

UN RESEAU PLURIDISCIPLINAIRE...



Les membres du GIS



Le réseau "Lacs Sentinelles", coordonné par Asters, Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie, réunit des scientifiques, des gestionnaires d'espaces protégés et des usagers des lacs d'altitude.

Les **gestionnaires** de lacs apportent leur connaissance du terrain, l'historique de la gestion des milieux et une force vive à même de réaliser des suivis et mener une surveillance des lacs sur le long terme.

Les **scientifiques** sont garants de la qualité et de l'analyse des données acquises et permettent à l'ensemble des acteurs de mieux comprendre le fonctionnement de ces systèmes et les enjeux en présence.

Le réseau "Lacs Sentinelles" est, depuis fin 2013, doté d'un **Groupe d'Intérêt Scientifique**.

DES ALPES DU NORD AUX PYRÉNÉES...

Asters - CEN Haute-Savoie
84, route du Viéran
74370 PRINGY
Tel : 04 50 66 92 53
Contact : carole.birck@asters.asso.fr

Les autres partenaires



Les financeurs



Le Réseau Lacs Sentinelles

Etude et gestion des lacs d'altitude



Un projet commun pour la connaissance et la gestion des lacs d'altitude

Milieux emblématiques des montagnes, à haute valeur sociale, culturelle et écologique, les lacs d'altitude sont des écosystèmes fragiles. Leur localisation en tête de bassin versant et les conditions climatiques extrêmes auxquelles ils sont soumis, engendrent un fonctionnement spécifique encore mal connu.

Les études récentes nuancent l'image de nature préservée généralement attribuée aux lacs d'altitude en raison de leur éloignement des sources de pollution. Il est nécessaire d'améliorer la compréhension de leur fonctionnement et des menaces qui pèsent sur ces lacs pour mieux les préserver.

LES GESTIONNAIRES S'INTERROGENT



Si l'exigence de la préservation des lacs d'altitude est aujourd'hui une évidence, elle doit être envisagée au regard des activités humaines exercées sur ces espaces.

- ◆ Quels sont les impacts des activités humaines de proximité ?
- ◆ Quels sont les impacts des changements globaux sur le fonctionnement et l'état de conservation des écosystèmes ?
- ◆ Comment évoluent ces milieux ?
- ◆ Comment diagnostiquer et corriger les éventuels dysfonctionnements ?

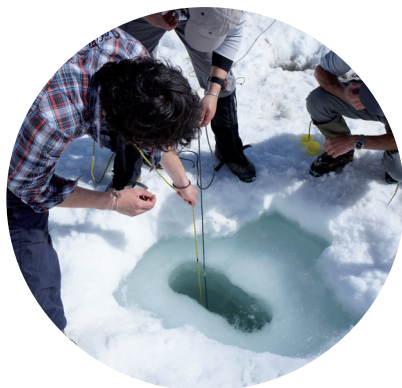
LES LACS, DES ESPACES PRIVILEGES POUR LA RECHERCHE

La connaissance de la biodiversité lacustre permet à la fois de définir l'état actuel des écosystèmes et de comprendre comment ils s'adaptent aux changements environnementaux globaux.

Les sédiments des lacs, véritables archives naturelles, recèlent des informations qui permettent de reconstituer les conditions environnementales du passé. L'étude de carottes de ces sédiments permet de reconstituer les changements du climat, les dynamiques environnementales et l'impact des pratiques humaines.

L'analyse des lacs et de leurs sédiments permet aussi de suivre et de reconstituer les retombées de polluants atmosphériques (PCB, métaux lourds...) à l'échelle de l'arc alpin.

< Face à ces enjeux, chercheurs, gestionnaires d'espaces protégés et de milieux aquatiques s'unissent pour renforcer l'échange, la connaissance et la recherche sur les lacs d'altitude et permettre d'en améliorer la conservation et la gestion >



VERS UN OBSERVATOIRE DES LACS D'ALTITUDE



Rassemblant des données validées et analysées par les scientifiques, l'Observatoire est un élément clef pour l'échange d'informations et la concertation entre les différents acteurs concernés.

Un suivi standardisé des lacs du réseau, permet de rassembler des données comparables sur l'ensemble des territoires.

DES LACS "SITES ATELIERS"



Supports de projets de recherche sur les écosystèmes et les changements globaux, ils permettent l'émergence d'une méthodologie de diagnostic et de surveillance des lacs.

C'est sur ces "sites ateliers" que les hypothèses relatives aux changements d'état et de fonctionnement des systèmes lacustres sont testés.

UNE PLATEFORME D'ECHANGES

Des groupes de travail, des ateliers techniques et des formations, des séminaires annuels, un site internet... permettent d'améliorer en continu, grâce aux échanges entre les partenaires, les protocoles et d'identifier les dysfonctionnements constatés localement ou à l'échelle alpine et de proposer des mesures de gestion à mettre en oeuvre.

