

Le changement climatique et l'eutrophisation affaiblissent la biodiversité des cours d'eau français



© Lars Johansson

Les gros poissons d'eau douce sont moins nombreux, du fait des effets combinés de l'eutrophisation (1) et du réchauffement de l'eau lié au changement climatique. C'est la conclusion d'une étude (2) menée par l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Inrae), publiée ce lundi 12 août 2024 dans la revue *Ecology Letters*. Pour obtenir ce résultat, les scientifiques se sont appuyés sur un modèle mathématique ainsi que sur des données recueillies durant plus de 10 ans dans le cadre des programmes de surveillance de l'état des eaux, exigée par la directive-cadre sur l'eau. 256 lacs et 373 cours d'eau français ont ainsi été échantillonnés.

Conclusion : les lacs et les cours d'eau présentant des températures et niveaux d'enrichissement en nutriments plus élevés offrent des réseaux alimentaires (un ensemble de chaînes alimentaires reliées entre elles au sein d'un écosystème, NDLR) moins complexes, avec une perte des prédateurs en haut de la chaîne alimentaire. Le manque d'oxygène souvent constaté dans ces milieux aquatiques riches et chauds est une des hypothèses mises en avant pour expliquer ce déclin, les prédateurs du haut de la chaîne alimentaire y étant particulièrement sensibles.

« Ces découvertes sont cruciales pour la gestion et la conservation des écosystèmes d'eau douce, car elles indiquent que le changement climatique risque d'aggraver fortement l'état des écosystèmes d'eau douce déjà dégradés par l'eutrophisation », souligne l'Inrae dans un communiqué. Les chercheurs incitent à l'action et à traiter « *simultanément les impacts de ces deux facteurs pour maintenir la complexité des réseaux alimentaires qui est essentielle pour garantir un bon fonctionnement des écosystèmes* ». Un enjeu de taille, en particulier en regard de l'état écologique des cours d'eau français. Selon les agences de l'eau, plus de la moitié (56,9 %) des eaux françaises ne sont pas en bon état écologique, et ce, malgré les lourdes dépenses engagées pour leur préservation.

Article publié le 20 août 2024

1. Selon l'Inrae, l'eutrophisation se définit comme un excès de substances nutritives dans les milieux aquatiques. Elle résulte souvent de la pollution des milieux aquatiques par les engrais agricoles.2. Consulter l'étude de l'Inrae <https://doi.org/10.1111/ele.14480>



Marie Scharff, journaliste
Stagiaire journaliste

Actu-Environnement

© 2003 - 2024 COGITERRA - ISSN N°2107-6677

Actu-Environnement adhère au Centre Français d'exploitation du droit de Copie (CFC).