

L A P R O M E N A D E
Samuel-De Champlain

220

DA37

Projet d'aménagement de la promenade Samuel-De
Champlain entre le pont Pierre-Laporte et la côte de
l'Église à Québec

Québec

6211-23-005

Sols contaminés – État de la situation



Redonner le fleuve
aux Québécois

COMMISSION DE
LA CAPITALE
NATIONALE

Québec

Constat environnemental (avant les travaux de réhabilitation)

- Plusieurs études de caractérisation réalisées entre 1997 et 2005
- Au site de la côte Ross, estimation de:
 - **15 200 m³** de sols contaminés par des hydrocarbures (Concentrations supérieures au critère générique «**C**»)
 - **4 100 m³** de sols contaminés par des hydrocarbures (Concentrations situées entre les critères génériques «**B-C**»)
 - **10 700 m³** de sols contaminés par des hydrocarbures (Concentrations situées entre les critères génériques «**A-B**»)
- Au site de la côte à Gignac, estimation de:
 - **835 m³** de sols contaminés par des hydrocarbures (Concentrations supérieures au critère générique «**C**»)
 - **8 237 m³** de sols contaminés par des hydrocarbures (Concentrations situées entre les critères génériques «**B-C**»)



Réhabilitation et traitement des sols affectés par les hydrocarbures – Description des travaux

- Excavation des sols >C au site Gignac et mise en place des installations de traitement des sols contaminés
- Amendement des sols déjà en pile sur les sites Ross et Gignac et transport de ceux-ci vers les installations de traitement au site Gignac
- Excavation et entreposage temporaire des sols dont les concentrations en hydrocarbures sont inférieures au critère «C» sur le site Ross (environ 8 000 m³)
- Excavation et transport des sols sur le site Ross dont les concentrations en hydrocarbures sont supérieures au critère «C» vers les installations de traitement
- Traitement par biodégradation et volatilisation des sols sur la plate-forme (capacité de traitement : 13 000 m³).



Réhabilitation et traitement des sols affectés par les hydrocarbures – Chronologie et échancier des travaux

- Début des travaux d'excavation : semaine du 19 septembre 2005
- Fin des travaux d'excavation : semaine du 31 octobre 2005
- Début des opérations de traitement : début octobre 2005
- Fin des opérations de traitement (prévision) : 30 novembre 2007
- Volume probable traité au plus tard le 15 mai 2006 : 8 000 m³ qui pourront être réutilisés sur le site.



Constat environnemental - Eaux souterraines (avant les travaux de réhabilitation)

- À l'extérieur du site:
 - **Cinq échantillons d'eau souterraine** ont été prélevés le long du boulevard Champlain à la hauteur des sites Ross et Gignac. Les résultats ont indiqué que les concentrations en hydrocarbures pétroliers et en BTEX étaient **inférieures aux critères** de «*Résurgence dans les eaux de surface et infiltration dans les égouts*» (RESIE) du MDDEP.
- Sur le site:
 - **Vingt-deux des vingt-neuf échantillons d'eau souterraine** prélevés sur les sites Ross et Gignac ont indiqué des concentrations en hydrocarbures et en métaux **inférieures aux critères** de RESIE du MDDEP.
 - **Sept échantillons d'eau souterraine** ont indiqué des concentrations en hydrocarbures et en métaux **supérieures aux critères** de RESIE.
 - **Une phase libre d'hydrocarbures** a même été observée dans trois puits d'observation (un sur le site Ross et deux sur le site Gignac)

