

**ROPARQ**  
CONSTRUCTION INC.

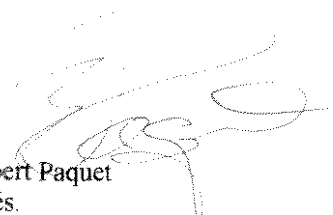
**ROPARQ**  
INC.

# Projet d'implantation du terminal méthanier

RABASKA

De Beaumont-Lévis

Préparé par : Robert Paquet  
Prés.



## Projet d'implantation

Le projet qui nous intéresse prévoit la construction et l'opération d'un port méthanier dans la région de Beaumont-Lévis.

## Présentation

Établie depuis bientôt 10 ans, **Entreprises Ropaq Inc.** se spécialise dans la mécanique industrielle et la soudure. Nous exécutons des travaux d'entretien et de réparation sur des équipements industriels.

**Ropaq Construction Inc.** détient une licence de la Régie du bâtiment. Nous qualifions les travaux spécialisés de mécanique de chantier, de chaudronnerie, de structure, ainsi que les travaux généraux de complexe d'usine d'industrie lourde.

**Entreprises Ropaq Inc.** et **Ropaq Construction Inc.** vous proposent aussi des services complémentaires tels que :

- ✓ La fabrication de pièces mécaniques et structurales.
- ✓ Les travaux d'ingénierie.

Le tout en partenariat avec des entreprises spécialisées ; ceci afin de toujours vous offrir un service des plus complets.

Nous offrons également le service de la soudure sur différents métaux.

## Intérêts pour le projet

De par son expertise et son expérience diversifiée, la réalisation d'un projet tel que celui-ci représente un défi des plus intéressant à plusieurs niveaux, autant en ce qui a trait à la complexité qu'à l'ingénierie, au développement qu'à l'exécution dans les différentes phases de la réalisation.

## Impact sur l'environnement humain

La mise en place de projet similaire participe au développement économique de d'autres régions tels que Boston, Zeebrugge où la culture maraichère et la culture fourragère côtoient des exploitations comme celle qui nous concerne présentement.

Nous croyons que ce projet permettra de démontrer les capacités, pas uniquement celles de notre entreprise mais bien celles de toute une région au développement durable, à la création d'emplois, à conserver à nos portes le potentiel humain qui fait la fierté de notre coin de pays.

## Impact sur l'environnement physique de la région

La rive sud de Québec étant déjà familière avec l'exploitation pétrolière est selon nous apte au développement durable et sécuritaire d'un tel projet. Avec l'expertise mise sur pied par la compagnie Ultramar au niveau de la protection de l'environnement, le partenariat qui peut être mis sur pied entre ces deux entreprises ne peut que rassurer la population avoisinante au site choisie.

Pour ce qui est du point de vue visuelle, les réservoirs étant placés dans un secteur qui est à l'extérieur d'une zone agricole permettront de ne pas accrocher l'œil du regard ce qui hypothèquerait la beauté de la région.

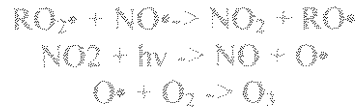
L'impact sur le secteur touristique devrait être mineur. C'est ce qui transpire de ce qui se vie dans d'autres installations similaires. Prenons exemple de Zeebrugge en Belgique et Bordeaux en France où les deux activités se côtoient depuis plusieurs années.

Selon certaines recherches que nous avons effectuées, celles-ci démontrent que le méthane qui pourrait se dégager de l'exploitation qui nous concerne ne serait pas nuisible pour la couche d'ozone. Nous vous faisons copie de cette étude.

## Dans la troposphère

Il est admis que le méthane ( $\text{CH}_4$ ) va plutôt produire de l'ozone ( $\text{O}_3$ ) dans la troposphère. C'est pour cette raison qu'il est appelé "gaz précurseur de l'ozone". Pour qu'il produise de

l'ozone, il faut que plusieurs conditions soient réunies. En particulier, il faut que les oxydes d'azote soient présents en concentration suffisamment élevée (supérieure à quelques dizaines de millièmes de milliardièmes ( $10^{-12}$ ) - conditions généralement rencontrées) et que l'insolation soit suffisante. Il s'en suit alors un cycle de production :



où  $\text{RO}_2^*$  est un radical issu de l'oxydation du méthane (ou d'autres hydrocarbures) ( $\text{CH}_3\text{O}_2$  dans le cas du méthane).

**D'autres études démontrent que les plantes elles-mêmes produisent du méthane en quantité impressionnante. Nous vous faisons copie ci-après des résultats que nous avons compilés.**

*Une équipe de chercheurs allemands vient de découvrir que les plantes rejettent du méthane même en présence d'oxygène. Cette découverte remet en cause tous les modèles de chimie atmosphérique et notamment sur les changements climatiques.*

Gaz à effet de serre 21 fois plus puissant que le  $\text{CO}_2$ , le méthane présent dans l'atmosphère provient principalement de sources biologiques de types marais, rizières, digestion des ruminants du fait de bactérie dites « méthanogènes » vivent dans des milieux pauvres en oxygène. C'est du moins ce que pensait la communauté scientifique avant la découverte d'une équipe de l'Institut Max Planck en Allemagne menée par Franck Keppler.

Publiée dans la revue Nature n° 439, leur étude a mis en évidence la production de méthane par les plantes même dans un milieu riche en oxygène. Les chercheurs ont mené plusieurs expériences, dans un air privé de méthane ou encore en stérilisant les plantes pour être sûrs qu'il n'y avait pas de bactéries, afin de conforter leurs résultats. Ils ont travaillé au préalable sur des débris de plantes puis sur des plantes entières. Les expériences menées sur des plantes vivantes ont révélé que les émissions de méthane augmentaient avec la température et l'ensoleillement. Mais les chercheurs ne savent pas encore par quels mécanismes le méthane est produit.

Cependant l'équipe de Franck Keppler a estimé que les plantes vivantes émettraient 62 à 236 millions de tonnes de méthane par an et de 1 à 7 millions de tonnes par an pour la litière végétale.

Cette découverte, qui bouleverse à la fois la connaissance des végétaux et du cycle du méthane risque d'entraîner une remise en question des modèles atmosphériques actuels. La concentration en méthane dans l'atmosphère a augmenté de 150 % depuis le 18ème siècle. Les causes de cette augmentation ne sont peut-être pas celles que l'on croyait.

Les conclusions de Keppeler pourraient expliquer les concentrations de méthane observées par satellite au-dessus des forêts tropicales.

Si ces résultats sont confirmés, les analyses climatologiques devront prendre en compte cette nouvelle source de méthane et l'intégrer dans les modèles climatiques, ce qui pourrait modifier les conclusions sur l'évolution du climat passée et actuelle.

L'hypothèse consistant à utiliser les végétaux comme « puits de carbone » par le phénomène de photosynthèse pourrait être remis en cause. Les émissions de méthane pourraient contrecarrer les gains de carbone.

F. LABY

© Tous droits réservés Auto-Environnement - Reproduction interdite sauf accord de l'éditeur.

## Impact sur le développement humain

Le secteur de Québec a toujours été reconnu comme "zone fonctionnaire", puisque les bureaux gouvernementaux y étaient concentrés. La décentralisation de ces services a diminué le potentiel de travail pour les citoyens. Depuis quelques années nous sentons une réorientation du développement qui se tourne de plus en plus vers une industrialisation de l'économie. Le projet Rabaska donnerait un souffle d'énergie à la région qui est déjà affligée par la fermeture du chantier maritime.

Un tel employeur offrirait une nouvelle perspective d'emploi à nos jeunes qui développent des connaissances variées qui n'ont d'autre choix que de se diriger vers d'autres secteurs pour espérer des revenus intéressants qui leur permettront une qualité de vie appréciable.

## Amélioration du projet

Les détails qui nous ont été proposés pour la réalisation de cette implantation, nous semblent adéquats mais nous sommes convaincus que le promoteur sera réceptif aux modifications qui ne feraient que maximiser l'utilisation et augmenter la sécurité de la population régionale.

Des entreprises locales ont l'expertise et la compétence pour seconder le promoteur dans ses démarches de réalisation.

## Conclusion

Nous sommes d'avis qu'un tel projet représente un actif positif pour la région, qu'il permettra de varier les opportunités économiques pour un développement accru de notre beau coin de pays, qu'il nous donnera une alternative intéressante pour l'énergie. Nous ne pouvons nous permettre de laisser passer un tel projet sous notre nez.