

# Oléoduc Énergie Est

Scénario de  
déversement/pire  
cas  
- Rivière Etchemin

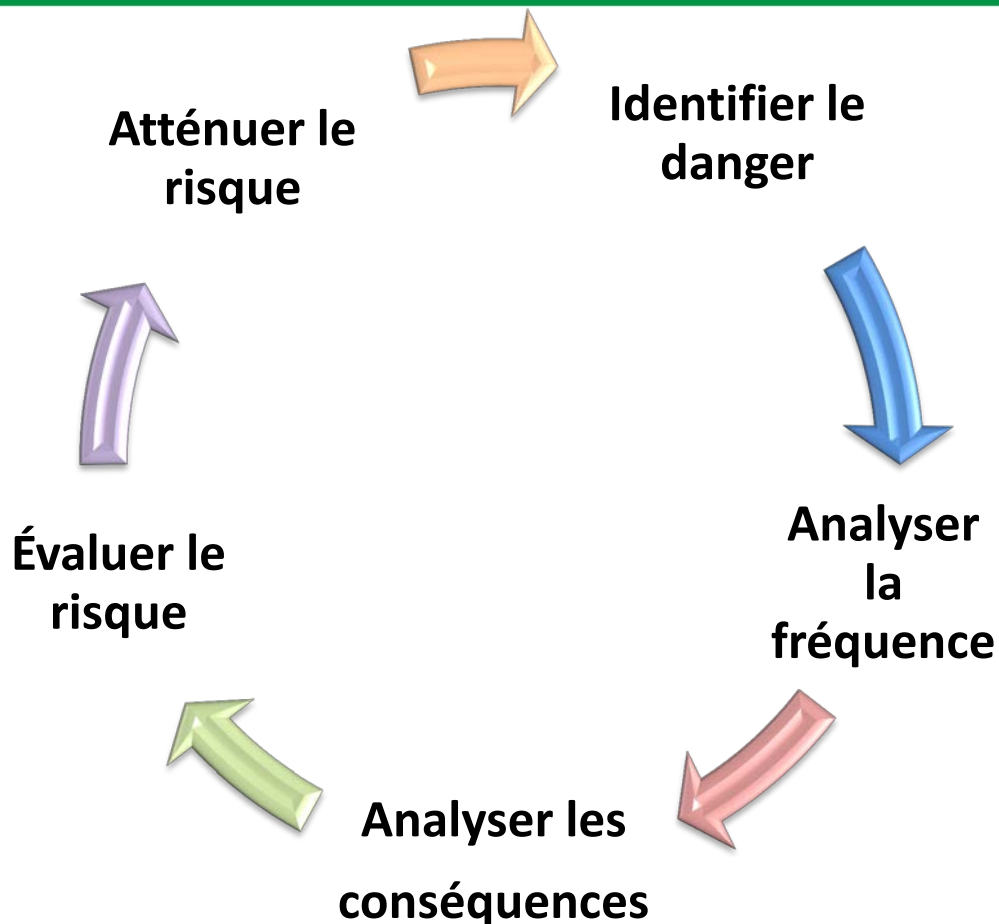
Le 10 mars 2016



# Qu'est-ce qu'une évaluation des risques?



- Sert à déterminer la nature et l'ampleur des dangers potentiels pour la sécurité du public et les récepteurs environnementaux
- En fonction du pire scénario, sans intervention humaine
- Cette évaluation est faite à tous les 10 à 20 mètres, tout le long du pipeline
- Identification des mesures d'atténuation des risques



# Objectifs de l'évaluation des risques



- **Les évaluations de risques sont réalisées pour différentes raisons**
  - Effets sur la santé humaine
  - Effets sur l'environnement
  - Évaluation des coûts
    - Rivière Etchemin – exemple représentatif d'un scénario du pire cas
- **TransCanada utilise cette information pour anticiper, prévenir et atténuer les dangers potentiels, tout au long du cycle de vie**
  - **Conception** – ex : emplacement des vannes, développement du plan d'intervention d'urgence
  - **Construction** – ex : méthode de franchissement d'un cours d'eau
  - **Exploitation** – ex : gestion de l'intégrité et d'entretien

# Évaluation des risques - Rivière Etchemin



- Déterminer les coûts requis pour gérer le pire cas d'accident ou de défaillance
  - Énergie Est a l'obligation d'intervenir et d'assumer la totalité des coûts liés à un incident
  - Doit couvrir les coûts de la pire éventualité pour un minimum de 1 milliard \$
- L'information recueillie sert aussi à développer les plans d'intervention d'urgence spécifiques

# Sécurité des pipelines à toutes les étapes



## Conception

- Franchissements de cours d'eau
- Emplacement des vannes de sectionnement
- Spécifications des matériaux et des équipements
- Prévention de la corrosion

## Construction

- Inspection externe de la conduite
- Essais hydrostatiques
- Inspections internes du pipeline

## Exploitation

- Surveillance 24/7
- Inspections internes
- Détection des fuites
- Surveillance aérienne et patrouille au sol
- Préparation des interventions et des mesures d'urgence

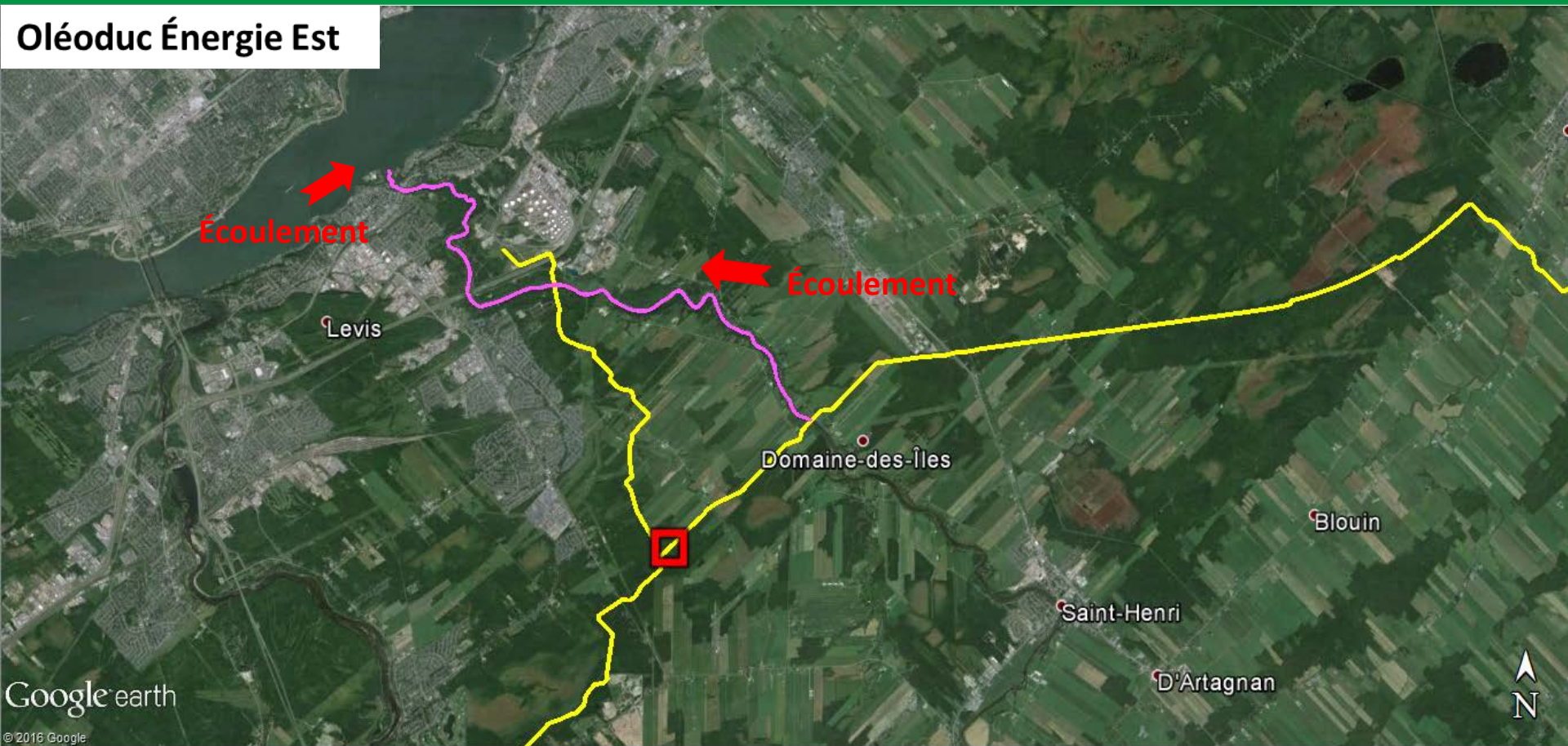
# Choix de la rivière Etchemin

- TransCanada a procédé à une évaluation des risques pour chacune des sections de pompage afin de prédire les zones qui seraient représentatives du pire cas hypothétique
- Facteurs qui influencent le processus de sélection:
  - Longueur des tronçons de pipeline entre les stations de pompage qui pourrait affecter des récepteurs très sensibles (RTS)
  - Volume du pire cas de déversement du tronçon de pipeline (sans aucune intervention humaine)
  - Présence de RTS multiples (eaux de surface et souterraines)
  - Les voies de transport possibles (terrestre, souterraine, eaux de surface)
  - Distance entre le tronçon de pipeline et le RTS qu'il pourrait affecter (longueur du trajet d'écoulement)
- La rivière Etchemin au Québec a été identifiée comme étant représentative d'un scénario du pire cas



# Etchemin Rivière

## Oléoduc Énergie Est



Emplacement de la station de pompage



Écoulement



Tracé actuel (ONE 2015)



# Rivière Etchemin – la modélisation de la voie d'écoulement

Oléoduc Énergie Est



La source d'information pour les prises d'eau:  
Communauté métropolitaine de Québec, Carte interactive en aménagement du territoire GeoSuite, 2014.



Emplacement de la station de pompage



Écoulement



Tracé actuel (ONE 2015)



# Plan d'intervention d'urgence

- La protection des prises d'eau municipales est l'une des plus grandes priorités lors d'un déversement de pétrole
- Des plans d'urgence spécifiques seront développés afin d'empêcher que le pétrole se rende à ces importantes prises d'eau
- Ces plans s'élaboreront en étroite collaboration avec les municipalités



# Éléments clés de l'évaluation des risques

- La rupture complète est modélisée à tous les 10 à 20 mètres du pipeline
- Cette modélisation fournit :
  - des informations à propos du comportement du pétrole brut
  - des données sur le temps de déplacement d'une nappe de pétrole
- L'évaluation se poursuit tout au long du cycle de vie du pipeline pour anticiper, prévenir et atténuer les dangers potentiels
- Les résultats constituent un apport essentiel lors de la conception, de la construction et de l'élaboration des plans d'intervention d'urgence

## 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

