

Ce que les sédiments d'un lac finlandais racontent de la pollution aux microplastiques

Dossier de la rédaction de H2o
October 2023

Le lac Kallavesi possède 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-mère. Ces couches de sédiments permettent de remonter bien plus loin encore, à des milliers d'années en arrière. 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 le cadre 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 contrôlées 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) - *The Conversation*