

LE PROJET REPLIM POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN RÉSEAU PYRÉNÉES DES CHANGEMENTS GLOBAUX DANS LES LACS ET LES TOURBIÈRES



Les lacs de haute montagne et les tourbières sont des éléments emblématiques du paysage pyrénéen, très vulnérables aux récents changements climatiques et aux activités humaines. Le projet s'intitulant, « Réseau d'observatoires des écosystèmes sensibles (lacs, tourbières) au changement climatique dans les Pyrénées (REPLICM) », est donc un réseau de scientifiques, de gestionnaires et de citoyens visant à surveiller la dynamique des lacs de haute montagne et des tourbières et leurs réponses au réchauffement climatique et à l'augmentation de la pression des activités humaines.

REPLICM a sélectionné un certain nombre d'écosystèmes sensibles pour (1) surveiller saisonnièrement les variables physico-chimiques (gradients de température, pH, conductivité) biogéochimiques (bilan des nutriments et du carbone, émissions de gaz à effet de Serre, cycles des oligoéléments, accumulation des micropolluants) et biologiques (productivité, eutrophisation, diversité des microorganismes), et (2) caractériser les bassins hydrographiques de systèmes lacustres et tourbeux. En raison de la complexité des fluctuations climatiques au cours de l'Holocène et de la longue histoire des interactions humaines avec le paysage pyrénéen depuis le Néolithique, l'évolution de chaque site sera également évaluée en utilisant des techniques paléolimnologiques sur des carottes de sédiments. Le réseau REPLICM permettra d'identifier la dynamique de l'écosystème (érosion des bassins hydrographiques, flux de carbone, charges de métaux lourds, changements de productivité biologique) pendant les périodes de perturbation humaine intense des bassins hydrographiques et de caractériser d'autres périodes, comme le début de la révolution industrielle et sa grande accélération au cours du XX^e siècle. Certaines de ces périodes correspondent aussi à des phases climatiques connues telles que l'Anomalie Climatique Médiévale, le Petit Age Glaciaire et le récent réchauffement climatique, mais le moment exact, la nature et les synergies avec les changements culturels associés à ces fluctuations climatiques ne sont pas encore bien contraints à l'échelle pyrénéenne. REPLICM harmonisera les différents indicateurs du changement climatique utilisés par les différents organismes et chercheurs participants et caractérisera le changement climatique aux échelles locales (territoriale) et régionales (Pyrénées). De plus, le réseau essaiera de reconstituer les changements passés, de documenter les tendances actuelles et de modéliser les évolutions futures des écosystèmes. REPLICM permettra également de sensibiliser les acteurs politiques et les citoyens sur le changement climatique dans les hautes montagnes et, en définitive, aidera à mieux définir une stratégie de gestion intégrée au développement socio-économique des Pyrénées.

Organismes Participants au Projet REPLICM : Agencia Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IPE-CSIC, CEAB-CSIC), Centre National de la Recherche Scientifique, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad de Navarra, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals, Instituto Geológico y Minero de España.

Coordination et contacts REPLICM : Dr. Blas Valero-Garcés IPE-CSIC, Zaragoza, Espagne. Observatoire Pyrénéen du Changement Climatique – OPCC, Jaca, Espagne (Financement programme Européen INTERREG-POCTEFA).

Pour suivre l'évolution du projet : [@replimpoctefa](#) (Twitter), <https://www.facebook.com/replimpoctefa> (Facebook) ou consulter le blog de l'IPE-CSIC.

Pour citation : Valero Garces, B., Amouroux, D., CNRS (Occitanie), Université du Pays Basque (Pays Basque), Université de Navarre (Navarre), CSIC et CREAM (Catalogne), CENMA (Andorre). Le projet REPLICM pour l'établissement d'un réseau Pyrénées des changements globaux dans les lacs et les tourbières. 1 p. AcclimaTerra, Le Treut, H. (dir). Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine. Pour agir dans les territoires - Webcomplément, 2018.