

# SDB SYSTEM

Traitement du sol par bactéries,  
*Une solution naturelle, efficace et économique*

### PROBLÉMATIQUE & CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

En France, des milliers de sites sont pollués par des **hydrocarbures**. Aujourd'hui, la solution majoritaire est l'excavation, coûteuse et intrusive.

Problématique : Elle bloque des projets, surtout en zone urbaine.



- Obligation de **traiter et surveiller la pollution**
- Loi Climat et résilience 2021 : priorité aux **solutions durables**
- Les besoins des territoires : **flexibilité, efficacité**, coûts **maitrisés**



# NOTRE SOLUTION SDB SYSTEM

## UNE SOLUTION DE BIOREMÉDIATION PAR BACTÉRIES

---

### SOLUTION DE BIOREMÉDIATION

- 100% **naturelle**
- **Conforme** aux normes
- **Sans** engins lourds
- **In-situ** ou **ex-situ**

### POLLUANTS COMPATIBLES AVEC LA SOLUTION STANDARD SDB SYSTEM

Hydrocarbures aliphatiques légers et lourds, type **C5-C10** et **C10-C40**

**BTEX**, **ETBE**, **MTBE** et **composés halogénés**

Composés polyaromatiques, type **HAP**

Composés chlorés, type **PCB**

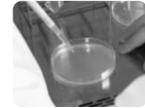
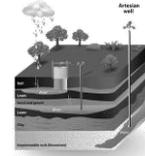
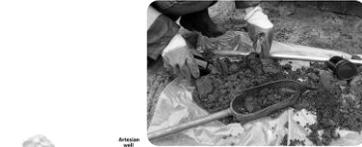
**Siloxanes** et **huiles synthétiques**



## Pollution de surface (< 50 cm) – Méthodologie d'intervention

1. **Analyses** du sol
2. **Production de bactéries** adaptées
3. **Application liquide et solide**
4. **Suivi** des résultats (6 à 18 mois)

Traitement possible : 1000 m<sup>2</sup> / jour / 2 techniciens



# APPLICATION DES BACTÉRIES

## POLLUTIONS DE SURFACE (< 50 cm)

---

Pulvérisation des bactéries **liquides**  
et nutriments

---



Dispersion des bactéries **solides**  
et de l'engrais

---

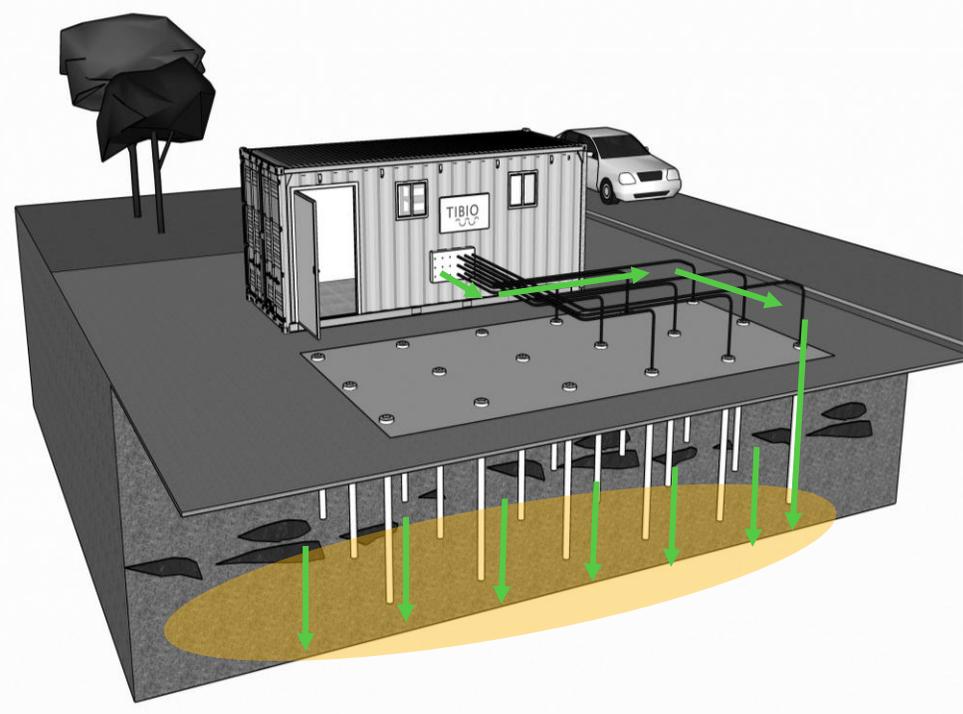


# APPLICATION DES BACTÉRIES

## POLLUTIONS PROFONDE (> 50 cm)

---

**Injection** des bactéries **liquides** en profondeur  
via micro-puits



# EXEMPLE

## BIOREMÉDIATION DE SURFACE - IN SITU

### ETUDE DE CAS

Fuite d'hydrocarbures de type huile diélectrique synthétique à la suite d'un accident sur un transformateur électrique et des déversements accidentels.  
Intervention en Seine et Marne (77), France.

<b>Polluants :</b>	Huile diélectrique – <b>Hydrocarbures</b> C10-C40
<b>Nature des sols :</b>	Gravier et minéraux, faible teneur organique
<b>Surface - Volume :</b>	<b>1 000 m<sup>2</sup></b> - 200 m <sup>3</sup>
<b>Profondeur :</b>	0 – 20 cm sous la surface
<b>Concentration initiale :</b>	Jusqu'à 5 400 mg/kg MS
<b>Objectif d'assainissement :</b>	< 500 mg/kg MS
<b>Concentration finale :</b>	272 mg/kg MS
<b>% abattement :</b>	<b>95 %</b>
<b>Durée du traitement :</b>	<b>8 mois</b>



# AVANTAGES

## CLEFS

---

### POINTS FORTS

- **Solution clé en main** qui peut être mise en œuvre dans les **environnements les plus difficiles**
- **Sûr** pour les personnes et l'environnement : pas de substances toxiques ou dangereuses
- Intervention **mini-invasives** dans le sol pour un fonctionnement efficace sur plusieurs mois
- **Augmentation de la valeur des terrains** après traitement
- Possibilité de **reconstruire sans avoir à excaver le sol** et à mettre en arrêt l'exploitation du site
- Transformation de manière **positive pour l'environnement** dans le respect des normes environnementales

**Zéro déchet, zéro toxique**



## SDB SYSTEM POUR QUI ?

---

- **Collectivités** : requalification urbaine
- **Promoteurs** : gain de temps
- **Industriels** : remise aux normes
- **Assos & chercheurs** : solutions responsables



# Ensemble, dépolluons autrement

---



[emmanuelle.boisard@daxtachim.com](mailto:emmanuelle.boisard@daxtachim.com)

[www.daxtachim.com](http://www.daxtachim.com)