Changement climatique et variations nutritionnelles perturbent les réseaux lacustres

Dossier de

de /> la rédaction de H2o April 2023

Une équipe internationale de scientifiques dirigée par l'EAWAG a réussi à reconstruire des réseaux planctoniques biologiques entiers et à déterminer comment ceux-ci réagissent au changement climatique et à la teneur en phosphate grâce à un jeu de données unique prélevé dans dix lacs suisses. Ewa Merz, écologiste et autrice principale de l'étud résume : "Nous avons découvert que le réchauffement des lacs, tel que nous l'observons depuis plusieurs décennies, affaiblit les interactions dans le réseau planctonique. Il y a moins d'interactions et celles-ci sont aussi moins fortes. Ce recul est particulià rement prononcé lorsque les lacs présentent simultanément des teneurs élevées en phosphate. " sans un monde en réchauffement, la teneur nutritionnelle augmente ne serait-ce que de manià re minime dans un cours d'eau comme le lac de Zurich, cela pourrait avoir des conséquences dramatiques sur tout le réseau et déstabiliser l'écosystà me. Selon E. Merz, cela pourrait entraîner non seulement la perte d'espà ces, mais aussi un recul des performances de l'écosystà me, par exemple une moindre qualité de l'eau en raison de la recrudescence d'efflorescences de cyanobactéries ou un recul des populations de poissons dà aux modifications dans le réseau trophique.

Les résultats de cette étude ont été publiés dans la revue Nature Climate Change.

EAWAG