

Réchauffement climatique : Quel impact des aquifères côtiers sur la chimie des océans ?

Dossier de la rédaction de H2o
December 2025

Avec la montée du niveau de la mer, davantage d'eau de mer pénètre dans les aquifères côtiers, ce qui modifie le flux des éléments chimiques entrant et sortant de l'océan d'une manière qui pourrait potentiellement renforcer la capture du carbone par l'eau de mer. Mais l'augmentation de l'eau de mer peut également contaminer les aquifères d'eau douce en les rendant plus salins et en mena sant nos réserves d'eau potable.   "La salinisation des aquifères pourrait se produire plus rapidement que ne le prévoient les modèles actuels, ce qui doit être pris en compte dans la gestion des ressources en eau côtières", explique la Dr Yael Kiro, géochimiste au département des sciences de la Terre et des planètes de l'Institut Weizmann des Sciences.

Jusqu'ici on avait étudié les profondeurs de l'océan pour comprendre comment sa chimie influence le climat de notre planète, allant même jusqu'à traquer les volcans sous-marins. Mais quelque chose a été négligé : l'eau sous nos pieds. La Dr Yael Kiro présente de nouvelles perspectives surprenantes sur les échanges d'eau et de substances chimiques entre l'océan et les aquifères côtiers, ces réservoirs d'eau souterraine situés sous les régions côtières. Ses recherches montrent que ces flux d'eau cachés peuvent avoir un impact considérable sur la chimie de l'océan, un impact qui pourrait rivaliser avec celui des fleuves et des cheminées hydrothermales des grands fonds marins.

Israël Science Info