

Impact des activités humaines



Gestion et mise en réseau des espaces naturels des Pyrénées

La beauté des lacs de montagne est trompeuse. Souvent considérés en bonne santé, ces milieux fragiles sont pourtant altérés par de nombreuses activités humaines passées ou récentes. Des scientifiques retracent cette mémoire grâce à des carottages dans les sédiments.

Ainsi, **l'hydroélectricité** a conduit à l'aménagement de nombreux lacs pour la production d'énergie depuis la fin du XIX^e. Le fonctionnement de l'écosystème a été profondément bouleversé, notamment par les variations des niveaux d'eau (marnage) induites par l'exploitation.

L'activité pastorale, bien plus importante au cours du XIX^e, a pu conditionner l'état actuel de certains lacs de montagne qui présentent aujourd'hui des dysfonctionnements liés aux rejets des troupeaux (eutrophisation).

Les émissions de gaz produites par les activités industrielles des plaines et fonds de vallée se retrouvent dans l'atmosphère, portées par les vents dominants. Au contact des montagnes, les masses d'air se refroidissent, entraînant des pluies qui lessivent ces composants volatiles et s'accumulent dans les lacs de montagne.



Pastoralisme au lac de Gaube (Hautes-Pyrénées)
© P. Meyer - Parc national des Pyrénées

De nos jours, la montagne est un espace de récréation pour une population de plus en plus citadine.



Saumon de fontaine
© S. Rollet - Parc national des Pyrénées



Elodée du Canada
© F. Prudhomme - CBNPMP Pyrénées

La fréquentation grandissante de ces milieux a conduit à la construction de refuges dont les effluents peuvent impacter les milieux aquatiques.

Dans les lacs à la fréquentation estivale massive, l'utilisation de crèmes solaires par les baigneurs est une problématique émergente dont les conséquences sur le milieu sont mal connues.

Enfin, l'introduction volontaire ou accidentelle d'espèces végétales ou animales dans les lacs de montagne n'est pas sans conséquence sur ces écosystèmes.

Photo du haut : Barrage de Cap-de-Long (Hautes-Pyrénées)
© D. Pelletier - Parc national des Pyrénées

Photo du bas : Mesures physico-chimiques de l'eau
Lac d'Arlet (Hautes-Pyrénées)
© S. Rollet - Parc national des Pyrénées