Ce que les sédiments d'un lac finlandais révÃ"lent de la pollution aux microplastique

Dossier de

de /> la rédaction de H2o October 2023

Le lac Kallavesi possÃ"de un type de sédiments rare et particulier, appelés sédiments laminés annuellement, ou encore sédiments varvés. Ils se composent d'une alternance successive de bandes claires et sombres, comme les cernes d'un arbre, qui peuvent être comptés à rebours du plus récent au plus ancien. On peut y retrouver celui de son année de naissance - ou celle de sa grand-mÃ"re. Ces couches de sédiments permettent de remonter bien plus loin encore, à des milliers d'années en arriÃ"re. Mais nul besoin de voyager aussi loin dans l'histoire puisque c'est la présence de particules de plastique dans les sédiments naturels qu'une équipe de l'Université de Turku étudie, dans la lignée de ses recherches en cours, notamment publiées dans le Journal of Soils and Sediments en février 2023. Ses résultats préliminaires apportent d'abord une bonne nouvelle : les quantités de métaux lourds et de fractions pétroliÃ"res ont considérablement diminué depuis les années 1970 ; malheureusement contrariée par une autre nouvelle, cette fois bien mauvaise : la présence des microplastiques dans les sédiments, qui augmente avec le temps.

Saija Saarni, directrice de recherche en géologie, Université de Turku (Finlande) -Â The Conversation