

Approvisionnement en gaz naturel au Québec

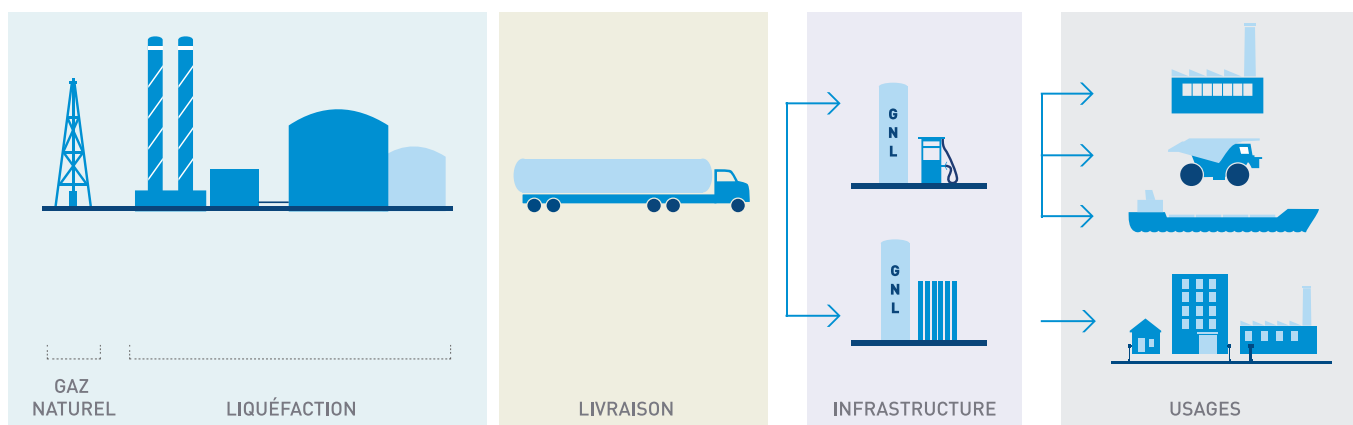
## Le gaz naturel liquéfié : un atout en région éloignée

Dans un grand territoire comme celui du Québec, il est difficile d'étendre le réseau gazier à l'ensemble des zones d'activité économique, notamment aux industries et mines situées en région éloignée. Il est néanmoins possible, pour ces entreprises, de profiter des nombreux avantages du gaz naturel, grâce au gaz naturel liquéfié (GNL) – une solution fiable, sûre et économique.

### Des avantages non négligeables

- Le gouvernement du Québec voit dans le GNL un outil essentiel pour remplacer les sources d'énergie plus émissives dans les secteurs polluants, comme le transport lourd routier et maritime.
- Le GNL émet jusqu'à 32% moins de gaz à effet de serre (GES) que le mazout lourd.
- En comparaison avec le diesel, le GNL permet de réduire jusqu'à 70% les oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) et jusqu'à 99% les oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>). De plus, il élimine jusqu'à 90% des particules fines.
- Le coût de la molécule demeure bas et ses stocks sont abondants, ce qui assure des prix stables pour de longues années à venir.

### Du gaz naturel partout, en tout temps



En liquéfiant le gaz naturel, celui-ci occupe 600 fois moins de volume que sous forme gazeuse, ce qui permet de l'entreposer et de le transporter de manière fiable, sécuritaire et économique.

Seule productrice de GNL au Québec, Gaz Métro fait appel à un réseau de partenaires en transport et logistique afin d'approvisionner rapidement les consommateurs de GNL, depuis son usine située dans l'est de Montréal. Une fois sur place, le GNL est vaporisé pour alimenter des procédés industriels, chauffer des bâtiments ou produire de l'électricité. Il peut aussi être utilisé comme carburant pour les véhicules lourds.

## Des solutions d'approvisionnement flexibles

En exploitation depuis plus de 45 ans dans l'est de Montréal, l'usine de liquéfaction, stockage et regazéification (LSR) de Gaz Métro approvisionne tous les clients de GNL dans un rayon de plus de 1000 kilomètres.

En 2017, Gaz Métro et Investissement Québec se sont associés afin de tripler la production annuelle de l'usine pour atteindre près de dix milliards de pieds cubes.



## Un exemple concret : la mine Renard

Première mine du Nord québécois à s'approvisionner en GNL, la mine diamantifère Renard de Stornoway préfigure l'avenir énergétique des régions éloignées. Depuis 2016, des camions-citernes effectuent la livraison à partir de l'usine LSR de Montréal, située à 1040 kilomètres de la mine. Cet approvisionnement efficace, combiné aux installations de stockage en place à la mine, permet de disposer sur place des quantités de GNL ainsi qu'une autonomie de huit à dix jours.



Un an plus tard, cette solution efficace et sécuritaire a déjà fait ses preuves :

- Réduction significative des coûts d'exploitation;
- Baisse de 42 % des émissions de GES, en combinant le gaz naturel avec des procédés de récupération de chaleur;
- Diminution substantielle des émissions de dioxyde d'azote (NO<sub>x</sub>) et de dioxyde de soufre (SO<sub>x</sub>), en plus des particules fines.

Pour plus d'informations :

ventesgrandesentreprises@gazmetro.com  
[gazmetro.com/nouvellesindustries](http://gazmetro.com/nouvellesindustries)