

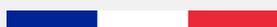
**PRÉSERVONS  
NOTRE  
RESSOURCE  
EN EAU**



**M P** REMEDIA

**GÉOTEXTILES DÉPOLLUANTS**

Made in France



Dispositif préventif contre les risques de  
pollution des Métaux Lourds et Hydrocarbures

Édition du 17.04.24

# Pour un monde plus vert

Le **M<sup>P</sup>REMEDIA** est une **solution innovante, préventive et écologique** permettant de filtrer et dépolluer les eaux de ruissellement et d'infiltration pour **protéger les nappes phréatiques et préserver l'environnement des pollutions hydrocarbures et métaux lourds**.

Composé de **deux couches de géotextiles** enfermant des principes **actifs haute performance**, le **M<sup>P</sup>REMEDIA** est positionné entre deux couches de matériaux comme un géotextile classique.

## Principe de fonctionnement

Les géotextiles **M<sup>P</sup>REMEDIA** sont les **seuls produits du marché** intégrant des microsphères qui **libèrent leurs principes actifs naturels de manière très progressive et durable** au sein du géotextile.

Cette technologie permet une conservation et une efficacité exceptionnelle du principe actif pour éliminer naturellement les pollutions hydrocarbures et métaux lourds.



## Le +

**Fabriqué dans notre usine de Bourg de Péage (26), notre produit s'adapte à vos besoins** aussi bien en termes de dimensions et masse surfacique de géotextiles qu'en quantité de principes actifs selon votre projet.



## Les différents types d'application

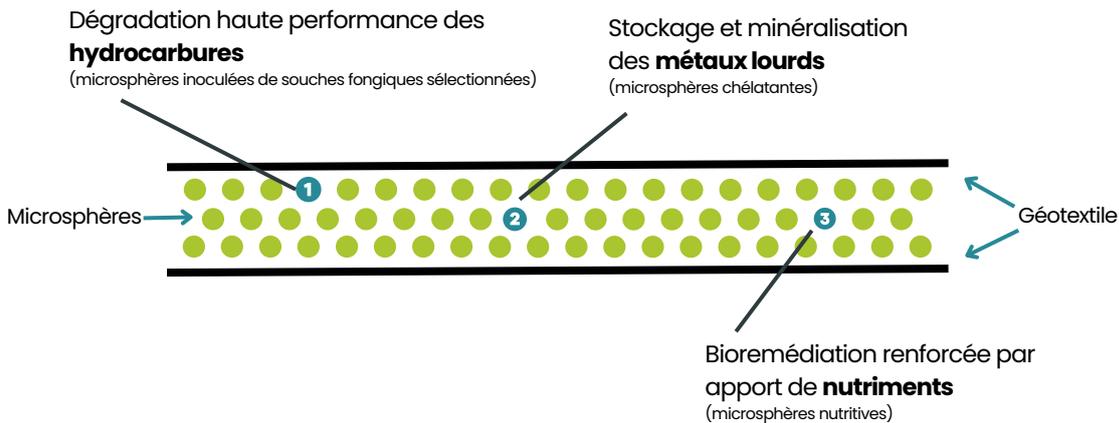
-  Routes
-  Parkings
-  Sites industriels
-  Plateformes
-  Zones portuaires
-  Zones aéroportuaires
-  Sites et Sols pollués

## Exemple d'application



**M<sup>P</sup>REMEDIA** combine l'efficacité de nos géotextiles avec les propriétés naturelles des champignons pour piéger et dégrader les polluants

## Une triple action combinée pour une performance maximale



## Performance de séquestration des métaux lourds (1)

### Temps de dépollution d'1m<sup>2</sup> de parking

Temps de dépollution d'1m <sup>2</sup> de parking pollué*	Arsenic	Cadmium	Chrome	Cuivre	Nickel
	22'	25'	11'	24'	42'

\*temps en minutes pour dépolluer 1m<sup>2</sup> de parking. Ces résultats illustrent la capacité et la rapidité de chélation\*\* du MP REMEDIA à absorber les taux de pollution immédiats.

\*\*Chélation : processus consistant à piéger les métaux lourds

### Capacité de chélation avant saturation

Hypothèse :

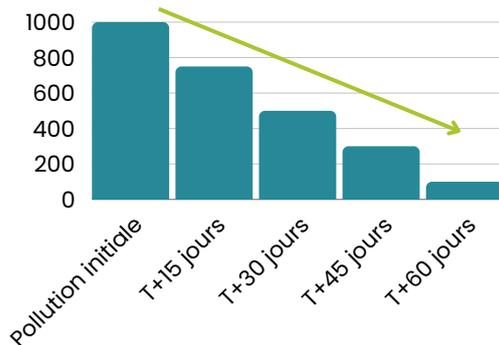
Diffusion moyenne de métaux lourds par an et par place de parking standard = **11 mg**

Capacité moyenne de chélation par an et par place de parking standard = **475 mg**

## Performance de bioremédiation par dégradation des hydrocarbures (1)

### Dégradation des hydrocarbures

Hydrocarbures totaux C10-C36, diesel et huiles minérales (mg/kg ms)



Rapidité de dégradation

(1) Donnée de la gamme MP Remedia SSP

## Nos gammes de produits



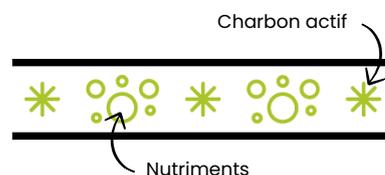
80g/m<sup>2</sup>

Géotextile  
500g

### Géotextile ensemencé :

- d'agents chélatants de type charbon actif pour **fixer et minéraliser les métaux lourds** dans la matrice du géotextile
- de nutriments biostimulants naturels pour favoriser l'activation rapide et durable des micro-organismes d'intérêts présents dans le sol pour **dégrader les hydrocarbures**

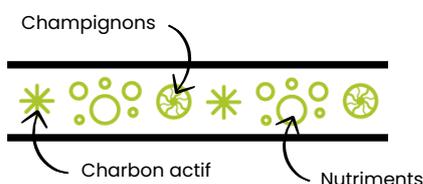
#### ► Dispositif de captation



80g/m<sup>2</sup>

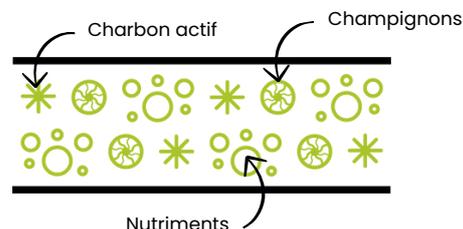
Géotextile  
500g

#### ► Dispositif de dépollutions actif



125g/m<sup>2</sup>

Géotextile  
800g



### Géotextile ensemencé :

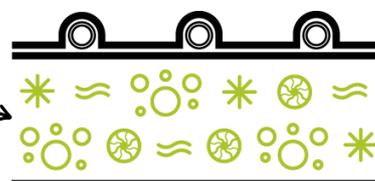
- d'agents chélatants de type charbon actif pour **fixer et minéraliser les métaux lourds** dans la matrice du géotextile
- de nutriments biostimulants naturels pour favoriser l'activation rapide et durable des micro-organismes d'intérêts présents dans le sol pour **dégrader les hydrocarbures**
- de souches fongiques (champignons) spécialement sélectionnées pour **renforcer la dégradation des hydrocarbures**



Sur  
Mesure

La qualité du géotextile, la quantité et la qualité des produits actifs ensemencés sont spécialement adaptés à votre besoin.

#### ► Dispositif d'injection et d'optimisation de performance



Formulation spécifique

