

Florence Bédard Perrault

MÉMOIRE POUR LE BAPE SUR GNL

22 octobre 2020

Table des matières

Introduction..... 3

PROJET GNL : IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET ÉCONOMIQUE..... 4

Origine du Gaz Naturel Liquéfié..... 4

Le Méthane et son Oléoduc 5

Et l'Économie? 6

Conclusion 7

Bibliographie 8

Introduction

Le projet « GNL » (gaz naturel liquéfié) dont on entend si souvent parler dans les médias est un énorme projet visant au transport, à la liquéfaction et à l'exportation par bateau de millions de tonnes de gaz naturel liquéfié. L'usine de transformation du gaz naturel en phase liquide serait construite au Saguenay, plus précisément près des municipalités de Chicoutimi et la Baie,¹ et un nouveau gazoduc de plus de 700 km traverserait le territoire québécois afin d'approvisionner le site.²

Alors qu'Énergie Saguenay affirme que le projet est sans conteste l'ami de la crise climatique, en réduisant la consommation mondiale de charbon pour faire place au gaz naturel plus « vert », plusieurs scientifiques, économistes et activistes s'opposent au projet.

Je m'intéresse particulièrement au projet GNL parce que c'est un projet d'envergure qui a des répercussions sur tout le territoire québécois. De plus, ces dernières années ont été un tournant marquant pour la lutte et la sensibilisation aux changements climatiques. Que ce soit par des manifestations ou autres actions, la génération de demain tient au fait de vivre sur une planète en bonne santé. Il va de soi que les projets énergétiques sont donc dans la mire de tout ceux qui souhaitent réduire l'empreinte écologique commune, et GNL n'y fait pas exception. La moitié de ma famille étant originaire du Saguenay, j'apprécie encore plus me tenir à jour de ce qui s'y passe.

Le texte qui suit est un donc regroupement de diverses informations sur lesquelles je me suis fondée pour émettre une conclusion quant au projet d'Énergie Saguenay. Qu'est-ce qui cloche avec GNL?

¹ *Qu'est-ce que GNL.* (s. d.). Énergie Saguenay. Consulté 21 octobre 2020, à l'adresse <https://energiesaguenay.com/fr>

² Jess Greener, Lucie Sauvé, J. G. L. S. (2019, 2 juin). Le projet GNL Québec doit être rejeté. *Le Devoir*. <https://www.ledevoir.com/opinion/libre-opinion/555880/le-projet-gnl-quebec-doitetre-rejete>

PROJET GNL : IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET ÉCONOMIQUE

Origine du Gaz Naturel Liquéfié

Tout d'abord, le projet GNL servirait à utiliser le gaz produit par fracturation hydraulique dans l'Ouest canadien³. Il serait donc mal avisé d'analyser ce projet sans constater les impacts des étapes préalables à la liquéfaction du gaz au Saguenay.

La fracturation hydraulique est une méthode d'extraction du gaz naturel, principalement le méthane, emprisonné sous terre. Le processus nécessite énormément d'eau qui est par la suite contaminée. Des experts de l'Université de l'Alberta ont d'ailleurs observé des dommages notables sur les organes des poissons habitant dans les cours d'eau atteints par les déversements de fluides chimiques.⁴ Selon une autre étude réalisée en 2020 par l'Association canadienne des médecins pour l'environnement (ACME), les déchets émis par la fracturation hydraulique contaminent aussi l'humain et peuvent mener à des mutations cancéreuses, des maladies graves et même des anomalies chez les nouveau-nés.⁵

En plus de comporter des risques de contamination, la fracturation hydraulique comporte des risques quant à l'activité sismique de la région où elle est pratiquée. Même si cela se passe en région peu habitée, une activité sismique n'est pas davantage souhaitable pour l'environnement.

*Entre 90 et 95 % des tremblements de terre de magnitude 3 ou plus survenus ces 5 dernières années dans le bassin sédimentaire de l'Ouest canadien sont causés par les activités entourant la fracturation hydraulique, selon un rapport publié dans le journal scientifique « Seismological Research Letters ».*⁶

Bref, il y a énormément de risque qui ne sont liés qu'à l'exploitation du méthane dans l'Ouest canadien. Même si cela ne se passe pas sur le territoire québécois, appuyer GNL, c'est appuyer tout le processus. **On ne peut pas fragmenter un projet qui forme un tout : il faut considérer chaque étape, et pas seulement celles qui se passent au Québec.**

³ Énergie Saguenay. (2018, octobre). *Le projet Énergie Saguenay- Vos Questions*. <https://energiesaguenay.com/fr/faq/43/>

⁴ Radio-Canada avec la Presse canadienne. (2017, 25 janvier). *Les fluides de fracturation hydraulique nocifs pour les poissons*. Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1012956/fracturation-hydraulique-nocive-poissons-truite>

⁵ Stéphanie Marin, S. M. (2020, 29 janvier). *Des médecins veulent un moratoire sur la fracturation hydraulique*. La Presse. <https://www.lapresse.ca/actualites/environnement/2020-01-29/des-medecins-veulent-un-moratoire-sur-la-fracturation-hydraulique>

⁶ Anne-Diandra Louarn, A.-D. L. (2016, 29 mars). *Rapport : la fracturation hydraulique cause presque tous les séismes en Alberta et en C.-B.* Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/772980/fracking-fracturation-hydraulique-seisme-tremblements-terre-canada-ouest-alberta-cb>

Le Méthane et son Oléoduc

LE GNL EST :

- non toxique;
- non corrosif;
- sans odeur;
- il n'est jamais contenu sous pression et ne peut donc pas exploser et
- il est difficile à enflammer et brûle paresseusement.

EN CAS DE FUITE, EXTRÊMEMENT IMPROBABLE, LE GNL :

- ne peut se mélanger à l'eau;
- ne peut se mélanger au sol;
- s'évapore dans l'air sans laisser de polluants, en se réchauffant.

L'UTILISATION DU GNL PRÉSENTE DES AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX FORTS :

- Il émet 50% moins de GES que le charbon;
- Il émet 30% moins de GES que le pétrole;
- Il n'émet pratiquement aucune particule polluante dans l'air.

Figure 1 Qu'est-ce que GNL. (s. d.). Énergie Saguenay. Consulté 21 octobre 2020, à l'adresse <https://energiesaguenay.com/fr>

Voici un extrait du site internet d'Énergie Saguenay décrivant le projet. Commençons tout de suite par parler du GNL « qui ne peut se mélanger à l'eau et qui n'émet aucune particule polluante dans l'air ». Il s'agit de faire quelques recherches pour constater que si le gaz de GNL ne peut se mélanger à l'eau et autres substances, c'est parce qu'il contient du méthane (CH₄), dont le point de vaporisation est sous la barre des -100°C. Ainsi, advenant une fuite de gaz, le méthane s'évaporerait presque instantanément. Cependant, ce qui n'est pas mentionné est que sur une période de seulement 20 ans, le méthane est 84 fois plus dommageable que le CO₂ en termes d'effets sur le réchauffement climatique⁷. Les fuites, même si peu probables, ne peuvent jamais être réduites à un risque de zéro et demeurent extrêmement néfastes en raison du type de gaz transporté.

De plus, selon une autre étude demandée par le promoteur lui-même, **7,8 millions de tonnes de gaz à effet de serre par année** doivent être ajoutés en raison du transport, des infrastructures et des processus mis en place par le projet. Même si ces 7,8 millions de tonnes ne proviennent pas directement de l'usine au Saguenay, encourager sa construction revient à approuver ces GES puisque ceux-ci font partie du processus. Les scientifiques à l'origine de ce rapport estiment que

⁷ Jess Greener, Lucie Sauvé, J. G. L. S. (2019, 2 juin). Le projet GNL Québec doit être rejeté. *Le Devoir*. <https://www.ledevoir.com/opinion/libre-opinion/555880/le-projet-gnl-quebec-doit-etre-rejete>

les GES émis par le projet complet équivaldront à ceux que l'on avait réussi à couper...depuis 1990.⁸ On voit bien qu'il y a des risques importants associés au processus de transformation du gaz naturel. D'ailleurs, l'oléoduc transportant le gaz traverserait l'écosystème de plus d'une dizaine d'espèces à risque, en plus des répercussions découlant de la présence d'énormes bateaux d'exportation dans le fjord du Saguenay.⁸

Quant à l'argument que toutes ces émissions seront compensées en remplaçant le charbon sur le marché en Asie, par exemple, rien ne le prouve. Une fois vendu, GNL ne peut pas savoir exactement si le gaz exporté remplacera seulement du charbon⁸. Finalement, le gaz naturel reste un hydrocarbure et n'est donc pas une énergie renouvelable.

Et l'Économie?

Faisant miroiter de belles retombées économiques, 40 experts ont pourtant signé une lettre ouverte mettant en garde contre ces belles promesses émises par la société en charge de GNL. Tout d'abord, la région du Saguenay-Lac-St-Jean se trouve dans une situation de pénurie de main d'œuvre, avec un taux de chômage dans les plus bas jamais enregistrés. Déjà que les entreprises locales font face à des difficultés, les emplois générés par le projet GNL seront donc entre autres créés pour des travailleurs externes, et non locaux.⁹

Un autre des faits les plus choquants se trouve dans le transfert des surplus réalisés vers les États-Unis. Au lieu que le capital excédentaire soit investi localement il est déporté bien loin des yeux des Québécois.⁹ De plus, la popularité du gaz naturel liquéfié est aussi remise en question par les signataires de la lettre, qui s'appuient sur les lignes directrices émises par plusieurs organisations d'envergure, comme la Banque mondiale. La demande pour ce type d'hydrocarbure est en baisse, alors que simultanément, plusieurs projets similaires à celui au Saguenay prennent forme ailleurs. Rien n'indique que son succès soit garanti, ou même durable¹⁰. Ainsi au lieu d'appuyer ce projet, les 40 économistes ayant signé la lettre ouverte appellent au développement de technologies plus vertes, et encouragent entre autres la production locale d'un aluminium carboneutre.⁹

⁸ Jess Greener, Lucie Sauvé, J. G. L. S. (2019, 2 juin). Le projet GNL Québec doit être rejeté. *Le Devoir*.
<https://www.ledevoir.com/opinion/libre-opinion/555880/le-projet-gnl-quebec-doit-etre-rejete>

⁹ 40 économistes et chercheurs en économie. (2019, 15 octobre). Le projet GNL Québec, bon pour l'économie ? *La Presse*.
<https://www.lapresse.ca/debats/opinions/2019-10-15/le-projet-gnl-quebec-bon-pour-l-economie>

¹⁰ Audrey Ruel-Manseau, A. R.-M. (2019, 15 octobre). 40 économistes sonnent l'alarme contre GNL Québec. *La Presse*.
<https://www.lapresse.ca/actualites/2019-10-15/40-economistes-sonnent-l-alarme-contre-gnl-quebec>

Conclusion

Dans ce texte, j'ai essayé de soulever les enjeux qui restent très flous sur le site d'Énergie Saguenay, ou qui sont révoqués par le simple fait que les impacts ne se situent pas au Québec. Encourager la construction d'une usine de liquéfaction du gaz naturel, c'est aussi promouvoir le processus d'approvisionnement et d'extraction. On ne peut fermer les yeux sur les dangers reliés à l'exploitation du gaz naturel. Si on veut reconnaître la Terre sur laquelle on vit depuis des milliers d'années, dans 30 ans, il faut imposer des restrictions tout de suite et s'enligner vers des énergies **complètement renouvelables**. Je suis d'avis qu'il faut encourager les projets dans nos régions...pourquoi pas une industrie 100% verte? Économie n'est pas en opposition avec environnement : ils travaillent de pair. Sans planète dans 50 ans, à quoi bon tout le capital accumulé? Pour commencer le virage contre les changements climatiques, il faut faire un premier pas, il faut cesser de se dire qu'on a encore le temps. Je suis inquiète pour le Québec de demain.

Bibliographie

1. Anne-Diandra Louarn, A.-D. L. (2016, 29 mars). *Rapport : la fracturation hydraulique cause presque tous les séismes en Alberta et en C.-B.* Radio-Canada. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/772980/fracking-fracturation-hydraulique-seisme-tremblements-terre-canada-ouest-alberta-cb>
2. Audrey Ruel-Manseau, A. R.-M. (2019, 15 octobre). 40 économistes sonnent l'alarme contre GNL Québec. *La Presse*. <https://www.lapresse.ca/actualites/2019-10-15/40-economistes-sonnent-l-alarme-contre-gnl-quebec>
3. Elengy. (s. d.). *Qu'est ce que le GNL ?* Consulté 21 octobre 2020, à l'adresse <https://www.elengy.com/fr/presse/le-gnl/qu-est-ce-que-le-gnl.html#:~:text=Le%20GNL%20est%20du%20gaz%20naturel%20liqu%C3%A9fi%C3%A9%20is-su,%25%2C%20est%20la%20plus%20propre%20des%20%C3%A9nergies%20fossiles>.
4. Énergie Saguenay. (2018, octobre). *Le projet Énergie Saguenay- Vos Questions*. <https://energiesaguenay.com/fr/faq/43/>
5. Jess Greener, Lucie Sauvé, J. G. L. S. (2019, 2 juin). Le projet GNL Québec doit être rejeté. *Le Devoir*. <https://www.ledevoir.com/opinion/libre-opinion/555880/le-projet-gnl-quebec-doit-etre-rejete>
6. *Qu'est-ce que GNL*. (s. d.). Énergie Saguenay. Consulté 21 octobre 2020, à l'adresse <https://energiesaguenay.com/fr>
7. Radio-Canada avec la Presse canadienne. (2017, 25 janvier). *Les fluides de fracturation hydraulique nocifs pour les poissons*. Radio-Canada.ca. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1012956/lfracturation-hydraulique-nocive-poissons-truite>
8. Stéphanie Marin, S. M. (2020, 29 janvier). *Des médecins veulent un moratoire sur la fracturation hydraulique*. *La Presse*. <https://www.lapresse.ca/actualites/environnement/2020-01-29/des-medecins-veulent-un-moratoire-sur-la-fracturation-hydraulique>
9. 40 économistes et chercheurs en économie. (2019, 15 octobre). Le projet GNL Québec, bon pour l'économie ? *La Presse*. <https://www.lapresse.ca/debats/opinions/2019-10-15/le-projet-gnl-quebec-bon-pour-l-economie>