contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer

#dépolluer #environnement #industriel #innovation #sol

Solution écologique de dépollution des sols

Structure : Teredepol (université de Strasbourg)

Agroécologie | Autre | Déchet

France | Strasbourg | Grand Est

Terdepol, une nouvelle solution de dépollution des sols

En France, plus de 11 600 sites industriels (terrains, friches), souvent localisés en périphérie urbaine, sont pollués. Avec l'accélération de la zéro artificialisation nette, la loi actuelle impose leur dépollution avant de les destiner à un nouvel usage. Problème, les procédés actuels, souvent coûteux, peinent à dépolluer efficacement, rapidement et écologiquement. La startup Terdepol, fondée à Strasbourg en 2025, apporte un nouveau procédé industriel innovant, capable de nettoyer les sols pollués aux hydrocarbures directement sur site.

Comment ça marche ?

Après excavation des terres à traiter, une unité de traitement est installée directement sur le site et agit en trois phases successives : le lessivage d'abord à l'aide d'une solution écologique contenant un tensioactif, biodégradable et réutilisable, qui permet de séparer les hydrocarbures et la terre. La récupération des polluants ensuite pour être soit réutilisés, soit éliminés. Et enfin, la remise en place de la terre propre. Les polluants hydrocarburés sont ainsi éliminés sur site, et à terme les PFAS et les métaux lourds, réduisant à l'essentiel les déchets ultimes issus des terrains pollués.

Les développements scientifiques et technologiques de Terdepol ont été opérés grâce à Daniel George et Yves Rémond, du laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube - CNRS/Unistra/Insa Strasbourg/Engees) et Philippe Ackerer, chercheur à l'Institut terre et environnement de Strasbourg (Ites - CNRS/Unistra/Engees).

Et maintenant ?

La priorité est de réaliser un essai grandeur nature, puis de finaliser le prototype. Nous allons pouvoir optimiser notre procédé pour tous types de terres. Puis Terdepol démarrera son développement commercial pour vendre son procédé aux promoteurs, industriels spécialisés dans la dépollution ainsi qu'aux collectivités locales,

Par ailleurs, nos perspectives se placent dans l'extension de notre procédé notamment aux polluants dits éternels, les PFAS

Liens

https://savoirs.unistra.fr/innovation/terdepol-une-nouvelle-solution-de-depollution-des-sols