

COMMUNIQUÉ DE PRESSE • Strasbourg, le 19 mars 2026

#innovation #dépollution #industrie

TERDEPOL, une nouvelle solution de dépollution des sols pour réhabiliter les friches industrielles

CONNECTUS¹ et la jeune startup innovante TERDEPOL (67) signent une licence technologique exclusive pour déployer une solution inédite de dépollution des sols industriels contaminés, développée en partenariat avec les laboratoires de la recherche publique ICube² et ITES³ (Strasbourg). Cette innovation propose un procédé d'éco-lessivage des sols pollués aux hydrocarbures, permettant de réhabiliter rapidement et efficacement les sols des friches industrielles.

En France, **plus de 11 600 sites industriels** (terrains, friches), souvent localisés en périphérie urbaine, **sont pollués notamment par des hydrocarbures⁴**. Avec l'accélération de la zéro artificialisation nette, la loi actuelle impose leur dépollution avant de les destiner à un nouvel usage industriel, logistique, tertiaire ou résidentiel⁵. **Cependant, les procédés actuels, souvent coûteux, peinent à dépolluer efficacement, rapidement et écologiquement. TERDEPOL apporte un nouveau procédé industriel innovant, capable de nettoyer les sols pollués aux hydrocarbures directement sur site, aussitôt excavés.**

Un procédé de dépollution performant, écologique et innovant

Concrètement, après excavation des terres à traiter, **une unité de traitement contenant le procédé innovant est installée directement sur le site et agit en 3 phases successives** : (1) le lessivage, qui permet de séparer les hydrocarbures et la terre, (2) la récupération des polluants, puis (3) la remise en place de la terre propre. Le lessivage utilise **une solution écologique contenant un tensioactif original, biodégradable et réutilisable**.

La technologie déployée par TERDEPOL permet donc :

- ➡ **De séparer efficacement les hydrocarbures de la terre, sans réaction chimique et avec une performance prometteuse**
- ➡ **De nettoyer les sols à faible empreinte écologique, en une seule intervention**
- ➡ **De traiter de nombreux types de sols différents, aux historiques de pollution variés**

¹ [Connectus : Société d'Accélération du Transfert de Technologies \(SATT\)](#)

² [Le laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie ICube](#) / Tutelles : Université de Strasbourg, CNRS, INSA Strasbourg, ENGEEES.

³ [L'Institut Terre & Environnement de Strasbourg \(ITES\)](#) / Tutelles : CNRS, Université de Strasbourg, ENGEEES.

⁴ En France, 11 607 sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) sont recensés en décembre 2025 et appellent une action des pouvoirs publics (avec pour moitié une action à mener sur la terre de ces sites). La pollution y concerne pour la plupart des hydrocarbures, liés aux passés industriels des sites (source SDES 2026).

⁵ La loi prévoit qu'en cas d'arrêt définitif d'une activité industrielle, l'exploitant d'installations classées protection de l'environnement (ICPE) a l'obligation de remettre le site en état, voir <https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/sites-sols-pollues>

- De traiter les friches industrielles rapidement, sans immobilisation réglementaire (moins d'une heure pour un cycle de traitement d'une tonne de terres par un module : c'est un site traité en quelques jours seulement)
- D'intervenir directement sur site avec l'unité de traitement des sols, sans logistique de transport des terres polluées et en mobilisant très peu d'opérateurs

La terre propre est ensuite remise en place directement sur site et les hydrocarbures sont récupérés pour être soit réutilisés, soit éliminés.

- Dr. Philippe ACKERER, Directeur de recherche émérite au sein de l'ITES (CNRS, Université de Strasbourg) et Pr. Daniel GEORGE, Chercheur au sein du laboratoire ICube (Université de Strasbourg, CNRS), et tous deux cofondateurs de la startup TERDEPOL : *« Nos travaux de recherche portent sur la pollution des sols et des eaux souterraines, ainsi que sur la mécanique expérimentale des matériaux et procédés industriels. Le couplage de nos compétences et des connaissances de nos deux laboratoires a permis l'optimisation d'un produit tensioactif très efficace et la conception d'un procédé de décontamination des sols original et sur site. »*

Globalement, l'innovation portée par TERDEPOL permet donc aux acteurs de la dépollution :

- D'éliminer les polluants hydrocarbonés sur site (par séparation après le mélangeage et la décantation) – et à terme les PFAS et les métaux lourds –, réduisant ainsi à l'essentiel les déchets ultimes issus des terrains pollués
- De récupérer le produit tensioactif (lors de la séparation) pour permettre le réemploi du produit filtré dans sa stratégie de consommation optimale
- De traiter sur site avec grande efficacité un volume important de terres polluées, selon une profondeur personnalisable, permettant de réhabiliter au plus vite les friches industrielles
- D'appliquer les réglementations nationales et européennes en matière de pollution des sols

Une innovation née et déployée en France, grâce à la recherche publique

Les développements scientifiques et technologiques de TERDEPOL ont été opérés grâce aux laboratoires strasbourgeois ICube et ITES, en association avec deux experts industriels du secteur privé :

- le pôle R&D / Ingénierie en sciences physiques, chimiques et sciences de la Terre appliquées à l'environnement, avec les professeurs de l'Université de Strasbourg – **Yves RÉMOND & Daniel GEORGE** – et **Philippe ACKERER**, Directeur de Recherche CNRS
- et le pôle entrepreneuriat / PME, avec **Olivier KOBLOTH** et **Yves GREINKE**, tous deux chefs d'entreprise en France et en Allemagne, et experts en produits de décontamination et traitement de sites comme les stations-services. Directeur Général et Responsable commercial, ils sont désormais aussi co-fondateurs de TERDEPOL : *« Notre expérience professionnelle industrielle et nos réseaux sont essentiels dans notre métier. La priorité maintenant est de réaliser un essai grandeur nature, puis de finaliser le prototype ».*

CONNECTUS, société d'accélération du transfert de technologies (Strasbourg), a financé un **programme de maturation technologique permettant de sécuriser la propriété intellectuelle du projet, de cartographier le marché de la dépollution des sols en France** et enfin de **concevoir un premier prototype industriel du malaxeur à terres au cœur de la chaîne de dépollution**.

➔ **Emmanuel POTEAUX, Président de CONNECTUS**, précise l'enjeu : *« Avec ce nouveau transfert industriel, Conectus démontre une fois encore sa capacité à transformer l'excellence scientifique publique en de nouvelles solutions technologiques industrielles à fort impact sociétal. La réussite du projet TERDEPOL illustre la force d'une collaboration étroite entre chercheurs publics et experts industriels privés, main dans la main à chaque étape du développement. Je me réjouis de les voir aujourd'hui réunis comme cofondateurs de la startup TERDEPOL, chacun dans son domaine d'expertise. Une boucle vertueuse et créatrice se confirme, au service d'un monde plus respectueux de l'environnement. »*

Le projet a également bénéficié d'un soutien du **CNRS** (financement d'un projet exploratoire premier-soutien (PEPS) de CNRS Ingénierie).

Des premiers pas prometteurs

La startup TERDEPOL, fondée à Strasbourg en 2025 avec l'appui de CONNECTUS et incubée chez Quest for Change, est déjà **Lauréate du concours i-Lab 2025 Bpifrance** et **finaliste du Pollutec Innovation Challenge 2024**. Elle bénéficie également du soutien de la Région Grand Est (Bourse Porteur) et de Bpifrance (BFTE Emergence).

➔ **Pr. Yves RÉMOND, Professeur émérite au sein du laboratoire ICube, co-fondateur et CEO de TERDEPOL**, confirme le propos : *« Avec ces soutiens importants, 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, qui sont les principaux propriétaires de sites ou acteurs de la dépollution. Par ailleurs, nos perspectives se placent dans l'extension de notre procédé notamment aux polluants dits éternels, les PFAS. »*

Soutenue depuis 2021 par le « **fonds Friches** » (doté de 750 millions d'euros), la réhabilitation des friches industrielles s'accélère et le chiffre d'affaires du secteur a augmenté **de +7,4 % en 2021**⁶. En 2020 par exemple, **2,3 milliards d'euros (Md€) ont été consacrés à la protection et à la dépollution des sols et des eaux sur le territoire national**, soit 0,1 % du produit intérieur brut et **plus de la moitié des dépenses de protection de l'environnement**⁷. L'Europe a adopté en novembre 2025 la directive européenne sur la surveillance et la résilience des sols (*Soil Monitoring Law*), qui débouchera vers des actions au bénéfice du bon état de santé des sols à horizon 2050 et un imminent premier plan stratégique annoncé pour 2030.

LE PROJET TERDEPOL EST SOUTENU PAR L'UNION EUROPÉENNE ET LA RÉGION GRAND EST

⁶ Synthèse de la cartographie « Régénération des sols pollués aux hydrocarbures », Mike, Réseau national des SATT (2024)

⁷ Source : SDES, comptes économiques de l'environnement



CONTACTS PRESSE :

Capucine ABRYSCH
OXYGEN RP Strasbourg

03 67 10 05 68
capucine.a@oxygen-rp.com

Elise CORDIER
OXYGEN RP Strasbourg

03 67 22 03 25
elisec@oxygen-rp.com

LE VISUEL SUIVANT PEUT ETRE MIS A VOTRE DISPOSITION SUR SIMPLE DEMANDE :



Légende :

L'équipe TERDEPOL : de gauche à droite / Yves Greinke, Olivier Kobloth (DG), Yves Rémond (CEO), Philippe Ackerer et Daniel George.

Copyright : Terdepot



À PROPOS DE TERDEPOL

TERDEPOL SAS est une société industrielle dont le capital va être porté à 300k€. Elle vise à concevoir, fabriquer et vendre des dispositifs industriels de nettoyage des sols contaminés par des hydrocarbures, par lavage de ces sols sur site et séparation des polluants. TERDEPOL a mis au point un procédé original utilisant un produit tensioactif très efficace et respectueux de l'environnement. Le procédé est rapide et permet la réutilisation des hydrocarbures récupérés comme du produit tensioactif. <https://www.linkedin.com/company/terdepot/posts/?feedView=all>

TERDEPOL est soutenue par



À PROPOS DU LABORATOIRE ICUBE (Université de Strasbourg - CNRS - INSA Strasbourg - ENGEEES)

ICube est un laboratoire de recherche sous la tutelle de l'Université de Strasbourg, du CNRS, de l'INSA Strasbourg, de l'ENGEEES (UMR 7357). Le laboratoire rassemble à parts égales deux communautés scientifiques à l'interface entre le monde numérique et le monde physique, lui donnant ainsi une configuration unique. Avec près de 750 membres, il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable.

<https://icube.unistra.fr/>

À PROPOS DE L'INSTITUT ITES (CNRS – Université de Strasbourg – ENGEEES)

ITES est un laboratoire de recherche sous la tutelle du CNRS, de l'université de Strasbourg et de l'ENGEEES (UMR 7603). L'institut est issu de la fusion du laboratoire d'hydrologie et de géochimie de Strasbourg avec l'Institut de physique du globe de Strasbourg. Il s'appuie sur les quatre piliers disciplinaires d'étude de la Terre et de son environnement de surface : Hydrologie, Géochimie, Géologie et Géophysique. <https://ites.unistra.fr>

À PROPOS DE CONECTUS

Trait d'union entre la recherche publique alsacienne et les entreprises, CONECTUS – Société d'Accélération du Transfert de Technologies – transforme les inventions qui naissent au cœur des laboratoires publics alsaciens en innovations attractives pour les entreprises. Elle protège les découvertes scientifiques, finance et accompagne les projets prometteurs pour démontrer leur validité à l'échelle pré-industrielle et identifier des débouchés économiques. Ceci permet de vendre une licence d'exploitation à un industriel ou de créer une startup technologique. Ces innovations sont autant de solutions pour préparer le monde de demain et répondre aux défis de société, tels que la transition énergétique et écologique. CONECTUS opère également les contrats de recherche entre laboratoires académiques et entreprises, et propose des services d'appui pour le montage et le suivi de projets partenariaux.

www.conectus.fr

Depuis 2012 : 161 projets innovants financés ○ 216 transferts de technologies concrétisés ○ 48 startups créées + 554 M€ levés auprès d'investisseurs ○ 3615 contrats signés entre Chercheurs/Entreprises | Actionnaires : UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, UNIVERSITÉ DE HAUTE ALSACE, CNRS, INSERM, ENGEEES, INSA & BPIFRANCE



CONECTUS

Membre fondateur
du Pôle universitaire d'Innovation Alsace (PUIA)
porté par l'Université de Strasbourg