

La biodégradation de produits anti-moustiques n'est que partiellement élucidée

Dossier de rédaction de H2o
August 2024

Les micro-organismes présents dans les biofilms des rivières peuvent dégrader les substances nocives. Certains sont également capables de dégrader les biocides, notamment le diéthyltoluamide (DEET), un insectifuge - c'est du moins ce que l'on suppose. Des chercheurs de l'Institut de recherche sur l'eau EAWAG ont découvert que le DEET est mieux dégradé lorsque la proportion d'eaux usées purifiées est élevée dans le cours d'eau. Ils en attribuent la responsabilité à des enzymes spécifiques qui se trouvent surtout à l'aval des stations d'épuration renvoyant l'eau dans le cours d'eau. Mais ils n'ont pu identifier clairement ces enzymes que de manière rudimentaire. Leurs travaux ont eu une première publication dans la revue *Water Research*.

EAWAG