



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La qualité des eaux du Léman est mise sous forte pression par le réchauffement climatique

Le rapport scientifique 2023 de la commission internationale pour la protection des eaux du Léman (CIPEL) indique une augmentation préoccupante des températures des eaux du Léman. Cet organisme franco-suisse promeut une action concertée pour préserver la santé du plus grand lac d'Europe occidentale. Il est crucial de mettre l'accent sur l'approfondissement des connaissances relatives à cette ressource, en particulier dans le cadre du plan d'action de la CIPEL, afin de renforcer la mise en œuvre de mesures de conservation efficaces pour le Léman.

Record de chaleur, brassage hivernal incomplet et niveau de phosphore

L'année 2022, année record de chaleur depuis 1900, est caractérisée par une faible pluviométrie et un fort rayonnement solaire. La température de la couche de surface (0-10 m) a constamment dépassé les normes mensuelles (moyenne 1991-2020). Tandis qu'au fond du lac, la température ne cesse d'augmenter depuis 2012, année du dernier brassage complet des eaux.

La réoxygénation des couches profondes est entravée par l'absence de brassage complet des eaux, et la concentration en phosphore se maintient légèrement au-dessus de l'objectif souhaité par la CIPEL, pour garantir la pérennité d'une eau de qualité pour le Léman (10-15 µg/L).

Une situation proche du bon état écologique

Malgré des conditions météorologiques favorables à une activité phytoplanctonique hivernale, les changements observés dans la composition du phytoplancton, les concentrations de chlorophylle et l'abondance du zooplancton indiquent une situation proche du bon état écologique.

La concentration en biomasse chlorophyllienne confirme une tendance à la baisse, se maintenant toutefois légèrement au-dessus de l'objectif souhaité par la CIPEL (1 mg/L). Les cyanobactéries ont montré un développement limité, sauf en juin et début juillet. Quant au zooplancton, sa biomasse a augmenté après plusieurs années de déclin.

La modification dans les dates de reproduction du corégone et de la perche, influencée par les températures élevées de l'eau, est révélateur quant aux défis auxquels la faune lacustre est confrontée.

Surveillance de la qualité de l'eau et nouveaux défis

Les analyses spécifiques d'insecticides pyréthrinoïdes n'ont pas détecté ces substances hautement écotoxiques dans les eaux du Léman. Toutefois, la quantification de certains pesticides reste préoccupante. Malgré l'interdiction de l'atrazine, sa présence persiste.

Quatre études complémentaires pour l'action future

Le rapport scientifique 2023 de la CIPEL inclut quatre études complémentaires pour approfondir la compréhension du fonctionnement de l'écosystème du Léman afin d'orienter les actions à venir :

- Une étude approfondie sur la diminution continue de la concentration en oxygène dissous en lien avec l'absence de brassage complet et une meilleure cartographie de la limite de la zone hypoxique.
- Une exploration de méthodes innovantes (ADN/ARN environnemental, quadrats, photos ROV) pour quantifier la présence de la moule quagga.
- L'utilisation de l'imagerie satellitaire (Sentinel-2) pour cartographier la concentration en biomasse chlorophyllienne permettant d'avoir une meilleure connaissance de l'hétérogénéité spatiale du phytoplancton et de localiser le démarrage de potentielles efflorescences algales.
- Enfin, une étude sur l'objectif phosphore du lac souligne l'importance de rester vigilant quant à l'évolution de ce paramètre et qu'une révision de cet objectif nécessitera obligatoirement la prise en compte des impacts d'autres pressions, et en particulier les effets du réchauffement climatique et la prolifération de la moule quagga.

La CIPEL contribue à une action concertée pour préserver la santé du Léman, mettant l'accent sur la nécessité d'approfondir nos connaissances et de mettre en œuvre des mesures efficaces de conservation. Dans un contexte de changement climatique, le Léman est une ressource stratégique inestimable, et il est primordial de garantir sa bonne qualité. Les résultats de ce rapport fournissent une base cruciale pour les décideurs, les scientifiques et la communauté locale dans la protection de notre précieux écosystème lacustre.

Contact : Dre Nicole GALLINA, Secrétaire générale de la CIPEL - Tel. +41 (0)58 460 46 69 - cipel@cipel.org