



Le 17 mars 2016

**Bureau d'audiences publiques sur l'environnement  
Projet Oléoduc Énergie Est – Section québécoise**

**Réponse #10 de l'Office national de l'énergie (14 mars 2016) – Activités sismiques**

Question 10(a)

Un pipeline a-t-il déjà été endommagé en raison d'un tremblement de terre ou d'activités sismiques? Au Canada? Ailleurs dans le monde?

Réponse 10(a)

L'Office national de l'énergie n'est au courant d'aucun cas de ce genre pour les pipelines qu'il réglemente.

Ailleurs dans le monde, des pipelines ont déjà été endommagés en raison d'un tremblement de terre, comme en Nouvelle-Zélande en 2010 ainsi qu'en Russie en 2012 et en Alaska en 2002. L'Office ne dispose d'aucun renseignement précis sur l'un ou l'autre de ces incidents.

Question 10(b)

Puisque le pipeline de Trans Mountain traverse des régions montagneuses, l'Office s'est-il penché sur les impacts possibles d'activités sismiques? Le cas échéant, existe-t-il des documents, rapports ou études qui peuvent être consultés?

Réponse 10(b)

Oui, des éléments de preuve ont été présentés par Trans Mountain en rapport avec les impacts d'activités sismiques à l'égard du projet d'agrandissement de son réseau pipelinier. Pour être plus précis, la société a déposé une étude documentaire d'évaluation sismique. Il s'agit d'une évaluation préliminaire sur les dangers associés aux zones de rupture dans la croûte terrestre et présentant des prévisions quant au mouvement des sols en plus de donner des indications sur la vulnérabilité à la liquéfaction ainsi que sur la possibilité d'un glissement de terrain découlant d'un séisme. L'Office n'a pas encore exprimé d'opinion sur cette question. Son rapport de recommandation pour le projet devrait être publié d'ici le 20 mai 2016.

L'étude dont il est question ici peut être consultée à l'adresse suivante (veuillez noter que l'étude est un document déposé par la société Trans Mountain Pipeline ULC pour une audience qui se déroule en anglais, et donc il est disponible seulement en anglais):

[https://docs.neb-one.gc.ca/ll-eng/llisapi.dll/fetch/2000/90464/90552/548311/956726/2392873/2451003/2392692/V4A\\_APPJ\\_01\\_OF\\_45\\_SEISM\\_ASSESS\\_STUDY\\_-\\_A3S1F6.pdf?nodeid=2393271&vernum=-2](https://docs.neb-one.gc.ca/ll-eng/llisapi.dll/fetch/2000/90464/90552/548311/956726/2392873/2451003/2392692/V4A_APPJ_01_OF_45_SEISM_ASSESS_STUDY_-_A3S1F6.pdf?nodeid=2393271&vernum=-2)