



BAPE
Usine de liquéfaction - GNL Québec, Saguenay
Annie Letendre
22 octobre 2020

Source
https://climate.nasa.gov/climate_resources/24/graphic-the-relentless-rise-of-carbon-dioxide/



Le projet GNL Québec va à l'encontre de:

2 conventions internationales ratifiées par le Canada et la loi sur les espèces en péril :

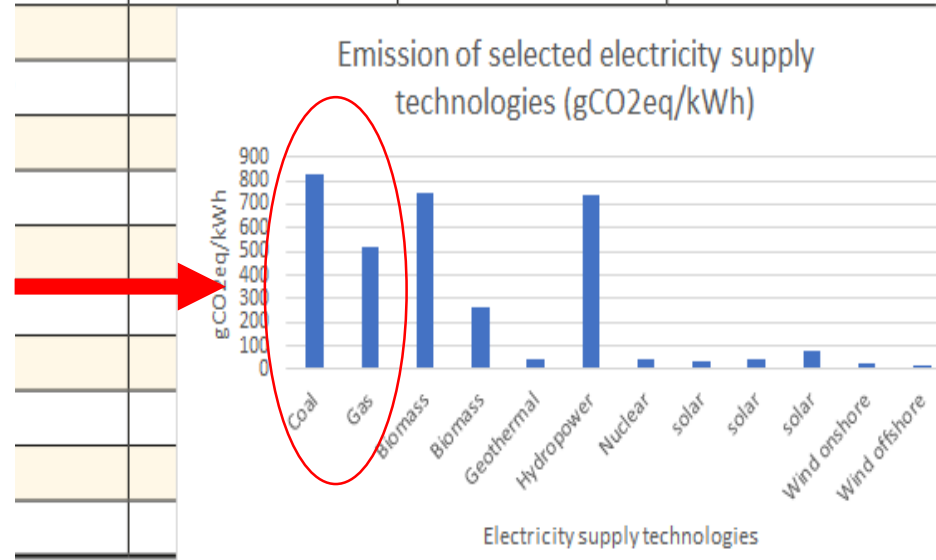
- Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
- Convention sur la diversité biologique.
- Loi sur les espèces en péril: modification de l'habitat essentiel du béluga

Émission de GES et filières énergétiques

Table A.III.2 | Emissions of selected electricity supply technologies (gCO₂eq/kWh)

Options	Direct emissions	Infrastructure & supply chain emissions	Biogenic CO ₂ emissions and albedo effect	Methane emissions	Lifecycle emissions (incl. albedo effect)
	Min/Median/Max	Typical values			Min/Median/Max
Currently Commercially Available Technologies					
Coal—PC	670/760/870	9.6	0	47	740/820/910
Gas—Combined Cycle	350/370/490	1.6	0	91	410/490/650

Le gaz naturel:
Émet 15 fois plus de GES
que les énergies
renouvelables
selon le GIEC.



Source : https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ipcc_wg3_ar5_annex-iii.pdf

Les équipements pétroliers



1000 litres

Source:
<https://www.chauffageeric kturcotte.ca/installation-reservoir-au-mazout-reservoir-dhuile-a-chauffage/>

11 500 litres

Source :
<https://www.rbauction.qc.ca/1994-ford-ln-8000f-11500-litre-sa-fuel-camion-citerne?invId=12301830&id=ci&auction=montreal-qc-2020196>



40 000 litres

Source :
<https://www.chenglispecialautomobile.com/web/index.php?topclassid=16&classid=151&id=703&lanstr=fa&wap=1>



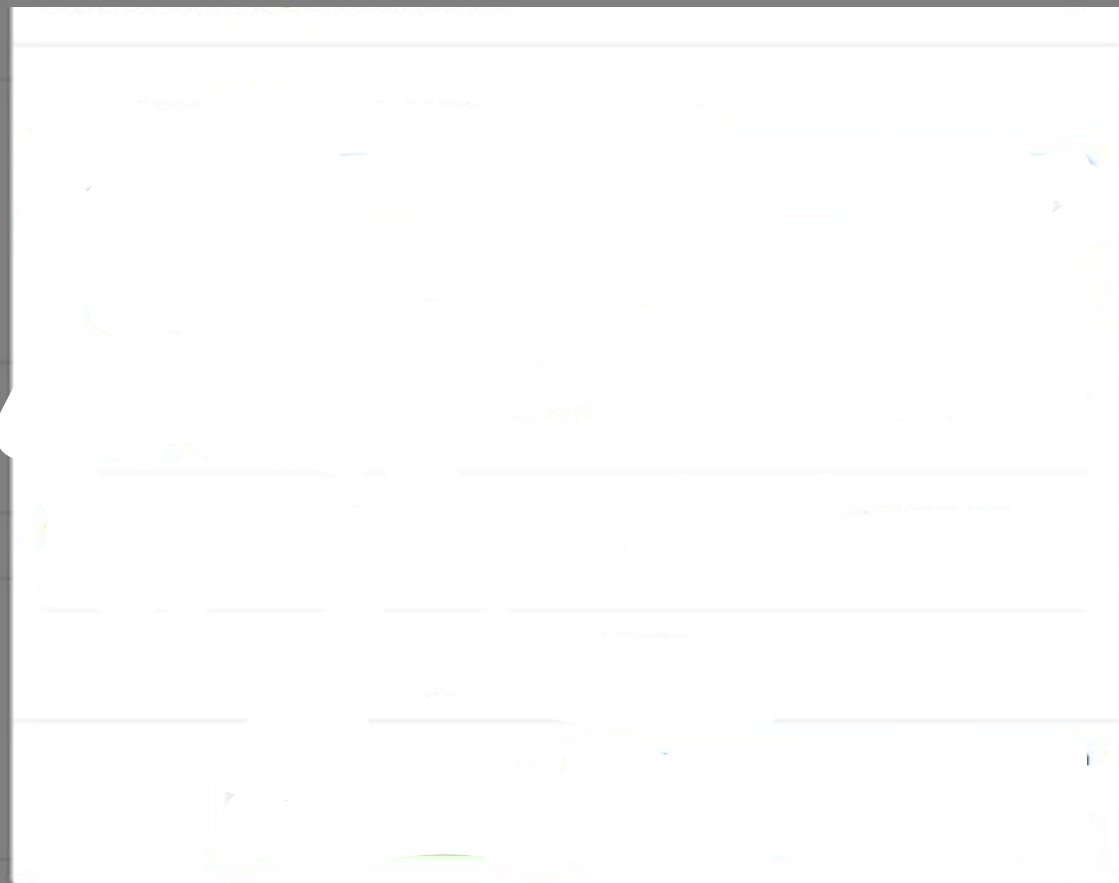
URGENCES

24 heure d'autonomie (génératrices) en cas de panne d'électricité! Vous n'avez pas de verglas au Saguenay?

Le méthanier doit pouvoir quitter le quai en 30 secondes en tout temps. En hiver, cela nécessite : Le capitaine du méthanier, le capitaine du remorqueur, et le capitaine du brise glace, pendant 13 à 15 heure de remplissage?

En cas d'urgence, qui aura la priorité?

Pour compenser ses GES, GNL Québec devra:



Planter 2,9 millions
d'arbres

ou

Payer 11,7 millions
de \$

Annuellement!

Extrait sonore

- 5^{ème} secondes de <https://www.youtube.com/watch?v=2-BKjnAgNgY>
- 5 dernières secondes de:
<https://www.facebook.com/watch/?v=10154521323217633>

Avez – vous deviné ce qui?

Exact, c'est un béluga!

Mais je vous ai joué un tour, le premier extrait c'est ..

R2D2... Le petit robot sympathique dans guerre des étoiles!

Source:

en.wikimedia.org

Le béluga est sensible aux contaminants, et aux bruits!

Quand les bruits sont trop forts, le béluga:

- ne peut plus localiser sa nourriture
- ne peut plus localiser obstacles
- ne communique plus

«... son biosonar ultrasonique lui permet plus de faire de l'écholocation » ... ne fonctionne plus!
(Au 1993, Au et Hastings 2008, Roy et al. 2010)

Un peu comme :

- un sous-marin dont les instruments (radar, radio...) sont en panne
- R2D2 déconnecté.

Causes de mortalité chez le béluga

Tableau 1. Causes de mortalité des bélugas du Saint-Laurent échoués et nécropsiés de 1983 à 2006 (n=175)
(Banque de données du Centre canadien coopératif de la santé de la faune).

Causes de mortalité	Groupe d'âge			TOTAL
	Veaux	Juveniles	Adultes	
	Nombre (pourcentage)	Nombre (pourcentage)	Nombre (pourcentage)	
Dystocie (accouchement difficile)	10 (67 %)	0 (0 %)	4 (3 %)	14 (8 %)
Infection bactérienne	2 (13 %)	2 (9,5 %)	27 (19,4 %)	31 (17,7 %)
Infection parasitique	2 (13 %)	14 (66,7 %)	19 (13,6 %)	35 (20 %)
Traumatisme	0 (0 %)	0 (0 %)	10 (7 %)	10 (5,7 %)
Tumeur	0 (0 %)	0 (0 %)	28 (20 %)	28 (16 %)
Inconnue	0 (0 %)	4 (19 %)	42 (30 %)	46 (26,3 %)
Autre	1 (7 %)	1 (4,8 %)	9 (7 %)	11 (6,3 %)
Nombre total de carcasses	15	21	139	175

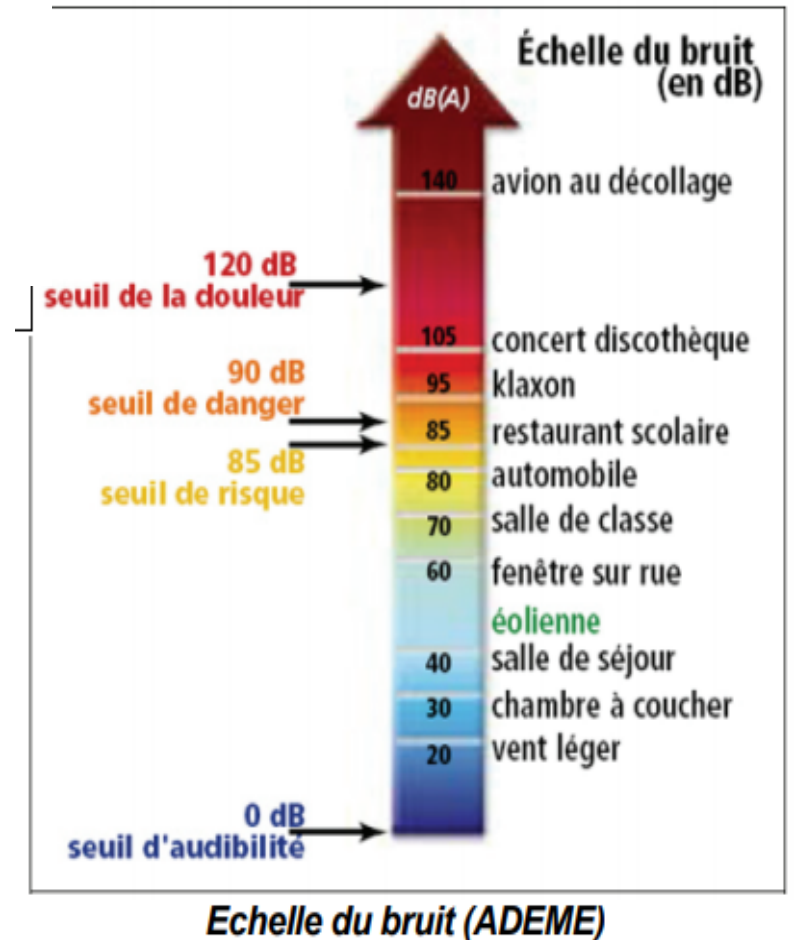
Bruit provenant des futures activités de GNL Qc

Vibrofonçage = 200 dB
Fonçage de pieux = 180 à 250 dB
Remorqueur = 205 dB
Méthanier = 185 dB

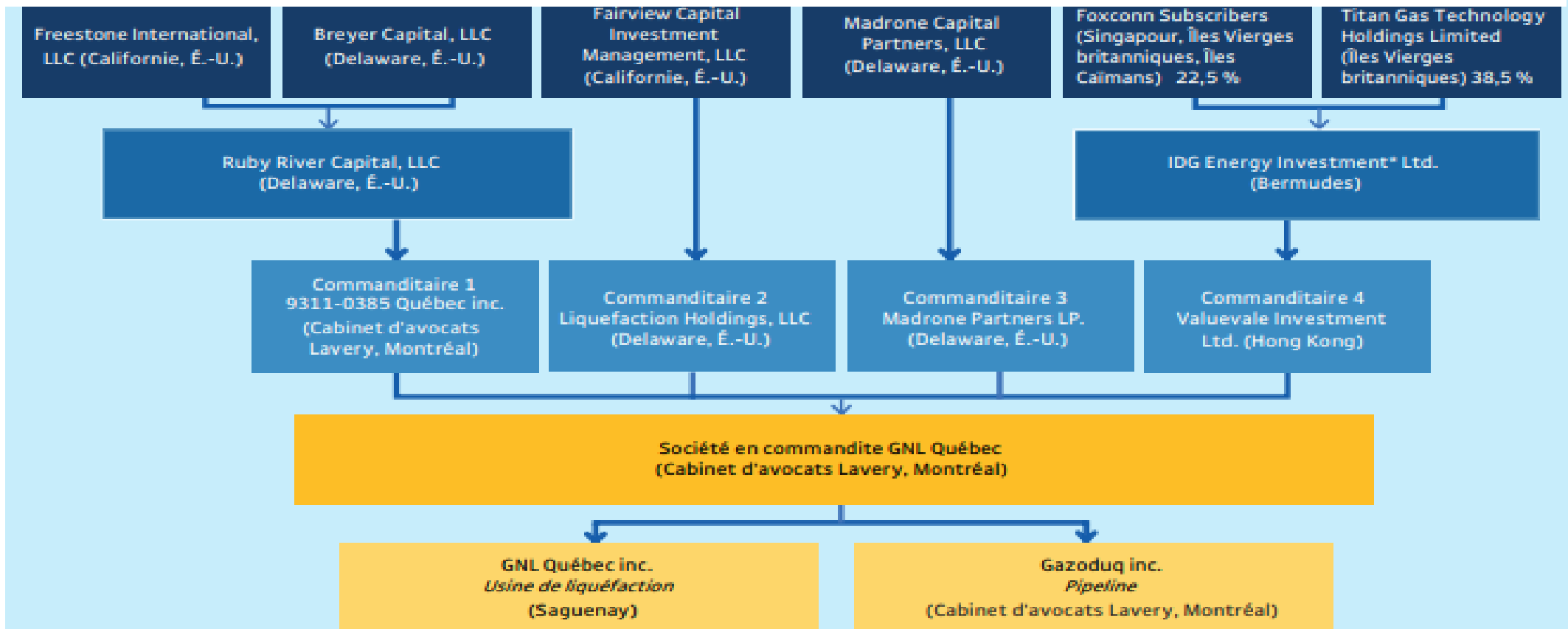
**Seuil de dérangement des bélugas
= 120 dB
Notre seuil de douleur = 120 dB**

Sources:
Échelle du bruit ADEME:
https://cpdp.debatpublic.fr/cpdp-courseulles/DOCS/ETUDES/FICHES_SYNTHESES_MO/SYNTHESE_A-COUSTIQUE.PDF

Dans l'encadré ci-haut:
1- M. Clément Chion – UQO (DT3.PDF no.2425 à 2435)
2- PR3.1, P. 357
3- PR3.1, p.725 – tiré de NOAA 2016
(cette source n'est malheureusement pas citée plus précisément dans la PR3.1).



Structure de financement de GNL Québec



● Fonds d'investissement

● Sociétés intermédiaires

● Sociétés commanditaires

● Société en commandite

● Sociétés commanditées et récipiendaires de fonds

➔ Transferts de fonds

* IDG Energy Investment est une société cotée à la Bourse de Hong Kong. Le 39 % restant est détenu par des actionnaires publics.



Source:
Wikipédia

Un méthanier poussé par des remorqueurs