

Déraillement ferroviaire de Lac-Mégantic

Faits saillants de l'étude de
caractérisation intérimaire

Faits saillants du rapport de caractérisation intérimaire

- Modèle conceptuel de la migration du pétrole
- Travaux de caractérisation réalisés
- Niveau de contamination par secteur
- Évaluation des volumes de sols contaminés par secteur

Modèle conceptuel de la migration du pétrole

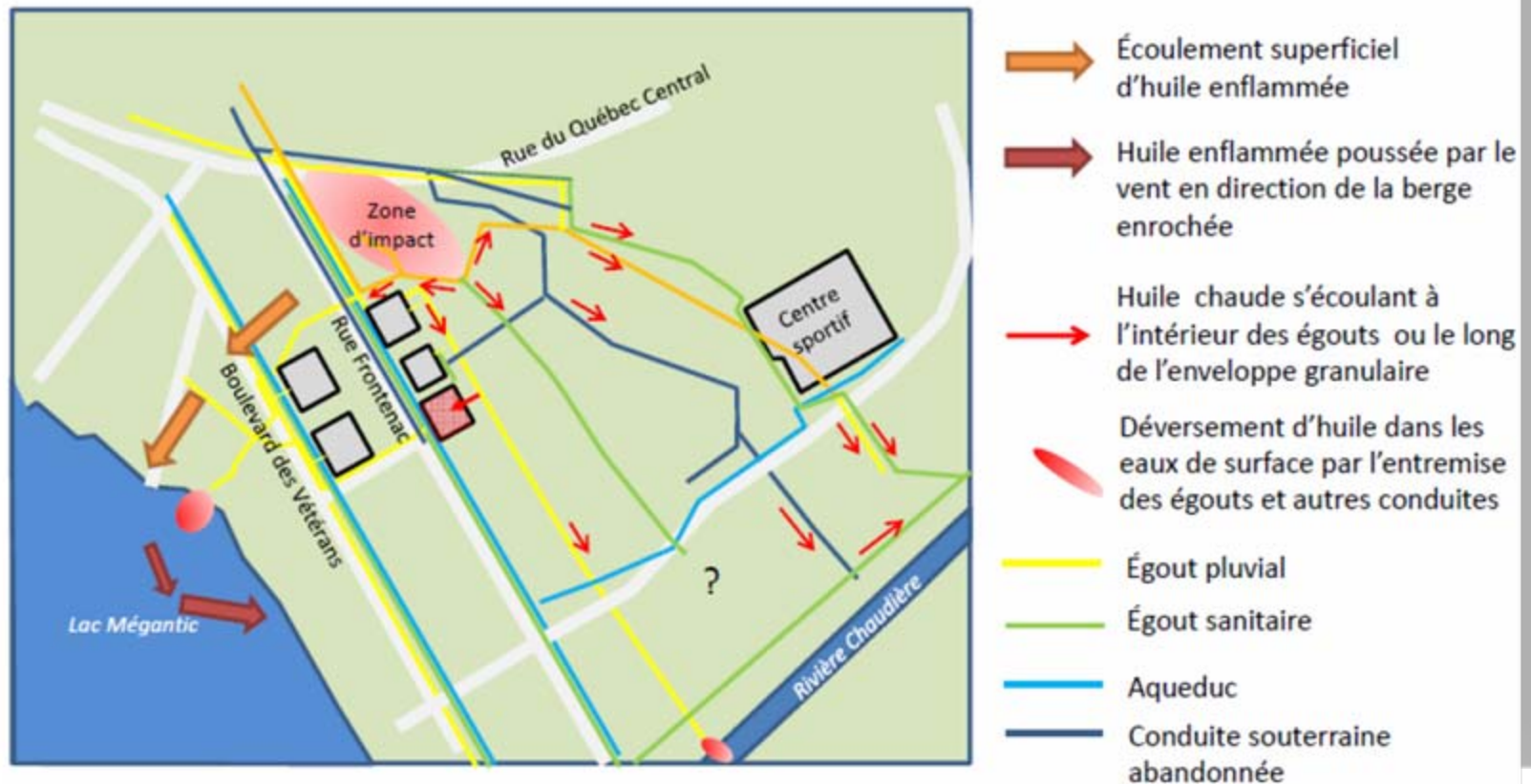


Figure A: Modèle conceptuel de dispersion de la contamination sur le site

Travaux de caractérisation réalisés

- Sommaire des travaux de caractérisation environnementale entre le 7 juillet et le 20 août 2013
 - 24 tranchées de récupération des hydrocarbures
 - 174 tranchées d'exploration
 - 84 forages
 - 78 puits d'observation
 - 32 puits de récupération
 - Échantillonnage des sols, de l'eau souterraine et de l'eau de surface
 - Suivi des niveaux d'eau et de produits dans les points de contrôle
 - Analyses en laboratoire des échantillons prélevés

Travaux de caractérisation réalisés



Niveau de contamination par secteur

- Contamination des sols par des hydrocarbures pétroliers (C_{10} - C_{50} , les HAP et les COV) au-delà des niveaux B, C et D*
- La majeure partie des sols contaminés sont à proximité de la zone d'impact

* Niveau B: Usage résidentiel, récréatif et institutionnel
Niveau C: Usage commercial et industriel
Niveau D: Aucun usage

Niveau de contamination par secteur



Évaluation des volumes de sols contaminés

Pour les secteurs caractérisés en date du 20 août 2013

+ Volume préliminaire de sols affectés (volume en place)	
Secteur	Volume majoré
Zone d'impact (>B)	50 000 m ³ à 60 700 m ³
Remblai des égouts	10 000 m ³ à 12 500 m ³
Fondations des bâtiments	12 500 m ³ à 27 000 m ³
Secteur du Citron Vert	3 225 m ³ à 4 800 m ³
Secteur de la crèmerie	1 800 m ³ à 6 600 m ³
Autres secteurs	280 m ³ à 425 m ³
TOTAL	77 805 m³ à 112 025 m³

Caractérisation en cours



*Secteurs toujours
sous investigation*