

Projet Oléoduc Énergie Est de
TransCanada – section québécoise
6211-18-018



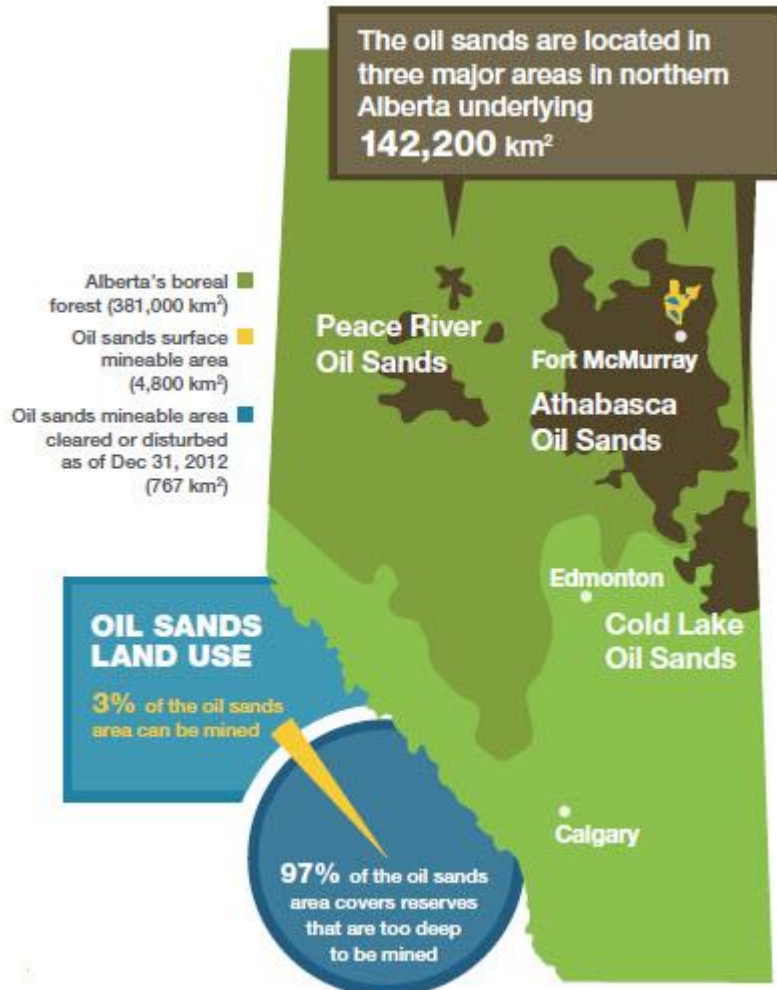
Oléoduc Énergie Est

**Nature et
provenance du
pétrole
– marchés visés**

Le 8 mars 2016

 **TransCanada**

Bassin sédimentaire de l'Ouest du Canada

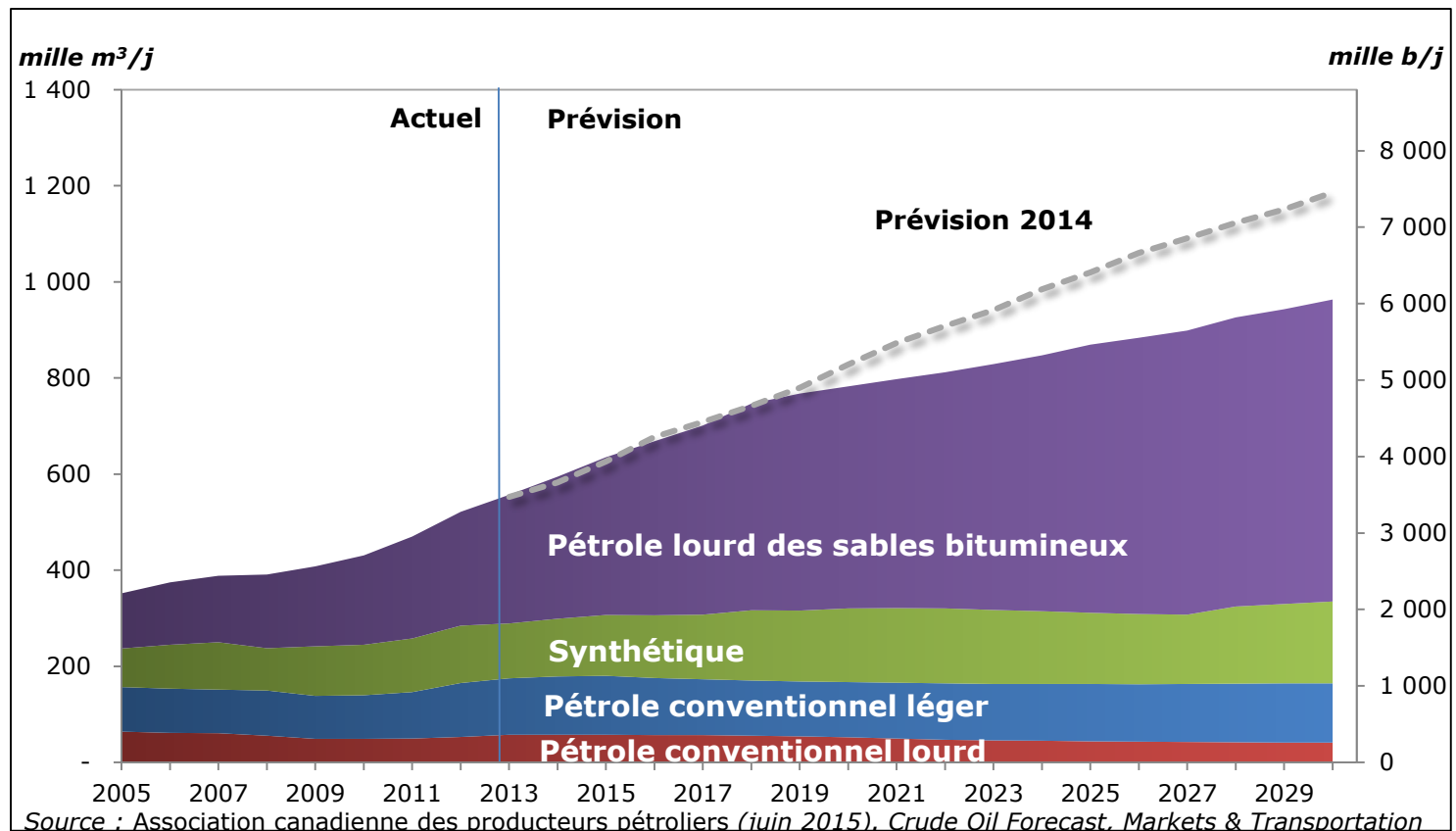


- Les sables bitumineux de l'Alberta constituent la troisième plus grande réserve de pétrole au monde (après l'Arabie saoudite et le Venezuela)
- Réserves certaines des sables bitumineux : 166 milliards de barils
 - Production actuelle : 2,3 millions bpj
- Réserves récupérables de pétrole de réservoirs étanches : 9,1 milliards de barils
 - Production actuelle de l'Ouest canadien : 0,4 million bpj

Caractéristiques du pétrole brut

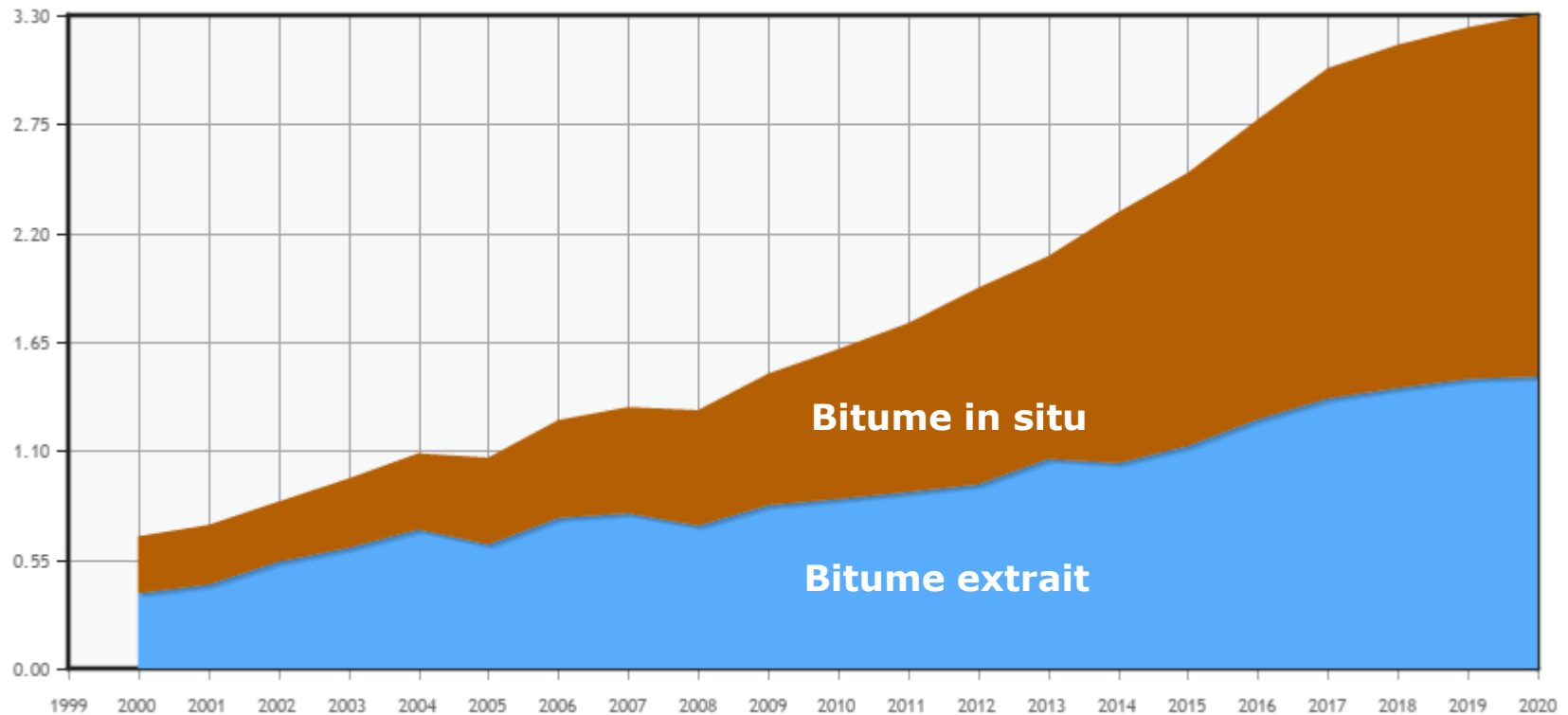
- **Sables bitumineux**
 - On obtient le bitume par extraction ou par des techniques in situ
 - Le bitume est ensuite valorisé en brut léger ou dilué pour permettre son transport par oléoduc
- **Pétrole de réservoirs étanches (Ouest canadien et formation de Bakken)**
 - Pétrole brut léger extrait de réservoirs de faible perméabilité par forage horizontal ou par fracturation hydraulique en plusieurs étapes

BSOC (WCS) – Prévisions à long terme



- Les prévisions de l'Association canadienne des producteurs pétroliers (ACPP) montrent que la production de pétrole brut continuera de croître jusqu'en 2030
- Les sables bitumineux sont le moteur de cette croissance

Production des sables bitumineux – prévisions à court terme



Source : Office national de l'énergie (décembre 2015)

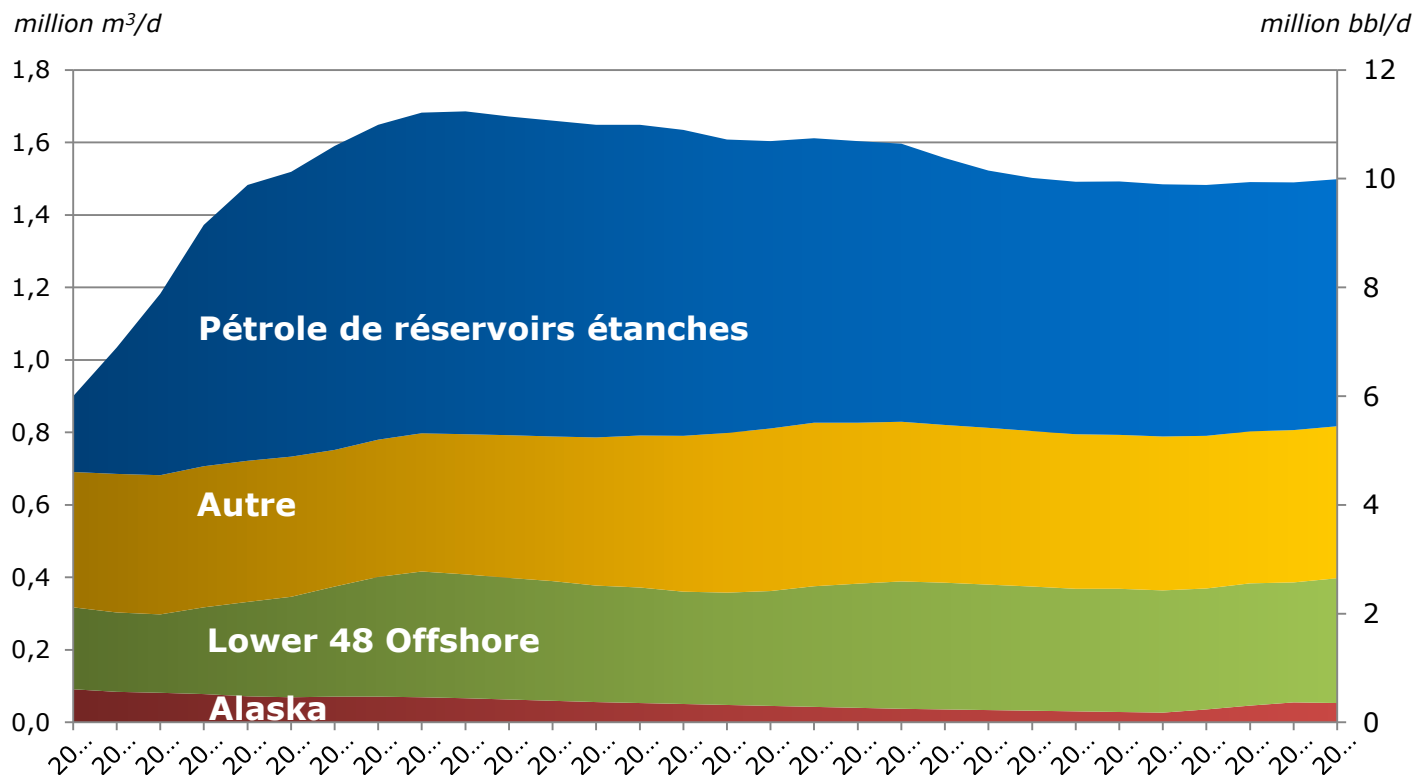
- L'ONÉ prévoit que la production des sables bitumineux augmentera de 0,8 million bpd d'ici 2020

Projets d'exploitation des sables bitumineux

Projet	Capacité (bpj)	Mise en service
Brion Mackay River P1	35,000	2016
Cenovus Christina Lake F	50,000	2016
Cenovus Foster Creek G	30,000	2016
Harvest Black Gold P1	10,000	2016
JACOS Hangingstone	20,000	2016
Sunshine West Ells	5,000	2016
Cenovus Foster Creek H	30,000	2017
Suncor Fort Hills	180,000	2017
CNRL Horizon 2B	45,000	2017
CNRL Horizon 3	80,000	2018

- Ces projets d'exploitation des sables bitumineux sont actuellement en développement
- La durée de vie typique d'un projet d'exploitation est de 25 à 50 ans de production constante

Aperçu de la production de pétrole brut aux États-Unis



- Le Canada exporte 81 % de sa production de pétrole brut aux États-Unis
- Les États-Unis remplacent peu à peu le pétrole canadien par leur propre pétrole de réservoirs étanches
- L'accès aux marchés mondiaux est crucial pour le pétrole canadien

Réserves du bassin Williston

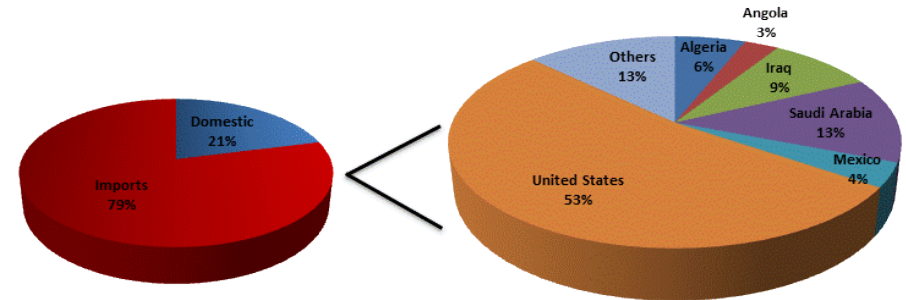
- Le bassin Williston est une région pétrolifère couvrant en partie la Saskatchewan, le Manitoba, le Montana, le Dakota du Sud et le Dakota du Nord
- Le pétrole du bassin Williston est souvent nommé « brut de Bakken »
- La production actuelle dépasse 1,1 million de bpj
- À la fin de 2015, 41% du brut de Bakken à destination des marchés nord-américains était transporté par train, car les oléoducs actuels ne suffisent pas à répondre à la demande
- Énergie Est acheminera le pétrole brut de l'Ouest canadien et le brut de Bakken vers l'Est

Pétrole brut à prix réduit

- Une fois comblés les besoins locaux (Alberta, Saskatchewan et Ontario), une grande partie du pétrole brut du BSOC est vendu aux États-Unis
- La production du BSOC dépasse la capacité de transport par oléoduc. L'excédent, enclavé, est vendu à un prix nettement inférieur à celui du WTI, l'indice de référence américain
- Énergie Est acheminera la production croissante du BSOC et le brut de Bakken aux raffineries de l'Est canadien, qui sont pour l'instant dépendantes de l'importation onéreuse de pétrole étranger

Approvisionnement en pétrole brut dans les raffineries de l'Est du Canada (2014)

Raffinerie	Emplacement	Capacité (milliers de bpj)
Suncor	Montréal	137
Valero	Québec	265
Irving Oil	Saint John, N.-B.	300
North Atlantic	Come by Chance, T.-N.-L.	115



- En 2014, les raffineries utilisaient environ 690 000 bpj de pétrole brut
- Ce pétrole provenait du Canada (21 %) et d'importations (79 %)
- Le pétrole utilisé par les raffineries de l'Est du Canada provient principalement des États-Unis, de l'Arabie saoudite, de l'Algérie et d'Iraq
- Énergie Est peut réduire la dépendance historique de l'Est du Canada envers le pétrole étranger

Marchés potentiels d'exportation

La côte Est des États-Unis

- Sept raffineries : capacité cumulative de 1,2 million bpj
- Aucun accès par pipeline : l'approvisionnement se fait entièrement par train et par navire-citerne

Le golfe du Mexique

- Le plus grand centre de raffinage aux États-Unis : 51 raffineries, pour une capacité cumulative de 9,9 millions bpj

Marchés d'outre-mer

- Europe: 107 raffineries, pour une capacité cumulative de 15,3 millions bpj
 - Les raffineries d'Europe importent principalement leur pétrole brut d'Arabie saoudite, de Russie et du Mexique
- Inde : 21 raffineries, pour une capacité cumulative de 4,6 millions bpj
 - Importe plus de la moitié de son pétrole brut du Moyen-Orient

Résumé

- Le BSOC renferme 166 milliards de barils de pétrole brut, ce qui en fait la troisième plus grande réserve au monde
- La production de pétrole brut de l'Ouest canadien continuera de croître à court et long terme
- Pour répondre à leurs besoins, les raffineries de l'Est du Canada importent du pétrole brut puisqu'elles n'ont pas accès au pétrole canadien
- Énergie Est profitera aux raffineries de l'Est du Canada en :
 - leur assurant un approvisionnement à long terme en pétrole brut de l'Ouest canadien et en brut de Bakken
 - diversifiant les sources d'approvisionnement en pétrole brut et en facilitant des projets d'expansion potentiels des raffineries
- Énergie Est améliorera l'accès au marché des producteurs canadiens
- Énergie Est est soutenu par des contrats à long terme conclus avec des expéditeurs établis

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

