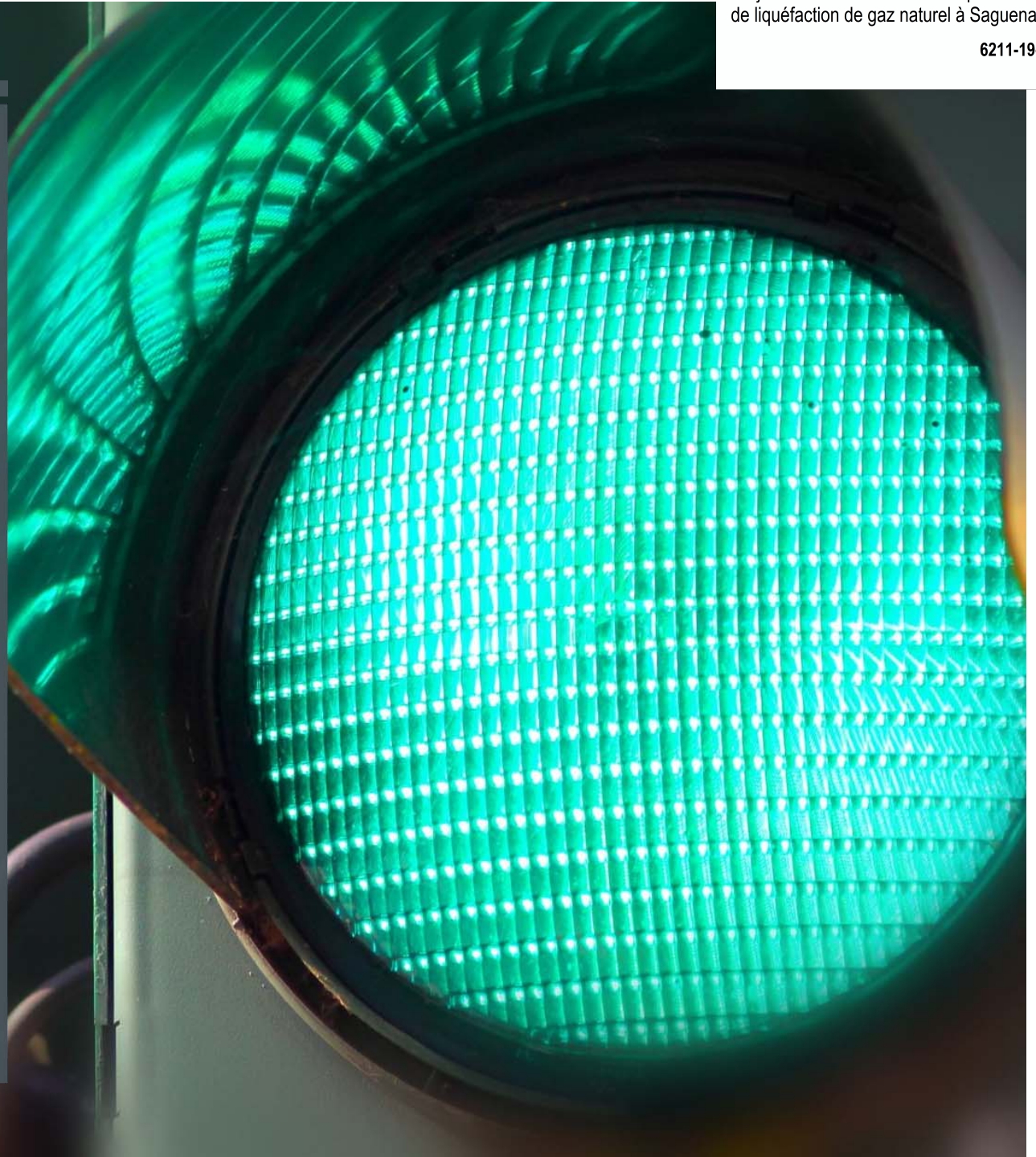


# MÉMOIRE

PIERRE CHARBONNEAU

BAPE – PROJET ÉNERGIE SAGUENAY

27 OCTOBRE 2020





# SOMMAIRE

MÉMOIRE PIERRE CHARBONNEAU ING.

AUDIENCE DU BAPE PROJET ÉNERGIE SAGUENAY

1- Retombées socio-économiques

2- Marchés

3- Réalités dans le Monde

4- Navigation vs bélugas

# I- RETOMBÉES SOCIO-ÉCONOMIQUES

RÉGIONALES, PROVINCIALES, NATIONALES

I.1 En construction: Boom économique régional

→ Tel qu'à l'époque lors de la construction du projet Usine Alma 1998-2003 l'engrenage de l'économie va tourner à fond. La population régionale va en profiter.

- Dans le marché immobilier locatif et hôtellerie
- Achalandage dans les restaurants et commerces
- Expérience en millions d'heures-hommes travaillées
- Travailleurs locaux avec leurs familles et bénéfiques pour leurs enfants
- Travailleurs des autres régions et du pays vont venir comme les nôtres font

# I- RETOMBÉES SOCIO-ÉCONOMIQUES

RÉGIONALES, PROVINCIALES, NATIONALES

I.2 En exploitation: meilleure vitalité sociale et économique

→ Une société de bonne humeur et qui fonctionne mieux

- Moins de problèmes familiaux
- Moins de pauvreté et tensions sociales
- Commerces florissants
- Meilleur marché immobilier
  - personnes âgées
  - jeunes acheteurs
  - valeurs du capital
- **Enseignement** : plus d'enfants dans les écoles, cégeps, et université
- **Recherche**: nouveaux créneaux de spécialité universitaire en sciences fondamentales et en sciences appliquées

## 2- MARCHÉS

### PAYS À FORTE CONSOMMATION DE CHARBON ET PÉTROLE

- Les pays à plus forte empreinte écologique seront plus enclins à se tourner vers le GNL disponible.
- Réduire la vulnérabilité au gaz russe.

## 2- MARCHÉS

LE QUÉBEC EN TÊTE MONDIALE EN TERME DE CAPACITÉ-EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

- Nous sommes vraiment les meilleurs en terme d'atouts environnementaux et de rigueur
  - Le Québec figure sur les exportations des participants à 26 gCO<sub>2</sub>eq/kWh produit
  - La Norvège tourne autour selon l'heure de la journée et la saison
  - Nos kWh seront au bénéfice de l'environnement des autres pays via le GNL
- (<https://www.electricitymap.org/>)

# 3- RÉALITÉ DANS LE MONDE

## LES PAYS SURPEUPLÉS ET SANS RESSOURCE HYDRO-ÉLECTRIQUE OU NUCLÉAIRES

→ Sont ceux qui ont de graves problèmes de GES et de pollution soit

→ La Chine, l'Inde, la Russie et les pays de l'ancien bloc de l'Est

(<https://earth.nullschool.net/>)

- Il faut toujours considérer le bilan Gains vs Coûts environnementaux
- Pas seulement pour nous, mais pour les autres aussi
- L'interdiction serait une opportunité manquée au bilan futur des GES globaux.

# 3- RÉALITÉ DANS LE MONDE

## LES PAYS SURPEUPLÉS ET SANS RESSOURCE HYDRO-ÉLECTRIQUE OU NUCLÉAIRES

- Concernant le méthane, on voit où est le problème dans le Monde
- GHGsat vient de rendre accessible sa cartographie planétaire en temps réel sur le méthane le 21 octobre dernier.

(<https://pulse.ghgsat.com/>)

- Le Québec n'est pas le problème et de loin, il est vert.
- C'est surtout l'Inde et la Chine qui sont émettrice de méthane dans le rouge.

# 3- RÉALITÉ DANS LE MONDE

## LES PROJETS DANS LE MONDE

De nombreux projets dans le Monde sont à l'horizon

Source des données: Wikipedia, (évidemment Greenpeace apparait dans les référence)

- La mine Carmichael en Australie, la plus grande mine de charbon au Monde
- Les chiffres sont astronomiques... 447 km<sup>2</sup> sur 50 km de long
- Produira 40 milliards de tonnes de CO<sub>2</sub> par an sur 60 ans

- Sans compter les bénéfices:
- Cela qui équivaut à 1400 fois ceux du GNL transitant selon les 28 millions de tonnes consommés par année
- Et à 43500 usines de GNL émises pour elle seule
- C'est peu d'impact en comparaison soit 0.07% du projet Carmichael
- Il faut profiter de chaque opportunité d'amélioration comme l'usine de GNL offre.

# 4- NAVIGATION VS BÉLUGAS

## LA RECHERCHE AVANCE ET S'ACCÉLÉRERA

- L'industrie a compris et n'attend pas la recherche pour s'améliorer. La situation étant très claire à comprendre.
- D'autres domaines doivent être explorés comme la pollution endocrinienne émise par les rejets de la population vieillissante de métabolites médicaux.

- Des études ont porté sur des espèces de petite taille
- Aucune au niveau des bélugas par rapport à leur système reproducteur et processus de reproduction, sinon on en parlerait
- On grossi de petits chiffres pour gonfler les perceptions sur les bélugas concernant l'exposition du bruit dans le Saguenay
- La marine marchande n'est pas clairement le problème et le sera encore moins
- Il n'y a aucune garantie de résultat à restreindre la navigation dans le Saguenay



# MÉMOIRE FIN

PIERRE CHARBONNEAU

BAPE – PROJET ÉNERGIE SAGUENAY

27 OCTOBRE 2020