



Régénérons vos sols

TRAVAUX DE REHABILITATION D'UN ANCIEN SITE INDUSTRIEL IMPACTÉ PAR DES SOLVANTS CHLORES ET DES HYDROCARBURES



Enjeux & déroulement de la mission

BIOGENIE a proposé à son client une stratégie d'intervention reposant sur des technologies biologiques et a réalisé en 2008, des essais de traitabilité en laboratoire. Les technologies évaluées ont permis d'obtenir des résultats probants qui ont été intégrés au Plan de Gestion et qui sont mis en œuvre sur site par les équipes de BIOGENIE.

Pour répondre aux exigences du projet (seuils fixés par arrêté préfectoral), BIOGENIE a mis en place une stratégie de traitement complexe reposant sur les technologies suivantes :

- Le traitement d'une partie des sols par Biopile Ex-situ couplé à un dispositif d'humidification renforcé et l'élimination des sols fortement contaminés sur des filières de traitement thermiques hors site.
- Le traitement des eaux reposant sur la mise en place de conditions de biodégradation aérobiques au sein d'une boucle hydraulique avec une tranchée drainante à l'aval hydraulique de la zone contaminée, une tranchée de réinjection à l'amont, un dispositif de traitement par charbon actif spécifique, un dispositif d'enrichissement en peroxyde d'hydrogène et nutriments.



Actions menées dans le cadre de cette intervention

- Réalisation d'essais de traitabilité en laboratoire sur des sols pollués par du Monochlorobenzène, des Amines Aromatiques et des Dérivés Nitrés. Définition des abattements atteignables et du plan de gestion du site.
- Mise en place d'environ 250 ml de tranchées drainantes / d'injection à 5 m de profondeur ;
- Mise en place d'un système de pompage, de traitement des eaux totalement automatisé ;
- Mise en place et gestion de 3 bassins de stockage d'eau brute et d'eau traitée de 1 000 m³ ;
- Mise en place d'une boucle hydraulique aérobie sur plus de 8 000 m² par injection d'eau enrichie en nutriments et peroxyde d'hydrogène ;
- Terrassement et tri de 6.000 m³ de sols pollués dans un contexte de sécurité sévère ;
- Construction de 2 plateformes de traitement et stockage de 2 000 m² chacune ;
- Mise en place d'un dispositif de traitement des sols par Biopile Ex-Situ « humide » ;



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€