Fédération de Recherche ECCOREV n° 3098

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 2021**

**Mercredi 23 octobre 2024**

**Aix en Provence Technopole de l’Arbois**

**Fiche-Résumé**

**Titre : Changements Climatiques et Déglaciation dans les Alpes méditerranéennes**

**Porteur du projet : Irene SCHIMMELPFENNIG, Cécile MIRAMONT**

**Participants :**

CEREGE : Marie-Edmée Torcheboeuf (étudiante M2), Jean-Claude Hippolyte, Edouard Bard, Frauke Rosteck, Vincent Jomelli, Vincent Godard

IMBE : Djamali Morteza, Emma Gamba, Eliane Charrat, Davya Belkacem, Yoan Pinguet, Frédéric Guiter, Christian Marschal, Elodie Brisset, Lenka Brousset

**Laboratoires et Partenaires impliqués :** CEREGE, IMBE, Réserve Géologique de Haute Provence, Parc National du Mercantour

**Principaux résultats :**

Dans les vallées glaciaires d'altitude des Alpes françaises, les moraines marquant les étapes de la déglaciation sont nombreuses mais elles n'ont que rarement été datées de manière directe. Cette lacune touche en particulier la région de la Haute Provence, où la chronologie de la déglaciation n'a été construite que de manière relative en utilisant les datations 14C et la chronostratigraphie pollinique des remplissages lacustres d'altitude. Dans le cadre du projet C\_Cedille, nous associons les compétences complémentaires des équipes du CEREGE et de l'IMBE, pour caler chronologiquement de manière précise les phases clés de la déglaciation à deux sites en Haute Provence, au Lac d'Allos et au Col Bas. Nos résultats montrent une cohérence remarquable entre les datations des héritages glaciaires aux nucléides cosmogéniques (béryllium-10) et les analyses effectuées dans des carottes à Allos et au Col-Bas. Les analyses polliniques, qui permettent de retracer la végétation passée, les analyses sédimentologiques, qui renseignent sur la dynamique des versants, et les datations au 14C qui ont pu être effectuées, sont en excellent accord avec les extensions glaciaires au cours du Tardi-glaciaire (il y a ~18 – 13 ka) et de la transition entre le Dryas Récent et l'Holocène (il y a ~13 – 11 ka). Les moraines datées dans les Alpes méditerranéennes semblent indiquer que les glaciers y ont connu des dynamiques similaires à celles du reste des Alpes à la fin du Tardiglaciaire. Les datations des moraines autour du lac d'Allos confirment notamment que l'extension glaciaire lors du refroidissement maximal du Dryas récent (YD) a été relativement faible, comme dans l'ensemble de la chaine alpine.

**Publications, congrès : rapport stage M2, article en cours de préparation**

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