

#medio ambiente

SOLUCIÓN ECOLÓGICA PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS

Structure : Teredepol (Universidad de Estrasburgo)



Estrasburgo

Gran Este

Terdepol, una nueva solución para la descontaminación de suelos

En Francia, más de 11 600 emplazamientos industriales (terrenos, terrenos baldíos), a menudo situados en la periferia urbana, están contaminados. Con la aceleración de la política de «cero artificialización neta», la legislación vigente exige su descontaminación antes de destinarlos a un nuevo uso. El problema es que los procesos actuales, a menudo costosos, tienen dificultades para descontaminar de forma eficaz, rápida y respetuosa con el medio ambiente. La startup Terdepol, fundada en Estrasburgo en 2025, ofrece un nuevo proceso industrial innovador, capaz de limpiar suelos contaminados con hidrocarburos directamente in situ.

¿Cómo funciona?

Tras la excavación de los terrenos a tratar, se instala una unidad de tratamiento directamente in situ que actúa en tres fases sucesivas: en primer lugar, la lixiviación mediante una solución ecológica que contiene un tensioactivo biodegradable y reutilizable, lo que permite separar los

hidrocarburos de la tierra. A continuación, se recuperan los contaminantes para su reutilización o eliminación. Y, por último, se vuelve a colocar la tierra limpia. De este modo, los contaminantes hidrocarburos se eliminan in situ y, a largo plazo, también los PFAS y los metales pesados, reduciendo al mínimo los residuos finales procedentes de los terrenos contaminados.

Los avances científicos y tecnológicos de Terdepol se han llevado a cabo gracias a Daniel George e Yves Rémond, del laboratorio de Ciencias de la Ingeniería, Informática e Imagen (ICube - CNRS/Unistra/Insa Estrasburgo/Engees) y a Philippe Ackerer, investigador del Instituto de la Tierra y el Medio Ambiente de Estrasburgo (Ites - CNRS/Unistra/Engees).

¿Y ahora qué?

La prioridad es llevar a cabo una prueba a escala real y, a continuación, perfeccionar el prototipo. Así podremos optimizar nuestro proceso para todo tipo de suelos. Posteriormente, Terdepol iniciará su desarrollo comercial para vender su proceso a promotores, a empresas especializadas en la descontaminación y a las administraciones locales,

Por otra parte, nuestras perspectivas se centran en la ampliación de nuestro proceso, en particular a los denominados contaminantes «eternos», los PFAS

Liens

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