



Plante portable pour l'assainissement du sol.

Traitement de dépollution des terrains et des produits chimiques:
PCB – IPA – PESTICIDES – IDROCARBURES – DECHETS DE PERFORATION POUR GAZ ET
PETROLE – DECHETS DE SHALE GAZ ET DE SHALE OIL

Pour tous les traitements des terrains pollués, les phases opératives sont les suivantes:

1. Caractérisation;
2. Etude et analyse de matériaux de carottage et d'échantillonnage;
3. Projet;
4. Elimination d'une partie des terrains (de 100mm à ... m) pollués de façon irréparable et sa disposition dans les centres agréés pour la bioremédiation thermique ou directement sur place avec un thermoréacteur mobile ; le terrain retourne ensuite à sa place pour le traitement micro et agro;
5. Assainissement in situ des portions de terre enlevées et rendues en tas traités avec des micro-organismes ENZYVEBA NK12;
6. Assainissement in situ du terrain non enlevé avec des micro-organismes ENZYVEBA® MARCOPOLO et cultures adsorbantes spéciales;
7. Repositionnement des terres assainies visées au point 4-5 là où elles ont été enlevées;
8. Assainissement avec des micro-organismes et cultures adsorbantes.

MARCOPOLO a une grande expérience sur ce thème parce que pendant des années, elle a développé une recherche avec les premières universités italiennes pour la dépollution microbiologique. Les applications ont été faites par des techniciens experts qui font maintenant partie de l'équipe MARCOPOLO.

Traitement de sols contaminés par désorption thermique sur site

- Le sol entre en contact avec une source de chaleur, ce qui provoque l'évaporation de l'eau et des contaminants qui sont éliminés du sol au moyen d'un fluide de transport (air ou gaz de combustion).
- Le sol doit être éventuellement prétraité (criblage) pour le rendre homogène et de la taille appropriée.

Le fluide de transport doit être traité pour la réduction des poussières puis envoyé dans une section spéciale pour la condensation et la récupération des polluants. S'il constitué d'air, il peut être utilisé comme comburant pour le brûleur avec destruction thermique simultanée des polluants.

Les systèmes sur site sont mobiles, transportés par des véhicules articulés et essentiellement constitués de quatre unités:

- Unité de prétraitement
- Unité de désorption
- Unité d'élimination des particules
- Unité de traitement des contaminants volatilisés