StratÃ©gie pour mieux comprendre et traiter les problÃ¨mes de santÃ© des lacs ?

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
June 2024

Comment rÃ©agir face Ã un groupe d'Ã©tudiants curieux de l'Ã©tat de santÃ© des lacs : Quel genre de problÃ¨mes avons-nous ? Dans quelle rÃ©gion gÃ©ographique du monde ? Comment pouvons-nous les traiter ? Pour y rÃ©pondre, leur professeur Gesa A. Weyhenmeyer a fait appel Ã un consortium d'experts internationaux en limnologie, parmi lesquels des chercheurs de l'unitÃ© de recherche CARRTEL Ã Thonon-les-Bains. Ces Ã©changes ont abouti Ã une analyse globale publiÃ©e dans la revueÂ Earth's FutureÂ montrant que les lacs du monde entier sont confrontÃ©s Ã de multiples problÃ¨mes de santÃ©, que l'on peut dÃ©crire et Ã©valuer en utilisant la terminologie et les approches de la santÃ© humaine afin de les traiter plus efficacement.

Weyhenmeyer et ses collÃ¨gues prÃ©sentent un systÃ¨me de classification simple, similaire Ã celui dÃ©veloppÃ© par l'Organisation mondiale de la santÃ© (OMS), en utilisant la terminologie et les approches de la santÃ© humaine pour Ã©valuer et traiter les problÃ¨mes des lacs Ã l'Ã©chelle mondiale. Cette classification se dÃ©cline ainsi en problÃ¨mes thermiques, circulatoires, respiratoires, nutritionnels mÃ©taboliques, ou encore dus Ã des infections, Ã des empoisonnements ou Ã d'autres nuisances (substances dangereuses, pollution, surexploitation, espÃ¨ces invasives...). Pour Ã©tablir cette classification, le consortium scientifique a utilisÃ© la base de donnÃ©es LakeATLAS qui rÃ©fÃ©rence les conditions physiques, chimiques et biologiques compilÃ©es pour plus de 1,4 million de lacs et rÃ©servoirs mondiaux d'une surface supÃ©rieure Ã 10 hectares. Ils ont examinÃ© les maladies des lacs, telles que les inondations et l'assÃ¨chement, l'acidification et la salinisation, les enrichissements nutritionnels, les problÃ¨mes d'oxygÃ©nation, etc. Ils ont ainsi pu classer la santÃ© des lacs d'excellente Ã critique. Pour donner un exemple, 115 000 lacs Ã©vaporent 2 fois plus d'eau qu'ils n'en reÃ§oivent, ce qui met en danger plus de 153 millions de personnes qui vivent Ã proximitÃ© de ces lacs. Si ces problÃ¨mes de santÃ© liÃ©s aux lacs peuvent Ãªtre isolÃ©s, la plupart d'entre eux coexistent et interagissent. Ces problÃ¨mes multiples sont alors caractÃ©risÃ©s comme prÃ©sentant une certaine "multimorbiditÃ©", comme par exemple l'apparition de problÃ¨mes thermiques et circulatoires qui coexistent avec un appauvrissement en oxygÃ¨ne et des dÃ©sÃ©quilibres nutritionnels.

Selon la base de donnÃ©es LakeATLAS, prÃ¨s de 965 millions de personnes vivent Ã moins de 3â€‰kilomÃ¨tres d'un lac, soit plus de 12 % de la population mondiale.Â

INRAE