

Analyse de cycle de vie du Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG)

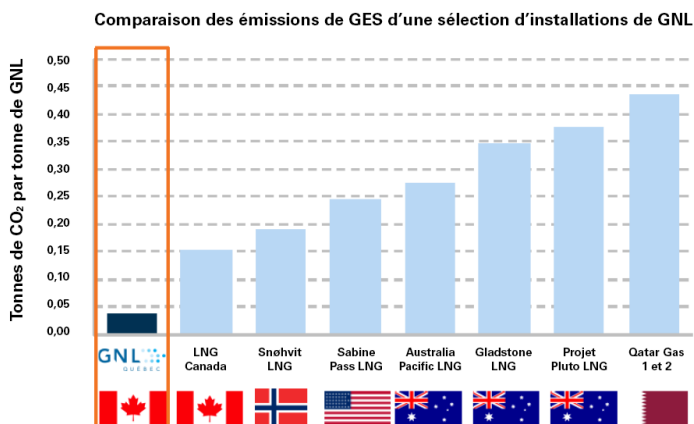
L'analyse de cycle de vie est une méthode pour mesurer l'impact environnemental d'un processus, d'un produit, d'une chaîne de valeur suivant des critères scientifiques et normalisés.

Elle évalue l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre direct et indirect de la production du gaz naturel à son utilisation finale.

L'analyse de cycle de vie doit respecter les standards de la norme ISO 14040-44, incluant la validation d'un panel d'experts en plus des conclusions faites par le CIRAIG.

LES CONCLUSIONS EN BREF

Émissions de CO₂ nettement inférieures (85 %) aux installations de GNL existantes et projetées



Le CIRAIG confirme qu'Énergie Saguenay produira 84% moins de GES qu'une usine équivalente aux États-Unis. Ce pourcentage serait encore plus élevé pour des usines au Moyen-Orient ou en Afrique. Le terminal deviendrait ainsi une référence mondiale pour ce type d'infrastructure.

Sur la chaîne de valeur en amont, le GNL produit au Saguenay émettra 33% moins de GES que celui produit aux États-Unis.

En comparaison à un terminal conventionnel aux États-Unis, Énergie Saguenay a 78% moins d'impact sur la santé humaine et 55% moins d'impact sur la qualité des écosystèmes.

Après analyse de la littérature scientifique, il a été retenu que moins de 1% de la production aux puits était perdue à travers les émissions fugitives.

Ciraig confirme que les gaz de schiste représentent à peine 4% des gisements dans l'ouest canadien.

	Réductions annuelles	Réductions sur la vie du projet*
Énergie Saguenay seulement	2.8 millions tonnes CO ₂	70 millions tonnes CO ₂
Impact cycle de vie	28 millions tonnes CO ₂	700 millions tonnes CO ₂

Cela signifie que GNL Québec permettra d'éliminer les émissions du Québec tous les 3 ans dans ce scénario

Initiatives de GNL Québec

- 1) Réduire les émissions globales et la pollution
- 2) Objectif d'être carboneutre pour l'usine
- 3) Démarrer des programmes de réduction de GES au Québec
- 4) Collaborer avec des organisations pour le développement durable

* La durée de vie du projet est de 25 ans.

Avec l'objectif de carboneutralité, Énergie Saguenay améliore encore davantage la performance environnementale.

GNL Québec ne considère pas que le gaz naturel puisse venir ralentir ou remplacer le développement des énergies renouvelables, mais agit en supplément complémentaire à ces énergies. GNL Québec a considéré que le gaz naturel pourrait venir en substitution du charbon, du pétrole, du diesel et du nucléaire, ou d'autres sources de gaz naturel locales par exemple.