



Diagnostic de pollution et Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires

(usine de fabrication d'engrais)

Description du projet:

Localisé dans la zone industrielle de pithiviers, le site (d'environ 135 000 m²) a fait l'objet d'une exploitation depuis 1885 en tant qu'usine de fabrication d'engrais (notamment de nitrate d'ammonium) et d'acide sulfurique. Dans le cadre d'une cessation d'activité, HPC Envirotec réalise une étude du sous-sol du site visant à identifier la présence d'une éventuelle pollution et à définir les mesures correctives ou conservatoires pour sa gestion.

Extrait des investigations réalisées:

- Sondages et poses de piézomètres à la foreuse lourde (prélèvements d'échantillons de sol et d'eaux souterraines),
- Dosages in-situ d'éventuelles substances volatiles (hydrocarbures d'essence, benzène, xylènes, toluène, trichloroéthylène et ammoniac) dans l'air du sol,
- Prélèvements d'échantillons d'air du sol sur charbon actif et gel de silice,
- Analyses en laboratoire agréé des échantillons de sol, d'eaux souterraines et d'air du sol.

Prestations:

- Recherches historiques (consultation de photographies aériennes à l'IGN, archives internes HPC et archives du site),...
- Recherches documentaires (consultation de données du Cadastre, de la DDASS, de la DDAF et de la banque de données du sous-sol (BSS) du BRGM),
- Réalisation d'un Diagnostic Approfondi,
- Réalisation d'une Evaluation Quantitative des Risques pour la Santé humaine (EQR-S) au droit du site (calcul des risques systémiques et cancérigènes),

Polluants principaux:

Hydrocarbures (C₅-C₁₀ et C₁₀-C₄₀), Métaux lourds, Solvants chlorés (Trichloroéthylène), Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), sulfates, nitrates et ammoniac, Composés Organiques Volatils (COV) et Polychlorobiphényles (PCB)

Nom du projet: Pithiviers

Pays: France, Loiret

Client: INTERFERTIL

Domaine d'intervention:

Diagnostic de l'état du sous-sol, EQR-S

Motif:

Diagnostic du sous-sol d'un site dans le cadre d'une cessation d'activité

Montant du projet: 50 000 €

Durée du projet: Fév. 2007 à déc. 2008

Responsable:

J.-P. BELLEC / S.VIRCONDELET

Chargés de projet:

A. BOULANGER / X.PELLIER / L.GRIMAULT