

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

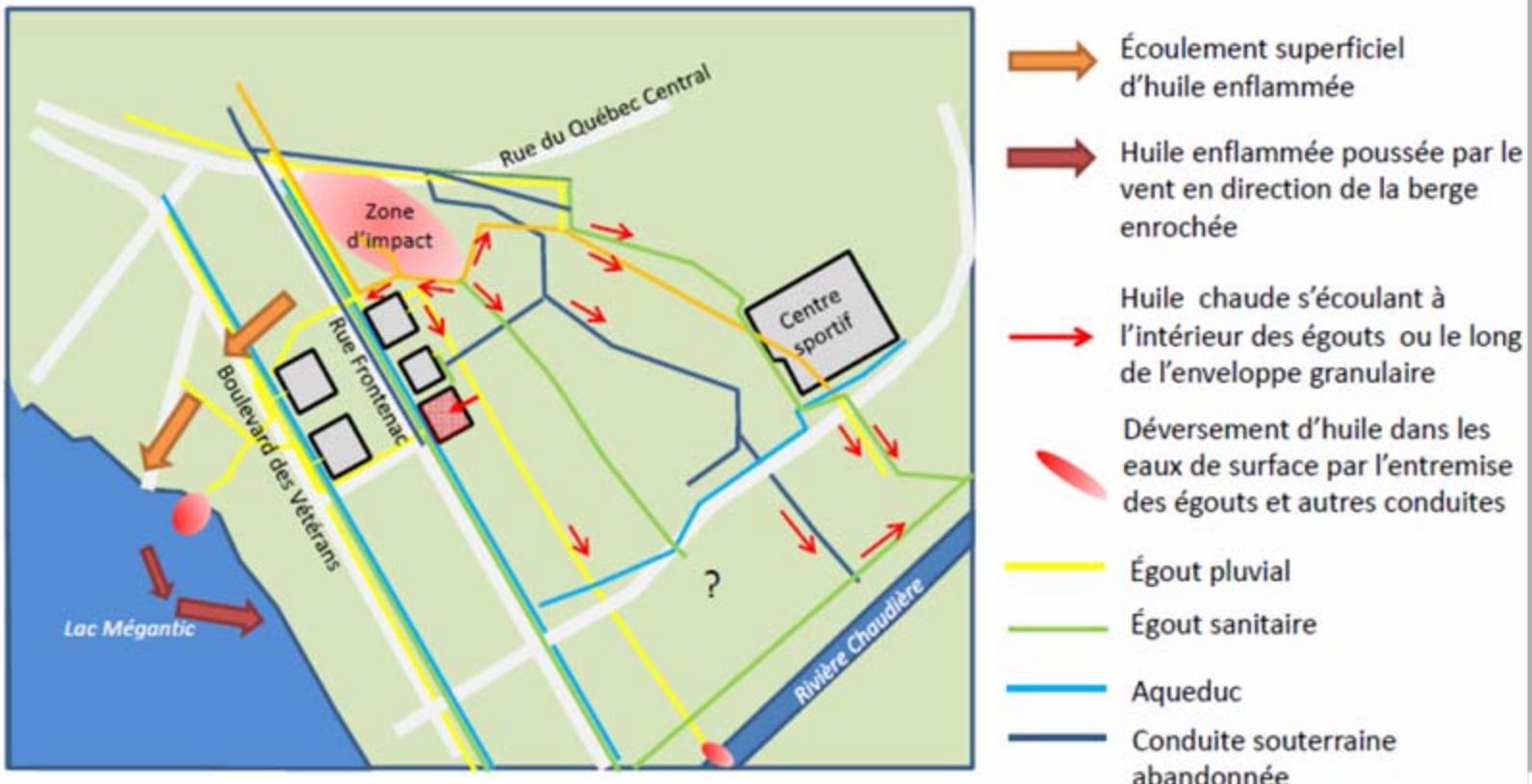
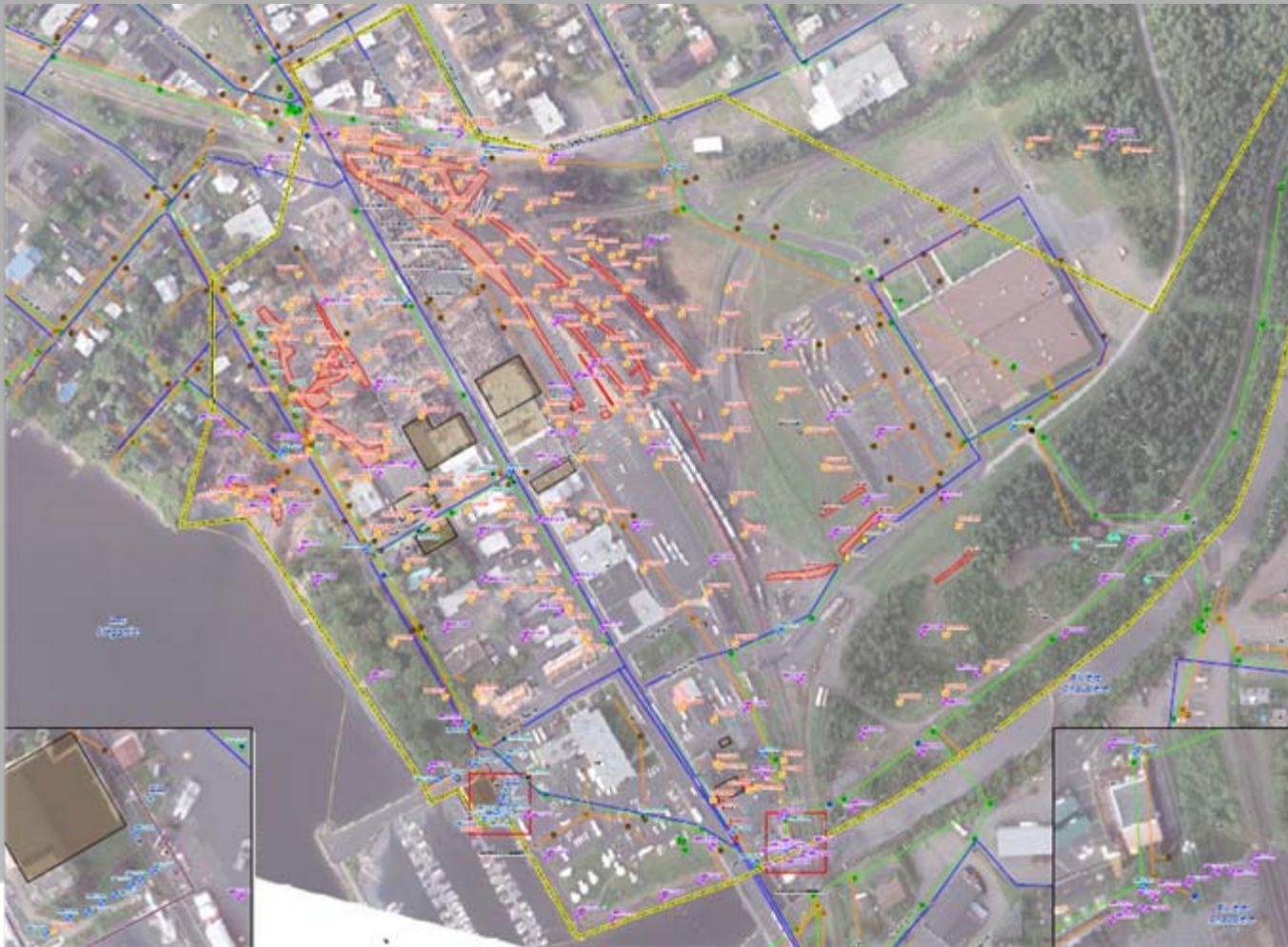


Figure A: Modèle conceptuel de dispersion de la contamination sur le site

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)	
<u>Secteur</u>	<u>Volume majoré</u>
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 crémerie	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

