

Oléoduc Énergie Est

Effets et coûts d'un
déversement –
Scénario de la rivière
Etchemin

16 mars 2016



Estimation des coûts de l'intervention d'urgence



- Estimé des coûts liés à un déversement dans la rivière Etchemin, (scénario du pire cas)
- Estimation des coûts bruts pour les aspects suivants:
 - Intervention d'urgence
 - Restauration environnementale
 - Dommages causés aux tiers

Base de calcul pour l'estimation des coûts d'intervention



- L'identification des tactiques d'intervention
 - Taux de récupération réduits à chacun des points de contrôle
- Tarif utilisé : Société d'intervention maritime de l'Est du Canada (SIMEC) et grille provinciale pour la machinerie lourde

Estimation des coûts de l'intervention d'urgence - Résultats



Catégorie	Coûts (millions \$ CAD)
Gestion du déversement	37,3\$
Confinement et récupération	6,1\$
Opérations aériennes	2,2\$
TERR	9,5\$
Nettoyage des rives	84,7\$
Gestion des déchets	11,8\$
Contrôle de la faune	4,2\$
Récupération du pétrole submergé	0,9\$
TOTAL	156,7\$
TOTAL avec 30% pour imprévus	203,7\$

Effets potentiels du déversement



- Pétrole brut Bakken
 - Distance parcourue similaire aux autres pétroles bruts
 - Concentrations de BTEX potentiellement plus élevées dans la colonne d'eau
 - Taux d'évaporation plus élevé que les autres pétroles bruts
 - Moins d'adhésion aux rives
 - Faible probabilité de submersion du pétrole

Effets potentiels du déversement



- Deux prises d'eau potentiellement affectées
 - St-Romuald (en amont de Etchemin)
 - Desjardins (en aval de Etchemin)
 - Risque réduit en raison de la profondeur des prises d'eau
 - 8 à 10 m de profondeur
- Exposition possible au pétrole
 - Vapeurs (possible)
 - Contact direct (peu probable)
- Contamination des rives
 - Rivière Etchemin: 42 km
 - Saint-Laurent: 347 km
 - Espèces floristiques d'intérêt (endroits spécifiques)

Effets potentiels du déversement



- Faune
 - Oiseaux
 - Période migratoire
 - Aires de concentration
 - Amphibiens et reptiles
 - Espèces d'intérêt potentiellement présentes
 - Tortues, couleuvres
- Poissons
 - Habitats du poisson (espèces d'intérêt)
 - Toxicité due au BTEX

Effets potentiels du déversement



- Socio-économique
 - Impacts due à la présence de pétrole (interférence)
 - Principalement pendant les opérations de nettoyage

Coûts de la restauration environnementale



- Tout le pétrole mobile a été retiré
- L'accent a été mis sur la remise en état des sols, des rives et des sédiments exposés à marée basse

Les coûts tiennent compte de deux approches techniques :

- 1) L'excavation et l'élimination hors-site de 50 % du sol des berges/sédiments affectés
 - Évaluation des risques et d'une surveillance à long terme des impacts résiduels
- 2) Aucune excavation du sol / des sédiments affectés
 - Évaluation des risques/surveillance à long terme des effets résiduels

Coûts de la restauration environnementale - Résultats



Catégorie	Coûts (millions \$ CAD)
Rapports et gestion	0,9\$
Caractérisation	10,8\$
Réhabilitation	28,2\$
Contrôle de la faune	10,7\$
Suivi (cinq ans)	36,7\$
TOTAL	87,4\$
TOTAL avec 25% pour imprévus	109,3\$

Dommmages directs causés aux tiers



- Un ratio entre les coûts totaux et les dommages causés aux tiers pour le type d'incident a été établi à 1,5, à partir d'une compilation de cas réels
- Ces dommages causés aux tiers comprennent : la perte d'activités commerciales, les dommages aux propriétés et les amendes potentielles
- Coût estimé pour dommages causés aux tiers : 305,7 millions \$

Coûts totaux de l'incident



- En fonction des trois générateurs de coûts associés au scénario d'incident retenu, les coûts seraient d'environ 619 millions \$

	Catégorie	Coûts (millions \$ CAN)
Déversement de 3493 m ³ de pétrole dans la rivière Etchemin	Intervention d'urgence	203,8
	Restauration	109,3
	Dommages causés aux tiers	305,7
	Total	618,8

Note: Le volume de 3 490 m³ est la quantité se retrouvant dans la rivière, et non la quantité totale du déversement

Conclusion



- Dans le cas improbable d'une fuite, l'entreprise paiera pour toute restauration environnementale ou pour tout dégât matériel

Nous joindre

→ Nous encourageons la participation des parties prenantes intéressées et les invitons à communiquer avec nous.

-  TransCanada
450 – 1st Street S.W.
Calgary, Alberta T2P 5H1
-  1.855.895.8750 (sans frais)
-  1.855.895.8751
-  EnergieEst@TransCanada.com
-  OleoducEnergieEst.com
-  Blog.TransCanada.com
-  Twitter: @TransCanada
-  YouTube.com/TransCanada

Relations avec les médias

-  1.800.608.7859
-  Communications@TransCanada.com

