



Saguenay, le 23 septembre 2020

Monsieur Denis Bergeron, président de la Commission du BAPE
Madame Geneviève Grenier, coordonnatrice du BAPE
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
140, Grande Allée Est, bureau 650, 6^e étage
Québec (Québec) G1R 5N6

Objet : Réponse de GNL Québec sur la différence de consommation énergétique entre une usine de liquéfaction de gaz naturel typique alimentée au gaz naturel et une usine alimentée à l'hydroélectricité.

Monsieur le président, Madame Grenier,

Les usines de GNL typiques de liquéfaction de gaz naturel liquéfié, comme celles que l'on retrouve aux États-Unis, utilisent une partie importante du gaz d'alimentation entrant pour faire fonctionner leurs compresseurs principaux et pour produire de l'électricité sur place (à l'aide de générateurs). Cette consommation de gaz d'alimentation est déterminée par plusieurs facteurs, notamment la composition du gaz et le climat sur le site de l'usine, mais elle représente généralement entre 7 et 12 % du débit d'alimentation entrant pour la compression, la production d'électricité et l'unité d'élimination des gaz acides.

Le projet Énergie Saguenay utiliserait de l'hydroélectricité pour son alimentation en énergie, diminuant ainsi significativement sa consommation de gaz pour faire fonctionner ses installations. En effet, le projet Énergie Saguenay utiliserait moins de 1 % du gaz entrant pour alimenter l'usine, soit environ 10 fois moins que le point médian de la fourchette d'une usine typique citée ci-dessus. Ces faits sont cohérents avec le taux d'émission de GES du projet Énergie Saguenay qui sont 84% plus bas que celui des usines de GNL typiques.

Nasser Fahmy
Vice-président senior et directeur de projet, GNL Québec

Eric Kennedy
Directeur de projet, GNL Québec

Saeed Wanna
Directeur de projet, Bechtel