

Missions INFOS, DIAG, PG et AMO

Ancienne usine de porcelaine, de matières plastiques et de métallurgie
Client Confidentiel



Réalisation de puits de venting et d'injection dans un local, où une zone source en COHV a été mise à jour dans les sols et les eaux souterraines.

CONTEXTE

Un client confidentiel a réaménagé une ancienne usine de porcelaine, de matières plastiques et de métallurgie pour y installer des activités tertiaires (bureaux et laboratoires).

Suite à la mise à jour de solvants chlorés (COHV) dans l'eau d'un puits, des études approfondies ont été menées sur le site depuis l'étude historique jusqu'à la proposition de mesures de gestion de la pollution et à la mise en œuvre des travaux de réhabilitation.

► Approche

L'équipe EGEH spécialisée dans la gestion des sites et sols pollués a désigné un chef de projet expérimenté pour accompagner le client dans sa démarche.

L'étude a d'abord consisté en une étude historique approfondie du site qui présentait une histoire industrielle supérieure à 100 ans.

L'approche sur le terrain, itérative, a consisté en la réalisation de 20 sondages de sol au carottier battu à l'intérieur du bâtiment, l'implantation de 14 piézomètres sur le site, le contrôle de la qualité des gaz des sols (8 piézairs) et de l'air ambiant (20 mesures) sur le site.

Suite à ces investigations, un plan de gestion a permis de faire ressortir 2 axes de traitement : un traitement in-situ de la source de pollution en COHV dans les sols et les eaux souterraines, au droit de la zone source (local où se trouvait le puits) et un traitement in-situ du panache de pollution en COHV dans les eaux souterraines.

Suivi dépollution :

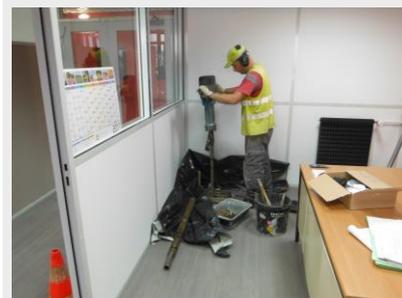
La société EGEH s'est vu confier une mission de suivi (AMO) des travaux de réhabilitation in-situ.

Suite à la réalisation d'essais pilotes en phase préparatoire, l'entreprise sélectionnée a mis en place le dispositif de traitement suivant :

- Traitement des eaux souterraines par réduction chimique in-situ (ISCR) via la mise en place de 9 puits d'injection au droit de la zone source et 15 puits d'injection au droit de la zone panache ;
- Traitement des sols par venting via la mise en place de 8 aiguilles au droit de la zone source.

Le traitement in-situ est en cours et des travaux complémentaires ont été réalisés :

- Campagne de réinjection de produits réactifs au droit de la zone panache (18 mois après la première campagne) et de la zone source (23 mois après la première campagne) ;
- Mise en place de 8 puits d'injection en zone intermédiaire ;
- Pompage et traitement des eaux du puits.



▲ Réalisation d'un sondage au carottier battu



▲ Unité de pompage et de traitement des eaux du puits