

APPEL D'OFFRE INTERNE ECCOREV 2012

OCCALPES

Occupation humaine et usage des sols au cours des derniers millénaires dans les Alpes du Sud (du Briançonnais au Mercantour). Approches archéologique, dendrochronologique et paléoécologique.

CCJ- Université de York – IMBE

Coord. : Jean-Louis Edouard et Florence Mocci, Centre Camille Jullian, UMR 7299 CNRS

edouard@mmsch.univ-aix.fr

mocci@mmsch.univ-aix.fr

1) Contexte de la recherche

Depuis quelques années un groupe de recherche multidisciplinaire (CNRS/Aix-Marseille Université et Département d'Archéologie de l'Université d'York, Grande-Bretagne) travaille sur les interactions homme-milieu en montagne depuis le Néolithique (Ecrins, Hautes-Alpes) (Court-Picon et al. 2007 ; Della Casa et Walsh (eds) 2007 ; Magny et al. 2009 ; Walsh et Mocci 2011; Mocci et al. 2010 ; Walsh et al. 2010) .

Les données archéologiques indiquent une fréquentation ancienne et des premières pénétrations de la haute montagne à la fin du Paléolithique supérieur (indices encore ténus) et au Mésolithique (plusieurs sites avérés). La fin du Néolithique et l'âge du Bronze (milieu III^e-début II^e millénaires av. J.C.) correspondent au début de la présence continue des communautés humaines en moyenne et haute montagne, avec l'apparition de structures bâties (phénomène également présent dans l'Arc alpin oriental ; Della Casa 2010 ; Della Casa et al. 2009 ; Moe et al. 2007 ; Reitmaier 2010). Cette période marque une réelle emprise sur le milieu avec la mise en place de véritables terroirs pastoraux en haute altitude et l'utilisation du feu pastoral pour l'entretien des alpages. La fréquentation humaine en altitude entre l'âge du Fer et la période gallo-romaine n'est encore attestée que par des vestiges bâtis fugaces et peu représentatifs d'une activité pastorale. Néanmoins, la fouille en cours d'un abri sous roche à 2130 m d'altitude apporte une nouvelle donnée à la question des modes et formes d'occupation de la haute montagne durant l'Antiquité. Cet abri présente, au sein des paysages alpins étudiés, non seulement une occupation humaine diachronique comprise entre le Mésolithique et le IV^e s. cal. AD mais il apporte également les premiers témoignages d'aménagement antique d'altitude (en dehors de tous vestiges conservés sur les cols alpins et pyrénéens) (Programme APO FRECHALP 2011-2013).

Les analyses palynologiques et pédoanthracologiques mettent en évidence des changements de la limite supérieure de la forêt, formée par des peuplements (mixtes) de pin cembro, de mélèze et de bouleau. Elles indiquent un abaissement de cette limite au cours des III^e-I^{er} millénaires av. J.-C., vers 2000-2200 m, soit un abaissement de 150 à 300 m par rapport aux périodes précédentes, la limite actuelle se situant localement vers 2000 m (Fauquette et Talon 1995 ; Nakagawa 1998 ; Court-Picon 2007 ; Richer 2009). Cette déforestation s'accroît au cours de la Protohistoire et de l'Antiquité mais s'exprime de façon variable selon les circonstances locales. Dans le secteur de Faravel (haute vallée de Fressinières), les analyses indiquent un milieu forestier peu dense traduisant assez bien la mosaïque des milieux exploités par l'homme pour la récolte du bois (Touflan et Talon, 2009 ; Talon, 2010).

Les analyses dendrochronologiques révèlent l'existence d'îlots de forêts anciennes encore en place remontant au XIV^e s. et au XV^e s. (Ste Marguerite de Queyrières, Fressinières) et des vestiges de l'extension de la forêt sur une grande partie de l'Holocène (6200 à 2000 BP) à une altitude supérieure à la limite supérieure de la forêt actuelle dans le Briançonnais (Edouard et Thomas 2008).

En croisant ces résultats, il ressort que les activités humaines, agropastorales et/ou minières, sont le facteur explicatif principal de l'abaissement de la limite supérieure de la forêt et du déboisement des

versants exposés sud, de la raréfaction du pin cembro et de la prédominance du mélèze dans les forêts actuelles, surtout situées en versant nord. Si ces recherches ont donné des résultats importants et nouveaux, elles ont porté sur un territoire relativement petit, le Briançonnais avec un zoom sur des hautes vallées du massif des Ecrins (Argentiérais/Vallouise). Le potentiel de données archéologiques, dendrochronologiques et anthracologiques rend possible une investigation des dynamiques d'occupation humaine et des milieux à l'échelle régionale.

2) Objectifs de la demande (avec description de la suite prévue pour le projet)

Le projet présenté ici propose une nouvelle démarche pour préciser la mise en place des peuplements humains en montagne et les changements d'usages des sols, donc les changements dans les paysages en zones forestières et supraforestières, en mobilisant archéologie, dendrochronologie et pédoanthracologie à l'échelle régionale des Alpes du Sud. Le projet consiste à préciser l'impact des activités humaines sur le milieu montagnard, notamment sur la forêt, ressource indispensable, impact replacé dans le contexte des changements climatiques passés. Il a donc pour objectif :

- (1) de connaître par une investigation archéologique l'origine des structures d'habitat médiévales identifiées et datées par la Dendrochronologie, et déterminer si elles sont liées à une occupation plus ancienne ou non pour répondre à la question de la pérennité d'une implantation sur un même site, reconnue pour les périodes plus anciennes) ;
- (2) de compléter le cadre chronologique de l'histoire forestière holocène en faisant l'analyse dendrochronologique de nouveaux bois subfossiles conservés dans les lacs et tourbières couplée avec l'analyse pédoanthracologique en milieu forestier et supraforestier, en s'appuyant sur le corpus déjà acquis, repris actuellement avec de nouveaux outils d'interdatation, et le calage sur la chronologie autrichienne (Nicolussi 2005 et 2010) ;
- (3) d'élargir cette approche pluridisciplinaire à une échelle régionale en considérant l'ensemble des Alpes du Sud, sur la base de sites nouveaux sélectionnés dans le Briançonnais-Ecrins, le Queyras et le Mercantour.

Ce projet contribue à dynamiser les collaborations pluridisciplinaires mises en place entre les équipes de recherche et d'associer plus étroitement les acteurs locaux, gestionnaires des territoires sélectionnés, que ce soit des gestionnaires d'espaces protégés ou des collectivités locales.

Les projets antérieurs, ARCHIPEL, financé par ECCOREV, **et en cours**, FRECHALP ont débouché sur une demande de bourse régionale (AO 2012 en cours, direction B. Talon et F. Guiter, IMBE) pour développer l'approche paléoécologique (anthracologie, palynologie, sédimentologie) sur d'autres sites des Alpes du Sud u secteur Briançonnais-Mercantour, afin d'obtenir un corpus de données qui puissent être confrontées aux données archéologiques.

Parallèlement une demande de bourse régionale par le Centre Camille Jullian a été déposée (AO 2012 en cours, direction J.-L. Edouard, CCJ) pour développer l'approche dendrochronologique appliquée à l'histoire de l'occupation humaine dans les Alpes du Sud (du Briançonnais au Mercantour) centrée sur le patrimoine construit et l'impact des activités humaines sur le milieu, la forêt en particulier.

Le projet actuel a aussi pour objectif de préparer un projet de recherche à l'échelle régionale qui sera soumis en fonction des appels à projets, LABEXMED de la MMSH, APO de la Région PACA et appels d'offres nationaux. Son objectif serait de développer les approches archéologique, dendrochronologique et paléoécologique en les appliquant à un nombre conséquent de sites alpins méridionaux pour connaître la variabilité spatiale des dynamiques d'occupation humaine et de son impact à l'échelle régionale, en mobilisant plus de spécialistes.

3) Réalisations prévues, plan financier succinct, description courte du mode d'interaction prévu entre les équipes

Opérations de terrain et traitement des données

- Prospection archéologique et recherche documentaire (archives, cadastres) sur des espaces sur lesquels ont été identifiées, par la dendrochronologie, les plus anciennes structures agro-pastorales médiévales (fin XII^e s.) (vallée de la Clarée/Névache et massif du Queyras). Opération préalable à une fouille archéologique programmée.
- Echantillonnage dendrochronologique de bois subfossiles en trois secteurs : haute vallée de la Clarée (Briançonnais), Queyras, moyenne Tinée et vallée des Merveilles (Mercantour).
- Datations radiocarbone complémentaires de charbons de bois de sites du Queyras.

Diffusion des résultats

Parallèlement aux publications des résultats dans les revues scientifiques, nous proposons des restitutions sous la forme d'un séminaire en fin de parcours, et des conférences grand public au cœur des territoires concernés.

Plan de financement succinct

Opérations	Budget (euros)
Prospections archéologiques (missions) et traitement des données	1500
Prospections et prélèvements dendrochronologiques (missions, matériel)	1200
Datations radiocarbone Artemis et conventionnelles (20 dates)	2900
Réunions et séminaires	300
Total	5900 €

Mode d'interaction entre les équipes

Les pratiques collectives d'acquisition des données étant bien intégrées, l'objectif principal sera d'approfondir davantage la réflexion sur les résultats issus des différentes approches disciplinaires. Cela est possible car le projet s'appuie sur des acquis qui demandent des analyses supplémentaires (datations), complétés par les données nouvelles issues de prospections archéologiques.

4) Description du consortium

Liste des participants

Nom Prénom	Statut	Equipe	Domaine	% implication
EDOUARD Jean-Louis	CR CNRS	CCJ/MMSH - AMU	Dendrochronologie	30
MOCCI Florence	IR CNRS	CCJ/MMSH - AMU	Archéologie	20
SUMERA Franck	CR-Conservateur du Patrimoine SRA	CCJ/MMSH - AMU	Archéologie	20
TALON Brigitte	MCF	IMBE, UMR CNRS 7263-IRD 237/AMU	Anthracologie, écologie	15
GUIBAL Frédéric	CR CNRS	IMBE, UMR CNRS 7263-IRD 237/AMU	Dendrochronologie	10
WALSH Kevin	Lecturer	Université de York	Géoarchéologie	15
1 Etudiant	M2	1 CCJ	Dendrochronologie	50

			Archéologie	
1 Etudiant Thèse	Bourse Doctorale PACA	1 IMBE, UMR CNRS 7263-IRD 237/AMU	Dendrochronologie, Paléoenvironnement d'altitude	30

Courte présentation du porteur de chaque équipe

Equipe 1 : **CCJ** (Centre Camille Jullian) UMR 7299 CNRS-Aix-Marseille, MMSH, 5, rue du Château de l'horloge, BP 647, 13094 Aix-en-Provence, France., **Jean-Louis Edouard** (dendrochronologue, co-porteur du projet, edouard@mmsch.univ-aix.fr), **Florence Mocci** (archéologue, co-porteur du projet, mocci@mmsch.univ-aix.fr)

Jean-Louis Edouard est Chargé de recherche CNRS rattaché au Centre Camille Jullian depuis septembre 2009, après avoir été chercheur à l'Imep pendant 14 ans, Spécialiste en dendrochronologie, il conduit des recherches sur l'histoire de l'occupation humaine dans les Alpes du Sud et sur l'histoire des forêts d'altitude avec une approche diachronique et dendrochronologique. Il contribue au développement des longues chronologies du mélèze et du pin cembro sur le dernier millénaire et l'Holocène, et aux recherches sur les reconstructions climatiques dans les Alpes françaises. Membre du Conseil de laboratoire du CCJ et membre des Conseils Scientifiques du Parc National du Mercantour et de la Réserve Géologique de Haute Provence.

Publications :

Edouard J.-L., Thomas A., 2008. Cernes d'arbres et chronologie holocène dans les Alpes françaises. Actes de la Table ronde JurAlp « Dynamique holocène de l'environnement dans le Jura et les Alpes : du climat à l'Homme » dir. M. Desmet, M. Magny, F. Mocci, Aix en Provence, 15-16 novembre 2007, Collection Edytem, Cahiers de Géographie, 6, 179-190.

Edouard J.-L., 2010. Datation dendrochronologique du bâti traditionnel et occupation humaine dans les Alpes françaises du Sud au cours du dernier millénaire. Actes du Colloque « Panorama de la dendrochronologie en France », Digne-les-Bains, 8-10 octobre 2009, *Cahier de l'EDYTEM*, Chambéry, 11, 169-176.

Corona C., **Edouard J.-L.**, Guibal F., Guiot J., Bernard S., Thomas A., Denelle N., 2010. Long-term summer (751-2008) temperature fluctuation in the French Alps based on tree-ring data. *Boreas*, 40, 2, 351-366.

Florence Mocci est Ingénieur de recherches CNRS au Centre Camille Jullian. Spécialiste en archéologie rurale et alpine, elle dirige des opérations archéologiques programmées (prospections pédestres, fouilles, chantier-école, projet collectif de recherche) en Basse Provence et dans le massif alpin français (moyenne et haute montagne, massifs des Ecrins, de l'Ubaye et du Mercantour) en collaboration avec les laboratoires du CNRS de la MMSH (LAMPEA, LAMM, IRAA) et de la technopole de l'Arbois (IMBE, CEREGE), le Département d'Archéologie de l'Université de York (G.B.) et le Parc national des Ecrins. Elle a la coordination de l'APO Région PACA-CNRS FRECHALP (2011-2013) et a co-dirigé de 2006 à 2009 le GDR CNRS JurAlp (avec M. Magny et M. Desmet). Depuis 2006, elle est membre des Conseils Scientifiques des Parcs nationaux du Mercantour et des Ecrins et du Parc naturel Régional du Queyras.

Publications :

Mocci Fl., **Walsh K.**, Richer S., Court-Picon M., **Talon B.**, Tzortzis S., Palet-Martinez J., Bressy C. avec la collaboration de Beaulieu J.-L. De, Dumas V., **Edouard J.-L.**, Py V., 2008. Archéologie et paléoenvironnement dans les Alpes méridionales françaises. Hauts massifs de l'Argentiérois, du Champsaur et de l'Ubaye (Hautes-Alpes et Alpes de Haute Provence) (Néolithique final – début de l'Antiquité), In : Magny M., Desmet M., Mocci Fl. (dir.) « Du Climat à l'Homme, Dynamique holocène de l'environnement », Actes du Colloque du GDR JurAlpes (Aix-en-Provence, 15-16 novembre 2007), Cahiers de Paléoenvironnement 6, Editions Edytem, Chambéry, 235-254.

Mocci F., Segard M., Walsh K., Golosetti R., avec la collaboration de Dumas V., Cençon-Salvayre C., **Talon B.**, 2010. Données récentes sur l'occupation humaine dans les Alpes méridionales durant l'Antiquité, Actes de la Table Ronde « Archéologie de l'espace montagnard : confrontation d'expériences européennes », Museum départemental de Gap (Hautes-Alpes), 29 et 30 septembre 2008, Coll. Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et africaine, Centre Camille Jullian-Ministère de la Culture, Aix-en-Provence, 309-323.

Walsh K., Mocci F., 2011. Mobility in the Mountains: Late Third and Second Millennia Alpine Societies' Engagements with the High-Altitude Zones in the Southern French Alps, *European Journal of Archaeology*, 14, 1-2, 88-115.

Equipe 2 : IMBE (Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale) **UMR** CNRS 7263 – IRD 237, Europole de l'Arbois Bâtiment Villemin, BP 80, F 13545 Aix-en-Provence cedex 04. brigitte.talon@imbe.fr

Brigitte Talon est Maître de Conférences à Aix Marseille Université (AMU), où elle enseigne l'écologie, la pédologie, la biologie végétale, l'écologie forestière et l'écologie alpine en Licence et Master. Elle est responsable depuis 2008 de la première année de Master SET Recherche spécialité SBE (Sciences de la Biodiversité et Ecologie). Ses principaux travaux ont trait à l'histoire de la végétation forestière en relation avec les activités anthropiques passées. Ses travaux avec les archéologues l'ont menée depuis cinq ans sur les traces des premiers peuplements humains d'altitude et la reconstitution des paysages, dans le Briançonnais et la Haute Ubaye (collaboration avec F. Mocci, Centre Camille Jullian, Aix-en-Provence).

Publications :

Touflan P. et **Talon B.**, 2009.-Spatial reliability of soil charcoal analysis: the case of subalpine forest soils. *Ecoscience*, 16, 23-27.

Talon B., 2010.-Reconstruction of Holocene high altitude vegetation cover in the French Southern Alps: evidence from soil charcoal. *The Holocene*, 20, 1, 34-44.

Barge H., **Talon B.**, 2011. Taille au feu préhistorique à 2600 m d'altitude sur le gîte de cuivre des Clausis à St-Véran (Hautes-Alpes, France). *Minaria Helvetica*, 29, 7-17.

Equipe 3 : Université de York, Département d'Archéologie (GB). **Kevin Walsh** (géoarchéologie, archéologie environnementale) kevin.walsh@york.ac.uk

Enseignant-chercheur en poste au Département d'Archéologie de l'université de York (Grande-Bretagne), **Kevin Walsh** est spécialiste en géoarchéologie et en Préhistoire en milieu méditerranéen et alpin. Depuis 1998, il est responsable scientifique des opérations archéologiques diachroniques, programmées et préventives, en France méridionale, en collaboration avec des laboratoires du CNRS (Centre Camille Jullian, UMR 7299, MMSH ; CEREGE-UMR CNRS 7330 et IMBE UMR CNRS 7263 – IRD 237, Technopole de l'Arbois) et le Service Régional de l'Archéologie PACA. Responsable de l'Ecole Doctorale depuis 2007, il dirige des thèses de III^e cycle, britanniques et franco-britanniques, sur l'homme et l'environnement et l'archéologie du paysage de la Préhistoire à l'Antiquité.

Publications :

Walsh K., Richer S. avec la collaboration de Beaulieu J.-L. (de), 2006. Attitudes to altitude: changing meanings and perceptions within a 'marginal' Alpine landscape - the integration of palaeoecological and archaeological data in a high-altitude landscape in the French Alps, *World Archaeology* "Archaeology at altitude", 38-3, 437-454.

Touflan P., Talon B., **Walsh K.**, 2010. Soil charcoal analysis: a reliable tool for spatially precise studies of past forest dynamics: a case study in the French southern Alps. *The Holocene*, 20, 45-52.

Walsh K., Mocci F., Tzortzis S., Bressy C., Talon B., avec la collaboration de Richer S., Court-Picon M., Dumas V. et Palet-Martinez J., 2010. Les Ecrins, un territoire d'altitude dans le contexte des Alpes occidentales de la Préhistoire récente jusqu'à l'âge du Bronze (Hautes-Alpes, France), Actes de la Table ronde : archéologie de l'espace montagnard : confrontation d'expériences européennes (Gap, musée-muséum départemental, 29 sept.-1^{er} oct. 2008), Coll. Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et africaine, Centre Camille Jullian-Ministère de la Culture, Aix-en-Provence, 211-225.

Références :

Court-Picon M., Walsh K., Mocci F., Segard M., Palet Martinez J.-M., 2007. Occupation de la montagne et transformation des milieux dans les Alpes méridionales au cours de l'âge du Bronze : approche croisée des données palynologiques et archéologiques en Champsaur et Argentiérois (Hautes-Alpes, France). In Richard H., Magny M. et Mordant C. (eds), *Environnement et Culture à l'âge du Bronze en Europe occidentale*, CTHS, Paris, 89-106.

Della Casa P., 2010. Recherche interdisciplinaire en archéologie et écologie humaine dans la vallée centre-alpine de la Léventine, Tessin (Suisse). In: Tzortzis S., Delestre X. (eds) *Archéologie de la montagne européenne. Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine* 4, 23-32.

Della Casa P., Zimmerman J., Jacquat C., 2009. Eine alpine Siedlung der Bronze- und Eisenzeit in Airolo-Madrano (Kt. Tessin, Schweiz) - archäologische und paläoökologische Grundlagen. *Archäologisches Korrespondenzblatt* 39-2, 193-211.

Fauquette S. et Talon B., 1995. Histoire de la végétation forestière d'un site du Briançonnais : le Lac de Cristol (Hautes-Alpes, France). *C. R. Acad. Sci. Paris*, t.321, série Iia, 255-262.

Magny M., Desmet M., Mocci F. (ed.), 2009. « Du Climat à l'Homme, Dynamique holocène de l'environnement », Actes du Colloque du GDR JurAlpes (Aix-en-Provence, 15-16 novembre 2007), Cahiers de Paléoenvironnement, 6-2008, Coll. Edytem, Chambéry, 287p.

Mocci Fl., Walsh K., Richer S., Court-Picon M., Talon B., Tzortzis S., Palet-Martinez J., Bressy C. avec la collaboration de Beaulieu J.-L. De, Dumas V., Edouard J.-L., Py V., 2008. Archéologie et paléoenvironnement dans les Alpes méridionales françaises. Hauts massifs de l'Argentiérois, du Champsaur et de l'Ubaye (Hautes-Alpes et Alpes de Haute Provence) (Néolithique final – début de l'Antiquité), In : Magny M., Desmet M., Mocci Fl. (dir.) « Du Climat à l'Homme, Dynamique holocène de l'environnement », Actes du Colloque du GDR JurAlpes (Aix-en-Provence, 15-16 novembre 2007), Cahiers de Paléoenvironnement 6, Editions Edytem, Chambéry, 235-254.

Mocci F., Segard M., Walsh K., Golosetti R., avec la collaboration de Dumas V., Cençon-Salvayre C., Talon B., 2010. Données récentes sur l'occupation humaine dans les Alpes méridionales durant l'Antiquité, Actes de la Table Ronde « Archéologie de l'espace montagnard : confrontation d'expériences européennes », Muséum départemental de Gap (Hautes-Alpes), 29 et 30 septembre 2008, Coll. Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et africaine, Centre Camille Jullian-Ministère de la Culture, Aix-en-Provence, 309-323.

Moe D., Fedele F., Maude A-E, Kvamme M., 2007. Vegetational changes and human presence in the low-alpine and subalpine zone in Val Febbraro, upper Valle di Spluga (Italian central Alps), from the Neolithic to the Roman period, *Vegetation History and Archaeobotany*, 16, Springer-Verla, 431-451.

Nakagawa T., 1998. Études palynologiques dans les Alpes françaises centrales et méridionales : histoire de la végétation tardiglaciaire et holocène. Thèse de doctorat, Université de Droit, d'Économie et des Sciences d'Aix-Marseille III, Faculté des Sciences et Techniques de St-Jérôme, 1998, 211 p.

Nicolussi K., Kaufmann M., Patzelt G., van der Plicht J., Thurner A., 2005. Holocene tree-line variability in the Kauner Valley, Central Eastern Alps, indicated by dendrochronological analysis of living trees and subfossil logs. *Veget. Hist. Archaeobot.*, 14, 221-234.

Nicolussi K., Kaufmann M., Melvin T.M., van der Plicht J., Schießling P. and Thurner A. . 2009. A 9111 year long conifer tree-ring chronology for the European Alps: a base for environmental and climatic investigations. *The Holocene*, 19, 909. DOI: 10.1177/0959683609336565

- Py V., 2009 : *Mine, bois et forêt dans les Alpes du Sud au Moyen Âge. Approches archéologique, bioarchéologique et historiques*, Thèse de Doctorat, Université Aix-Marseille I, Aix-en-Provence, 3 vol., 1300 p.
- Py V. et Ancel B., 2007. Exploitation des mines métalliques de la vallée Freissinières (Hautes-Alpes, France): Contribution à l'étude de l'économie sud-alpine aux IX^e-XIII^e siècles, Actes du Colloque International de European Archaeological Association (Lyon sept. 2005), *Preistoria Alpina*, 42, Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento, 83-98.
- Reitmaier T., 2010. « Auf der Hut – Methodische Überlegungen zur prähistorischen Alpwirtschaft in der Schweiz » In: Mandl F., Stadler H., *Archäologie in den Alpen. Alltag und Kult*, 219-238.
- Talon B., 2010. Reconstruction of Holocene high altitude vegetation cover in the French Southern Alps: evidence from soil charcoal. *The Holocene*, 20-1, 34-44.
- Barge H., Talon B., 2011. Taille au feu préhistorique à 2600m d'altitude sur le gîte de cuivre des Clausis à St-Véran (Hautes-Alpes, France). *Minaria Helvetica*, 29, 7-17.
- Walsh K. et Mocci F., 2011. Mobility in the Mountains: Late Third and Second Millennia Alpine Societies' Engagements with the High-Altitude Zones in the Southern French Alps, *European Journal of Archaeology*, 14, 1-2, 88-115.
- Walsh K., Mocci F., Tzortzis S., Bressy C., Talon B., avec la collaboration de Richer S., Court-Picon M., Dumas V. et Palet-Martinez J., 2010. Les Ecrins, un territoire d'altitude dans le contexte des Alpes occidentales de la Préhistoire récente jusqu'à l'âge du Bronze (Hautes-Alpes, France), Actes de la Table ronde : archéologie de l'espace montagnard : confrontation d'expériences européennes (Gap, musée-muséum départemental, 29 sept.-1^{er} oct. 2008), Coll. Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et africaine, Centre Camille Jullian-Ministère de la Culture, Aix-en-Provence, 211-225.