

## UN RESEAU PLURIDISCIPLINAIRE...



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



[www.lacs-sentinelles.org](http://www.lacs-sentinelles.org)

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 **Groupement d'Intérêt Scientifique**.

## SUR LE MASSIF ALPIN...

Projet financé avec le concours de l'Union Européenne. L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le Fonds européen de Développement Régional



Crédits photos : Pascal Tournaire, Jules Heuret, Geoffrey Garcel, Asters

## RESEAU LACS SENTINELLES

Les lacs d'altitude, sentinelles pour le suivi des changements globaux des Alpes françaises



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

## 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, ESPACES PRIVILEGIÉS POUR LA RECHERCHE

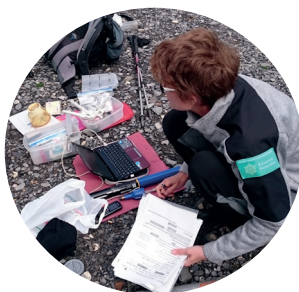
La connaissance de la biodiversité lacustre permet à la fois de définir l'état actuel des écosystèmes et de comprendre comment ils s'adaptent aux changements environnementaux globaux.

Les sédiments des lacs, véritables archives naturelles, recèlent des informations qui permettent de reconstituer les conditions environnementales du passé.

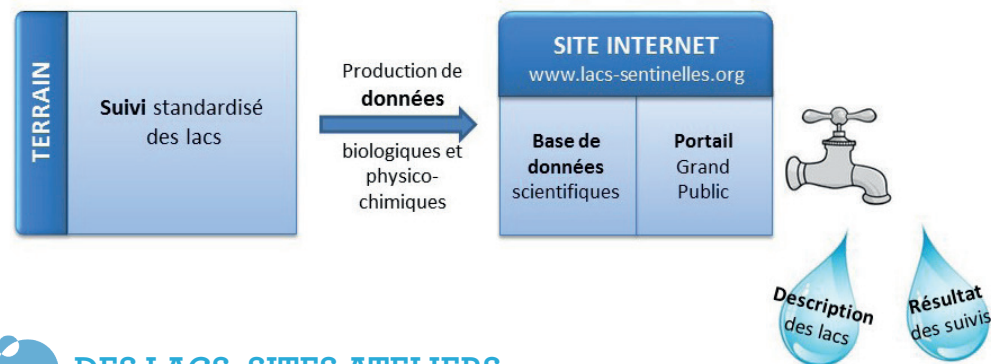
L'étude de carottes de ces sédiments permet de reconstituer les changements du climat, les dynamiques environnementales et l'impact des pratiques humaines.

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 »



## OBSERVATOIRE DES LACS D'ALTITUDE



## 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.



## DES RENCONTRES ANNUELLES



Des séminaires, ateliers techniques, formations, groupes de travail, permettent d'améliorer les protocoles, d'identifier les dysfonctionnements éventuels et de proposer des mesures de gestion à mettre en œuvre.