

FAISABILITÉ DE TRAITEMENT DES MATRICES POLLUÉES

➤ Vous recherchez la solution de traitement la plus adaptée pour vos matrices polluées ?

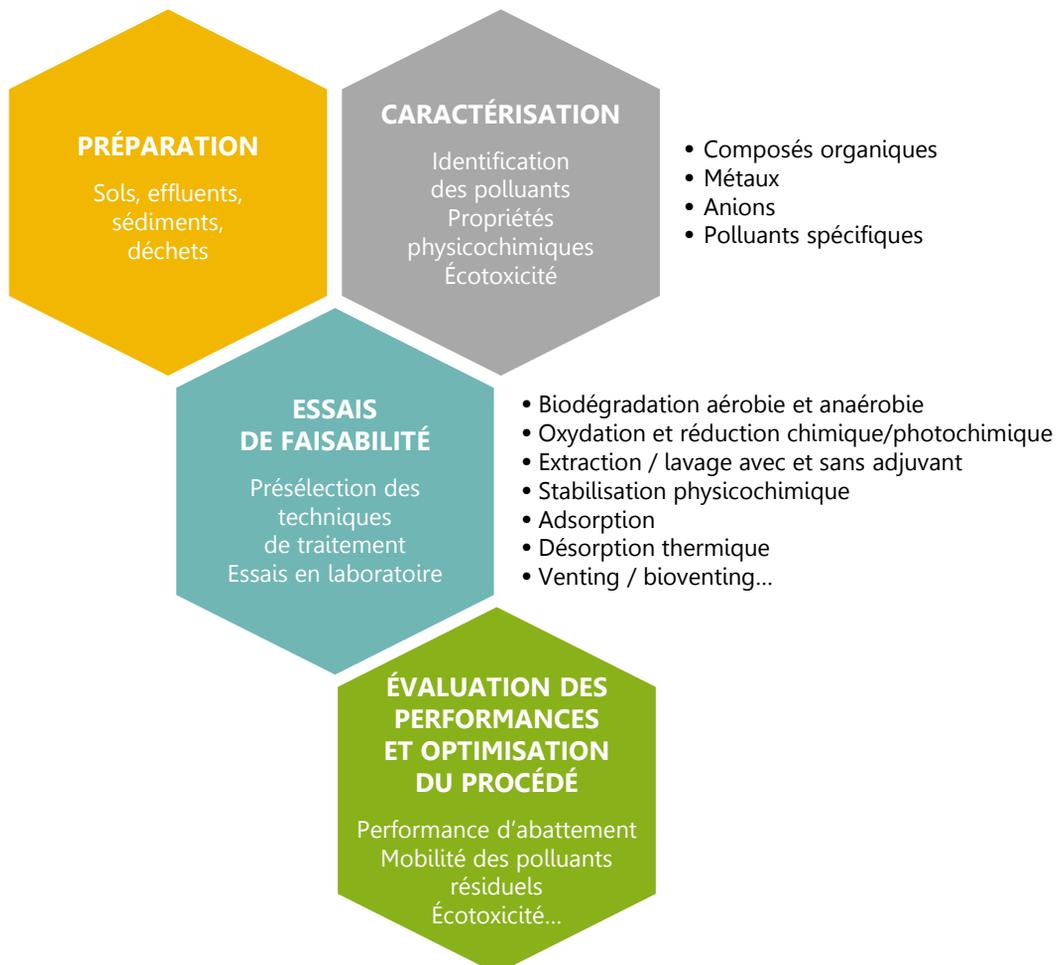
De nombreux procédés de dépollution des sols, effluents, sédiments et déchets existent ou sont en développement. La recherche d'un procédé de traitement adapté à la nature de la pollution et la vérification de son efficacité vis-à-vis de la finalité visée nécessitent souvent des essais de faisabilité en laboratoire.

➤ Qui est concerné ?

- Bureaux d'études spécialisés dans la gestion des sites et sols pollués - Rédacteurs de Plans de Conception de Travaux (PCT) ou de Plans de Gestion (PG) conformément à la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués
- Entreprises de dépollution souhaitant réaliser des essais de faisabilité en laboratoire
- Entreprises ou collectivités gestionnaires de sols, d'effluents, de sédiments ou de déchets à traiter

➤ Notre offre

Nous conduisons des études de faisabilité de traitement à travers des essais standardisés (cf. guide ESTRAPOL) ou des essais adaptés selon le type de matrice, vos problématiques et contraintes spécifiques. Notre offre intègre la caractérisation de la nature de la pollution, la vérification des paramètres d'exclusion jusqu'à la validation et l'optimisation de la technique de traitement.





Nos moyens expérimentaux

- Techniques de caractérisation des déchets, sols et effluents (lixiviation, percolation, écotoxicité...)
- Dispositifs d'oxydation et réduction chimiques (en batch et en colonnes)
- Dispositifs de stabilisation physicochimique
- Dispositifs d'extraction / lavage (agitation, centrifugation...)
- Pilote de dégradation biologique aérobie et anaérobie
- Pilote de désorption thermique, venting
- Pilote d'épuration d'effluents liquides / gazeux

Collaborer avec PROVADEMSE c'est :

- Collaborer avec une équipe technique et scientifique hautement qualifiée, auteur de travaux ADEME sur le traitement de sols pollués (guides traitabilité de sols pollués, 2009 et ESTRAPOL, 2020) et la stabilisation de déchets.
- Avoir accès à des essais réalisés avec des équipements éprouvés et/ou innovants, de l'échelle laboratoire à l'échelle pilote.
- Bénéficier des compétences de notre réseau, (UCIE, ESSORT, EEDEMS, INSA-DEEP, partenaires industriels et start'up de la dépollution...)
- Pouvoir s'appuyer sur un partenaire disposant de l'agrément au Crédit d'Impôt Recherche

Vos bénéfices

- Vérification préalable de l'aptitude d'une technique à traiter une matrice polluée et évaluation de ses performances afin de minimiser les impacts économiques de la mise en œuvre en vraie grandeur
- Sécurisation du choix de la technique avec des essais qui prennent en compte les contraintes de la mise en œuvre finale.
- Validation de la technique de traitement dans le cadre de Plans de Conception de Travaux (PCT) ou de Plans de Gestion (PG), conformément à la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués.

Exemples de réalisation

- Coordination du guide ADEME d'essais de faisabilité de traitement des sols pollués ; projet ESTRAPOL 2020
- **Biodégradation** : traitement d'un sol pollué par solubilisation-biodégradation de HAP
- **Réduction chimique** : comparaison de différents réactifs pour l'épuration d'une eau polluée aux COHV ; série d'essais en percolation ascendante en colonnes en vue de la mise en place d'une barrière perméable réactive
- **Lavage** : extraction des sulfates lixiviables en vue d'une valorisation des sols ; évaluation du nombre de cycles de lavage nécessaires et de l'intérêt d'utiliser un adjuvant pour augmenter l'extraction
- **Stabilisation** : traitement de sols pollués en zinc pour une utilisation avec végétalisation de la surface ; essais de formulation de matrices cimentaires et évaluation de l'efficacité du traitement
- **Adsorption** : essais d'épuration d'effluent chargé en métaux par différentes matrices adsorbantes
- **Désorption thermique** : traitement de sol pollué par des HCT et PCB par désorption thermique sous légère dépression

Ils nous font confiance

