

## Projet Oléoduc Énergie Est

### Volume 1 : Table des matières

Septembre 2014

*Préparé pour :*  
**Oléoduc Énergie Est Ltée**  
Calgary, Alberta

*Préparé par :*  
**Stantec Consulting Ltd.**  
Calgary, Alberta

Numéro de Projet : 123511244

## Table des matières

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>1-1</b>
1.1	STRUCTURE DE L'ÉVALUATION .....	1-2
1.2	RAPPORTS SUPPLÉMENTAIRES .....	1-5
1.2.1	Rapports sur la description du Projet .....	1-5
1.2.2	Rapports d'évaluation .....	1-5
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DU PROJET .....</b>	<b>2-1</b>
2.1	OBJECTIF ET BESOIN.....	2-1
2.2	PROMOTEURS DU PROJET .....	2-1
2.3	STRUCTURES ET ÉLÉMENTS PRINCIPAUX .....	2-1
2.3.1	Structures permanentes .....	2-1
2.3.2	Tracé de la nouvelle canalisation principale.....	2-2
2.3.3	Tracé de conversion .....	2-3
2.3.4	Interconnexions de l'oléoduc .....	2-4
2.3.5	Postes de sectionnement de la canalisation principale.....	2-5
2.3.6	Stations de pompage .....	2-5
2.3.7	Station de régulation de la pression .....	2-9
2.3.8	Stations de comptage au point de livraison .....	2-9
2.3.9	Terminaux de réservoirs .....	2-11
2.3.10	Terminaux maritimes .....	2-13
2.4	CONSTRUCTION DE L'OLÉODUC .....	2-15
2.4.1	Séquence de construction de l'oléoduc.....	2-15
2.4.2	Dimensions de l'emprise et de l'espace de travail temporaire .....	2-17
2.4.3	Méthodes de franchissement des cours d'eau .....	2-18
2.4.4	Nouvelles installations auxiliaires permanentes .....	2-23
2.4.5	Infrastructures temporaires auxiliaires.....	2-24
2.4.6	Travaux de conversion .....	2-25
2.5	EXPLOITATION .....	2-26
2.6	ARRÊT D'URGENCE.....	2-28
<b>3</b>	<b>CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE .....</b>	<b>3-1</b>
3.1	EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES FÉDÉRALES .....	3-1
3.1.1	Office national de l'énergie (ONÉ) .....	3-1
3.1.2	<i>Loi canadienne sur l'évaluation environnementale, 2012 (LCEE 2012)</i> .....	3-1
3.1.3	Pêches et Océans Canada (MPO) .....	3-1
3.1.4	Transports Canada .....	3-2
3.1.5	Environnement Canada .....	3-2
3.2	ÉVALUATIONS ET PROCESSUS PROVINCIAUX.....	3-3
3.3	PORTÉE DU PROJET .....	3-3
3.4	PORTÉE DE L'ÉVALUATION.....	3-4
3.5	CONCORDANCE AVEC LES EXIGENCES DE DÉPÔT DE L'ONÉ .....	3-4
<b>4</b>	<b>MÉTHODES ALTERNATIVES POUR LA RÉALISATION DU PROJET .....</b>	<b>4-1</b>
4.1	IDENTIFICATION DES POINTS DE CONTRÔLE .....	4-2
4.2	TRACÉ ET SÉLECTION DES SITES .....	4-3
4.3	APERÇU DU TRACÉ .....	4-3
4.4	PROCESSUS DE SÉLECTION DU TRACÉ .....	4-4
4.5	CRITÈRES DE SÉLECTION DU TRACÉ .....	4-4

4.6	<b>ALBERTA.....</b>	4-5
4.6.1	Points de contrôle .....	4-5
4.6.2	Corridor initial.....	4-6
4.6.3	Alternatives envisagées.....	4-6
4.6.4	Sélection du tracé privilégié.....	4-8
4.6.5	Modifications mineures du tracé .....	4-11
4.6.6	Modifications courantes du tracé .....	4-11
4.7	<b>SASKATCHEWAN ET MANITOBA .....</b>	4-11
4.7.1	Points de contrôle .....	4-11
4.7.2	Corridor initial.....	4-11
4.7.3	Alternatives envisagées.....	4-12
4.7.4	Sélection du tracé privilégié.....	4-12
4.7.5	Modifications mineures du tracé .....	4-12
4.7.6	Modifications courantes du tracé .....	4-12
4.8	<b>NOUVEAU TRONÇON DU PIPELINE – EST DE L'ONTARIO .....</b>	4-13
4.8.1	Points de contrôle .....	4-13
4.8.2	Corridor initial.....	4-13
4.8.3	Alternatives envisagées.....	4-13
4.8.4	Sélection du tracé privilégié.....	4-13
4.8.5	Modifications mineures du tracé .....	4-14
4.8.6	Modifications courantes du tracé .....	4-14
4.9	<b>QUÉBEC .....</b>	4-14
4.9.1	Points de contrôle .....	4-14
4.9.2	Corridor initial.....	4-19
4.9.3	Alternatives envisagées.....	4-19
4.9.4	Sélection du tracé privilégié.....	4-34
4.9.5	Modifications courantes du tracé .....	4-37
4.10	<b>NOUVEAU-BRUNSWICK .....</b>	4-37
4.10.1	Points de contrôle .....	4-37
4.10.2	Corridor initial.....	4-38
4.10.3	Options envisagées .....	4-38
4.10.4	Sélection du tracé privilégié.....	4-48
4.10.1	Modifications courantes du tracé .....	4-49
4.11	<b>AUTRES MÉTHODES DE SÉLECTION DES STATIONS DE POMPAGE ET CRITÈRES DE SÉLECTION DES SITES .....</b>	4-49
4.12	<b>SÉLECTION DES SITES DES VANNES .....</b>	4-51
4.13	<b>AUTRES MÉTHODES DE SÉLECTION DES SITES DES TERMINAUX DE RÉSERVOIRS ET DES TERMINAUX MARITIMES .....</b>	4-52
4.13.1	Sélection des sites des terminaux de réservoirs .....	4-52
4.13.2	Sélection des sites des terminaux maritimes .....	4-53
4.14	<b>SÉLECTION INITIALE DU TERMINAL MARITIME DU QUÉBEC .....</b>	4-55
4.14.1	Sélection initiale .....	4-55
4.14.2	Processus de sélection secondaire .....	4-97
4.15	<b>TERMINAL MARITIME DE SAINT JOHN.....</b>	4-109
4.15.1	Coulsen Cove .....	4-109
4.15.2	Canaport .....	4-110
4.16	<b>VOLUME 4 PARTIES A, B ET C RÉFÉRENCES.....</b>	4-111
<b>5</b>	<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET SOCIOÉCONOMIQUE.....</b>	<b>5-1</b>
5.1	<b>ALBERTA.....</b>	5-1
5.1.1	Contexte biophysique .....	5-1
5.1.2	Contexte socioéconomique .....	5-5
5.2	<b>SASKATCHEWAN ET MANITOBA .....</b>	5-8

5.2.1	Contexte biophysique .....	5-8
5.2.2	Contexte socioéconomique .....	5-19
5.3	ONTARIO .....	5-24
5.3.1	Contexte biophysique .....	5-24
5.3.2	Contexte socioéconomique .....	5-28
5.4	QUÉBEC .....	5-31
5.4.1	Contexte biophysique .....	5-31
5.4.2	Contexte socioéconomique .....	5-36
5.5	NOUVEAU-BRUNSWICK .....	5-39
5.5.1	Contexte biophysique .....	5-39
5.5.2	Contexte socioéconomique .....	5-44
5.6	RÉFÉRENCES .....	5-47
5.6.1	Air .....	5-47
5.6.2	Poissons .....	5-47
5.6.3	Ressources patrimoniales .....	5-49
5.6.4	Utilisation du terrain .....	5-49
5.6.5	Ressources maritimes .....	5-50
5.6.6	Environnement physique .....	5-51
5.6.7	Sols et terrain .....	5-52
5.6.8	Eau de surface .....	5-53
5.6.9	Végétation et terres humides .....	5-54
5.6.10	Faune .....	5-54
<b>6</b>	<b>MÉTHODOLOGIE D'ÉVALUATION .....</b>	<b>6-1</b>
6.1	APPROCHE .....	6-1
6.2	PORTEE DE L'ÉVALUATION .....	6-2
6.2.1	Activités et ouvrages inclus dans l'étude .....	6-3
6.2.2	Composantes valorisées - Sélection .....	6-3
6.2.3	Programme de consultation .....	6-3
6.2.4	Limites spatiales .....	6-4
6.2.5	Limites temporelles .....	6-5
6.2.6	Limites administratives .....	6-5
6.3	EFFETS POTENTIELS .....	6-5
6.4	ATTÉNUATION DES EFFETS DU PROJET .....	6-5
6.5	EFFETS RÉSIDUELS DU PROJET .....	6-6
6.5.1	Caractérisation des effets résiduels .....	6-6
6.5.2	Détermination de l'importance des effets résiduels .....	6-7
6.6	EFFETS CUMULATIFS .....	6-7
6.6.1	Identification des projets susceptibles d'interagir de façon cumulative .....	6-8
6.6.2	Évaluation des effets cumulatifs .....	6-8
6.7	SURVEILLANCE ET SUIVI .....	6-9
<b>7</b>	<b>INSPECTION, SURVEILLANCE ET SUIVI .....</b>	<b>7-1</b>
<b>8</b>	<b>DÉSAFFECTATION ET FERMETURE .....</b>	<b>8-1</b>
8.1	PORTEE DE L'ÉVALUATION .....	8-1
8.2	EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES .....	8-1
8.3	PLAN PRÉLIMINAIRE DE DÉSAFFECTATION ET DE FERMETURE .....	8-2
8.3.1	Approche et méthodes .....	8-4
8.4	ÉVALUATION DES EFFETS DE LA DÉSAFFECTATION ET DE LA FERMETURE DU PROJET OLÉODUC ÉNERGIE EST .....	8-5
8.4.1	Sols et terrain .....	8-7

8.4.2	Végétation et terres humides .....	8-7
8.4.3	Ressources en eau de surface .....	8-8
8.4.4	Ressources en eau souterraine .....	8-8
8.4.5	Poissons et leur habitat .....	8-9
8.4.6	Faune et habitat faunique .....	8-9
8.4.7	Environnement atmosphérique .....	8-9
8.4.8	Environnement acoustique .....	8-10
8.4.9	Environnement marin .....	8-11
8.4.10	Occupation humaine et exploitation des ressources .....	8-11
8.4.11	Ressources patrimoniales et paléontologiques .....	8-11
8.4.12	Usage des terres et des ressources à des fins traditionnelles .....	8-11
8.4.13	Bien-être social et culturel .....	8-12
8.4.14	Santé humaine .....	8-12
8.4.15	Esthétique visuelle .....	8-13
8.4.16	Infrastructure et services .....	8-13
8.4.17	Emploi et économie .....	8-14
8.5	<b>RÉSUMÉ .....</b>	8-14
8.6	<b>MISE HORS SERVICE DE L'OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT DE LA RIVIÈRE ASSINIBOINE .....</b>	8-14
8.6.1	Sols et terrain .....	8-23
8.6.2	Végétation et terres humides .....	8-24
8.6.3	Ressources en eau de surface .....	8-24
8.6.4	Ressources en eau souterraine .....	8-24
8.6.5	Poissons et leur habitat .....	8-24
8.6.6	Faune et habitat faunique .....	8-25
8.6.7	Environnement atmosphérique .....	8-25
8.6.8	Environnement acoustique .....	8-26
8.6.9	Occupation humaine et exploitation des ressources .....	8-26
8.6.10	Usage des terres et des ressources à des fins traditionnelles .....	8-26
8.7	<b>RÉSUMÉ .....</b>	8-27
8.8	<b>RÉFÉRENCES .....</b>	8-31

## Liste des tableaux

Tableau 2-1	Nouveaux tronçons d'oléoduc et latéraux .....	2-3
Tableau 2-2	Tronçons convertis .....	2-3
Tableau 2-3	Emplacement préliminaire et dimensions des pompes .....	2-6
Tableau 2-4	Emplacement préliminaire des terminaux de réservoirs .....	2-11
Tableau 2-5	Construction de l'oléoduc .....	2-15
Tableau 3-1	Concordance avec le Guide de dépôt de l'ONÉ, 2014-01 (ONÉ 2014) .....	3-1
Tableau 4-1	Secteurs où des ajustements majeurs font l'objet d'une analyse pour le tracé actuel .....	4-37
Tableau 4-2	Critères de sélection des stations de pompage .....	4-50
Tableau 4-3	Données de sélection secondaire recueillies pour Lévis Est .....	4-99
Tableau 4-4	Données de sélection secondaire recueillies pour le port de Gros-Cacouna .....	4-102
Tableau 4-5	Données de sélection secondaire recueillies pour le port de Baie-des-Sables .....	4-106
Tableau 4-6	Évaluation préliminaire des sites du terminal maritime au Québec .....	4-113
Tableau 5-1	Zones d'importance environnementale traversées .....	5-6
Tableau 5-2	Répartition des classes de couverture du sol sur le tracé du nouveau pipeline .....	5-28
Tableau 5-3	Répartition des classes de couverture du sol à l'intérieur de la zone de développement du Projet .....	5-44
Tableau 8-1	Activités relatives à la fermeture .....	8-3
Tableau 8-2	Effets de la désaffection et de la fermeture du Projet .....	8-5

Tableau 8-3	Caractérisation des effets résiduels de la désaffectation et de la fermeture du Projet Oléoduc Énergie Est.....	8-17
Tableau 8-4	Effets de la mise hors service de l'ouvrage de franchissement de la rivière Assiniboine.....	8-22
Tableau 8-5	Caractérisation des effets résiduels de la mise hors service de l'ouvrage de franchissement de la rivière Assiniboine.....	8-28

## Liste des figures

Figure 2-1	Processus de sélection de la méthode de franchissement des cours d'eau .....	2-19
Figure 4-1	Tracés proposés pour le pipeline dans le cadre du projet Énergie Est – tronçon de l'Alberta .....	4-9
Figure 4-2	Tracés privilégiés proposés pour le latéral de Cromer .....	4-15
Figure 4-3	Tracés proposés pour le pipeline – tronçon de l'est de l'Ontario.....	4-17
Figure 4-4	Tronçons et segments du tracé au Québec.....	4-21
Figure 4-5	Options du tracé entre la frontière Ontario–Québec et le tronçon de Mascouche .....	4-25
Figure 4-6	Options de tracé dans le tronçon Mascouche–Lévis (Saint-Nicolas) .....	4-27
Figure 4-7	Options de tracé pour le franchissement du fleuve Saint-Laurent.....	4-29
Figure 4-8	Options de tracé pour Lévis-Cacouna et le tronçon de Cacouna à la frontière Québec-Nouveau-Brunswick .....	4-35
Figure 4-9	Tracés de pipeline proposés pour le projet de TransCanada Énergie Est au Nouveau-Brunswick .....	4-41
Figure 4-10	Tracés de pipeline proposés pour le projet de TransCanada Énergie Est au Nouveau-Brunswick – région d'Edmundston.....	4-43
Figure 4-11	Tronçons de pipeline proposés pour le projet de TransCanada Énergie Est – région de Saint John .....	4-45
Figure 4-12	Vue Générale .....	4-57
Figure 4-13	Saint-Nicolas .....	4-61
Figure 4-14	Lévis-Est .....	4-63
Figure 4-15	Port du Québec .....	4-69
Figure 4-16	Pointe-Saint-Denis .....	4-73
Figure 4-17	Port de Gros-Cacouna .....	4-79
Figure 4-18	Île Verte .....	4-83
Figure 4-19	Île du Bic .....	4-89
Figure 4-20	Baie-des-Sables.....	4-93
Figure 4.20.1	Repositionnement du Parc de Stockage (Réservoirs) – Baie-des-Sables .....	4-95

## Liste des annexes

Annexe 6A	Évaluation des effets potentiels pour les pipelines, stations de pompage et terminaux de réservoirs
Annexe 6B	Évaluation des effets potentiels pour les complexes maritimes
Annexe 6C	Limites spatiales par composante valorisée
Annexe 6D	Liste d'inclusion d'activités concrètes passées, existantes, confirmées et raisonnablement prévisibles

## Abréviations

AUC.....	Alberta Utilities Commission
BAPE.....	Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
CCME.....	Conseil canadien des ministres de l'environnement
CCNP .....	Certificat de commodité et de nécessité publiques
CCO .....	Centre de contrôle opérationnel
CEO.....	Commission de l'énergie de l'Ontario
COSEPAC.....	Comité sur la situation des espèces en péril au Canada
CPTAQ.....	Commission de protection du territoire agricole
DDP .....	détérioration, destruction ou perturbation
EES .....	Évaluation environnementale et socioéconomique
Énergie Est.....	Oléoduc Énergie Est Ltée
ERCB .....	Energy Resources Conservation Board
FDH .....	Forage directionnel horizontal
GES.....	Gaz à effet de serre
LCEE .....	<i>Loi canadienne sur l'évaluation environnementale</i>
LEP.....	Loi sur les espèces en péril
Loi sur l'ONÉ .....	Loi sur l'Office national de l'énergie
LOPC.....	Loi sur les opérations pétrolières au Canada
LPEN .....	Loi sur la protection des eaux navigables
MPO .....	Pêches et Océans Canada
OMI.....	Organisation maritime internationale
ONÉ.....	Office national de l'énergie
PE.....	Protocole d'entente
PGI .....	Programme de gestion de l'intégrité
PIU .....	Plan d'intervention d'urgence
PMS.....	Pression maximale d'opération
PPE .....	Plan de protection de l'environnement
Projet .....	Projet d'oléoduc Énergie Est (Energy East Pipeline Project)
RoW (pas d'abréviation en français).....	Emprise
RPT .....	Règlement de l'Office national de l'énergie sur les pipelines terrestres
SCADA.....	Système d'acquisition et de contrôle des données
Stantec .....	Stantec Experts-Conseils Ltée
TERMPOL .....	Processus d'examen technique des terminaux maritimes et des sites de transbordement
UDA.....	Groupe Conseil UDA inc.
VAU .....	Vannes d'arrêt d'urgence