

Projet et suivi de l'assainissement d'un ancien dépôt d'hydrocarbures

Projet

Dans le cadre d'un projet de construction sur le site d'un ancien dépôt d'hydrocarbures, Karakas & Français SA a été mandaté pour la réalisation d'un projet d'assainissement du site et sa réalisation.

Les activités menées dans le passé sur l'ancien dépôt Bauer et Beyeler à Yverdon-les-Bains ont entraîné une pollution aux hydrocarbures C5-C10 et C10-C40 de la nappe souterraine et du Buron.

Divers études avaient déjà été réalisées précédemment sans aboutissement à des mesures concrètes d'assainissement.

Le projet d'assainissement mis sur pied comprend tout d'abord la réalisation d'un écran étanche pour confiner la pollution et stopper sa migration vers les eaux du Buron. Et dans un second temps, un système de drains permet l'élimination des hydrocarbures de la nappe.

Maître d'ouvrage : Philippe Cuendet

Durée : 2008-2009

Montant de l'assainissement: environ 700'000 SFr

Prestations exécutées

- Mesures d'urgence par la réalisation d'une cunette au bord du Buron (blocage des hydrocarbures)
- Suivi hydrogéologique de la parcelle
- Etablissement du concept d'assainissement adapté au besoin du mandant: exécution d'un écran étanche à l'aval hydraulique du site, exécution de tranchées drainantes récupératrices des hydrocarbures et exécution de tranchées d'injection complémentaires
- Etablissement des procédures de tri et d'évacuation des matériaux pollués issus de la réalisation des tranchées
- Suivi régulier des terrassements, analyses, tri et détermination des filières d'élimination des matériaux (DCB, lavage, cimenterie, etc.)
- Rapport de synthèse

Points forts de l'étude

- Proposition de mesures d'assainissement in-situ efficace et relativement peu coûteuses
- Minimisation des coûts d'assainissement, gestion des déblais couplée à une application stricte des exigences légales



Réalisation des tranchées drainantes



Pollution de la nappe



Dépose des citernes