

# Tri, excavation et évacuation de matériaux pollués par hydrocarbures et PCB



## Contexte

Dans le cadre de la cessation d'activité et d'une transaction immobilière, un ancien site industriel de Villeurbanne a fait l'objet de diagnostics environnementaux. Les résultats ont montré la présence de matériaux pollués par des hydrocarbures et des PCB.

Dans ce cadre, et suite à une mise en demeure par la DREAL de se conformer à l'arrêté préfectoral de 2008, SOLEO Services a été mandaté pour la réalisation des travaux complémentaires de réhabilitation.

## Détail des actions menées

Les travaux demandés ont consisté à mettre le site en conformité avec l'arrêté préfectoral de 2008, en évacuant les matériaux non conformes aux seuils de réhabilitation définis.

En fonction des niveaux de pollution, 2 filières de traitement ont été retenues :

- Filière 1 :  $9 \text{ mg/kg} < [\text{PCB}] < 50 \text{ mg/kg}$
- Filière 2 :  $[\text{PCB}] > 50 \text{ mg / kg}$

Ce critère principal est complété par une liste de paramètres et composés, dont les seuils de concentrations ont été respectés.

Les matériaux dont les concentrations en PCB sont inférieures à  $9 \text{ mg/kg}$ , ont été laissés sur le site.

Les matériaux non conformes ont été repris en chargement à la pelle mécanique dans des camions bâchés et évacués en filière agréée, en fonction des concentrations mesurées.

Afin de trier finement les matériaux, compte tenu de la configuration du chantier et de la place disponible sur la parcelle voisine, SOLEO Services a suivi la méthodologie suivante :

- Maillage du terrain sur la base des résultats des diagnostics (sondages / concentrations),
- Excavation de lots de  $50 \text{ m}^3$  de matériaux,
- Échantillonnage en continu,
- Échantillonnage des bords et fonds de fouilles,
- Stockage provisoire sur site (sur bâches et tas protégés des intempéries par bâchage soigné),
- Analyses en laboratoire agréé (PACK ISDI),
- Reprise en chargement pour évacuation des matériaux pollués,
- Reprises des bords et fonds de fouilles non conformes.

## Résultats

Environ  $1535 \text{ m}^3$  ont été excavés et triés analytiquement par lot de  $50 \text{ m}^3$ .

La répartition finale est la suivante :

- Environ  $1150 \text{ m}^3$ , soit 2058,58 tonnes, évacués en filière 1 ( $9 \text{ mg/kg} < [\text{PCB}] < 50 \text{ mg/kg}$ ).
- Environ  $30 \text{ m}^3$ , soit 53,56 tonnes, évacués en filière 2 ( $[\text{PCB}] > 50 \text{ mg/kg}$ ).
- Environ  $291 \text{ m}^3$ , soit 520 tonnes, laissés sur site en tas bâchés ( $1 \text{ mg/kg} < [\text{PCB}] < 9 \text{ mg/kg}$ ).
- Environ  $64 \text{ m}^3$ , soit 115 tonnes laissés sur site en tas bâché ( $[\text{PCB}] < 1 \text{ mg/kg}$ ).