Les aquifÃ¨res sâ€™Ã©puisent de plus en plus rapidement

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2024

Les eaux souterraines qui alimentent les exploitations agricoles, les habitations, les industries et les villes s'Ã©puisent dans le monde entier et, dans de nombreux endroits, plus rapidement qu'au cours des 40 derniÃ¨res annÃ©es, selon une nouvelle Ã©tude qui prÃ©conise de s'attaquer d'urgence Ã cet Ã©puisement.

Les chercheurs, dont les travaux ont Ã©tÃ© publiÃ©s dans la revue Nature, ont indiquÃ© que les baisses Ã©taient plus marquÃ dans les rÃ©gions sÃ¨ches oÃ¹ les terres cultivÃ©es sont Ã©tendues. Point positif : ils ont trouvÃ© plusieurs exemples d'aquifÃ¨res qui ont Ã©tÃ© aidÃ©s Ã se reconstituer par des changements de politique ou de gestion de l'eau.Â "Notre Ã©tude une histoire de bonnes et de mauvaises nouvelles", a dÃ©clarÃ© Scott Jasechko, professeur de ressources en eau Ã l'UniversitÃ© de Californie Ã Santa Barbara et auteur principal de l'Ã©tude. La nouveautÃ© de l'Ã©tude rÃ©side dans sa portÃ© mondiale. M. Jasechko et ses collÃ¨gues ont analysÃ© les donnÃ©es relatives aux eaux souterraines de 170 000 puits et de prÃ¨s de 1700 aquifÃ¨res dans plus de 40 pays, couvrant 75 % de l'ensemble des prÃ©lÃ¨vements d'eau souterraine. Pour environ un tiers des aquifÃ¨res qu'ils ont cartographiÃ©s, ils ont pu analyser les tendances des eaux souterraines au cours de ce siÃ¨cle et les comparer aux niveaux des annÃ©es 1980 et 1990. Cette analyse a permis de dresser un tableau plus complet des rÃ©serves d'eau souterraine et de la maniÃ¨re dont les exploitations agricoles et, dans une moindre mesure, les villes et les industries, pÃ¨sent sur la ressource presque partout. Les chercheurs et d'autres experts ont Ã©galement soulignÃ© que les gouvernements ne font pas assez pour rÃ©guler les eaux souterraines dans la plupart des rÃ©gions du monde.

Dans environ un tiers des 542 aquifÃ¨res pour lesquels les chercheurs ont pu analyser plusieurs dÃ©cennies de donnÃ©es, ils ont constatÃ© que l'Ã©puisement a Ã©tÃ© plus important au cours du XXIe siÃ¨cle qu'au cours des 20 derniÃ¨res annÃ©es d siÃ¨cle prÃ©cÃ©dent. Dans la plupart des cas, cela se produit dans des endroits qui ont Ã©galement reÃ§u moins de prÃ©cipitations au fil du temps. Les aquifÃ¨res situÃ©s dans les zones arides oÃ¹ l'agriculture est importante, dans des endroits tels que le nord du Mexique, certaines parties de l'Iran et le sud de la Californie, sont particuliÃ¨rement vulnÃ©rables Ã l'Ã©puisement rapide des eaux souterraines.

Rapid groundwater decline and some cases of recovery in aquifers globallyÂ -Â Nature