



# Histoire de l'occupation humaine dans la vallée de Freissinières (Hautes-Alpes). Analyse dendrochronologique du bâti : premiers résultats

Lisa Shindo, Jean-Louis Édouard

## ► To cite this version:

Lisa Shindo, Jean-Louis Édouard. Histoire de l'occupation humaine dans la vallée de Freissinières (Hautes-Alpes). Analyse dendrochronologique du bâti : premiers résultats . Journée de restitution des projets ECCOREV, Feb 2014, Aix-en-Provence, France. . hal-01327388

**HAL Id: hal-01327388**

**<https://hal.science/hal-01327388>**

Submitted on 9 Jun 2016

**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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

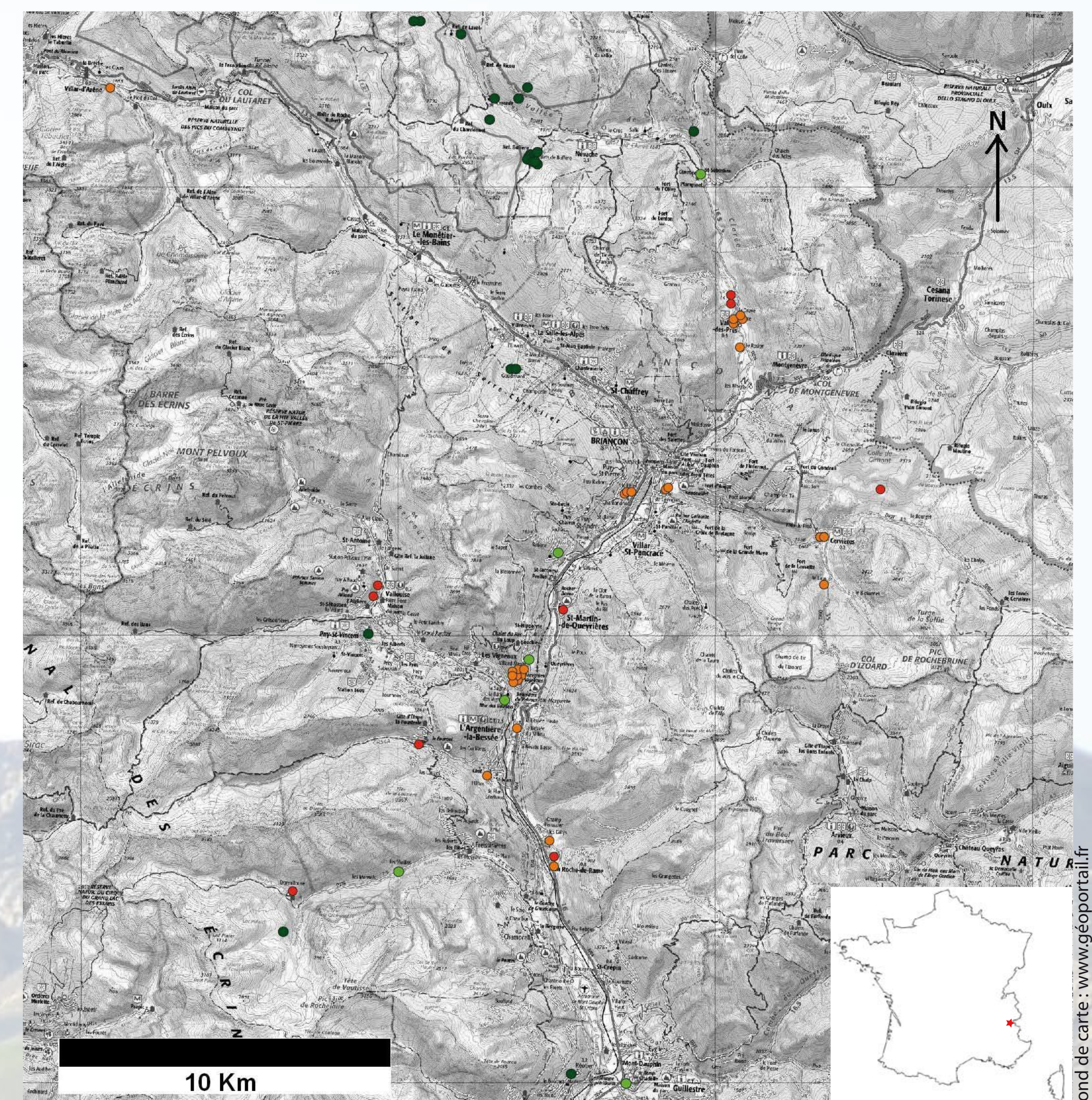
# Histoire de l'occupation humaine dans la vallée de Freissinières (Hautes-Alpes).

## Analyses dendrochronologiques du bâti : premiers résultats.

**L. Shindo et J.-L. Edouard**

shindo@msh.univ-aix.fr, 04 42 52 42 52

Doctorante contractuelle, sous la direction de J.-L. Edouard, CCJ (UMR 7299) et F. Guibal, IMBE (UMR 7263)



Localisation des sites étudiés dans les Hautes-Alpes

- sites analysés
- site échantillonné mais non analysé
- site échantillonné prochainement

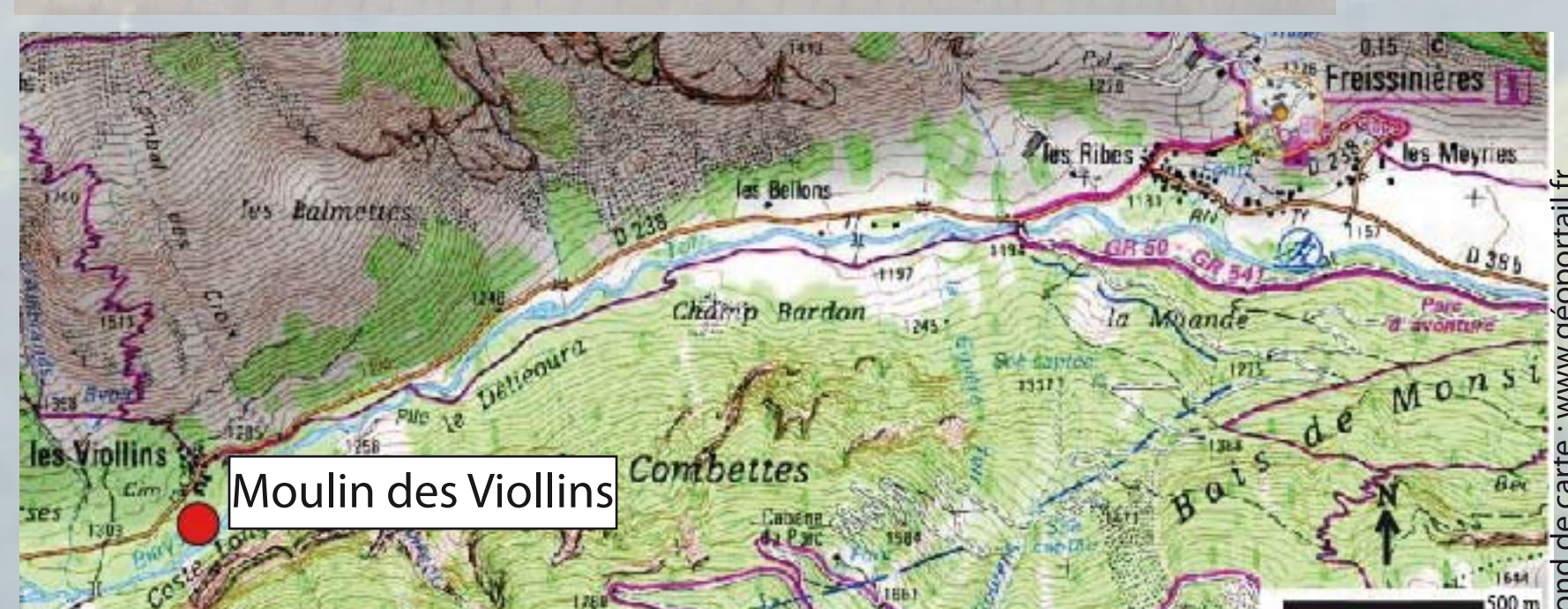
Programme FRECHALP : "La haute vallée de Freissinières : empreinte humaine et changements des paysages d'un espace alpin depuis 10 000 ans (Hautes-Alpes, Parc national des Ecrins)".

Le programme FRECHALP avait pour objectif d'appréhender les évolutions déterminantes des dynamiques de peuplement et leurs conséquences sur le paysage, depuis l'étage montagnard jusqu'à l'étage alpin, en prenant comme terrain d'étude la haute vallée de Freissinières, espace alpin reculé au sein du Parc national des Ecrins. La dendrochronologie, était l'une des approches mises en œuvre dans ce programme interdisciplinaire. Les résultats des études de deux sites sont présentés ci-dessous.

### Les analyses dendrochronologiques

Les sites étudiés dans le cadre du programme FRECHALP alimentent le corpus des bâtiments vernaculaires (cf carte) qui serviront à répondre à la problématique de la thèse : "Histoire des usages du bois et de la ressource forestière dans les Alpes du Sud (bassin de la Durance, Hautes-Alpes et Alpes de Haute-Provence) au cours des derniers millénaires. Datation dendrochronologique et dendroécologie de l'habitat et des vestiges des forêts anciennes", sous la direction de J.-L. Edouard (CCJ) et F. Guibal (IMBE).

#### Le moulin des Violins (1278 m d'altitude)



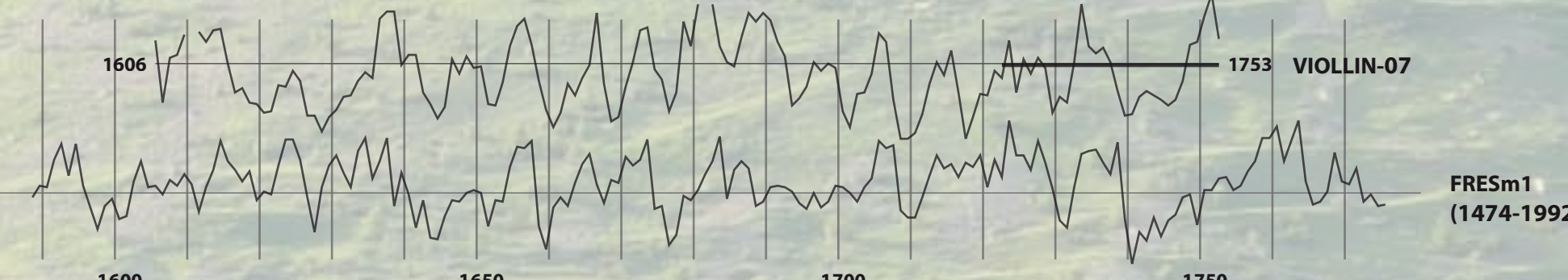
Le moulin des Violins, non figuré sur la carte de Cassini de 1775-1780 est mentionné pour la première fois dans le cadastre de 1820 ce qui laisse présumer une construction fin XVIIIème, début XIXème s. Les photographies réalisées par le Service Régional de l'Inventaire de Provence-Alpes-Cote d'Azur en 1980 mettent en lumière les dégradations subies par le moulin depuis trente ans.



Un seul bois parmi les sept prélevés a été daté. Son dernier cerne d'aulxier conservé remonte à l'année 1753 et l'arbre dont il provient a pu être abattu entre 1753 et 1771 (avec une sécurité de 95 %). Cependant, étant donné que cette pièce est en réemploi et qu'une seule date a été obtenue pour l'ensemble du moulin, il n'est pas possible de préciser la chronologie de la construction du bâtiment.

Aujourd'hui, la toiture est percée et l'état des bois de la charpente et du plancher a rendu impossible l'accès et les prélèvements sur les éléments majeurs de la structure. De plus, certaines pièces de bois montraient des séquences de cernes très courtes (impossibles à dater). Cependant, ils renseignent sur le type des arbres utilisés, plutôt jeunes à forte croissance.

Position de synchronisation de la séquence dendrochronologique VIOLLIN-07 avec la chronologie de site Freissinières (FRESm1) (série de cernes transformée par le corridor).



#### Les mines de Fangeas (1900-2200 m d'altitude)

##### Fouilles de V. Py (GEODE UMR 5602 CNRS) et B. Ancel (CCSTI, L'Argentière-La Bessée)



Les systèmes de boiserie et d'étagage des mines de Fangeas ont été conservés dans un milieu humide ce qui a permis leur étude dendrochronologique. Plus de 200 bois ont été prélevés (poteaux, planches et fragments produits par le travail du bois). L'essence majoritairement mise en œuvre est le mélèze (*Larix decidua* Mill.) mais l'on retrouve aussi quelques pièces en pin cembro (*Pinus cembra* L.) et en pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.), ainsi que trois feuillus.

L'analyse dendrochronologique a mis en évidence une activité discontinue dans les mines de Fangeas et a précisé, souvent à l'année près, la répartition de phases d'exploitation dans le temps, depuis la deuxième moitié du XIème s. jusqu'au tout début du XIIIème s. Ce phasage est aussi mis en évidence par les données archéologiques, les sources historiques et les datations 14C.

L'étude de cet abondant corpus a permis de restituer des caractéristiques du couvert forestier du temps de l'exploitation des mines :  
- les bois proviennent d'une forêt mixte environnante, dominée par le mélèze et secondairement par le pin cembro.  
- toutes les classes d'âges y sont représentées, cela suggère une forêt mature qui se régénère.



### Perspectives dendrochronologiques

Dans la continuité du programme FRECHALP, les prélèvements seront poursuivis à Freissinières, hameau de Dormillouse, structures agro-pastorales de Faravel, au cœur du Parc des Ecrins, ainsi qu'en aire d'adhésion, mines du Fournel et pressoir Planche à l'Argentière-La Bessée et église St-Etienne de Vallouise. Afin de répondre à la problématique de la thèse, d'autres sites seront étudiés dans les Hautes-Alpes (cf. carte), et dans les Alpes-de-Haute-Provence (région de Digne-les-bains).

#### Références bibliographiques :

EDOUARD (J.-L.) 2010 : Longue chronologie de cernes du mélèze et occupation humaine depuis plus de mille ans dans la vallée de la Clarée (Briançonnais, Alpes françaises), in Tzortzis S. et Delestre X. (dir.) : Archéologie de la montagne européenne, Actes de la table ronde internationale de Gap, 29 septembre-1er Octobre 2008, Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine, n°4, Errance, p.325-333

PY (V.), EDOUARD (J.-L.), VERON (A.), de BEAULIEU (J.-L.), ANCEL (B.), SEGARD (M.), DURAND (A.), LEVEAU (P.) 2013 accepté : Interdisciplinary characterization and environmental imprints of mining and forestry in the upper Durance valley (France) during the Holocene, Quaternary Sci. Rev.

SHINDO (L.) 2012 : Patrimoine bâti et dendrochronologie dans le Briançonnais (Alpes du sud). Datations, usages du bois et dynamisme de l'activité humaine depuis l'époque médiévale (13ème siècle). Edouard J.-L. (dir.). Mémoire de Master 2, Université de Bourgogne, 66p.