

Oléoduc Énergie Est

**Méthode
d'identification
des récepteurs
très sensibles
(RTS)**

Le 15 mars 2016



Mise en contexte



- Le concept de récepteur très sensible (RTS)
 - ne réduit pas l'importance accordée aux autres récepteurs du milieu environnant
 - s'intègre à l'analyse des conséquences des scénarios de déversements potentiels
 - permet de mettre en lumière les récepteurs pour lesquels les conséquences pourraient être plus importantes
- L'identification des RTS est revue périodiquement afin de prendre en compte les modifications au milieu environnant

Récepteurs très sensibles (RTS) - Définition

- Zones dans lesquelles un déversement pourrait entraîner d'importantes conséquences sur :
 - la santé publique
 - l'environnement
 - l'économie

Récepteurs très sensibles (RTS) – Raison d'être

- Les récepteurs très sensibles sont considérés dans :
 - l'évaluation des risques
 - le positionnement des vannes de sectionnement
 - le programme de gestion d'intégrité
 - les plans d'intervention d'urgence (PIU)

Étapes menant à l'identification des RTS

- Étape 1 Collecte de données et consultations
- Étape 2 Cartographie et analyse des données
- Étape 3 Sélection préliminaire des RTS

Étape 1 Collecte de données et consultation

- Efforts importants déployés afin de colliger des données relatives au milieu récepteur
- Approche
 - acquisition de données existantes (provinciales et fédérales)
 - questionnaires spécifiques destinés aux MRC et municipalités (120)
 - survols hélicoptérés
 - analyse des photographies aériennes
 - programme d'inventaires terrain
 - rencontres d'information et de consultation
 - rencontres avec les propriétaires fonciers
- Processus itératif tenant compte de l'évolution du Projet
 - modifications du tracé
 - nouvelles données issues de la consultation

Étape 2 Cartographie et analyse des données

- Intégration des données à un système d'information géographique
- Analyse des données
- Cartographie préliminaire détaillée

Étape 3 Sélection préliminaire des RTS

- Zones habitées
- Prises d'eau de surface municipales
- Prises d'eau de surface communautaires
- Puits municipaux et communautaires
- Cours d'eau commercialement navigables
- Présence d'espèces floristiques et fauniques à statut particulier
- Possibilité d'identifier d'autres RTS

RTS et modélisation de déversements

- Modélisation
 - déversement directement au RTS
 - atteinte du récepteur par voie terrestre
 - atteinte du récepteur par les eaux de surface ou souterraines
- Le temps de transport d'un déversement vers une prise d'eau
 - évaluation des débits des cours d'eau
- Considération du pire scénario : rupture complète du pipeline
 - pour chaque segment de 10-20 m de longueur
- Résultats de la modélisation sont pris en compte dans la conception et l'exploitation du réseau