RÃ©chauffement climatique : Quel impact des aquifÃ¨res cÃ´tiers sur la chimie des ocÃ©ans ?

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
December 2025

Avec la montÃ©e du niveau de la mer, davantage d'eau de mer pÃ©nÃ¨tre dans les aquifÃ¨res cÃ´tiers, ce qui modifie le flux des Ã©lÃ©ments chimiques entrant et sortant de l'ocÃ©an d'une maniÃ¨re qui pourrait potentiellement renforcer la capture du carbone par l'eau de mer. Mais l'augmentation de l'eau de mer peut Ã©galement contaminer les aquifÃ¨res d'eau douce en les rendant plus salins et en menaÃ§ant nos rÃ©serves d'eau potable.Â "La salinisation des aquifÃ¨res pourrait se produire plus rapidement que ne le prÃ©voient les modÃ¨les actuels, ce qui doit Ãªtre pris en compte dans la gestion des ressources en eau cÃ´tiÃ¨res", explique la Dr Yael Kiro, gÃ©ochimiste au dÃ©partement des sciences de la Terre et des planÃ¨tes de l'Institut Weizmann des Sciences.

Jusqu'ici on avait Ã©tudiÃ© les profondeurs de l'ocÃ©an pour comprendre comment sa chimie influence le climat de notre planÃ¨te, allant mÃªme jusqu'Ã traquer les volcans sous-marins. Mais quelque chose a Ã©tÃ© nÃ©gligÃ© : l'eau sous nos pieds La Dr Yael Kiro prÃ©sente de nouvelles perspectives surprenantes sur les Ã©changes d'eau et de substances chimiques entre l'ocÃ©an et les aquifÃ¨res cÃ´tiers, ces rÃ©servoirs d'eau souterraine situÃ©s sous les rÃ©gions cÃ´tiÃ¨res. Ses recherche montrent que ces flux d'eau cachÃ©s peuvent avoir un impact considÃ©rable sur la chimie de l'ocÃ©an, un impact qui pourrait rivaliser avec celui des fleuves et des cheminÃ©es hydrothermales des grands fonds marins.

IsraÃ«l Science Info