



CNRS/Aix Marseille Université

Europôle Méditerranéen de l'Arbois  
Bâtiment Laennec  
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Nicolas Roche  
Nicolas.roche@univ-amu.fr

Administration : Joëlle Cavalieri  
Tél : 06 66 03 84 72  
[Joelle.cavalieri@univ-amu.fr](mailto:Joelle.cavalieri@univ-amu.fr)

Site internet : <http://www.eccorev.fr/>

---

**Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2019**  
**31 mai 2023**  
**Aix en Provence The Camp**

**Fiche-Résumé**

**Titre : ARBORESSAN - Arbres Remarquables, BiOdiversité et HistoIRE de la forêt d'ASSAN**

Approche pluridisciplinaire (dendrochronologie, pédoanthracologie, écologie, histoire, archéologie)

**Porteur du projet :** Brigitte TALON (IMBE)

**Participants :** Emma Gamba (IMBE,M2) Antoine Nicault (GREC SUD), Florence Mocchi (CCJ) Martine Chalvet (TELEMME) Simon Brochier (ONF)

**Laboratoires et Partenaires impliqués :** IMBE, CCJ, TELEMME, ONF, GREC-SUD, Communes de Guillestre (05) et Ceillac (05)

**Principaux résultats :**

La RBI d'Assan est une forêt résiliente, qui a connu au cours de son histoire plusieurs épisodes de feux. Les témoignages d'activités anthropiques remontent à l'âge du fer (enclos pastoral et pâturages proches de la crête sommitale), au moyen âge (charbonnières) et à l'époque moderne (19 dates <sup>14</sup>C). Les prospections archéologiques ont été retardées par la COVID et seront programmées ultérieurement. Les données historiques sont également toujours en cours.

Malgré ces ouvertures récurrentes liées au feu ou au pâturage, la composition en espèces arborescentes est restée la même, contrairement aux autres massif environnants

où le mélèze ou les pins ont été nettement favorisés. Les analyses dendrochronologiques ont permis d'identifier les plus vieux pins sylvestres alpins connus à ce jour. Cette étude semble confirmer que l'exceptionnelle biodiversité de cette forêt d'altitude provient de sa relativement faible anthropisation passée (fréquence des feux) et de son fort degré de naturalité, lié en particulier à l'indice de continuité forestière.

Il serait bon que chaque forêt ancienne fasse l'objet d'une telle étude de son passé pour permettre aux gestionnaires de mieux comprendre la richesse des écosystèmes dont ils ont la responsabilité et de mieux appréhender le poids des activités humaines passées sur les fondements de cette richesse. Aujourd'hui, les épicéas et les sapins sont de plus en plus nombreux et on constate que le milieu se referme progressivement. C'est donc un écosystème résilient, qui a su résister aux activités humaines, et dont la composition actuelle, dominée par le pin sylvestre, est le résultat de 2000 ans d'activités anthropiques. Cette forêt est en train naturellement d'évoluer vers une formation forestière plus fermée suite à l'abandon de toute pression humaine.

### **Publications, congrès :**

Gamba E., Brochier S., Nicault A., Talon B. (2021). Interdisciplinary approach to the history of an old growth forest: the Assan Integral Biological Reserve (Southern French Alps). « Historical Ecology for the Future ». International conference. Metz, France, May 2021. POSTER.

### **Suite donnée au projet (contrats nationaux, internationaux, bourses de thèse...):**

Thèse école doctorale ED 251 **Emma Gamba** (2021-2023) (relations écosystèmes forestiers /activités humaines)

Nouvelles datations envisagées par l'ONF, lors de la restitution du travail au Comité de Gestion de février 2023.

Etude similaire à l'étude pour l'histoire de la RBI du Bois du Chapitre (horizon 2024)