



HAL
open science

C-CEDILLE : Changements Climatiques et Déglaciation dans les Alpes méditerranéennes

Irene Schimmelpfennig, Cécile Miramont, Marie-Edmée Torcheboeuf, Emma Gamba, Frédéric Guiter, Christian Marschal, Elodie Brisset, Lenka Brousset, Morteza Djamali, Eliane Charrat, et al.

► **To cite this version:**

Irene Schimmelpfennig, Cécile Miramont, Marie-Edmée Torcheboeuf, Emma Gamba, Frédéric Guiter, et al.. C-CEDILLE : Changements Climatiques et Déglaciation dans les Alpes méditerranéennes. ECCOREV - Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2021, ECCOREV, Oct 2024, Aix en Provence, France. <hal-04751979>

HAL Id: hal-04751979

<https://hal.science/hal-04751979v1>

Submitted on 24 Oct 2024

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

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 Cavaliéri
Tél : 06 66 03 84 72
Joelle.cavaliéri@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 ^{14}C 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 chaîne alpine.

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

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