



MP COCOON
UNE TECHNOLOGIE MP REMEDIA

L'encapsulation perméable et
sécurisée des terres polluées

IN SITU

simple, rapide, sûre et durable.



Un projet de réhabilitation : “Que faire des terres polluées issues des fouilles ?”

L'**évacuation** vers des sites spécialisés est **coûteuse, longue**, et génère un **fort impact carbone**. Leur **stockage temporaire** crée des **risques de contamination** pour les sols et les nappes phréatiques. Les techniques classiques **biopiles** ou **encapsulation** apportent des **solutions** mais imposent des contraintes de mise en œuvre, **d'encombrement**, de **délai de remise à disposition du terrain** et **d'absence de traitement réel des polluants**.

Grâce à **MP Cocoon**, il est désormais possible de **traiter la pollution directement sur site** avec une **mise en œuvre rapide** et un **délai raccourci** de **remise à disposition** du terrain. **MP Cocoon** permet la **maîtrise** et la **durabilité** de votre chantier.

Notre solution

Le **MP Cocoon** est un dispositif **géosynthétique technique** qui encapsule les terres polluées et permet leur **dépollution progressive** en **sécurisant** les risques de **migration des polluants**. Il repose sur une combinaison unique de procédés :

- **Cocktail biologique et fongique** permettant la dégradation naturelle des hydrocarbures et polluants biodégradables.
- **Charbons actifs (biochar) et médias sélectifs** piégeant et séquestrant les métaux lourds et PFAS.
- **Tubes d'oxygénation** qui maintiennent un biotope actif, même à plusieurs mètres de profondeur, garantissant la pérennité du traitement.

Une fois les terres déposées dans le cocon, elles sont traitées **in situ** sans nécessiter de **transport, stockage** ou de **transformation lourde**.





Fonctionnement du dispositif MP Cocoon

- 1 Les terres polluées sont déposées en couches successives de 40 à 80 cm.
- 2 Entre chaque couche, le composite Cocoon est installé et scellé par thermo-soudage.
- 3 L'ensemble est fermé par un dernier géosynthétique fonctionnalisés, formant un cocon hermétique à la pollution.
- 4 Les eaux de pluie et de ruissellement infiltrées déclenchent un processus naturel de dégradation et de séquestration des polluants lors de leur passage dans le géotextiles.
- 5 Grâce aux tubes d'oxygénation, le dispositif peut être réactivé ou renforcé à tout moment par injection de solutions biologiques complémentaires.

Avantages clés

Gain de temps

Le terrain est libéré rapidement pour de nouveaux usages.

Sécurité

Les polluants sont confinés et neutralisés.

Économie

Réduction drastique des coûts logistiques et de transport.

Durabilité environnementale

Solution bas carbone, intégrée à l'écosystème local.

MP Cocoon, une solution innovante pour vos terres polluées

Après une étude spécifique de votre projet, notre équipe technique définit la faisabilité et dimensionne le dispositif le plus adapté à mettre en œuvre.

MP Cocoon est une solution **hybride** et **innovante** qui allie les atouts de la **bioremédiation** et de **l'encapsulation**, tout en **dépassant leurs limites traditionnelles**. Conçu comme un **dispositif évolutif** et **interactif**, il s'adapte aux **besoins du chantier** et accompagne vos projets dans la **durée**.

En choisissant **MP Cocoon**, vous optez pour une solution à la fois **responsable** et **compétitive**, capable de réduire significativement les **coûts** et **l'empreinte carbone**, tout en respectant les **exigences réglementaires** les plus strictes.



CONTACTEZ-NOUS

95 Allée du Nyonsais
26300 Bourg-de-Péage

04 28 97 00 29

contact@mpgeotex.com
www.mpgeotex.com

