

Une solution verte qui décompose les contaminants pétroliers

Dossier de la rédaction de H2o
February 2023

Une chercheuse canadienne met au point un cocktail de microbes qui dégradent les contaminants aux hydrocarbures. Courtney Toth, chercheuse postdoctorale au département de génie chimique et de chimie appliquée de l'Université de Toronto, a travaillé sur la mise au point de cultures microbiennes anaérobies aptes à décomposer une catégorie toxique d'hydrocarbures pétroliers appelée BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène, xylène). Cette technologie novatrice issue de dizaines d'années de recherche est en cours de déploiement dans les sites contaminés où l'oxygène est limité, notamment dans les sols profonds et les eaux souterraines. Au Canada, on compte par milliers les sites contaminés par le pétrole, comme les vieilles stations-service et les puits de pétrole abandonnés.

Mitacs