

## Travaux de dépollution de la parcelle BT 39

Chemin de Gay Versant –la Seyne/ mer (83)

Type de pollution : hydrocarbures, HAP, métaux lourds

Maître d'ouvrage :

Assistant du maître d'ouvrage :

Période de réalisation :

OPM HLM

EMTS

janvier à mars 2008

### Objet des travaux :

Le diagnostic environnemental réalisé par le bureau d'études EMTS a mis en évidence la présence de matériaux pollués sur ce site.

Dans le cadre des travaux d'aménagement de cette parcelle, l'excavation et le confinement sur site de ces matériaux s'est révélée nécessaire. Ces travaux nous ont été confiés par l'OPM HLM de la Seyne sur mer.



### Solution mise en œuvre :

#### 1. Réalisation d'un confinement étanche pour le stockage de terres polluées :

- ✚ Terrassement et stockage sur site de matériaux inertes.
- ✚ Terrassement, transport et élimination de matériaux inertes en CSDU de classe 3.



#### 2. Mise en œuvre d'un complexe géotextile géomembrane PEHD

Contrôles effectués lors de la mise en œuvre :

- ✚ Essais de pelage.
- ✚ Essais de cisaillement.
- ✚ Contrôle des soudures à l'air sous pression.



#### 3. Confinement des terres polluées :

- ✚ Réalisation d'une bande de roulement pour éviter d'endommager la géomembrane.
- ✚ Régalage par couche de 30 cm et compactage suivant la GTR.
- ✚ Arrosage des terres pour éviter l'envol des poussières.
- ✚ Réalisation d'essais à la plaque sur les matériaux confinés.



**4. Fermeture du confinement :**

- ✚ Pose d'une triple couche de géotextile anti poinçonnant.
- ✚ Pose de bandes et d'évents de dégazage.
- ✚ Contrôle des soudures de la membrane par méthode diélectrique.



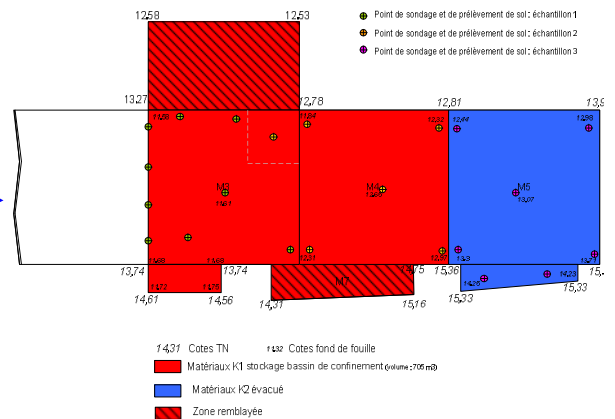
**5. Réalisation d'un remblai technique**

- ✚ Caractérisation GTR des matériaux.
- ✚ Mise en œuvre d'un grillage avertisseur.
- ✚ Remblaiement et compactage avec des moyens appropriés pour ne pas endommager la membrane.
- ✚ Réalisation d'essais à la plaque.



**6. Réalisation d'une campagne de sondages et d'analyses de fond de fouille.**

- ✚ Sondages réalisés à la pelle à main
- ✚ Paramètres analysés : HCT, HAP, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, As, Hg, Cd.



**Contraintes**

- ✚ Site pollué situé dans une zone résidentielle.

**Solutions mises en œuvre**

- ✚ Port d'EPI spécifiques :
  - Masques FFP3
  - Combinaisons jetables.



- ✚ Contrôle de la qualité de l'air par balise fixes situées en périphérie du chantier, paramètres analysés :
  - HCT, As, Cd, Zn, Hg.

