La stabilitÃ© biologique des lacs diminue dans le monde entier

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
August 2022

Les lacs sont considÃ©rÃ©s comme des indicateurs prÃ©cis du changement climatique et d'autres changements Ã grande Ã©chelle. Des phÃ©nomÃ¨nes tels que la surfertilisation et les changements fondamentaux de la composition des espÃ¨ces dans les lacs sont par consÃ©quent bien Ã©tudiÃ©s. Mais il manquait jusqu'Ã prÃ©sent une vue d'ensemble globale sur la frÃ©quence de tels changements profonds et guÃ¨re rÃ©versibles dans le systÃ¨me biologique et physique d'un lac et sur les facteurs qui en sont responsables. Or, une nouvelle Ã©tude de l'Institut fÃ©dÃ©ral suisseÂ des sciences et technologies aquatiques, EAWAG, et de l'UniversitÃ© de Montpellier, publiÃ©e dans la revue PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America), montre que sur 1 015 lacs Ã©tudiÃ©s, 12,8 % ont Ã©tÃ© touchÃ©s par des changements de rÃ©gime importants et que la frÃ©quence de ces changements abrupts est en augmentation. Les rÃ©sultats, obtenus Ã l'aide d'images satellites, indiquent certes une situation globalement assez stable des lacs, mais les analyses des donnÃ©es rÃ©vÃ¨lent un lien entre les facteurs gÃ©ophysiques et socio-Ã©conomiques et le risque de "basculement" d'un lac. Ainsi, ce risque augmente avec la densitÃ© de population dans le bassin versant du lacÂ ; en revanche, il diminue lorsque le produit national brut de cette population augmente. Luis Gilarranz, scientifique spÃ©cialisÃ© dans l'environnement et premier auteur de l'Ã©tude, rÃ©sume ainsi la situation : "Nos rÃ©sultats montrent comment les inÃ©galitÃ©s socio-Ã©conomiques ont un impact sur la protection de la nature et de l'environnement."

EAWAG

Article original

Regime shift, trends, and variability of lake productivity at a global scale -Â PNAS