

Réhabilitation d'anciennes lagunes d'enfouissement de résidus de production

Description du projet :

Au cours des premières décennies (1937) d'exploitation de l'usine de fabrication de supports moteurs antivibratoires et jusqu'au début des années 1980, la gestion des résidus de production (solvants, boues de peintures, etc.) consista en l'enfouissement de ces déchets au sein de 2 lagunes.

Suite à une demande par Arrêté Préfectoral, le site a fait l'objet d'un diagnostic de pollution approfondi suivi d'une Etude Détaillée des Risques pour la Santé humaine par HPC Envirotec ayant permis de mettre en évidence la présence de teneurs significatives en trichloroéthylène et en chlorure de vinyle dans les sols et l'air du sol.

Dans ce cadre, HPC Envirotec a été missionnée pour une prestation de conception et la réalisation des travaux de remise en état.

Prestations réalisées par HPC Envirotec S.A. :

- Diagnostic Approfondi (sondages de reconnaissance des sols, piézomètres profonds, prélèvements et analyses d'échantillons de sols, d'air du sol et d'eaux souterraines) suivi d'une Etude Détaillée des Risques pour la Santé humaine (identification des dangers potentiels, évaluation des expositions, caractérisation des risques, calcul des objectifs de réhabilitation),
- Traitement de l'air du sol par Venting (calculs de dimensionnement, mise en place de 32 puits d'aspiration et traitement sur 11 mois ayant permis la récupération d'env. 620 kg de trichloroéthylène pur),
- Traitement des sols pollués ex-situ (495 tonnes en centres agréés),
- Evaluation du transfert des polluants en zone non saturée (identification et caractérisation des sources et des cibles potentielles, modélisation du transfert des polluants, calculs des incertitudes, bilan masse),
- Evaluation de la qualité des eaux souterraines (nappe captive à environ 35 m de profondeur).



Polluants principaux :

Hydrocarbures Aromatiques Monocycliques, Solvants Chlorés, Polychlorobiphényles

Nom du projet : Confidentiel (industrie automobile)

Pays : France, Région Centre

Client : Confidentiel

Domaine d'intervention :

Etude de Risques pour la Santé et les ressources en eaux, Réhabilitation de Sites et Sols Pollués

Motif :

Risques sanitaires inacceptables

Montant du projet : 1 250 000 €

Durée du projet : 2002 - 2006

Encadrant :

F. KARG

Responsables du projet :

N. JOUHIER / S.VIRCONDELET