>.
- Métailié, 1995** : MÉTAILIÉ Jean-Paul, « Auguste Calvet, le pionnier du sylvo-pastoralisme dans les Pyrénées (1866-1879) », dans Vincent BERDOULAC (dir.), *Les Pyrénées, lieux d'interaction des savoirs (XIX^e-début du XX^e siècle), Actes du 118^e congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Pau, 1993*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1995, p. 160-174, (Géographie).
- Métailié, [1995]** : MÉTAILIÉ Jean-Paul, « L'invention du pâturage. La naissance du sylvo-pastoralisme et son application en Ariège (1860-1914) », dans *Pyrénées et pouvoirs centraux, XVI^e-XX^e siècles, Actes du colloque international de Foix, 1^{er}-3 octobre 1993*, Biarritz : J. et D. éditions, [1995], p. 189-208.
- Métailié, 1999** : MÉTAILIÉ Jean-Paul, « Lutter contre l'érosion : le reboisement des montagnes », dans Andrée CORVOL (dir.), *Les sources de l'histoire de l'environnement : le XIX^e siècle*, Paris : L'Harmattan, 1999, p. 97-110.
- Métailié, 2006** : MÉTAILIÉ Jean-Paul, « La «dégradation des montagnes» au XIX^e siècle dans les Pyrénées : surexploitation pastorale, crise catastrophique, mythe, ou crise perpétuelle ? », dans Corinne BECK, Yves LUGINBÜHL et Tatiana MUXART (éd.), *Temps et espaces des crises de l'environnement : sociétés et ressources renouvelables*, [Versailles] : Ouæ, 2006, p. 191-210.
- Métailié et Jalut, 1991** : MÉTAILIÉ Jean-Paul et Guy JALUT (dir.), *La forêt charbonnée. Histoire des forêts et impact de la métallurgie dans les Pyrénées ariégeoises au cours des deux derniers millénaires*, rapport final de recherche pour le PIREN-CNRS, Toulouse : CIMA, 1991. Meyer, 1998 : MEYER Werner, *Heidenhüttli : 25 Jahre archäologische Wüstungsforschung im Schweizerischen Alpenraum. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters*, Basel: Schweizerischer Burgenverein, 1998.
- Meyer, 2002** : MEYER Werner, « Vivre en montagne. Habitats alpins d'altitude du Moyen Âge, trouvailles et constats », dans *La culture matérielle. Sources et problèmes*, 2002, p. 135-150, (Histoire des Alpes/Storia del Alpi/Geschichte der Alpen, 7).
- Meyer et Nüsslein, 2014** : MEYER Nicolas et Antonin NÜSSLEIN, « Une partie de la campagne gallo-romaine du Haut-Empire des cités des Médiomatrices et des Tribocques préservée par la forêt : les habitats et parcelaires des Vosges du Nord (Moselle et Bas-Rhin) de part et d'autre du seuil de Saverne », dans Michel REDDÉ (dir.), *Les parcelaires conservés sous forêt, Workshop 2 du programme Rural Landscape in north-eastern Roman Gaul, Paris, 5 mai 2014*, [en ligne], URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01007619>.

Sources éditées et bibliographie

- Millet et al., 2012** : MILLET Laurent, Damien RIUS, Didier GALOP, Oliver HEIRI et Stephen J. BROOKS, « Chironomid-based reconstruction of Lateglacial summer temperatures from the Ech paleolake record (French western Pyrenees) », dans *Palaeoecography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2012, vol. 315-316, p. 86-89.
- Mocci et al., 2005** : MOCCI Florence, Josep Maria PALET MARTINEZ, Maxence SEGARD, Stéfan TZORTZIS et Kevin WALSH, « Jeuplement, pastoralisme et mode d'exploitation de la moyenne et haute montagne depuis la Préhistoire dans le Parc national des Écrins », dans Florence VERDIN et Alain BOUET, *Territoires et paysages de l'âge du Fer au Moyen Âge, Mélanges offerts à Philippe Leveau*, Bordeaux : Ausonius, 2005, p. 197-212, (Mémoires, 16).
- Monna et al., 2004** : MONNA Fabrice, Didier GALOP, Laurent CAROZZA, Magali TUAL, Argitxu BEYRIE, Fabrice MAREMBERT, Carmela CHATEAU, Janus DOMINIK et Francis E. GROSSSET, « Environmental impact of early basque mining and smelting recorded in a high ash minerogenic deposit », dans *Science of the Total Environment*, 2004, vol. 327, issues 1-3, p. 197-214.
- Moorrees et al., 1963 a** : MOORREES Coenraad F.A., Elizabeth A. FANNING et Edward E. HUNT, « Age variation of formation stages for ten permanent teeth », dans *Journal of Dental Research*, 1963, vol. 42, n° 6, p. 1490-1502.
- Moorrees et al., 1963 b** : MOORREES Coenraad F.A., Elizabeth A. FANNING et Edward E. HUNT, « Formation and resorption of three deciduous teeth in children », dans *American Journal of Physical Anthropology*, 1963, vol. 21, issue 2, p. 205, 213.
- Moraza Barea et Mujika Alustiza, 2005** : MORAZA BAREA Alfredo et José Antonio MUJIKALUSTIZA, « Establecimientos de habitación al aire libre. Los fondos de cabaña de morfología tumular: características, proceso de formación y cronología », dans *Veleia*, 2005, n° 22, p. 77-110.
- Moraza Barea et al., 2003** : MORAZA BAREA Alfredo, Iñaki MORO DEORDAL et José Antonio MUJIKALUSTIZA, « Contribución al estudio de las estructuras tumulares en arqueología : entre la similitud morfológica y la disparidad de funciones », dans *Veleia*, 2003, n° 20, p. 243-272.
- Morin et Picavet, 2006** : MORIN Alexandre et Régis PICAVET, « Archéologie et pastoralisme d'altitude (Vercors, Dévoluy, haute vallée du Buëch) », dans Colette JOURDAIN-ANNEQUIN et Jean-Claude DUCLOS (dir.), *Aux origines de la transhumance. Les Alpes et la vie pastorale d'hier à aujourd'hui*, Paris : Picard, 2006, p. 187-203.
- Mouthon, 2001** : MOUTHON Fabrice, « Moines et paysans sur les alpages de Savoie (XI^e-XIII^e siècle) : mythe et réalité », *Cahiers d'histoire*, 2001, t. 46, n° 1, [en ligne], URL : <https://ch.revues.org/90?lang=fr>.
- Muller, 1987** : MULLER André, « Pla de Luc (Genos, Hautes-Pyrénées) », dans *Les hommes et leurs sépultures, Archéologie des Pyrénées occidentales*, 1987, t. 7, p. 179-183.
- Nacfer, 1994** : NACFER Marie-Noëlle, « Larrau. Tumulus de Behastoy », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 1993*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 1994, p. 116.
- Nacfer, 1995** : NACFER Marie-Noëlle, « Behastoy (Larrau, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 1995, t. 14, p. 85-94.
- Nicolle et Thirault, 2012** : NICOLLE Betty et Éric THIRAUT, « Étude fonctionnelle des foyers du Néolithique final de Labarthe 2 à Argelos (Pyrénées-Atlantiques) », dans Thomas PERRIN, Ingrid SÉNÉPART, Jessie CAULIEZ, Éric THIRAUT et Sandrine BONNARDIN (dir.), *Dynamismes et rythmes évolutifs des sociétés de la Préhistoire récente, Actes des 9^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Saint-Georges-de-Didonne, 8-9 octobre 2010*, Toulouse : Archives d'écologie préhistorique, 2012, p. 451-473.
- Normand, 2005** : NORMAND Christian, « Louvie-Juzon, prieuré Saint-Vincent », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2004*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2005, p. 173.
- Nixon et Price, 2001** : NIXON Lucia et Simon PRICE, « The diachronic analysis of pastoralism through comparative variables », dans *Annual of the British School at Athens*, 2001, vol. 96, p. 395-424.
- Orengo Romeu, 2010** : ORENGO ROMEU Hector A., *Arqueología de un paisaje cultural pirenaico de alta montaña. Dinámicas de ocupación del valle del Madriu-Perafita-Claror (Andorra)*, tesis doctoral, Josep Maria PALET (dir.), Institut Català d'Arqueologia Classica, universitat Rovira i Virgili, Tarragona, 2010.
- Orengo Romeu et al., 2014** : ORENGO [ROMEU] Hector A., Josep Maria PALET, Ana EJARQUE, Yannick MIRAS et Santiago RIERA, « Shifting occupation dynamics in the Madriu-Perafita-Claror valleys (Andorra) from the early Neolithic to the Chalcolithic ; the onset of high mountain cultural landscapes », dans *Quaternary International*, 2014, vol. 353, p. 140-152.
- Ourliac et Gilles, 1990** : OURLIAC Paul et Monique GILLES, *Les fors anciens de Béarn*, Paris : CNRS, 1990.
- Ott, 1993** : OTT Sandra, traduit par Tina JOLAS, *Le cercle des montagnes. Une communauté pastorale basque*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1993.
- Paccolat, 2011** : PACCOLAT Olivier (dir.), *Pfyn / Finges, évolution d'un terroir de la plaine du Rhône. Le site archéologique de «Pfyngut» (Valais, Suisse)*, Lausanne, Cahiers d'archéologie romande, 2011, vol. 121 et *Archaeologia Vallesiana*, n° 4.
- Palet Martinez et al., 2003** : PALET [MARTINEZ] Josep Maria, François RICOU et Maxence SEGARD, « Prospections et sondages sur les sites d'altitude en Champsaur (Alpes du sud) », dans *Archéologie du Midi médiéval*, 2003, t. 21, p. 199-210.
- Parain, 1979** : PARAIN Charles, « Esquisse d'une problématique des systèmes européens d'estivage à production fromagère », dans Charles PARAIN, *Outils, ethnies et développement historique*, Paris : Éditions sociales, 1979, p. 373-401, [1^{re} éd. dans *L'ethnographie*, n° 62-63, p. 3-28].
- Pasquinnucci, 1985** : PASQUINNUCCI Marinella, « T. Pomponio Attico et l'allevamento in Epiro », dans *Acta archaeologica Lovaniensia*, 1985, n° 24, p. 147-155.
- Pech, 1996** : PECH Pierre, « Mesures de la cryoreptation sur le plateau de Bure (2 600 m) dans le massif du Dévoluy (Hautes-Alpes, France)/Measurements of frost creep activity on the plateau de Bure (2 600 m) (Dévoluy massif, Hautes-Alpes, France) », dans *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 1996, vol. 2, n° 4, p. 37-59.
- Peña Santos, 1983-1984** : PEÑA SANTOS Antonio de la, « La investigación del arte rupestre en Galicia : estado actual y perspectiva de futuro », dans *Actas do Colóquio Inter universitário de Arqueologia do Noroeste, Homenaje a Riu de Serpa Pinto, 10-12 de novembro 1983, Portugal*, 1983-1984, vol. 4-5, p. 83-88.
- Peña Santos, 1988** : PEÑA SANTOS Antonio de la, « L'art rupestre en Galice pendant l'âge du Bronze », dans *Avant les Celtes. L'Europe à l'âge du Bronze, 2500-800 av. J.-C., Catalogue d'exposition*, Daoulas : Abbaye de Doualas, Musée départemental breton, 1988.
- Perrenoud, 1992** : PERRENOUD Arlette, *Paroles de bergers. Alpes et mayens du Val de Bagnes*, Genève : éditions Passé-Présent, 1992, (Paroles données).
- Perrot, 1990** : PERROT Xavier, *Les syndicats du Haut-Ossau et du Bas-Ossau de 1940 à nos jours*, mémoire de maîtrise d'histoire sous la direction de Michel PAPY, université de Pau et des Pays de l'Adour, 1990.
- Pétry, 1997** : PÉTRY François, « Les agglomérations des sommets vosgiens », dans Jean-Luc MASSY (dir.), *Les agglomérations secondaires de la Lorraine*, Besançon : Presses universitaires de Franche-Comté, 1997, p. 399-407.
- Piette, 1872-1873** : PIETTE Édouard, « Recherches de vestiges préhistoriques dans la chaîne des Pyrénées », dans *Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse*, 1872-1873, t. 7, p. 332-343.
- Piette, 1881** : PIETTE Édouard, « Note sur les tumulus de Bartrès et d'Ossun », dans *Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme*, 1881, t. 12, p. 522-532.
- Piette, 1907** : PIETTE Édouard, *L'art pendant l'âge du Renne*, Paris : Masson, 1907.
- Poplin, 1976** : POPLIN François, « À propos du nombre de restes et du nombre d'individus dans les échantillons d'ossements », dans *Cahiers du centre de recherches préhistoriques de l'université de Paris*, 1976, n° 5, p. 61-75.
- Poplin, 1981** : POPLIN François, « Un problème d'ostéologie quantitative : calcul d'effectif initial d'après les appareillages. Généralisation aux autres types de remontages et à d'autres matériels archéologiques », dans *Revue d'archéométrie*, 1981, vol. 5, n° 1, p. 159-165.
- Pothier, 1892** : POTHIER [Edgard], « Tumulus-dolmen de Marque-Dessus (commune d'Azereix, Hautes-Pyrénées) », dans *L'Anthropologie*, 1892, t. 3, p. 37-42.
- Prévost-Dermarck, 2002** : PRÉVOST-DERMARCK Sandra, « Les foyers et les fours domestiques en Égée au Néolithique et à l'âge du Bronze », dans *Pains, fours et foyers des temps passés, Civilisations*, 2002, vol. 49, n° 1-2, p. 223-237.
- Provost et Vallat, 1996** : PROVOST Michel et Pierre VALLAT, *Le Cantal. Carte archéologique de la Gaule*, Paris : Académie des inscriptions et belles lettres, 1996.
- Prummel, 1988** : PRUMMEL Wietske, *Distinguishing features on postcranial skeletal elements of cattle, Bos primigenius f. taurus, and red deer, Cervus elaphus, Schriften aus der Archäologisch-Zoologischen Arbeitsgruppe Schleswig-Kiel*, 1988, vol. 12.
- Pumain, 2014** : PUMAIN Denise, « Maillage », dans *Hypergéa*, 2014, [en ligne] (consulté le 25 mai 2016), URL : <http://www.hypergeo.eu/spip.php?article436>.
- Puyo, 1995** : PUYO Jean-Yves, « «Sauver la terre de la patrie». Les expériences de l'ACAM aux Pyrénées (1904-1924) », dans Vincent BERDULAY (dir.), *Les Pyrénées, lieux d'interaction des savoirs (XIX^e-début du XX^e siècle), Actes du 118^e congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Pau, 1993*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1995, p. 189-202 (Géographie).
- Puyo, 2001** : PUYO Jean-Yves, « Les expériences sylvo-pastorales de l'Association Centrale pour l'Aménagement des Montagnes (1904-1925) », dans *Montagnes méditerranéennes*, 2001, n° 12, p. 79-86.
- Quesada Carrasco, 2015** : QUESADA CARRASCO Manuel, *Canvis en el poblament prehistòric als Pirineus centrals meridionals. Una aproximació a través dels dipòsits de recipients ceràmics*, mémoire de master, tutor : Ermengol GASSIOT BALLBÉ, Universitat Autònoma de Barcelona, Departament de Prehistòria, 2015.
- Ramón Fernández, 2006** : RAMÓN FERNÁNDEZ Nuria, *La cerámica del Neolítico Antiguo en Aragón, Zaragoza* : Institución Fernando el Católico, 2006, (Caesaraugusta, 77).
- Rangassamy et Izans, 2001** : RANGASSAMY Régis et Jean-Pierre IZANS, *L'art de bâtir des cabanes pastorales dans les Pyrénées*, Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2001.
- Raulin et al., 1987** : RAULIN Yves, Roger SÉRONIE-VIVIEN, Henri DUDAY, Jacques WANGERMERZ, Jean-François BEQUAIN et André ROUAS, « Les restes humains du Bronze ancien du plateau de Cézy, Laruns (Pyrénées-Atlantiques) », dans *Bulletin de la Société d'anthropologie du Sud-Ouest*, 1987, vol. 22, n° 2, p. 90-102.
- Réchin, 1994** : RÉCHIN François, *La vaisselle commune d'Aquitaine méridionale à l'époque romaine : contexte céramique, typologie, diffusion, faciès de consommation*, thèse de doctorat d'histoire sous la direction de Georges FABRE, université de Pau et des Pays de l'Adour, 1994.
- Réchin, 1996** : RÉCHIN François, « La vaisselle de table et de cuisine en Aquitaine méridionale », dans Michel BATS (éd.), *Actes des Journées d'étude organisées par le centre Jean-Bérard et la Soprintendenza Archeologica per le Province di Napoli e Caserta, Naples, 27-28 mai 1994*, Naples : Centre Jean-Bérard, 1996, p. 447-479.
- Réchin, 2000** : RÉCHIN François, « Établissements pastoraux du piémont pyrénéen », dans Georges FABRE (éd.), *Organisation des espaces antiques : entre nature et histoire, Actes de la table ronde organisée par le Groupe de recherches archéologiques de l'université de Pau et des Pays de l'Adour, 21-22 mars 1997*, Biarritz : Atlantica, 2000, p. 12-50.
- Réchin, 2006** : RÉCHIN François, « Réflexions sur l'approche archéologique de l'élevage transhumant dans les Pyrénées occidentales et l'Aquitaine méridionale à l'époque romaine », dans Colette JOURDAIN-ANNEQUIN et Jean-Claude DUCLOS (dir.), *Aux origines de la transhumance. Les Alpes et la vie pastorale d'hier à aujourd'hui*, Paris : Picard, 2006, p. 255-280.
- Réchin, 2015** : RÉCHIN François, « La vaisselle céramique non tournée d'Aquitaine méridionale à l'époque romaine. Pourquoi tant d'obstination ? », dans Martine JOLY et Jean-Marc SÉGUIER (éd.), *Les céramiques non tournée en Gaule romaine dans leur contexte social, économique et culturel : entre tradition et innovation, Actes du colloque de l'université de Paris-Sorbonne, 25-26 novembre 2010, Revue archéologique du Centre de la France*, 2015, suppl. 55, p. 65-83.
- Réchin et al., 2000** : RÉCHIN François et Jean-Claude LEBLANC, avec la collaboration de Catherine FERRIER, Roland MONTURET, Laurence PUYOD, Béatrice SZEPERTISKI et Iñaki ZUBILLAGA, « L'émergence d'une tradition sidérurgique dans les landes de Gascogne aux époques romaine et médiévale : sondages archéologiques à Saint-Paul-lès-Dax (Landes) », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2000, t. 19, p. 137-161.
- Réchin et al., 2006** : RÉCHIN François, avec la collaboration de Bui Thi Mai, Jean-Claude LEBLANC, Raymond MONTURET, Pierre PAILHÉ, Jean-Yves PUYO et Dominique ROUSSET, « Faut-il refoeuiller une villa ? Sondages archéologiques récents sur la villa de l'Arribèra deus Gleisiars à Lalouquette (Pyrénées-Atlantiques) », dans François RÉCHIN (éd.), *Nouveaux regards sur les villae d'Aquitaine. Bâtiments de vie et d'exploitation, domaines et postérités médiévales, Actes de la table ronde de Pau, 24-25 novembre 2006, Archéologie des Pyrénées occidentales*, 2006, hors série n° 2, p. 131-163.
- Réchin et al., 2012** : RÉCHIN François et Matthieu ROUDIER, avec la collaboration de Jean-François PICHONNEAU, « Les thermes publics de Lescar-Beneharnum et d'Oloron-Iluro (Pyrénées-Atlantiques). Découvertes récentes », dans Jean-Pierre BOST (dir.), *L'eau : usages, risques et représentations dans le Sud-Ouest de la Gaule et le nord de la péninsule ibérique, de la fin de l'âge du Fer à l'Antiquité tardive (II^e siècle a.C-VI^e siècle p.C), Aquitania*, 2012, suppl. n° 21, p. 493,517.
- Réchin et al., 2013** : RÉCHIN François, Nadine BEAUGUE, Fabrice MAREMBERT et Rosa PLANA, « Paysages ruraux et contrastes territoriaux dans le piémont nord-occidental des Pyrénées », dans Jean-Luc FICHES, Rosa PLANA MALLART et Victor REVILLA CALVO, *Paysages ruraux et territoires dans les cités de l'Occident romain*. Gallia et Hispania, *Actes du colloque international AGER IX, Barcelone, 25-27 mars 2010*, Montpellier : Presses universitaires de la Méditerranée, 2013, p. 223-237.
- Réchin, Wozny et al., 2013** : RÉCHIN François et Luc WOZNY, avec la collaboration de Jean-François PICHONNEAU, Christian SCULLIER, Gregory ARTIGAU, Jacques DUMONTEIL, Cédric JAVIERRE, Fabrice LEROY et Daniel ORTEGA, « L'évolution du paysage urbain durant l'Antiquité », dans Dany BARRAUD et François RÉCHIN (dir.), *D'Illuro à Oloron-Sainte-Marie. Un millénaire d'histoire, Actes du colloque d'Oloron-Sainte-Marie, 7-9 décembre 2006, Aquitania*, 2013, suppl. 29, p. 179-267.
- Recurt, 1880-1881** : RECURT [Alban], « [Dolmen de Buzyl], Résultat des fouilles et des recherches », dans *Bulletin de la Société des sciences, lettres et arts de Pau*, 1880-1881, n° 10, p. 115-118.
- Reitmaier, 2010** : REITMAIER Thomas, « Auf der Hut. Methodische Überlegungen zur prähistorischen Alpwirtschaft in der Schweiz », dans Franz MANDL et Harald STADLER (ed.), *Archäologie in den Alpen : Alltag Und Kult*, Haus im Ennstal : Verein für alpine Forschung, Association pour la recherche alpine (ANISA), 2010, p. 219-238.
- Rémy, 2004 a** : RÉMY Bernard (dir.), *Inscriptions latines de Narbonnaise, V. 2. Vienne*, Paris : CNRS, 2004.
- Rémy, 2004 b** : RÉMY Bernard, « L'apport des inscriptions à l'étude de l'économie pastorale dans la cité de Vienne », dans *Bulletin d'études préhistoriques et archéologiques alpines*, 2004, n° 15, p. 243-252.
- Rendu, 2003** : RENDU Christine, *La montagne d'Enveitg, une estive pyrénéenne dans la longue durée*. Canet : Traubucaire, 2003.
- Rendu, 2004** : RENDU Christine, « Des cabanes aux maisons : les transformations d'une estive pyrénéenne, du Moyen Âge aux Temps Modernes », dans Benoît CURSENTE (éd.), *Habitats et territoires du Sud, Actes du 126^e congrès national des sociétés savantes*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 2004, p. 147-163.
- Rendu, 2006** : RENDU Christine, « "Transhumance" : prélude à l'histoire d'un mot voyageur », dans Pierre-Yves LAFFONT (éd.), *Transhumance et estivage en Occident des origines aux enjeux actuels, Actes des 26^e journées de l'Abbaye de Flaran, septembre 2004*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2006, p. 7-29.
- Rendu et al., 1995** : RENDU Christine, Pierre CAMPMAJO, Bernard DAVASSE et Didier GALOP, « Habitat, environnement et systèmes pastoraux en montagne : acquis et perspectives de recherches à partir de l'étude du territoire d'Enveitg », dans *Cultures i Medi de la prehistoria a l'edat mitjana : 20 anys d'arqueologia pirinenca. Homenatge al Professor Jean Guilaine, X Col·loqui International d'Arqueologia de Puigcerdà, 10-12 de novembre de 1994, Puigcerdà i Osseja*, Puigcerdà : Institut d'Estudis Ceretans, 1995, p. 661-673.

- Rendu et al., 2006** : RENDU Christine, Carine CALASTRENC et Mélanie LE COUÉDIC, *Archéologie pastorale en vallée d'Ossau. Atelier 2 du Programme Collectif de Recherche « Dynamiques sociales, spatiales et environnementales dans les Pyrénées centrales », campagne 2006*, rapport inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2006, [en ligne], URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/halshs-00964699/document>.
- Rendu et al., 2007** : RENDU Christine, Carine CALASTRENC, Mélanie LE COUÉDIC, Olivier BARGE et Marie-Claude BAL, *Archéologie pastorale en vallée d'Ossau. Atelier 2 du Programme Collectif de Recherche « Dynamiques sociales, spatiales et environnementales dans les Pyrénées centrales », campagne 2007*, rapport inédit de sondages archéologiques et prospections, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2007, [en ligne], URL : <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00692396>.
- Rendu et al., 2012** : RENDU Christine, Pierre CAMPMAJO et Denis CRABOL, « Étagement, saisonnalité et exploitation des ressources agropastorales en montagne à l'âge du Bronze. Une possible « ferme d'altitude » à Enveitg (Pyrénées-Orientales) », dans *Bulletin de l'association pour la promotion des recherches sur l'âge du Bronze*, 2012, n° 10, p. 58-61.
- Rendu et al., 2013** : RENDU Christine, Carine CALASTRENC, Mélanie LE COUÉDIC, Didier GALOP, Damien RIUS, Carole CUGNY et Marie-Claude BAL, « Montagnes et campagnes d'Oloron dans la longue durée. Premiers résultats d'un programme interdisciplinaire », dans Dany BARRAUD et François RÉCHIN (dir.), *D'Iuro à Oloron-Sainte-Marie. Un millénaire d'histoire, Actes du colloque d'Oloron-Sainte-Marie, 7-9 décembre 2006, Aquitania*, 2013, suppl. 29, p. 37-68.
- Rey, 2011** : REY Pierre-Jérôme, « Réservoirs et systèmes d'irrigation dans les alpages du col du Petit-Saint-Bernard : vers l'identification de structures antiques ? », dans Nicolas MATHIEU, Bernard RÉMY et Philippe LEVEAU (dir.), *L'eau dans les Alpes occidentales à l'époque romaine*, Grenoble : Centre de recherche en histoire et histoire de l'art Italie pays alpins (CRHIPA), 2011, p. 353-375.
- Rey et al., 2010** : REY Pierre-Jérôme, Cécile BATIGNE-VALLET, Julien COLLOBET, Claire DELHON, Lucie MARTIN, Bernard MOULIN, Jérôme POULENARD, Nicolas SCOCCIMARO, Dominique SORDILLET, Stéphanie THIÉBAULT et Jean-Michel TREFFORT, « Approche archéologique et environnementale des premiers peuplements alpins autour du col du Petit-Saint-Bernard (Savoie, vallée d'Aoste) : un bilan d'étape », dans Stéfan TZORTZIS et Xavier DELESTRE (éd.), avec la collaboration de Jennifer GRECK, *Archéologie de la montagne européenne, Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1^{er} octobre 2008*, Paris : Errance et Aix-Marseille : Centre Camille-Julian, 2010, p. 197-210, (Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 4).
- Riccardi, 1955** : RICCARDI Mario, « Il Cicolano, Studio di geografia umana », dans *Bollettino della Società geografica italiana*, 1955, vol. VIII, fasc. 4-5, p. 153-222.
- Rius et al., 2009** : RIUS Damien, Boris VANNIÈRE et Didier GALOP, « Fire frequency and landscape management in the northwestern Pyrenean piedmont, France, since the early Neolithic (8 000 cal. BP) », dans *The Holocene*, 2009, vol. 19, issue 6, p. 847-859.
- Rius et al., 2011** : RIUS Damien, Boris VANNIÈRE, Dider GALOP et Hervé RICHARD, « Holocene fire regime changes from multiple-site sedimentary charcoal analyses in the Lourdes basin (Pyrenees, France) », dans *Quaternary Science Reviews*, 2011, vol. 30, issues 13-14, p. 1696-1709.
- Rius et al., 2012** : RIUS Damien, Boris VANNIÈRE et Didier GALOP, « Holocene history of fire, vegetation and land-use from the central Pyrenees (France) », dans *Quaternary Research*, 2012, vol. 77, p. 54-64.
- Robert, 1960** : ROBERT Louis, « Recherches épigraphiques », dans *Revue des études anciennes*, 1960, t. 62, n° 3-4, p. 276-361.
- Rodier et Saligny, 2006** : RODIER Xavier et Laure SALIGNY, « Utilisation du GPS en prospection », dans Dabas Michel, Henri DÉLÉTANG, Alain FERDIÈRE, Cécile JUNG et W. Haio ZIMMERMAN, *La prospection*, Paris : Errance, 2006 (2^e éd.), p. 13-19.
- Rodríguez Antón, 2015** : RODRÍGUEZ ANTÓN David, *Analyse des phytolithes et des micro-restes végétaux de la cabane 85 de la vallée d'Ossau*, rapport inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, et Tarbes : Parc national des Pyrénées, 2015.
- Roussot-Larroque, 2005** : ROUSSOT-LARROQUE Julia, « Le sud-ouest aquitain entre sud et ouest, du VIII^e au V^e millénaire avant notre ère », dans Jacques JAUBERT et Michel BARBAZA (dir.), *Territoires, déplacements, mobilité, échanges durant la Préhistoire, Actes du 126^e congrès national des sociétés historiques et scientifiques, Toulouse, 2001*, Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 2005, p. 471-497.
- Roux et Raux, 1996** : ROUX Jean-Claude et Stéphanie RAUX, « Les foyers domestiques dans l'habitat lattois du II^e âge du Fer (IV^e-I^{er} siècle avant notre ère) », dans *Lattara*, 1996, n° 9, p. 401-432.
- Ruas et al., 2009** : RUAS Marie-Pierre, Laurent BOUBY et Pierre CAMPMAJO, « Agriculture en montagne cerdane au Bronze final : les données carpologiques de Llo-Lo Lladre (Pyrénées-Orientales) », dans *De Méditerranée et d'ailleurs... : mélanges offerts à Jean Guilaine*, Toulouse : Archives d'écologie préhistorique, 2009, p. 639-660.
- San Juan-Foucher, 2001** : SAN JUAN-FOUCHER Cristina, *Projet de prospection-inventaire dans le Parc national des Pyrénées, Val d'Azun, vallée de Cauterets (65) et vallée d'Ossau (64)*, rapport inédit, Toulouse : Service régional de l'archéologie de Midi-Pyrénées, 2001.
- Sarrailh, 1912** : SARRAILH Henri, *Des commissions syndicales de la vallée d'Ossau. Étude historique et économique*, Bordeaux : imprimerie de l'université, 1912.
- Sarthou, 2011** : SARTHOU Aurélien, « Miossens-Lanusse, Lande de Pouquet », dans *Bilan scientifique de la région Aquitaine 2009*, Bordeaux : Direction régionale des affaires culturelles, Service régional de l'archéologie, 2011, p. 212-213.
- Saule, 1978** : SAULE Marcel, « Le fond de cabane de Lahitte à Salies-de-Béarn », dans *Revue de Pau et du Béarn*, 1978, n° 6, p. 208-216.
- Savini et al., 1993** : SAVINI Isabelle, Étienne LANDAIS, Pascal THINON et Jean-Pierre DEFFONTAINES, « L'organisation de l'espace pastoral. Des concepts et des représentations construits à dire d'experts dans une perspective de modélisation », dans Étienne LANDAIS et Gérard BALENT (éd.), *Pratiques d'élevage extensif : identifier, modéliser, évaluer*, Versailles : INRA, 1993, p. 137-159, (Études et recherches sur les systèmes agraires et le développement, 27).
- Ségar, 2009** : SEGARD Maxence, *Les Alpes occidentales romaines*, Paris : Errance, 2009.
- Ségué, 1953** : SÉGUÉ Jean, *Les noms populaires de plantes dans les Pyrénées centrales*, Barcelona : Instituto de estudios pirenaicos, 1953 (Monografías, 100).
- Séronie-Vivien, 1982** : SÉRONIE-VIVIEN Roger, « La céramique de la grotte sépulcrale du Cézy », dans *L'âge des métaux en Béarn. Données des travaux récents de prospection et de fouilles, Groupe Archéologique des Pyrénées Occidentales*, 1982, t. 2, p. 64-67.
- Séronie-Vivien, 1983** : SÉRONIE-VIVIEN Roger, « Une sépulture préhistorique sur le plateau du Cézy (commune de Laruns, Pyrénées-Atlantiques) », dans *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 1983, t. 11, fasc. 1, p. 23-32.
- Skydsgaard, 1988** : SKYDSGAARD Jens Erik, « Transhumance in ancient Greece », dans Charles R. WHITTAKER (ed.), *Pastoral Economies in Classical Antiquity*, Cambridge : The Cambridge Philological Society, 1988, p. 75-86.
- Sorre, 1955** : SORRE Maximilien, « Le Cicolano », dans *Annales de géographie*, 1955, t. 64, n° 344, p. 319-320.
- Soust, 1979** : SOUST Jean, *Étude d'un pâturage de montagne. Aneu en vallée d'Ossau (Béarn)*, mémoire inédit de 3^e année, Toulouse : École nationale supérieure agronomique de Toulouse (ENSAT), 1979.
- Soust, 1998** : SOUST Jean, *Contribution à l'archéologie du pastoralisme béarnais par l'étude de quelques aspects contemporains à Lescun (64)*, mémoire inédit, Bordeaux : Service régional de l'archéologie d'Aquitaine, 1998.
- Sphakia Survey, 2000** : *The Sphakia Survey*, Oxford : University of Oxford, Internet Edition, 2000, [en ligne], URL : <http://sphakia.classics.ox.ac.uk/>.
- Staes et Desbonnet, [2015]** : STAES Jacques et Bernard DESBONNET, *Les paroisses du diocèse d'Oloron en 1784. Réponses fournies par les curés du diocèse à l'occasion de l'enquête menée par leur évêque en 1784*, [Navarrenx] : Cercle historique de l'Arribère, [2015].
- Stular, 2010** : STULAR Benjamin, « Medieval high-mountain pastures in the Kamnik Alps (Slovenia) », dans Franz MANDL et Harald STADLER (éd.), *Archéologie in Den Alpen. Alltag Und Kult.*, Haus im Ennstal : Verein für alpine Forschung, Association pour la recherche alpine (ANISA), 2010, p. 259-272.
- Suméra, 2015** : SUMÉRA Franck, *Signature des occupations protohistoriques et antiques dans l'évolution des paysages et dans la construction de la géographie humaine du massif du Mercantour (Alpes-Maritimes)*, thèse de doctorat en archéologie sous la direction de Dominique GARCIA, université Aix-Marseille, 2015.
- Suméra et Geist, 2010** : SUMÉRA Franck et Henri GEIST, « Exploitation de la haute montagne du Mercantour et impact sur l'environnement depuis l'âge du Fer. Étude de cas : l'exemple du vallon de Millefontes, commune de Valdeblore (Alpes-Maritimes) », dans Stéfan TZORTZIS et Xavier DELESTRE (éd.), avec la collaboration de Jennifer GRECK, *Archéologie de la montagne européenne, Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1^{er} octobre 2008*, Paris : Errance, et Aix-Marseille : Centre Camille-Julian, 2010, p. 45-56, (Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 4).
- Surmely et al., 2010** : SURMELY Frédéric, Violaine NICOLAS, Stéfan TZORTZIS, Yannick MIRAS, Aurélie SAVIGNAT, Pascal GUENET, Gabriel SERVERA VIVES et Stéphane PETIT, « Recherches sur l'histoire de l'occupation humaine sur la plaine du Plomb du Cantal », dans Stéfan TZORTZIS et Xavier DELESTRE (éd.), avec la collaboration de Jennifer GRECK, *Archéologie de la montagne européenne, Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1^{er} octobre 2008*, Paris : Errance, et Aix-Marseille : Centre Camille-Julian, 2010, p. 235-251, (Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 4).
- Stein, 1986** : STEIN Julie K., « Coring Archaeological Sites », dans *American Antiquity*, 1986, vol. 51, n° 3, p. 505-527.
- Tchéremissinoff et al., 2008** : TCHÉREMISSINOFF Yaramila, Laurent BRUXELLES, Anne LAGARRIGUE, Laure-Amélie LÉLOUVIER et Fabrice LEROY, « Le tumulus de l'Estaque 2, commune d'Avezac-Prat-Lahitte (Hautes-Pyrénées) : résultats de fouille préventive », dans *Archéologie des Pyrénées occidentales et des Landes*, 2008, t. 27, p. 187-220.
- Thauvin-Boulestin, 1998** : THAUVIN-BOULESTIN Emmanuelle, *Le Bronze ancien et moyen des grands Causses et des Causses du Quercy*, Souillac, Préhistoire quercinoise et Paris : Comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS), 1998, (Documents préhistoriques, 11).
- Thirault et al., 2012** : THIRIAULT Éric, Patrice DUMONTIER, Julie MORIN-RIVAT, Maxime REMICOURT et Mathieu RUÉ, « Le site Néolithique final de Labarthe 2 à Argelos (Pyrénées-Atlantiques) : une occupation temporaire ? » dans Thomas PERRIN, Ingrid SÉNÉPART, Jessie CAULIEZ, Éric THIRIAULT et Sandrine BONNARDIN (dir.), *Dynamismes et rythmes évolutifs des sociétés de la Préhistoire récente, Actes des 9^e rencontres méridionales de Préhistoire récente, Saint-Georges-de-Di-donne, 8-9 octobre 2010*, Toulouse : Archives d'écologie préhistorique, 2012, p. 423-450.
- Thompson, 1988** : THOMPSON Jonathan, « Pastoralism and transhumance in Roman Italy », dans Charles R. WHITTAKER (ed.), *Pastoral Economies in Classical Antiquity*, Cambridge : The Cambridge Philological Society, 1988, p. 213-215.
- Tixier, 1984** : TIXIER LUC, « L'activité pastorale dans les massifs volcaniques de l'Auvergne des temps protohistoriques au Moyen Âge », dans *L'élevage et la vie pastorale dans les montagnes de l'Europe au Moyen Âge et à l'Époque moderne, Actes du colloque international de Clermont-Ferrand, 1982*, Clermont-Ferrand : Institut d'Études du Massif Central, 1984, p. 185-201.
- Tucoco-Chala, 1959** : TUCCO-CHALA Pierre, *Gaston Fébus et la vicomté de Béarn (1343-1391)*, Bordeaux : Brière, 1959.
- Tucoco-Chala, 1965** : TUCCO-CHALA Pierre, « Un traité de lies et passerries du Moyen Âge à la Révolution : Ossau et Tena », dans *Annales du Midi*, 1965, t. 77, p. 157-177.
- Tucoco-Chala, 1970** : TUCCO-CHALA Pierre (éd.), *Cartulaires de la vallée d'Ossau*, Zaragoza : Escuela de estudios medievales, Instituto de estudios pirenaicos, 1970 (Fuentes para la historia del Pirineo, 7).
- Tucoco-Chala, 1976** : TUCCO-CHALA Pierre (éd.), *Le livre des hommages de Gaston Fébus (1343-1391)*, Zaragoza : Universidad de Zaragoza, 1976.
- Tzortzis et Delestre, 2010** : TZORTZIS Stéfan et Xavier DELESTRE (éd.), avec la collaboration de Jennifer GRECK, *Archéologie de la montagne européenne, Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1^{er} octobre 2008*, Paris : Errance, et Aix-Marseille : Centre Camille-Julian, 2010, (Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 4).
- Valenzuela-Lamas et al., 2016** : VALENZUELA-LAMAS Silvia, Sergio JIMÉNEZ-MANCHÓN, Jane EVANS, Daniel LÓPEZ, Rafel JORNET et Umberto ALBARELLA, « Analysis of seasonal mobility of sheep in Iron Age Catalonia (north-eastern Spain) based on strontium and oxygen isotope analysis from tooth enamel : First results », dans *Journal of Archaeological Science : Reports*, 2016, vol. 6, p. 828-836.
- Valois, 2013** : VALOIS Jeanne, « Pour servir à l'histoire de Sainte-Colome, vente de sa seigneurie en 1685 », dans *Documents pour servir à l'histoire du département des Pyrénées-Atlantiques*, 2013, n° 34, p. 61-77.
- Varron (éd. Guiraud, 1985)** : VARRON, *Économie rurale, Livre II*, édition et traduction Charles GUIRAUD, Paris : Les Belles Lettres, 1985.
- Viader, 2010** : VIADER Roland, *La dime dans l'Europe médiévale et moderne, Actes des 30^e journées de l'abbaye de Flaran, 3-4 octobre 2008*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2010.
- Vigne, 1988** : VIGNE Jean-Denis, *Les mammifères post-glaciaires de Corse, étude archéozoologique*, Gallia Préhistoire, 1988, suppl. 26.
- Vinatié, 1981** : VINATIÉ Alphonse, « Contribution à l'étude de l'occupation gallo-romaine dans la région de Massiac », dans *Revue de la Haute-Auvergne*, 1981, t. 48, p. 45-74 et 119-141.
- Volpe, 2006** : VOLPE Giuliano, « La transhumance entre Antiquité tardive et haut Moyen Âge dans le Tavoliere des Pouilles (Italie) », dans Colette JOURDAIN-ANNEQUIN et Jean-Claude DUCLOS (dir.), *Aux origines de la transhumance. Les Alpes et la vie pastorale d'hier à aujourd'hui*, Paris : Picard, 2006, p. 297-308.
- Walsh et al., 2003** : WALSH Kevin, Florence MOCCI, Vincent DUMAS, Aline DURAND, Brigitte TALON et Stéfan TZORTZIS, « Neuf mille ans d'occupation du sol en moyenne montagne : la vallée de Fressinières dans le Parc national des Écrins (Fressinières, Hautes-Alpes) », dans *Archéologie du Midi médiéval*, 2003, t. 21, p. 185-198.
- Walsh et al., 2005** : WALSH Kevin, Florence MOCCI, Stéfan TZORTZIS et Josep Maria PALET MARTINEZ, « Dynamique du peuplement et activités agro-pastorales durant l'âge du Bronze dans les massifs du Haut-Champsaur et de l'Argentierois (Hautes-Alpes) », dans *Documents d'archéologie méridionale*, 2005, n° 28, p. 25-44.
- Wickam, 2001** : WICKAM Chris, *Communautés et clientèles en Toscane au XII^e siècle. Les origines de la commune rurale de la plaine de Luques*, Traduction de l'édition italienne de 1995, Rennes : Association d'histoire des sociétés rurales (AHSR), 2001, (Bibliothèque d'histoire rurale, 2).
- Whittaker, 1988** : WHITTAKER Charles R. (ed.), *Pastoral Economies in Classical Antiquity*, Cambridge : The Cambridge Philological Society, 1988.
- Zadora-Rio, 2008** : ZADORA-RIO Élisabeth (dir.), *Des paroisses de Touraine aux communes d'Indre-et-Loire. La formation des territoires*, Tours : Fédération pour l'édition de la Revue archéologique du Centre de la France (FERACF), 2008.
- Zaninetti, 2005** : ZANINETTI Jean-Marc, *Statistique spatiale : méthodes et applications géomatiques*, Paris : Hermès, 2005.
- Zeder et Pilaar, 2010** : ZEDER Melinda A. et Suzanne E. PILAAR, « Assessing the reliability of criteria used to identify mandibles and mandibular teeth in sheep, Ovis, and goats, Capra », dans *Journal of Archaeological Science*, 2010, vol. 37, issue 2, p. 225-242.

Remerciements

Cet ouvrage et la recherche dont il résulte ont bénéficié de multiples soutiens.

Nos remerciements s'adressent en premier lieu au Parc national des Pyrénées : à son directeur, Gilles Perron, à Marie Hervieu et David Penin pour leur accompagnement, à Patrick Nuques (chef de l'unité territoriale Béarn) et Delphine Pelletier (photothèque) ; enfin à Yannick Bielle, alors garde à Gabas puis chef du secteur de Laruns, Charles Gerbet, Christophe Cognet et Pierre Lapenu, qui nous ont apporté leur aide lors des recherches de terrain.

Ces recherches n'auraient pas vu le jour sans l'impulsion du service régional de l'archéologie d'Aquitaine (Direction régionale des affaires culturelles). Merci à Dany Barraud de la confiance témoignée tout au long de ce périple, ainsi qu'à Olivier Ferullo pour sa disponibilité.

La Région Aquitaine, à travers plusieurs conventions, a soutenu le travail de terrain puis cette publication.

L'appui du CNRS a été sans faille. Au sein de la direction régionale de Midi-Pyrénées, nous devons beaucoup à Gabrielle Ferlay, Laurence Belessort, Aline Duynslaeger.

Le laboratoire Framespa et la coordination Terrae (Framespa-Traces) ont été les piliers et le creuset de ce travail. Merci aux directeurs successifs de Framespa pour les mille marques de soutien et l'aide constante à ce projet : Benoît Cursente, Jean-Loup Abbé et Jean-Marc Olivier, Hélène Débax. Christine Bauza nous a aidés au démarrage du programme, et Céline Daran a tout démêlé, avec un humour égal, de l'écheveau administrativo-financier de la publication. Merci aussi à Françoise Arrazat. Et merci, un immense merci, aux membres de Terrae : en particulier à Jean-Loup Abbé à nouveau, Nelly Pousthomis, Roland Viader, Hélène Débax encore, Bastien Lefebvre, Florent Hautefeuille et Nicolas Poirier (à qui nous avons emprunté un titre).

Ce programme a été mené en collaboration avec le laboratoire GEODE, avec qui les liens sont aussi anciens que notre intérêt partagé pour la montagne et ses paysages. Nous sommes redevables à plus d'un titre à ses directeurs successifs, Jean-Paul Métaillé et Didier Galop, ainsi qu'à Carole Cugny et Nicolas de Munnik. L'Ossau fut aussi une aventure conjointe avec le laboratoire LAT de Tours, merci à Élisabeth Zadora-Rio pour son implication dans cette recherche pyrénéenne, et à Xavier Rodier. Les échanges sont devenus collaboration en cours de route avec l'équipe ITEM de Pau que dirige Philippe Chareyre. À Paris, Jean-Denis Vigne et le laboratoire AASPE ont toujours répondu présent, ils n'ont pas dérogé à la règle pour l'Ossau. Merci aussi à Ermengol Gassiot Ballbè et à toute son équipe, le GAAM, à Barcelone, ainsi qu'aux chercheurs du laboratoire Traces à Toulouse, qui nous ont également apporté leur concours sur plusieurs questions.

À différents titres et dans différentes circonstances, nous avons bénéficié de l'aide d'Olivier Barge et Laure Saligny (réseau ISA), Marie-Claude Bal (Géolab Limoges), Tomasz Goslar (Poznan Radiocarbon Laboratory), Muriel Llubes (Get

Toulouse), Clara Jodry et Maxime Danger, Nicolas Portet, Karim Gernigon, Pierre Campmajo, Jean-Baptiste Fourvel, Delphine Kuntz et Jessica Larrère.

Nous savons gré également aux personnes et institutions suivantes :

Les archives départementales des Pyrénées-Atlantiques : Jacques Pons, directeur ; Caroline Deleu et Jean-Marc Decompte (photographe conseil départemental des Pyrénées-Atlantiques) ;

Le syndicat du Bas-Ossau et Daniel Carrey, son président qui ont autorisé les recherches archéologiques à Anéou ;

L'association Pont de Camps.

Les fouilles sont par excellence un travail collectif, celles-ci ont mobilisé au fil des ans cinquante-cinq apprentis archéologues ou archéologues confirmés qui ont tous... apporté leur pierre à la compréhension des sites anciens d'Anéou :

Pierre Akar, Margot Aleix Mata, Luis Ammour, Julien Babillot, Marie-Claude Bal, Benjamin Bapst, Dalida Belaidi, Franck Benoit, Federico Borgi, Robin Brigand, Jean-Pierre Calastrenc, Marie-Madeleine Calastrenc, Ronan Capron, Simon Courturjuzon-Colomez, Denis Crabol, Maxime Danger, Sarah Dufour, Louis Espinassous, Carole Faucher, René Genty, Florent Gomez, Guillaume Gras, Aimad Haddadi, Ana Lucia Herberts, Anne-Laure Ibarroule, Pauline Illes, Bérengère Kufs, Jean-Baptiste Lajoux, Capucine Lamau, Pauline Lamau, Pierre Lansac, Yves Layous, Bastien Lefebvre, Rémy Lefebvre, Vladimir Lemaître, Dominik Lobera, Rémi Mariot, Gisèle Marrky, Angeline Martin, Ingrid Meyer, Domitille Mignot-Floure, Mathieu Monard, Ève Neyret, Clémentine Pace, Charlotte Pelhate, Alessandro Peinetti, David Payne, Julien Plumereau, Félicia Redeker, Marine Robertson, Izaskun Ruis de Arbulo Gonzáles de Tejada, Julie Tisseron, Guillermo Tomás Faci, Marie-Hélène Viel.

Les bergers et bergères d'Anéou nous ont reçus chaleureusement. Ils nous ont expliqué leur travail, se sont intéressés au nôtre, nous ont maintes fois accueillis dans les cabanes. Pour ce partage, quelques années durant, d'une vie d'estive, qu'ils trouvent ici l'expression de notre gratitude :

Jean Becat, Daniel Carrey, Frédéric Carrey, Daniel Casau, Jean-Pierre Casebonne, Jean-Noël Castaing, Florent Clos-Cot, Jean Esturonne, Yves Esturonne, André Glorion, Jean-Paul Hondaa, Roland Hondaa, Joseph Loné (dit Fourroux), Jean-Albert Lassalle, Alain Lombard, Sarah Marsan, Jean Pujale, Eugénie Secinte, Jacques Sécinte, Pierre Soubirou-Nougué, Julien Soubirou-Nougué, Patrick Tisnerat, et Julie, Charles et Benoît.

Jean Soust nous avait guidés anciennement en Ossau, et nous avons maintes fois puisé à ses recherches. Qu'il en soit remercié, ainsi qu'Anne et Joseph Paroix.

L'acquisition des documents iconographiques a constitué un pan important de cette publication. Nous remercions les institutions, chercheurs, amis, peintre, photographes professionnels et amateurs qui se sont mis en quatre pour contribuer, image après image, à faire de ce livre un bel ouvrage.

Institutions ayant fourni des documents iconographiques :

- Archives du Sénat (Thierry Bonneau)
- Archivo fototeca de la diputación provincial de Huesca (Valle Piedrafita Ciprés)
- Arxiu Fotogràfic Centre Excursionista de Catalunya (Berenguer Vidal)
- Bibliothèque nationale de France
- British Library (Jackie Brown)
- Fondation Hospital de Benasque (Jorge Mayoral Meya)
- Gemäldegalerie der Akademie der bildenden Künste, Wien (Claudia Koch)
- Iker Archéologie (Argitxu Beyrie et Éric Kammenthaler)
- Institution patrimoniale du Haut-Béarn, Oloron-Sainte-Marie (via Dominique Laffly et Pierre Gascouat)
- Maison de la montagne, Pau (Émilie de Bailliencourt)
- Maison de la transhumance, Saint-Martin-de-Crau (Patrick Fabre)
- Maison du berger, Champoléon (Guillaume Lebaudy)
- Médiathèque Valais, Martigny, Suisse (Angela Bellicosio-Luyet)
- Musée gallo-romain de Claracq (Marine Ibañez)
- Musée valaisan des Bisses, Botyre, commune d'Ayent, Suisse (Gaëtan Morard)
- Muséum d'histoire naturelle de Toulouse (Frédérique Gaillard)
- Museu nacional d'art de Catalunya, Barcelone
- Réseau des médiathèques de la communauté d'agglomération Pau-Pyrénées, Bibliothèque patrimoniale (Nathalie Martin)

Chercheurs, photographes professionnels, peintre et autres particuliers ayant fourni des documents iconographiques :

Marie-Claude Bal, Pierre Bintz, Claude Blanc, Rémi Bogey, Jacques Bordenave, Jean-Pierre Brun, Pierre Campmajo, François Carrafancq, Régine Casaucau, Christophe Chandezon, Jean-François Chopin, Gaëtan Congès, Bernard Dubuis, Vanessa Elizagoyen, Georges Érôme, Laurent Fau, Jean-Pascal Fourdrin, Pierre Gabriele, Ermengol Gassiot Ballbè, Karim Gernigon, Yann Henri, Isabelle Lesire Pizzutto, Fabrice Marembert, Louis Maurin, Florence Mocci, Nicolas de Munnik, Violaine Nicolas, Jean-François Peiré, Patrice Pellizzari, Didier Peyrusqué, Matthieu Roudier, Jean-Pierre Tihay, Éric Thirault, Alexis Vallianos, Jeanne et Jean-Paul Valois, Chantal Verdier, Kevin Walsh, Luc Wozny.

Il nous faut achever, en remerciant ceux qui ont pris la plus grande part à l'aventure de la publication : les auteurs qui ont accepté de nous suivre dans cette équipée et nous y ont parfois précédées, avec enthousiasme et constance ; enfin « nos » éditeurs, le Pas d'Oiseau, Élisabeth Dauban et Henri Taverner, à qui nous avons fait endurer le pire et qui ont donné le meilleur.

Christine Rendu, Carine Calastrenc,
Mélania Le Couédic, Anne Berdoy



Photo Carine Calastrenc

La montagne a une histoire, des chercheurs la racontent

L'histoire du pastoralisme a longtemps été considérée comme immuable depuis des millénaires. Pourtant, les recherches initiées depuis une trentaine d'années remettent en question l'apparente stabilité des pratiques pastorales dans les Pyrénées. Pour cela, il faut reconstituer l'environnement des temps passés, chercher les traces archéologiques fugaces laissées par les bergers et leurs troupeaux, débusquer les témoignages des humbles face aux puissants dans les archives et les récits...

Dans les Pyrénées béarnaises, la vallée d'Ossau – dominée par le pic du Midi auquel elle a donné son nom – est l'une des plus connues de la partie occidentale du massif. L'activité pastorale y est toujours vivace mais sa longue histoire demandait à être décryptée.

Pour écrire les 7 000 ans d'évolution des estives et du pastoralisme en Ossau, une approche pluridisciplinaire était nécessaire. Les observations croisées de différents chercheurs permettent de dévoiler progressivement l'histoire, ou plutôt les histoires, des multiples aspects de la vie pastorale sur la longue durée.

Troupeaux, herbages, forêts, cabanes, fromages, mais aussi terres communes ou droits d'usage, partages territoriaux et pratiques de l'espace, relations entre estives et piémonts sont analysés à la lumière de nouvelles sources et de nouveaux regards.

Cet ouvrage et le programme dont il est issu ont bénéficié du soutien des organismes suivants :



UNIVERSITÉ TOULOUSE
Jean Jaurès



RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
AQUITAINE L'OPÉRATION POTÉE DU QUINZIÈME

LA RÉGION OCCITANIE
Pyrénées-Méditerranée

GEODE
GEOGRAPHIE, ENVIRONNEMENT
UMR 5602

UNIVERSITÉ DE PAU
ET DES PAYS DE L'ADOUR



9 782917 971604 32 €