



Régénérons vos sols

## TRAITEMENT PAR OXYDATION CHIMIQUE D'UNE CONTAMINATION PAR DES COHV A GRANDE PROFONDEUR



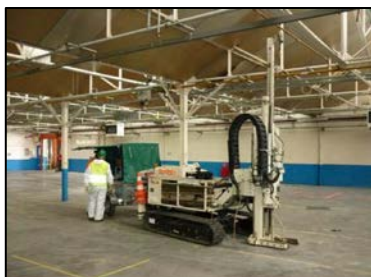
Type de client :  
**Industriel**

Coût (€) :  
0 – 150 K€  
150 K€ – 760 K€  
760 K€ – 1,5 M€  
1,5 M€ – 3,8 M€  
>3,8 M€

### Enjeux & déroulement de la mission

*Ce projet est un exemple type d'un projet d'accompagnement. BIOGENIE a été en mesure de convaincre du bienfondé de la stratégie proposée et de réaliser les reconnaissances nécessaires à la réalisation d'un projet par oxydation chimique In-Situ. Des sondages MIP ont été réalisés afin de définir les principaux horizons de contaminations, son extension latérale. Un essai pilote a été réalisé afin de définir le rayon d'influence des différents ouvrages et le protocole d'injection du projet pleine grandeur.*

*L'ensemble du projet et la stratégie adoptée par BIOGENIE a été validée par la DREAL à la satisfaction du client.*



### Actions menées dans le cadre de cette intervention

- Reconnaissances préalable par sondages MIP et carottage sous gaine ;
- Essai pilote ;
- Traitement de la zone non saturée par extraction forcée et filtration des gaz sur charbon actif ;
- Traitement pleine grandeur par oxydation chimique :
  - Mise en place de 43 ouvrages d'injection à 20 m de profondeur ;
  - Mise en place de 2 puits de pompage de confinement hydraulique ;
  - Injection de permanganate de Potassium ;
  - Pompage, traitement des eaux, et réinjection.

