

Projet

Contexte

Le chantier du renouvellement des filières de traitement de la STEP, se déroule sur trois étapes.

Selon les études géotechnique et pollution réalisées sur l'ensemble du site de la STEP, des remblais hétérogènes peu à fortement pollués et sur des épaisseurs variables (entre 1.00 et 4.50 m de profondeur) ont été observés. De plus, une pollution du terrain naturel par des hydrocarbures a également été découverte vers l'ancien déshuileur. Selon les investigations, les matériaux présentent une hétérogénéité importante tant du point de vue granulo-métrique que chimique. Les analyses effectuées sur différents échantillons montrent des pollutions de tout type (débris inertes, métaux lourds, hydro-carbures lourds C10-C40, HAP et azote ammoniacal).

Ponctuellement, une pollution à l'azote ammoniacal (type E) a été observée dans les remblais, ainsi que des hydrocarbures lourds (type E/DCB). Ces derniers se situaient dans la zone du déshuileur et avaient également atteint les veines sableuses des dépôts lacustres. Le solde des remblais était principalement de type B et pollué uniquement par des débris anthropiques. La terre végétale présentait également une faible pollution (métaux lourds), mais a été stockée sur place en vue d'une future revalorisation sur site.

Diagnostic et gestion des matériaux d'excava- tion pollués

Prestations exécutées

- Investigations préalables selon OLED : sondages, échantillonnages sol et analyses in situ et en laboratoire pour déterminer les filières d'évacuation
- Elaboration des soumissions et contrôle des métrés
- Suivi et gestion de la réalisation des pieux (tri des remblais)
- Suivi et gestion des terrassements, analyses de contrôle
- Suivi des métrés pollution

Points forts et spécificité des travaux

- Coordination entre les différents types de travaux en cours de chantier (exécution des palplanches, des pieux et terrassement)
- Réalisation de l'ensemble des travaux sans interruption de l'exploitation de la STEP
- Les travaux de terrassement ont été suivis par un spécialiste environnement sur toute la durée du terrassement dans les remblais.

Donnée du mandat

Maître d'ouvrage Ville de Lausanne (étape 1) – EPURA SA (étape 2)

Références : Gregor Maurer, Rémy Mayor, Yves Du-perrex et Anoyo magnet, stepact@epura.ch

Données du projet

Réalisation Novembre 2015 – Mars 2018

Montant des investigations et prestations : Env. CHF 300'000.- HT

Montant de la dé-pollution : Env. CHF 2'000'000.- HT

