

Travaux d'excavation et traitement de terres polluées HCT Récupération de la phase flottante



Lieu : Lacq (64)

Client : Industriel

Etat du site : Site SEVESO Seuil Haut en activité

Type de polluant : BTEX
HCT C5-C40

Type de prestation :
Excavation et traitement biologique de sols,
Récupération phase flottante

Durée : Avril 2017 à
Octobre 2019

Budget : 4 700 000 €

Contexte

Dans le cadre de la fin des activités d'exploitation des gisements d'hydrocarbures sur le site d'un industriel, Soléo Services a été mandaté pour la réalisation de la réhabilitation environnementale du lot CD sur le site TEPF de Lacq, site SEVESO Seuil Haut en activité. Le site présentait différentes contaminations : des contaminations majoritaires en BTEX et HCT C5-C40, des contaminations ponctuelles en zone non saturée (remblais + limons), des contaminations généralisées en zone de battement de nappe et en zone saturée (base des limons et graves) ainsi que la présence d'une phase flottante généralisée et une contamination de la nappe en dissous.

Détail des actions menées

- **Gestion des réseaux enterrés :** repérage des réseaux sensibles : réseaux actifs pérennes (TIGF, C4000, ...) ou à dévoyer, réseaux amiantés, réseaux pouvant contenir des produits résiduels ; retrait des réseaux amiantés sous plan de retrait, démantèlement des réseaux souillés : dégagement à la pelle mécanique, perçage à froid pour prise atmosphère du client, pompage des résidus liquides éventuels, découpe des tronçons (pince hydraulique), retrait des réseaux inertes et câbles
- **Travaux de purge :** démantèlement des massifs et fosses bétons ; concassage/criblage des bétons ; décroustage des enrobés et élimination Hors-site ;
- **Excavations :** excavation et tri des terres à l'avancement selon un plan de terrassement établi au démarrage des travaux + PID + indices organoleptiques ; chargement direct terres extraites vers les zones de stockage dédiés ; terrassements spécifiques autour des servitudes (réseaux actifs) ; terrassements sous nappe (système de guidage 2D) ;
- **Traitement biologique des terres polluées :** criblage (capoté) des matériaux avant mises en traitement ; mise en œuvre d'une biopile ventilée ; aménagement du fond de forme avec un complexe d'étanchéité ; mise en œuvre d'un massif drainant ; mise en œuvre d'un réseau de drains ; mise en œuvre des installations d'injection et d'aspiration d'air ; traitement des eaux et des rejets gazeux sur filtre CA

Le traitement de la zone saturée constitue l'enjeu majeur de ce chantier de réhabilitation

- **Traitement de la zone saturée :** Terrassement entre 0.4 m et 3 m sous nappe de manière à retirer les sols les plus impactés et pompage du flottant en fouille (hydrocureur et/ou skimmer associés à un séparateur HC) ; malaxage des sols sous nappe pour mobiliser la phase libre ; pompage de finition du flottant potentiellement remobilisé ; traitement des eaux de fond de fouille par injection de peroxyde d'hydrogène

Résultats

- 55 000 m³ de matériaux excavés
- 27 000 m³ de matériaux excavés criblés
- 14 000 m³ de matériaux traités sur site
- 70 t d'hydrocarbures en phase libre éliminées
- 10 500 m³ de bétons concassés / criblés
- 21 000 m³ de matériaux autres criblés
- 2 km de réseaux démantelés
- Mise en œuvre d'une aire de stockage étanche de 11 000 m²