



Evolutions paléo-environnementales en vallée d'Ossau, du Néolithique à l'Epoque contemporaine

Didier Galop

► To cite this version:

Didier Galop. Evolutions paléo-environnementales en vallée d'Ossau, du Néolithique à l'Epoque contemporaine. Christine Rendu; Carine Calastrenc; Mélanie Le Couédic; Anne Berdoy. Estive d'Ossau, 7000 ans de pastoralisme dans les Pyrénées, Le Pas d'Oiseau, pp.161-173, 2016. <hal-01511502v2>

HAL Id: hal-01511502

<https://univ-tlse2.hal.science/hal-01511502v2>

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.



HAL Authorization

Estives d'Ossau

7 000 ans de pastoralisme dans les Pyrénées

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

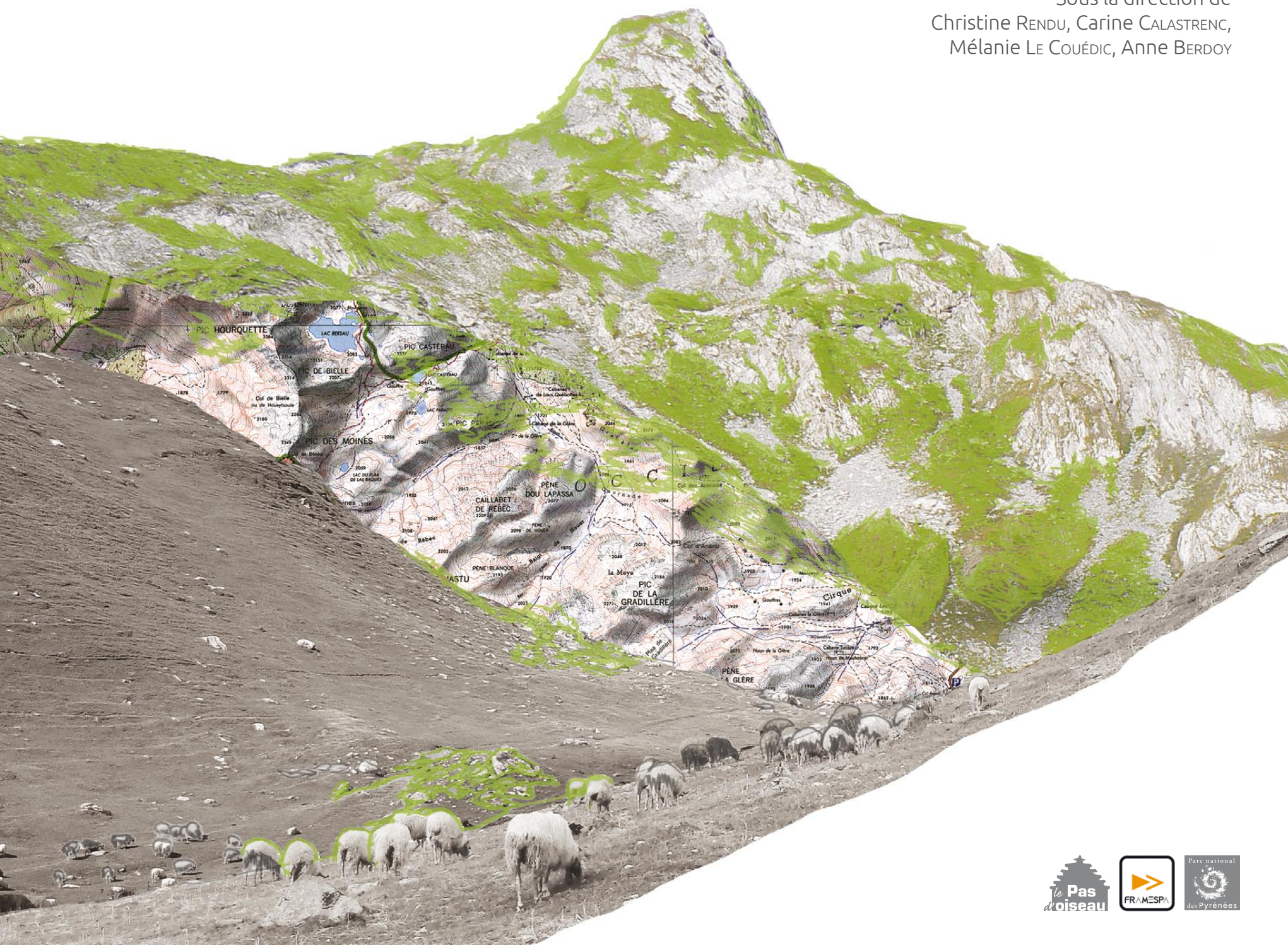


Illustration de couverture : Cécile Le Couédic

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,
Mélanie 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 <i>cujalas</i> : 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 <i>et al.</i> | 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 <i>et al.</i> | 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



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



Fig. 2

Les archives écologiques de la vallée d'Ossau

La mémoire des lacs et des tourbières

Lovés en amont d'un cordon morainique ou d'un ancien verrou glaciaire, les tourbières et les lacs d'altitude représentent nos plus vieilles archives écologiques (fig. 1). Ils conservent des sédiments accumulés pendant plusieurs millénaires dont l'origine remonte, dans certains cas, aux premiers stades du retrait glaciaire, il y a près de 20 000 ans. Ces lacs et tourbières stockent annuellement des sédiments (fig. 2) qui incorporent des éléments biotiques (restes végétaux, insectes...) et abiotiques (minéraux, contaminants métalliques ou organiques...), arrivés par le fait de retombées atmosphériques ou par ruissellement, et dont la conserva-

tion est assurée par la pauvreté en oxygène de ces milieux. Si, dans le cas des lacs, l'accumulation de sédiments repose sur des processus principalement gravitaires, c'est un tout autre phénomène qui est à l'œuvre dans les tourbières. En effet, ces dernières résultent, dans la majorité des cas, du comblement de lacs à l'origine peu profonds. Cet atterrissement a favorisé l'installation d'une végétation caractéristique, dominée par des espèces hygrophiles et par une mousse – la sphaigne – qui, tout en jouant un rôle de capteur piégeant grains de pollen et autres microrestes organiques (fig. 3), offre la particularité de se décomposer très lentement, formant ainsi de la tourbe dont l'accumulation, continue et régulière, peut atteindre des épaisseurs considérables.

Ainsi, sur plusieurs mètres de tourbe ou de sédiments lacustres, sont conservées et stratifiées les dépositions annuelles d'une grande variété de microfossiles qui représentent une véritable mémoire des environnements

Fig. 1 : Tourbière de l'Auga à Pédestarres. Le complexe tourbeux de l'Auga constitue certainement le plus bel exemple pyrénéen de tourbière ombrotrophe encore visible. Résultant du comblement d'un chapelet de lacs créé par le glacier de la vallée d'Ossau il y a plus de 20 000 ans, ces tourbières ont fait l'objet d'une exploitation durant le XX^e siècle. Elles sont aujourd'hui préservées et restaurées par la municipalité de Louvie-Juzon et le conseil départemental des Pyrénées-Atlantiques. Au-delà de leur intérêt majeur pour la préservation d'une biodiversité unique, elles représentent une archive écologique exceptionnelle en conservant les traces fossilisées de l'histoire multimillénaire du climat et de l'environnement pyrénéen (photo Didier Galop).

Fig. 2 : Carotte sédimentaire extraite dans des dépôts lacustres tardiglaciaires de la tourbière de Piet à plus de cinq mètres de profondeur. Les laminations, signalées par des alternances de couleurs sur l'ensemble du profil, mettent en évidence les dépôts successifs de sédiments au cours du temps. Ces variations de couleurs sont principalement déterminées par la quantité de matière organique et reflètent les fluctuations parfois brutales des conditions environnementales durant cette période (photo Didier Galop).

Fig. 3 : La décomposition des sphaignes (*Sphagnum* sp.) forme la tourbe et participe à la mise en place et à la croissance continue des tourbières. Véritables éponges, ces mousses sont intimement liées à la présence d'eau. Principalement constituées de sphaignes vivantes ou décomposées, les tourbières stockent de grandes quantités d'eau qu'elles restituent durant la saison sèche. Outre leur rôle hydrologique, les bractées des sphaignes constituent de formidables capteurs pour les grains de pollens, les spores et autres micro-organismes qui se retrouvent piégés, puis incorporés dans les sédiments produits par leur décomposition. L'humidité, l'absence d'oxygène et l'acidité de ces milieux contribuent à assurer ensuite la conservation de ces fossiles pendant de nombreux millénaires (photo Didier Galop).



Fig. 1



Fig. 5



Fig. 7

Fig. 4 : Grains de pollen de chêne pubescent (photo Didier Galop).

Fig. 5 : Préparatifs en vue du carottage des sédiments du lac Gentau à Ayous (photo Didier Galop).

Fig. 6 : Sédiments lacustres prélevés à l'aide d'un carottier gravitaire dans le lac Gentau (photo Didier Galop).

Fig. 7 : Opération de carottage manuel à l'aide d'une sonde « russe » sur la tourbière de Piet. Cette technique de forage permet de prélever des épaisseurs parfois considérables de sédiments sans perturber leur positionnement stratigraphique (photo Didier Galop).

Fig. 6

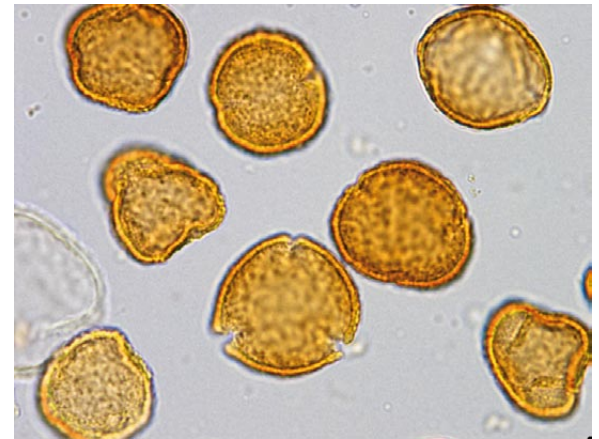
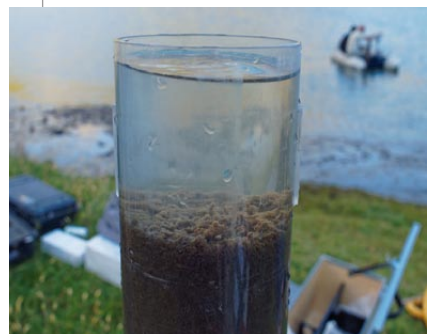


Fig. 4

passés. Analysés et datés par des spécialistes, ces indicateurs permettent de reconstituer à la fois l'histoire de la végétation et celle des activités humaines. Il s'agit par exemple des débris végétaux microscopiques conduisant à cerner la végétation installée sur les sites, mais également des grains de pollen et des spores qui reflètent correctement la composition des végétations locale et régionale passées (fig. 4). Plusieurs autres microfossiles ou indicateurs (charbons microscopiques, algues, amibes à thèques, ascospores de champignons, marqueurs moléculaires...) sont également conservés et documentent d'autres paramètres paléo-environnementaux tels que les incendies, la fluctuation des nappes d'eau, ou bien encore la nature et l'intensité des fréquentations animales.

Depuis 2008, plusieurs enregistrements sédimentaires de la vallée d'Ossau ont été prélevés par carottage et étudiés (fig. 5, 6 et 7). Ces sites, répartis sur un gradient altitudinal partant de la basse vallée du gave jusqu'aux estives du Haut-Ossau, permettent de documenter avec des profondeurs historiques variables – allant de quelques siècles à plusieurs millénaires – l'histoire plurimillénaire de la végétation. Ils renseignent également les interactions entre environnement et sociétés pastorales et la mise en place des liens fonctionnels verticaux qui unissent, au sein du territoire agropastoral, les différents étages de productions. Il s'agit :

- de la vaste tourbière du Gabarn (304 m) qui, installée sur la terrasse fluvio-glaciaire du gave (fig. 8), appartient au complexe des tourbières exploitées d'Ogeu ;
- de la tourbière de la fontaine du Houndas, située à 870 m d'altitude en aval de la moraine du plateau du Benou (fig. 9) ;



Fig. 8



Fig. 9

Fig. 8 : Front de taille lors de l'exploitation de la tourbière du Gabarn. Plusieurs mètres de tourbes se sont accumulés suite à la décomposition des sphaignes durant les huit derniers millénaires. L'envahissement de la tourbière par la callune témoigne de l'assèchement consécutif à son drainage (photo Didier Galop).

Fig. 9 : Localisée entre la chapelle de Houndas et la moraine de Benou, la tourbière de la fontaine du Houndas constitue un bon exemple de bas-marais tourbeux pouvant être exploité pour des études paléo-écologiques en dépit d'une portée chronologique réduite (photo Didier Galop).

Fig. 10 : Situé au cœur des estives d'Anéou, le dépôt tourbeux de Lalagüe. D'une superficie très réduite, ce site sédimentaire a principalement enregistré les dynamiques locales de la végétation et, en particulier, celle des pelouses pastorales situées à proximité immédiate (photo Didier Galop).

Fig. 11 : Le site de Piet, qui occupe une grande clairière au cœur de la hêtraie-sapinière, représente la plus vaste tourbière limnogène (formée à partir du comblement d'un ancien lac) du Haut-Ossau. En cours d'assèchement, elle est partiellement envahie par la molinie (*Poaceae*) mais conserve des épaisseurs sédimentaires considérables remontant aux derniers stades du retrait glaciaire, il y a plus de seize mille ans (photo Didier Galop).

Fig. 12 : Le lac Gentau, situé dans les hauteurs des estives d'Ayous, conserve des sédiments argileux dont l'analyse permet de reconstituer plus de neuf millénaires d'histoire de l'environnement (photo Didier Galop).



Fig. 10

- du paléolac et de la tourbière de Piet (1 160 m), localisés sur la rive droite du gave d'Ossau, en aval de Gabas à la confluence avec la vallée du Soussouéou (fig. 11) ;
- d'un dépôt tourbeux de quelques mètres carrés, situé dans une dépression karstique de la partie centrale du cirque d'Anéou, en aval de Cabanes la Glère et à proximité immédiate de la cabane éponyme de Lalagüe (1 789 m) (fig. 10) ;
- et, enfin, du lac Gentau localisé au cœur des estives d'Ayous à 1 950 m (fig. 12), dont l'étude est encore en cours et pour lequel nous ne pouvons exploiter qu'une partie des résultats.

Ces nouvelles données paléo-environnementales viennent compléter des recherches plus anciennes réalisées dans les tourbières de l'Estarres et le vallon de Bious-Artigues afin de documenter l'histoire paléoclimatique des Pyrénées occidentales¹.



Fig. 11

1. Jalut *et al.*, 1988.

Fig. 12





Fig. 13 : Le coquelicot (*Papaver rhoeas*) est une plante messicole associée aux terres fréquemment remuées et, tout particulièrement, aux cultures. Avec le bleuet et la nielle, cette espèce fait partie de la triade des adventices indicatrices d'agriculture lorsque ses grains de pollen sont présents dans les sédiments (photo Didier Galop).



Fig. 14 : Le plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*), espèce cosmopolite et nitrophile, est inféodé à l'homme et à ses activités ; il se retrouve dans les lieux habités, piétinés, cultivés ou pâturés. Introduit par les premiers colons lors de la conquête de l'Amérique du Nord, il était considéré par les Indiens comme « la trace de l'homme blanc ». Il représente un des meilleurs indicateurs polliniques de l'apparition et du développement des activités anthropiques (photo Didier Galop).

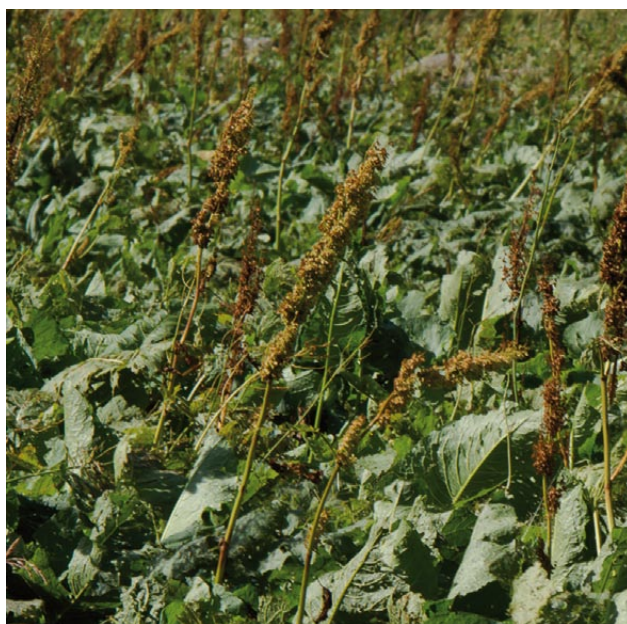


Fig. 15 : Typique des reposoirs à troupeaux, l'oseille commune (*Rumex acetosa*) est une plante nitrophile fréquente dans les zones pastorales. L'apparition de ses grains de pollen dans les sédiments constitue un indice précieux témoignant de l'apparition ou de l'intensité de la pression pastorale (photo Didier Galop).

Les mémoires paléo-écologiques des activités agropastorales

Parmi la quantité de ressources documentaires que renferment les archives sédimentaires étudiées en vallée d'Ossau, certains indicateurs ont été préférentiellement utilisés pour reconstituer l'histoire et les dynamiques des activités humaines. L'étude désormais classique des pollens fossiles y occupe une place de choix. Elle permet en effet d'identifier des phases de déforestation signalées par le recul de certaines essences forestières, et de déceler la présence de végétaux inféodés aux activités humaines et désignés sous le nom « d'indicateurs polliniques d'anthropisation ». Ces indicateurs polliniques regroupent bien évidemment les céréales et l'ensemble des plantes cultivées (sarrasin, seigle, vigne), mais aussi les plantes messicoles ou associées aux cultures (coquelicot, bleuet, nielle...) (fig. 13).

Dans cette approche, les espèces rudérales typiques des bords de chemin (plantain lancéolé par exemple), des décombres, des friches ou des zones d'habitats représentent des alliées précieuses (fig. 14). Leurs occurrences polliniques, associées à des signaux de déforestation et à la présence de plantes cultivées, signalent l'existence de phases d'emprise agraire, tandis que les fluctuations de leur représentation au cours du temps reflètent les variations de l'intensité de ces activités. En complément de l'analyse du contenu pollinique, l'étude des microcharbons de bois conservés dans les sédiments apporte quant à elle de précieuses informations sur les incendies². Elle permet entre autres d'identifier les phases d'essartage ou de déforestation destinées à l'ouverture ou à l'entretien des espaces agropastoraux.

La reconstitution spécifique des activités pastorales est également fondée sur l'utilisation d'indicateurs polliniques : il s'agit, dans ce cas, des plantes nitrophiles – ou anthropophiles – qui sont fréquentes aux abords des cabanes et reposoirs ou enclos (oseilles, chénopodes, orties, cirses...) (fig. 15) ainsi que de certaines plantes favorisées par le pâturage (trèfles, gaillets, plantains...). Depuis moins d'une décennie, les progrès effectués par les disciplines du paléo-environnement ont donné lieu à l'identification de nouveaux bio-indicateurs permettant d'appréhender avec encore plus de précision les pratiques d'élevage. À ce titre, les spores des champignons qui se développent sur les fèces animales (espèces coprophiles des genres *Sporormiella*, *Sordaria*, *Delitschia* sp., etc.) constituent d'excellents indices de la fréquentation des tourbières ou des rives lacustres, par la faune sauvage mais aussi par les troupeaux³. Contrairement aux grains de pollen, ces indicateurs fongiques sont faiblement dispersés lors des sporulations. Ils reflètent par conséquent des dynamiques strictement locales qui trouvent un intérêt particulier lorsqu'elles sont confrontées aux données archéologiques acquises à proximité.

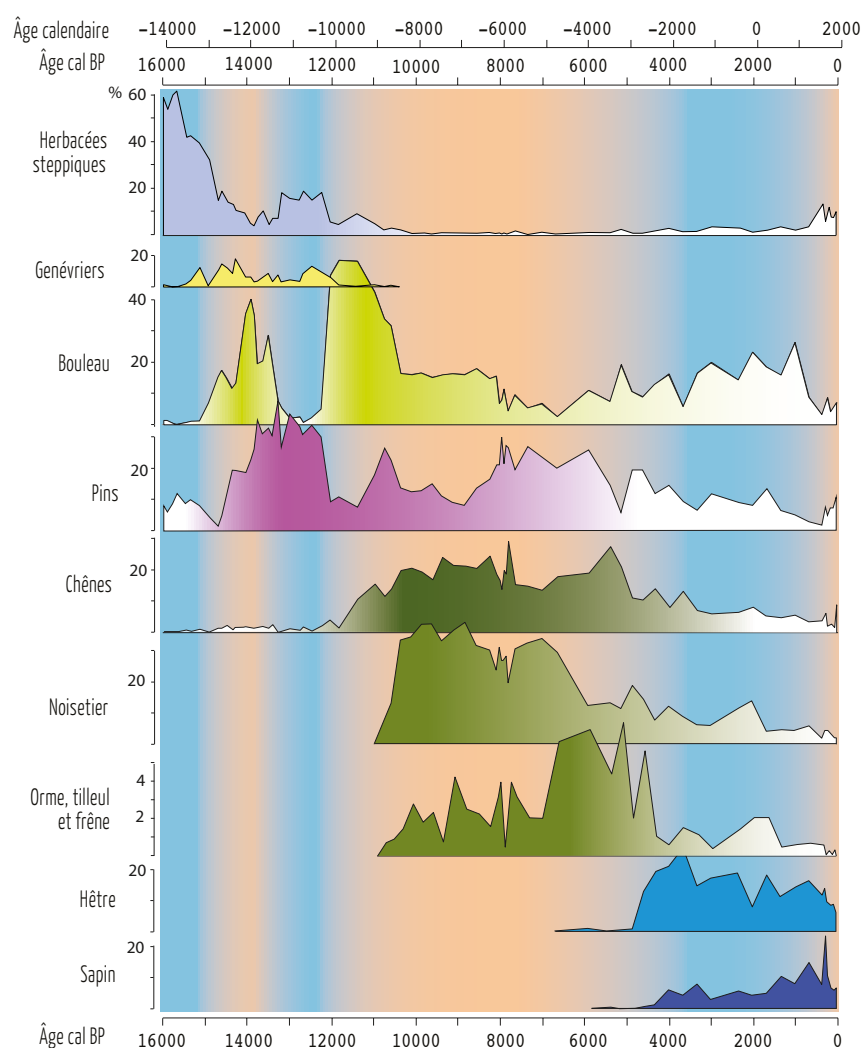
De la recolonisation forestière post-glaciaire aux premiers indices d'activités humaines

Le processus de colonisation des espaces montagnards par les premières sociétés agropastorales s'inscrit dans une temporalité qui, entre les premiers indices de fréquentation et la mise en place de véritables terroirs de culture et d'élevage, s'étale sur près de 5 000 ans, entre 5700 et 1000 ans avant notre ère⁴. Durant cette longue période, le développement de leurs activités s'est inscrit et conjugué avec un autre processus, naturel celui-là, et principalement déterminé par les fluctuations du climat : il s'agit de l'évolution des paysages forestiers qui a, lentement mais continuellement, fait changer le contexte et le cadre environnemental de ces premières sociétés pastorales. Ces modifications sont intimement liées au cycle qui régit inexorablement le climat de la planète et fait alterner, à des échelles de temps multimillénaires, épisodes glaciaires et stades de réchauffement interglaciaires, tel que celui dans lequel nous vivons : l'Holocène*. Ainsi, depuis plus de 17 000 ans, la mise en place des forêts pyrénéennes s'est effectuée graduellement à la faveur d'une amélioration climatique et de l'augmentation de l'insolation estivale, dans une dynamique marquée par le développement successif d'espèces forestières dont les derniers représentants dans l'ordre d'apparition ne sont autres que le sapin et le hêtre, espèces emblématiques des forêts montagnardes de la vallée d'Ossau.

L'enregistrement pollinique de la tourbière de Piet située en haute vallée d'Ossau (fig. 16) permet de reconstituer l'histoire de la végétation à la base de l'étage montagnard depuis la fin du dernier épisode glaciaire. Celui-ci débute il y a 16 000 ans, à la fin de l'épisode würmien et peu après le dernier maximum glaciaire, durant une phase froide reconnue sous le nom de Dryas ancien et marquée par une absence de végétation forestière. Entre 14 000 et 13 000 av. J.-C., les derniers grands glaciers occupent toujours les cirques d'altitude. La végétation reste encore dominée par une pelouse constituée d'herbacées steppiques et d'armoises en particulier, mais les premiers signaux d'une recolonisation forestière pionnière apparaissent avec le développement du genévrier. L'affirmation de cette reconquête forestière, corollaire de l'amélioration des conditions climatiques, s'amorce vers 13 000 avant notre ère. Elle survient au cours du Bölling avec le développement simultané des espèces pionnières que sont le genévrier et le bouleau, suivies de près par le pin. Ce réchauffement du climat et l'expansion forestière qui l'accompagne sont brutalement stoppés il y a plus de 13 000 ans par un épisode d'aridité et de refroidissement du climat baptisé Dryas récent. Cette détérioration climatique brutale et planétaire est localement respon-

sable d'un recul du bouleau et d'une nouvelle avancée des steppes herbacées. Des reconstitutions quantitatives des températures ont été réalisées à partir de l'enregistrement sédimentaire du col d'Ech, proche de Lourdes, en analysant des restes d'insectes (des chironomes⁵). Elles indiquent pour cette période une chute des températures moyennes de l'air du mois le plus chaud de l'ordre de -1,5 °C par rapport à la période précédente. Un millénaire plus tard, les conditions climatiques s'améliorent à nouveau, et de manière durable, et les températures de l'air atteignent dès lors les 17 °C en moyenne pour le mois de juillet. Cette amélioration survenue il y a un peu plus de 12 000 ans favorise un nouvel essor de la forêt. Il se caractérise entre 10 500 et 6 000 av. J.-C. par une forte expansion du bouleau, suivie d'un développement des chênaies, puis du noisetier. Ce dernier deviendra dominant tandis que se développent l'orme, le tilleul et le frêne. L'apogée de cette forêt mixte caducifoliée marque la phase la plus chaude de l'Holocène.

Fig. 16 : Diagramme pollinique simplifié de la tourbière de Piet (haute vallée du gave d'Ossau) présenté sur une échelle élaborée à partir d'un modèle chronologique comprenant neuf datations radiocarbone. L'enregistrement pollinique conservé dans le site de Piet permet de reconstituer les grandes étapes de l'histoire de la végétation montagnarde et, plus particulièrement, celle des essences forestières depuis les derniers stades du retrait glaciaire. Les bandes verticales bleutées correspondent à des phases climatiques plus fraîches ; les bandes orangées à des périodes de réchauffement. L'âge exprimé en cal BP (*calibrated/calendar years before the present*) correspond aux années avant l'actuel (c'est-à-dire avant la date de référence de 1950).



2. Rius *et al.*, 2009 et 2012.
3. Cuny *et al.*, 2010.
4. Galop, 1998 ; Galop *et al.*, 2013.
5. Millet *et al.*, 2012.



Fig. 17 : Hêtraie-sapinière caractéristique et emblématique de l'étage montagnard pyrénéen. Elle s'est développée il y a un peu plus de cinq mille ans en vallée d'Ossau, en se substituant aux chênaies mixtes qui s'étaient installées quelques millénaires plus tôt (photo Didier Galop).

Il y a environ 5 000 ans, le hêtre, puis le sapin apparaissent enfin dans ce cortège forestier (fig. 17). Ces deux essences montagnardes s'étendent rapidement au détriment des autres espèces, en bénéficiant sans doute d'un rafraîchissement des conditions climatiques initié à la même période. Cette transformation du paysage forestier montagnard est contemporaine d'une phase d'accentuation de la pression anthropique. Le synchronisme entre les deux phénomènes est tel qu'il a conduit à émettre l'hypothèse du déterminisme anthropique du hêtre⁶. Elle évoque, en complément de l'existence de conditions climatiques favorables, le rôle possible des déforestations comme vecteur de l'expansion du hêtre qui aurait ainsi tiré profit des ouvertures pratiquées au sein des forêts pour se développer rapidement, au détriment des autres essences.

La longue durée de la construction des territoires et des paysages agropastoraux

C'est par conséquent dans un environnement très forestier que vont s'installer les premières communautés agropastorales il y a près de 8 000 ans. La figure 19 permet de suivre ce long processus de conquête et de

construction du paysage montagnard à partir de plusieurs indicateurs enregistrés dans les sites sédimentaires de la vallée d'Ossau. Ce dernier n'a pas été linéaire et continu, mais au contraire ponctué par des phases majeures d'emprise ou d'expansion clairement identifiées.

Premiers signaux et conquête agropastorale

Durant le Néolithique ancien, les premiers grains de pollen de céréales sont enregistrés vers 5750 avant notre ère au Gabarn (fig. 18). Ils témoignent de l'installation de communautés agricoles. Plus en altitude, à Piet, les données polliniques révèlent à la même date de brèves réductions de la couverture forestière et la présence de plantes indicatrices de fréquentation humaine. Ces déforestations sont encore modestes, mais elles trouvent cependant un écho synchrone à plus haute altitude encore, au niveau du cirque d'Ayous où des traces d'incendies sont enregistrées dans le lac Gentaou. Si ces traces anciennes, à haute altitude, restent encore déconnectées d'une quelconque preuve archéologique locale, elles ne sont pourtant pas isolées. En effet, des signaux identiques sont notés sensiblement à la même période dans d'autres secteurs des Pyrénées : dans les Pyrénées centrales, au niveau du cirque de Troumouse, et, plus à l'ouest encore, sur les hauteurs d'Iraty, au Pays basque⁷. La contemporanéité de ces indices paléo-écologiques avec les témoins archéologiques révélant une occupation de la haute montagne andorrane vers 5500 avant notre ère⁸ confirme qu'un processus de fréquentation des zones subalpines par les premiers bergers s'amorce dès le Néolithique ancien dans les Pyrénées méditerranéennes et occidentales, même si concernant la fréquentation des hautes surfaces des Pyrénées centrales et basques on ne peut pas occulter la possibilité de simples incursions saisonnières en provenance du versant sud et de la vallée de l'Èbre⁹.

Entre 4800 et 4000 av. J.-C. s'amorce une deuxième phase. Elle est marquée par une augmentation des preuves archéologiques de peuplement et par un essor des activités agropastorales. Cette dernière semble cependant limitée aux zones de basse altitude où elle est clairement identifiée par l'augmentation des plantes anthropophiles et des céréales sur le Gabarn. Seule la diminution de la couverture forestière montagnarde suggère que des activités de faible intensité aient pu concerner la haute vallée.

Il faut attendre quelques siècles, entre 4000 et 3000 av. J.-C., pour retrouver des traces tangibles d'activités agropastorales au-dessus de 1 000 m d'altitude. Elles se manifestent par une reprise des incendies à

6. Jalut, 1984 ; Galop et Jalut, 1994.
7. Galop *et al.*, 2013.
8. Orengo Romeu *et al.*, 2014.
9. Galop, 2006 a.

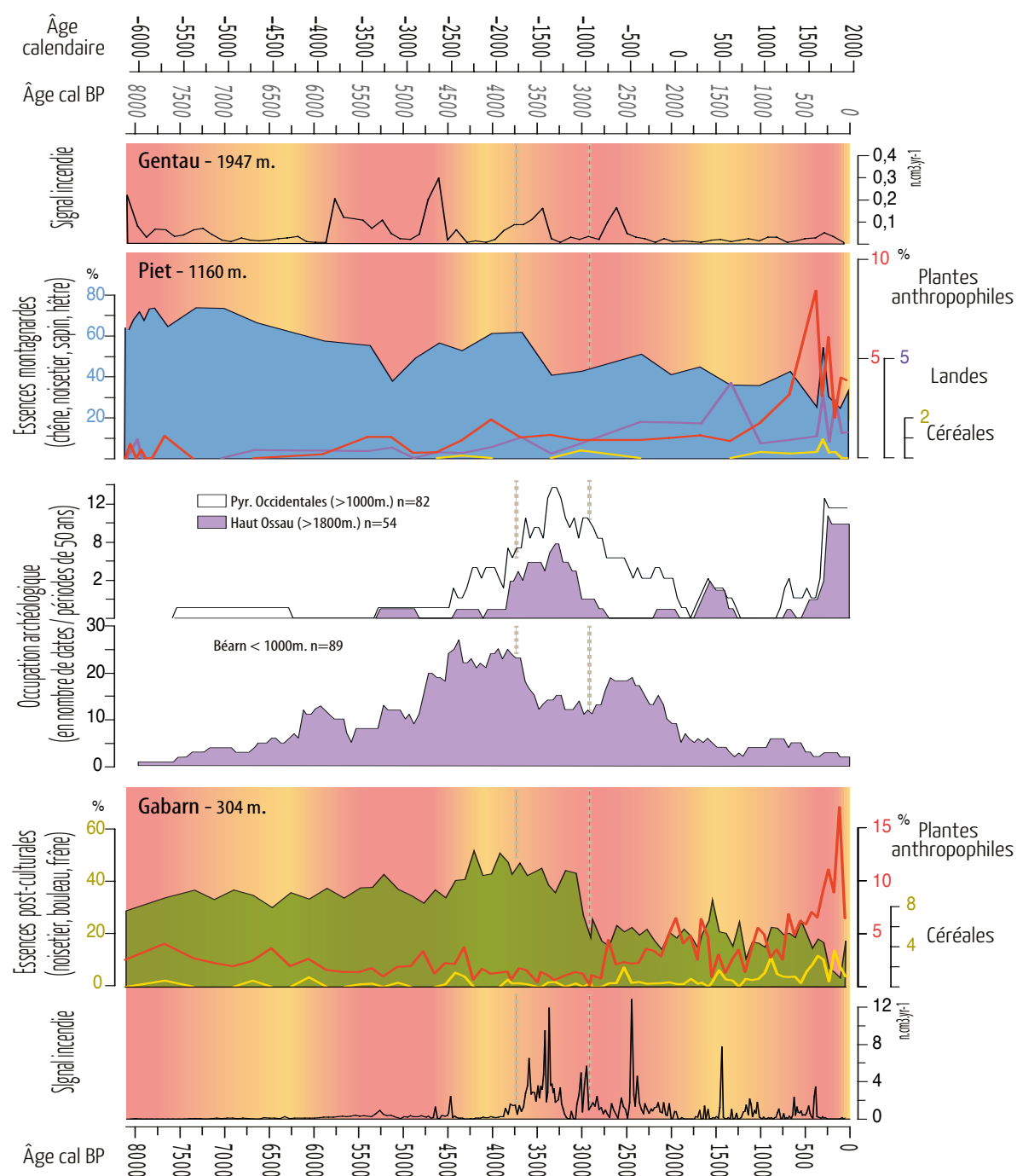


Fig. 18 : Évolution des principaux indicateurs d'activités humaines en vallée d'Ossau. Cette figure synthétique compare les évolutions observées à différentes altitudes, à partir des enregistrements paléo-écologiques multicritères du Gabarn, de Piet et de Gentau (données polliniques et de signal incendie). L'intensité des bandes orangées reflète les phases d'emprise ou de récession. Pour chaque enregistrement la chronologie est présentée en cal BP (avant le présent) et en âge calendaire (avant et après J.-C.), et a été établie en fonction de modèles d'âges construits à partir de nombreuses datations radiocarbone. Ces données paléo-écologiques sont confrontées à une représentation graphique de l'occupation archéologique en Béarn et dans la vallée d'Ossau (à haute et basse altitude). Ces courbes ont été élaborées sur la base d'un histogramme reportant, par tranches chronologiques de 50 ans, le nombre de dates radiocarbone attestant d'une occupation archéologique (n = nombre de datations radiocarbone prises en compte).

Ayous et, surtout, par une déforestation importante aux abords de Piet, vers 3200 av. J.-C. Cette attaque de la forêt coïncide d'ailleurs avec la datation des premières preuves archéologiques d'occupation du Haut-Ossau découvertes dans le cirque d'Anéou (structure 347 du site de Tourmont). Cet épisode marque le début d'une occupation pastorale durable de la haute montagne ; dans les Pyrénées, mais aussi sur l'ensemble des massifs européens.

Du tournant de l'âge du Bronze à la construction du territoire montagnard

Une nette expansion des activités humaines concerne le massif pyrénéen entre 2800 et 2500 avant notre ère. L'augmentation du peuplement, signalée par la multiplication des évidences archéologiques datées de cette période, s'accompagne d'une intensification de la pression sur l'espace montagnard. Les indices d'agriculture sur brûlis et de défrichements par le feu deviennent plus



Fig. 19 : La mine de cuivre du Causiat, en haute vallée d'Aspe. Découverte en 2007 par Argitxu Beyrie et Éric Kammen-thaler, cette mine, datée des XXV^e-XXIII^e siècles av. J.-C., est la plus ancienne des Pyrénées. L'orifice au centre de la photo correspond à l'entrée actuelle des travaux des mineurs chalcolithiques, telle qu'elle se présente sur un front de taille moderne qui a amputé la galerie d'une dizaine de mètres (photo Dany Barraud).



Fig. 20 : Mise à feu d'un essartage en zone tropicale (Yucatan) où cette pratique agraire reste encore vivace. Les arbres et arbustes abattus sur une parcelle sont incendiés quelques semaines après la coupe. Les cendres produites fertilisent les sols qui seront ensuite ensemencés. La parcelle supportera quelques récoltes puis elle sera rapidement abandonnée pour laisser place à une longue jachère durant laquelle la forêt et la fertilité des sols se reconstitueront. Les abattis-brûlis typiques des systèmes agroforestiers sont caractéristiques des agricultures néolithiques. Dans les Pyrénées, ils ont été à la base du développement agraire des premiers stades de la conquête agropastorale jusqu'à la fin de la Protohistoire, mais ils ont persisté jusqu'au XVIII^e siècle dans certaines zones forestières de l'étage montagnard où ils sont décrits par de nombreux textes (photo Didier Galop).

fréquents¹⁰. On en retrouve les traces à basse altitude au Gabarn, où ils accompagnent une augmentation des céréales ; mais également à Ayous dans la zone subalpine où un pic d'incendie est enregistré vers 2500 av. J.-C. Entre ces deux secteurs, la pression anthropique semble plus modérée, même si quelques pollens de céréales, enregistrés dans la tourbière de Piet, suggèrent l'existence d'une agriculture dans la haute vallée.

Cette phase et plus particulièrement les débuts de l'âge du Bronze vers 2500 av. J.-C., marquent un tournant important dans l'histoire socio-écologique des Pyrénées. Sur l'ensemble de la chaîne, la convergence des données paléo-environnementales atteste d'une fréquentation quasi totale de l'espace montagnard et d'un développement des activités agropastorales. Cette période marque également l'apparition des premiers indices d'exploitation des ressources cuprifères et de métallurgie tels que ceux découverts dans la vallée de Baïgorry¹¹ et dans la mine du Causiat en haute vallée d'Aspe (fig. 19)¹². Cette activité jouera un rôle important dans le développement des sociétés de la Protohistoire, mais aussi sur l'histoire de l'environnement pyrénéen et ce, jusqu'à la fin du XIX^e siècle.

Un deuxième tournant majeur survient entre 1500 et 1000 av. J.-C. durant la deuxième moitié de l'âge du Bronze. Il marque une étape fondatrice dans la fixation des terroirs agropastoraux pyrénéens et trouve son origine dans la transformation du système agraire qui prévalait depuis le début du Néolithique.

Ainsi que le montrent les données enregistrées au Gabarn mais aussi sur le piémont garonnais¹³, le système agraire mis en place dès les débuts du Néolithique reposait sur une exploitation itinérante sur abattis-brûlis (fig. 20). Cette pratique culturale mobile était responsable du développement d'une mosaïque forestière dominée par des espèces post-culturelles (noisetiers, bouleaux et frênes) dont la régénération était assurée par des jachères de longue durée. La réduction de ces formations enregistrée dès 2000 av. J.-C. puis leur effondrement vers 800 avant notre ère sont le résultat d'une accélération progressive des rotations et d'un raccourcissement des jachères forestières au profit de jachères herbeuses ou de prairies. L'intensification brutale

des incendies et la présence continue des céréales ainsi que l'essor des plantes anthropophiles enregistrées au Gabarn durant cette période attestent de l'augmentation des essartages et des cultures en réponse à une forte croissance démographique. Ces défrichements par le feu diminueront fortement à partir de 700 av. J.-C., indiquant une stabilisation du système ainsi qu'une probable fixation des paysages agropastoraux. À partir de cette date les signaux d'incendies deviennent ponctuels, témoignant de simples feux d'entretien.

Cette période, marquée dans les basses vallées et sur le piémont par le passage d'un système agroforestier extensif à un système agropastoral¹⁴, coïncide avec une augmentation de la pression pastorale dans les secteurs de haute altitude. Tous les enregistrements étudiés sur l'ensemble du massif pyrénéen indiquent une hausse des indicateurs polliniques de pastoralisme. La haute vallée d'Ossau n'échappe pas à cette tendance. Les deux derniers épisodes d'incendies enregistrés vers 1500 puis vers 500 av. J.-C. à Ayous signent sans doute l'éradication des forêts d'altitude et la mise en place des estives, tandis qu'un recul de la couverture forestière est enregistré à Piet à partir de 1500 av. J.-C. Ce déboisement amorce une réduction progressive et continue de la forêt montagnarde dans ce secteur.

Ces signaux paléo-écologiques sont confirmés par l'augmentation des évidences archéologiques qui attestent d'une intensification de la fréquentation des espaces d'altitude entre 1700 et 1000 av. J.-C. Les sépultures collectives,

nécropoles, habitats temporaires et structures pastorales contemporaines de cette période découverts dans les zones d'estives du Haut-Béarn traduisent la mise en place de nouvelles modalités d'exploitation des espaces d'altitude (fig. 21). Ces vestiges sont les témoins d'une pérennisation de l'occupation, mais aussi, probablement, d'une appropriation collective et symbolique de ces espaces, associée à la mise en place de remues* saisonnières, voire à l'instauration de véritables transhumances*.

S'il est indispensable de replacer cette dynamique dans le contexte des bouleversements culturels et socio-économiques qui ont caractérisé l'âge du Bronze, les indices paléo-environnementaux pyrénéens, et ossalois en particulier, confortés par les évidences archéologiques, indiquent que l'intensification de l'exploitation de la haute montagne et des zones intermédiaires situées autour de 1 200 m est intimement liée aux dynamiques agraires du piémont et des basses vallées.

La construction des territoires agropastoraux, dont le fonctionnement et la structuration reposent sur une exploitation saisonnière et principalement pastorale de l'ensemble des terroirs répartis altitudinalement, trouverait par conséquent son origine durant l'âge du Bronze, entre 1500 et 1000 av. J.-C. Cette période marque ainsi une rupture avec l'exploitation plus opportuniste et bipolaire des espaces montagnards qui prévalait jusqu'alors. Elle instaure les liens fonctionnels verticaux, qui organiseront les terroirs selon un gradient altitudinal jusqu'au milieu du XX^e siècle.



Fig. 21 : Cercle de pierre du Benou. Structures emblématiques de la Protohistoire ossaloise, les cercles de pierre restent mal caractérisés du point de vue de leur fonction et de leur datation. Nombre de ceux qui ont été fouillés ont livré des dates de l'âge du Fer, mais certaines pièces d'outillage lithique incitent à les placer au Néolithique moyen ou récent. Celui du lac Roumassot a livré des charbons datés de l'âge du Bronze, qui attestent probablement une réutilisation de la structure à cette époque (photo Patrice Dumontier).

10. Rius *et al.*, 2009.
11. Monna *et al.*, 2004.
12. Beyrie et Kammenthaler, 2008.
13. Galop *et al.*, 2002 b.
14. Galop *et al.*, 2002 a.

Rythmes et harmonie des deux derniers millénaires

Pour les deux derniers millénaires, les données disponibles s'enrichissent des informations recueillies dans les séquences sédimentaires de Lalagüe, dans le cirque d'Anéou, et de la fontaine de Houndas, sur le plateau du Benou. Elles éclairent l'histoire d'une zone pastorale intermédiaire et celle d'une estive majeure de la vallée d'Ossau pour laquelle l'archéologie a levé un pan du voile.

À l'aube de notre ère, la vague de la conquête agropastorale est déjà de l'histoire ancienne. Les grandes lignes des paysages de la vallée d'Ossau sont en place. Dans la basse vallée, les terroirs composés de parcelles agricoles et de prairies sont déjà largement étendus, tandis que vers les sommets, de vastes pelouses d'estive piquetées de quelques bosquets ont été gagnées par le feu sur les forêts montagnardes d'altitude. Entre ces deux espaces – pivots de l'économie agropastorale – subsiste une vaste marge forestière, probablement charbonnée et ponctuée d'ouvertures et de clairières cultivées et pâturées. Ce trio fait désormais partie d'un même territoire fonctionnel où les rythmes d'évolution propres à chacun sont entrés en résonance avec un rythme plus général : celui de la vallée et des sociétés qui l'habitent.

Fig. 22 : Diagramme pollinique simplifié de la tourbière de Lalagüe. Les données paléo-écologiques sont comparées avec une courbe d'occupation archéologique établie sur la base du nombre de datations radiocarbone par tranche de 50 ans (n = 37).

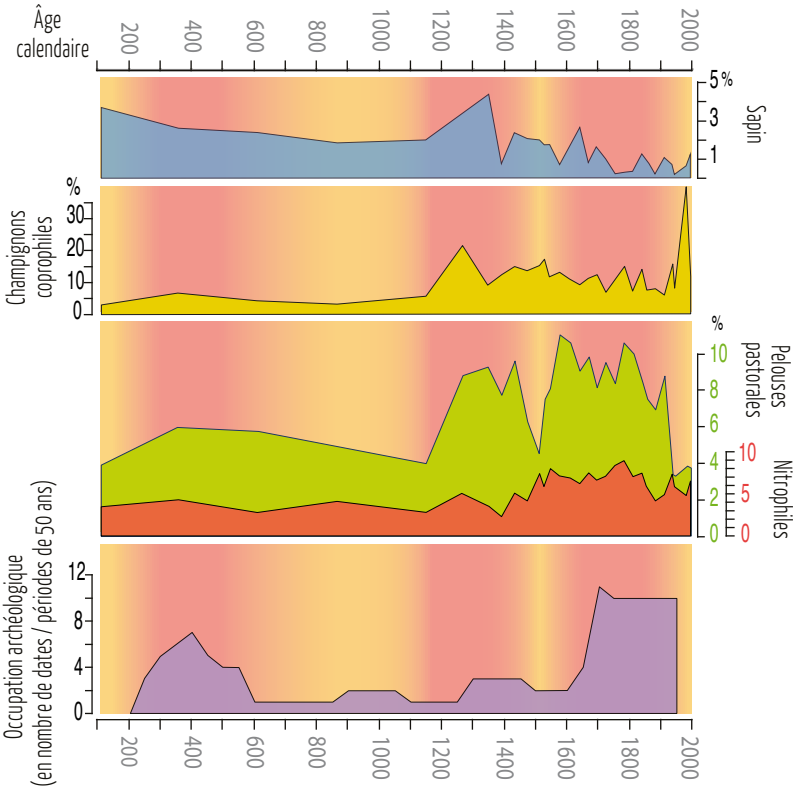
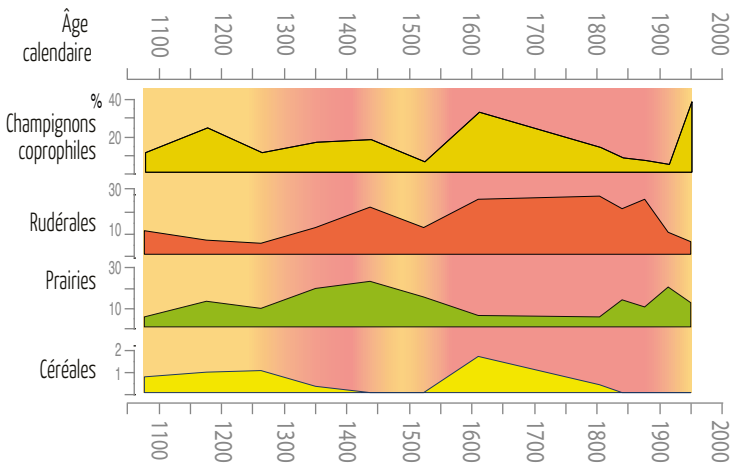


Fig. 23 : Diagramme pollinique simplifié de la tourbière de la fontaine de Houndas (plateau du Benou).



Après une période antique marquée par une relative atonie¹⁵ – à l'exception des zones basses où l'essor des plantes anthropophiles semble indiquer une augmentation des activités humaines –, c'est à l'extrême fin de cette période, vers les III^e-IV^e siècles de notre ère, que réapparaissent les indices d'une nouvelle dynamique. Ils sont ressentis au Gabarn par une hausse des céréales et la reprise ponctuelle des incendies qui reflètent de nouveaux défrichements ou une reconquête de terres. Cette tendance se retrouve en altitude. Dans le cirque d'Anéou, la pression pastorale augmente ainsi que le révèle la hausse des spores de champignons coprophiles et des plantes de pelouses pâturées (fig. 22). Cette intensification de la pression sur les secteurs d'altitude, marquée par l'installation de cabanes et de structures pastorales à la Glère, s'accompagne d'un nouveau recul de la forêt montagnarde et d'une extension des landes.

La pression des activités humaines s'accroît encore plus à partir des VII^e-VIII^e siècles, principalement à moyenne et basse altitude. Cette expansion agraire du haut Moyen Âge concerne l'ensemble du massif pyrénéen¹⁶ et se caractérise, en vallée d'Ossau, par une remontée altitudinale des terroirs agraires. Cette dynamique est particulièrement bien enregistrée à Piet où les données polliniques indiquent à partir de 750 ap. J.-C. une élévation de la représentation des plantes anthropophiles mais aussi, et surtout, l'apparition d'une agriculture pérenne, synonyme de la mise en place de parcelles agricoles en amont du bassin de Laruns.

Cette phase ne reste cependant qu'un prélude à l'intensification des activités humaines qui touche l'ensemble de la vallée à partir du XIII^e siècle et qui se poursuivra jusqu'à la fin du XIX^e siècle. Sur le Gabarn et à Piet, la hausse simultanée des plantes associées aux activités

agropastorales à partir de 1250 reflète l'ampleur spatiale et l'intensité de cette croissance qui concerne logiquement les zones d'estives. Au même moment, on assiste au niveau d'Anéou à une augmentation des représentations des plantes pastorales, des espèces nitrophiles et des champignons coprophiles qui signent sans ambiguïté une hausse des charges pastorales non loin de Lagüe. Cette pression pastorale, qui ne cessera d'augmenter jusqu'au début du XIX^e siècle, s'accompagne d'une réduction de la forêt montagnarde, continue mais dont on note toutefois une accélération à partir des XV^e-XVI^e siècles.

L'essor médiéval du pastoralisme se ressent également sur le plateau du Benou (fig. 23) où l'augmentation des herbacées prairiales et des nitrophiles enregistrée entre 1300 et 1600 reflète l'extension des prairies de fauche nécessaires à l'alimentation hivernale d'un bétail de plus en plus nombreux.

Cette dynamique marque l'avènement d'une économie pastorale dans la vallée (fig. 24). Elle ne montre des signes d'affaiblissement qu'à partir de la fin du XIX^e siècle : à cette époque, le net recul des plantes pastorales à Anéou est symptomatique d'une baisse générale de la charge pastorale alors que le maintien des nitrophiles, et surtout la forte hausse des spores de champignons coprophiles, signale selon toute vraisemblance l'installation à proximité de la tourbière de la cabane de Lagüe.

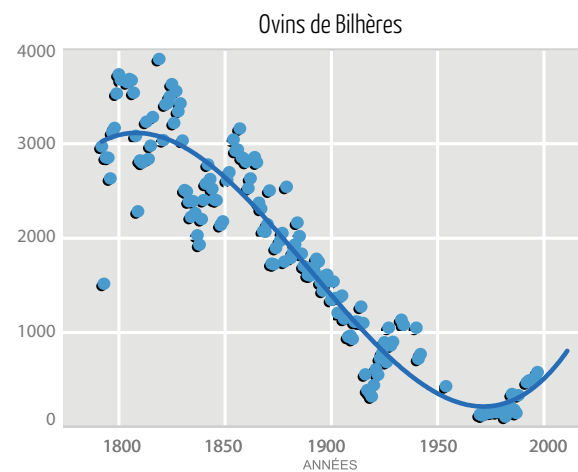
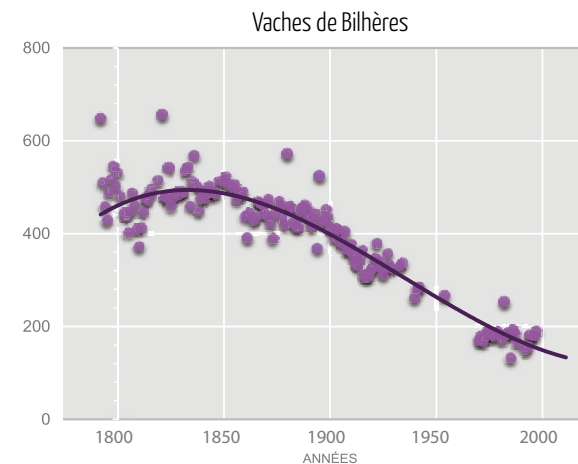
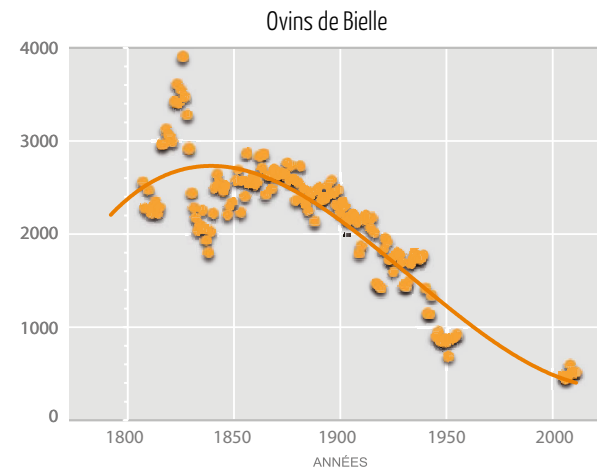
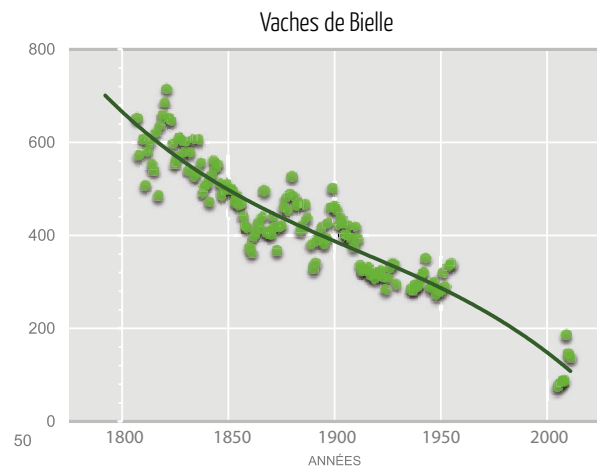
Le signal d'une déprise pastorale récente est enregistré avec la même netteté dans toutes les archives polliniques de la vallée. Il est cohérent avec la diminution continue du cheptel ovin et bovin depuis la deuxième moitié du XIX^e siècle (fig. 25) et augure d'une nouvelle phase de l'histoire environnementale de la vallée d'Ossau.

15. Galop, 2005.

16. Galop, 2000.

Fig. 25: Effectifs des ovins et bovins des communes de Bielle et Bilhères aux XIX^e et XX^e siècles, d'après les registres de bacades. Le graphique, malgré des lacunes, montre la diminution constante des effectifs à partir du milieu du XIX^e siècle (sources : ADPA, E Dépôt Bielle 2 L 1 et 2 L 2 ; E Dépôt Bilhères 2 L 1 ; archives municipales conservées dans les communes de Bielle et de Bilhères ; dépouillements Rémy Berdou, Manon Montoulieu, Didier Galop).

Fig. 24 : Le développement de l'économie pastorale de la vallée au Moyen Âge et à l'Époque moderne a entraîné la création de prairies qui sont pâturées après les récoltes de foin (photo Jeanne et Jean-Paul Valois).



Sources éditées et bibliographie

Altuna et Marsan, 1986 : ALTUNA Jesús et Geneviève MARSAN, « Le gisement préhistorique de la grotte du Bignalats 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 Aizpea 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 DAVTIAN 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 passeries 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.), *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. 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.), *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.

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 bergeries, 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 : BELOTTI 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 Tchouktches et les Athapaskans : implications ethno-archéologiques », dans Frédérique AUDDOUN-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 : BIDOT-GERMA Dominique, *Un notariat médiéval. Droit, pouvoir et société en Béarn*, Toulouse : Presses universitaires du Mirail, 2008.

Bidot-Germa, 2013 : BIDOT-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 : BIDOT-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, 1892 : 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 Bious-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 Bious, le val Brousset, Magnabait », 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 Bious-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 MAÏ, « 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 MAÏ, « L'affûtoir-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 Proto-histoire de la haute vallée d'Ossau (canton de Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 1^{re} partie : relevé des ensembles de Las Quebottes 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 Proto-histoire de la haute vallée d'Ossau (canton de Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 2^e partie : relevé de l'ensemble du Col Long de Magnabait, 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 Proto-histoire de la haute vallée d'Ossau (canton de Laruns, Pyrénées-Atlantiques). 4^e partie. Ensemble d'Ayous », 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 MAÏ 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 Cautegets », 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 : BOCQUET Jean-Pierre et Claude MASSET, « Estimateurs en paléodémographie », dans *L'Homme*, 1977, vol. 17, n° 4, p. 65-90.

Bordessoule, 2002 : BORDESSOULE 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 Méolithiques 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 mésolithiques 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 MAÏ, 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/00/69/23/87/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 Lalongoget et les espaces environnants (Pyrénées-Atlantiques) », dans Laurent CALLEGARIN et François RÉCHIN (éd.), *Homage 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, tavole 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.), *Trans-*

humance 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 : CASTÉРАН Paul de, *Traité internationale de lies et passerries conclus entre les hautes vallées frontalières des Pyrénées centrales*, Toulouse : Privat, 1897.

Cavallès, 1931 a : CAVAILLÈS Henri, *La vie pastorale et agricole dans les Pyrénées des Gaves, de l'Adour et des Nestes*, Paris : Armand Colin, 1931.

Cavallès, 1931 b : CAVAILLÈS Henri, *La transhumance pyrénéenne et la circulation des troupeaux dans les plaines de Gascogne*, Paris : Armand Colin, 1931.

Cavallès, 1986 [1^{re} éd. : 1910] : CAVAILLÈS Henri, « Une fédération pyrénéenne sous l'Ancien régime. Les traités de lies et passerries », dans *Lies 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 : CAZAURANG 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 *Pyreneos*, 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 Tuyas ; 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 Bimillenario 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. 67-82.

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^{ers} 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 FOUÉRÉ, 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 JARNIOUX (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 lies et passerries dans la vicomté de Béarn et le comté de Bigorre*, mémoire de maîtrise d'histoire sous la direction de Jean-Pierre BARRAQUÉ, 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.

Sources éditées et bibliographie

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 bénéfécies et des bénéféciaires. La situation matérielle du clergé dans l'ancien diocèse d'Oloron (1679-1789)*, [Navarrenx] : Cercle historique de l'Arièrre, 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 : Marrimpouey, 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 XII^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, Laà 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 Bihlères-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 Laà 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 GILABERT et Xavier GUTHERY (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 Ardouin », 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, (Karstologia 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 Areilles : 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-Didonne, 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 Adrián 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-Julian, 2010, p. 67-73, (Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, 4).

Fau et al., 2010 : FAU Laurent, Claude CANTOURNET, David CRESCENTINI, Christine DIEULAFAT, Francis DIEULAFAT, Lionel IZAC-IMBERT et Gérard PRADALIE, « 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-LÉVÊQUE 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 parcellaires 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 DELÉTANG, 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 DELÉTANG, 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-Argelos, Muğain 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 Vaires 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.), *DIIuro 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 Mergoil, 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 Pasquinucci, 1979 : GABBA Emilio et Marinella PASQUINUCCI, *Struttura agraria e allevamento transumante nell'Italia romana (III-I 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_t.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 : GÉODE, 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. Morphogenèse 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, XII^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 129^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 I 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'Espalungue) », 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 installation du quotidien. Structures domestiques en Languedoc, du Mésolithique 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 Mouliot (La Glorieuse, Landes) », dans *Les âges du Fer dans le Sud-Ouest de la France, Actes du 28^e colloque de l'AFEAF, 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 FRANCUS, Fernand DAVID, Pierre-Jérôme REY, Bruno WILHELM et Jean-Jacques DELANNØY, « 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 Isaure, « 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 Migne), *S. Gregorii episcopi Turonensis, Patrologiae cursus completus, Patrologie latine*, 1879, t. 71.

Grégoire de Tours (éd. Krusch, 1969 [1^{re} éd. : 1885]) : Grégoire de Tours, *Liber de passione et virtutibus sancti Juliani martyris, Monumenta Germanicae Historica, Scriptores rerum Merovingicarum*, vol. 1, 2, éd. B. KRUSCH, Hanovre, 1969 [1^{re} 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 Davantaygue*, 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 R. 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, *L'âge du Bronze en Languedoc occidental, Rous-sillon, 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 foréziennes, 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^{re} éd. : 1911] : HUMBERT J., « s. v. scriptura », dans Charles-Victor DAREMBERG, Edmond SAGLIO et Edmond POTIER, *Dictionnaire des Antiquités grecques et romaines*, IV-2, Paris : Hachette, 1963 [1^{re} 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, « Paleoenviornment 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 FAVRIE (dir.), *Premiers bergers des Alpes. De la Préhistoire à l'Antiquité*, [Grenoble] : Musée Dauphinois, et Gollion (Suisse) : Infolio, 2008, p. 137-138.

Kammenthaler et Beyrie, 2007 : KAMMENTHALER Éric et Argitxu BEYRIE, *Activités proto-industrielles et industrielles dans le Haut-Béarn, état des recherches en archéologie minière et métallurgique*, 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 B[ernhard], « 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 GALINIE, université François-Rabelais de Tours, 2008.

Leizaola Calvo et Montero Arrucaeta, 1999 : LEIZAOLA CALVO Fermin et Gema MONTERO ARRUCAETA, *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 résidualisation par ruissellement », dans Laurence BOURGUIGNON, Illuminada 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 FAVRIE (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 passerries...., 1986 : *Lies 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.

Lies et passerries...., 2002 : *Lies et passerries 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 Peyrou 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 Gave*, Paris : Académie des inscriptions et belles lettres, 1997.

Magallón Botaya et Sillières, 2013 : MAGALLÓN BOTAYA María Angeles et Pierre SILLIÈRES, *Labilotola. 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, Lacau », 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., 2000 : 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.

Marticorena, 2014 : MARTICORENA 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).

Marticorena et al., 2013 : MARTICORENA Pablo avec les contributions de Anne BERDOY, Fabien CONVERTINI, Patrice DUMONTIER, et la collaboration de Lorraine MANCAU, 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 BELBENOÎT, « Questions sur le mode d'occupation de l'espace sur la *solana* de Cerdagne, autour du Bronze final-1^{er} âge du Fer, dans *La transició bronze final-P^e 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.

Mascaraux, 1910 : MASCARAUX 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-Higounet, 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 BERDOLUAT (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 *Pays pyrénéens 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 LUGENBUHL 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 NÜSSELEIN, « Une partie de la campagne gallo-romaine du Haut-Empire des cités des Médiomatrices et des Triboques préservée par la forêt : les habitats et parcellaires des Vosges du Nord (Moselle et Bas-Rhin) de part et d'autre du seuil de Saverne », dans Michel REDDÉ (dir.), *Les parcellaires 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 *Palaeogeography, 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, « Peuplement, 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. GROUSSET, « 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 MUJIKA ALUSTIZA, « 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 MUJIKA ALUSTIZA, « 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 THIRAULT, « Étude fonctionnelle des foyers du Néolithique final de Labarthe 2 à Argelos (Pyrénées-Atlantiques) », dans Thomas PERRIN, Ingrid SÉNÉPART, Jessie CAULIEZ, ÉRIC THIRAULT 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., *Arqueologia 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 «Pfynqub» (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 : PASQUINNUCI 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, Portugalia*, 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.

Pétrý, 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 : POTHER [Edgard], « Tumuluz-dolmen de Marque-Dessus (commune d'Azereix, Hautes-Pyrénées) », dans *L'Anthropologie*, 1892, t. 3, p. 37-42.

Prévost-Dermarck, 2002 : PRÉVOST-DERMARKAR 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 *Hypergéô*, 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 BERDOULAY (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, (Cæsar-augusta, 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 Cézzy, 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 SZPERTISKI et Iñaki ZUBILLAGA, « L'émergence d'une tradition sidérurgique dans les landes de Gascogne aux époque 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 PAILLÉ, Jean-Yves PUYO et Dominique ROUSSET, « Faut-il refouiller 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 BÉAGUE, 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 SCULLER, 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.), *D1luro 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 Buz], 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 : Trabucaire, 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 Profesor 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.

Sources éditées et bibliographie

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 SORDOLLET, 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 *Bollettin 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 FÉRIÈRE, Cécile JUNG et W. Haïo 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).

Segard, 2009 : SEGARD Maxence, *Les Alpes occidentales romaines*, Paris : Errance, 2009.

Séguy, 1953 : SÉGUY 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 MANDEL et Harald STADLER (ed.), *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 Millefont, 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 : SURMELEY 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 plานေး sud 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 LÉOUVIER et Fabrice LEROY, « Le tumultus 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, II).

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.

Tucoo-Chala, 1959 : TUCOO-CHALA Pierre, *Gaston Fébus et la vicomté de Béarn (1343-1391)*, Bordeaux : Brière, 1959.

Tucoo-Chala, 1965 : TUCOO-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.

Tucoo-Chala, 1970 : TUCOO-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).

Tucoo-Chala, 1976 : TUCOO-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, *Economie 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 XI^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 Métailié 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 Benoît, 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 Payney, Julien Plumereau, Félicia Redeker, Marine Roberton, 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 Baillienecourt)
- 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 Tavernier, 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 PASTORALE GÉOMÉTRIQUE

LA RÉGION OCCITANIE
Pyrénées-Méditerranée



9 782917 971604 32 €