

Séminaires inter-sites de BOREA

PROJETS BOREA SUD

> JEUDI 8 AVRIL 2021, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

Projet FERRIA – Flow-Ecology Relationships: Research and Interdisciplinary

L'eau douce est une ressource naturelle limitée et vulnérable, source de culture, d'énergie, d'alimentation, d'industrie et de biodiversité. Elle soutient également un large éventail de propriétés et de services des écosystèmes. C'est pourquoi le sixième Objectif de Développement Durable des Nations unies promeut un cadre de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE) prenant en compte la satisfaction des besoins humains, mais aussi des conditions garantissant la continuité des processus écologiques et la stabilité de la vie aquatique. L'Altiplano (haut plateau andin du Pérou et de la Bolivie) abrite une population de plus de 2 millions de personnes, principalement indigènes. La plupart de cette population est en condition de vulnérabilité avec une faible capacité de résilience face aux changements climatiques.

Les débits écologiques se définissent comme la quantité, la temporalité et la qualité des flux d'eau nécessaires pour soutenir les écosystèmes d'eau douce et l'activité humaine. C'est un concept utile pour répondre au besoin de prise en compte de l'environnement dans les GIRE. Les méthodes d'évaluation de ces débits sont principalement basées sur la connaissance des relations entre hydrologie et écologie (Flow - Ecology Relationship). Le projet FERRIA a pour objectif de développer des études interdisciplinaires sur 1) la caractérisation des régimes d'écoulement (naturels et impactés), 2) les relations débit-écologie dans les rivières et les zones humides des hautes Andes, afin de 3) soutenir la mise en œuvre régionale de système de gestion de l'eau respectueux de la composante écologique (concept de E-flow, débit écologique).

par **Marc Pouilly**, chargé de recherche, équipe SOMAQUA, IRD



Rivière Katari sur l'altiplano en bordure du Lac Titicaca (Bolivie).
La gestion de l'eau une nécessité absolue pour les populations et
l'environnement.