LACS SENTINELLES est coordonné par Asters, Conservatoire des espaces naturels de Haute Savoie

Asters
84 route du Viéran - 74370 PRINGY
www.asters.asso.fr
asters@asters.asso.fr

Un réseau pluridisciplinaire …

La diversité des partenaires mobilisés contribue à la richesse et à la pérennité du programme : les gestionnaires (Parcs nationaux et naturels régionaux, ONEMA, Fédérations de pêche, Réserves naturelles nationales,…) apportent leur connaissance du terrain et l'historique de la gestion des milieux. Ils constituent aussi une force vive à même de réaliser des suivis et mener une surveillance des lacs sur le long terme. Les scientifiques (CNRS, INRA, Universités…) issus de domaines de recherche pluridisciplinaires sont les garants de la qualité et de l'analyse des données acquises. Le réseau ainsi constitué a pour objectif de permettre à l'ensemble des acteurs de mieux comprendre le fonctionnement de ces systèmes et les enjeux en présence.

… des Alpes du Nord à la Corse

Plaquette réalisée par Asters et EDF - Janvier 2012 - Crédits photographiques : Asters (Cécile Bréz, Geoffroy Gavot, Jules Hauvet, Isabelle Epaillard), Parc national de la Vanoise (Michaël Delorme), Parc national du Mercantour (Philippe Richaud), Parc national des Ecrins

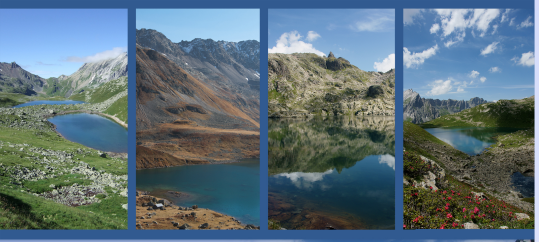
LACS SENTINELLES

Ecologie et changements globaux

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

Milieux emblématiques des montagnes et à haute valeur sociale, culturelle et écologique, les lacs d'altitude sont des écosystèmes pourtant fragiles. Leur situation en tête de bassin versant et les conditions climatiques extrêmes auxquelles ils sont soumis, à plus de 1500m d'altitude, engendrent un fonctionnement spécifique et encore mal connu de ces lacs.

Les études récentes nuancent l'image de nature préservée que l'on attribue généralement aux lacs d'altitude en raison de leur éloignement des grands axes urbanisés : ces milieux subissent des pressions humaines à la fois globales et locales. 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, souvent anciennes, 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 de ces écosystèmes ? Comment évoluent ces milieux ? Comment diagnostiquer et corriger les éventuels dysfonctionnements ?

Des espaces privilégiés pour la recherche

La diversité et l'organisation des communautés biologiques présentes dans ces lacs orchestrent leur fonctionnement écologique. La connaissance de la biodiversité lacustre permet à la fois de définir l'état actuel de ces écosystèmes et de comprendre leurs réponses aux changements environnementaux globaux et aux perturbations locales.

Les lacs enregistrent des informations qui permettent de reconstituer les conditions environnementales du passé à partir de carottes de sédiments, véritables archives naturelles. L'étude des carottes permet de reconstituer à la fois les changements du climat, des dynamiques environnementales et 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 gestionnaires des 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.

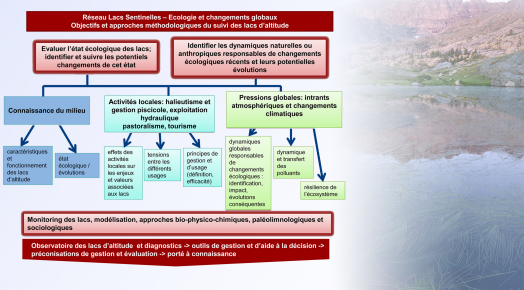
Vers un observatoire des lacs d'altitude, outil d'évaluation et d'aide à la décision

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

Un suivi standardisé des Alpes du Nord à la Corse permet d'avoir un ensemble de données comparables sur l'ensemble du territoire, avant de s'étendre éventuellement à d'autres massifs.

Des lacs « sites ateliers » pour mieux comprendre leur fonctionnement

Supports de projets de recherche sur l'écosystème et les changements globaux, ils permettent l'émergence d'une **méthodologie de diagnostic et de surveillance des lacs**. Celle-ci a pour objectif de dépister les modifications dans le fonctionnement écologique et les usages des lacs et de déclencher la démarche adéquate pour en comprendre les raisons. Les situations-problèmes et les modalités de remédiations éventuelles sont évaluées par une approche sociologique. Richement instrumentés, ces sites seront également utilisés pour développer outils et approches innovantes.

Une plateforme d'échanges et de dialogue entre les acteurs

Des groupes de travail, des ateliers techniques et des formations, des séminaires annuels, un site internet et des lettres électroniques 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, les mesures de gestion à mettre en œuvre…