Une solution verte qui dÃ©compose les contaminants pÃ©troliers

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2023

Une chercheuse canadienne met au point un cocktail de microbes qui dÃ©gradent les contaminants aux hydrocarbures. Courtney Toth, chercheuse postdoctorale au dÃ©partement de gÃ©nie chimique et de chimie appliquÃ©e de l'UniversitÃ© de Toronto,â€¯a travaillÃ© sur la mise au point de cultures microbiennes anaÃ©robies aptes Ã dÃ©composer une catÃ©gorie toxi d'hydrocarbures pÃ©troliers appelÃ©e BTEXÂ (benzÃ¨ne, toluÃ¨ne, Ã©thylbenzÃ¨ne, xylÃ¨ne). Cette technologie novatrice issue de dizaines d'annÃ©es de recherche est en cours de dÃ©ploiement dans les sites contaminÃ©s oÃ¹ l'oxygÃ¨ne est limitÃ©, notamment dans les sols profonds et les eaux souterraines. Au Canada, on compte par milliers les sites contaminÃ©s par le pÃ©trole, comme les vieilles stations-service et les puits de pÃ©trole abandonnÃ©s.

Mitacs