

358

DB44

Projet de construction d'un complexe
de liquéfaction de gaz naturel à Saguenay

6211-19-030

Position du gaz naturel dans le portefeuille énergétique du Québec

Audience publique sur le projet Énergie Saguenay
de GNL Québec inc.

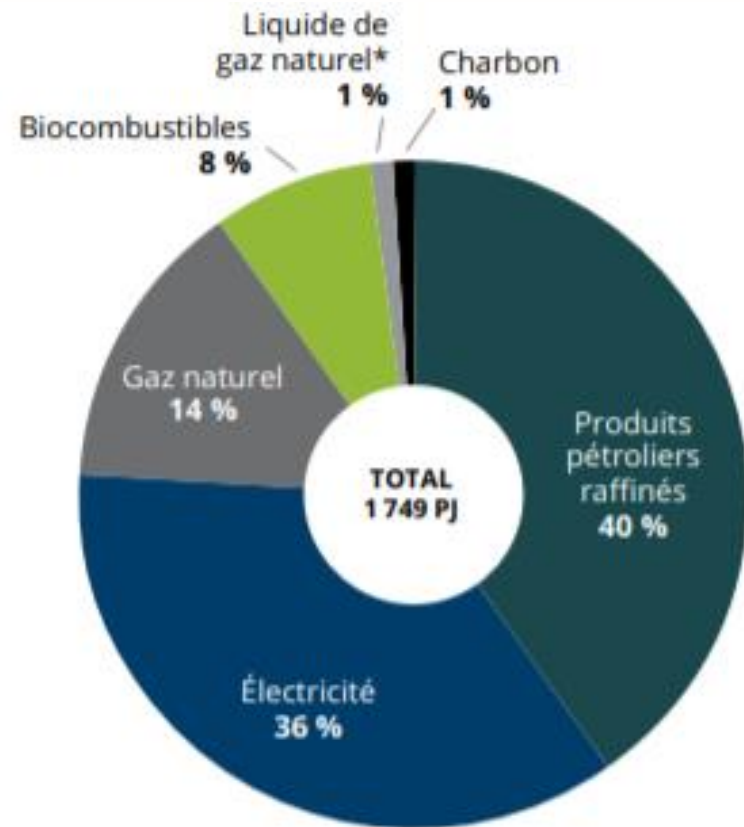
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
Septembre 2020

Portrait du gaz naturel distribué au Québec

| Catégories | Résidentiel | | Commercial | | Industriel | | Total |
|--|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|---------|
| | Données | Pourcentage | Données | Pourcentage | Données | Pourcentage | |
| Clients | 182 260 | 74 % | 56 587 | 23 % | 8 000 | 3 % | 246 847 |
| Volumes (x 1 000 000 m ³) | 647,2 | 11 % | 1 889,8 | 31 % | 3 542,8 | 58 % | 6 079,8 |
| Revenus de distribution (M\$) | 144 | 24 % | 275 | 46 % | 184 | 30 % | 602 |

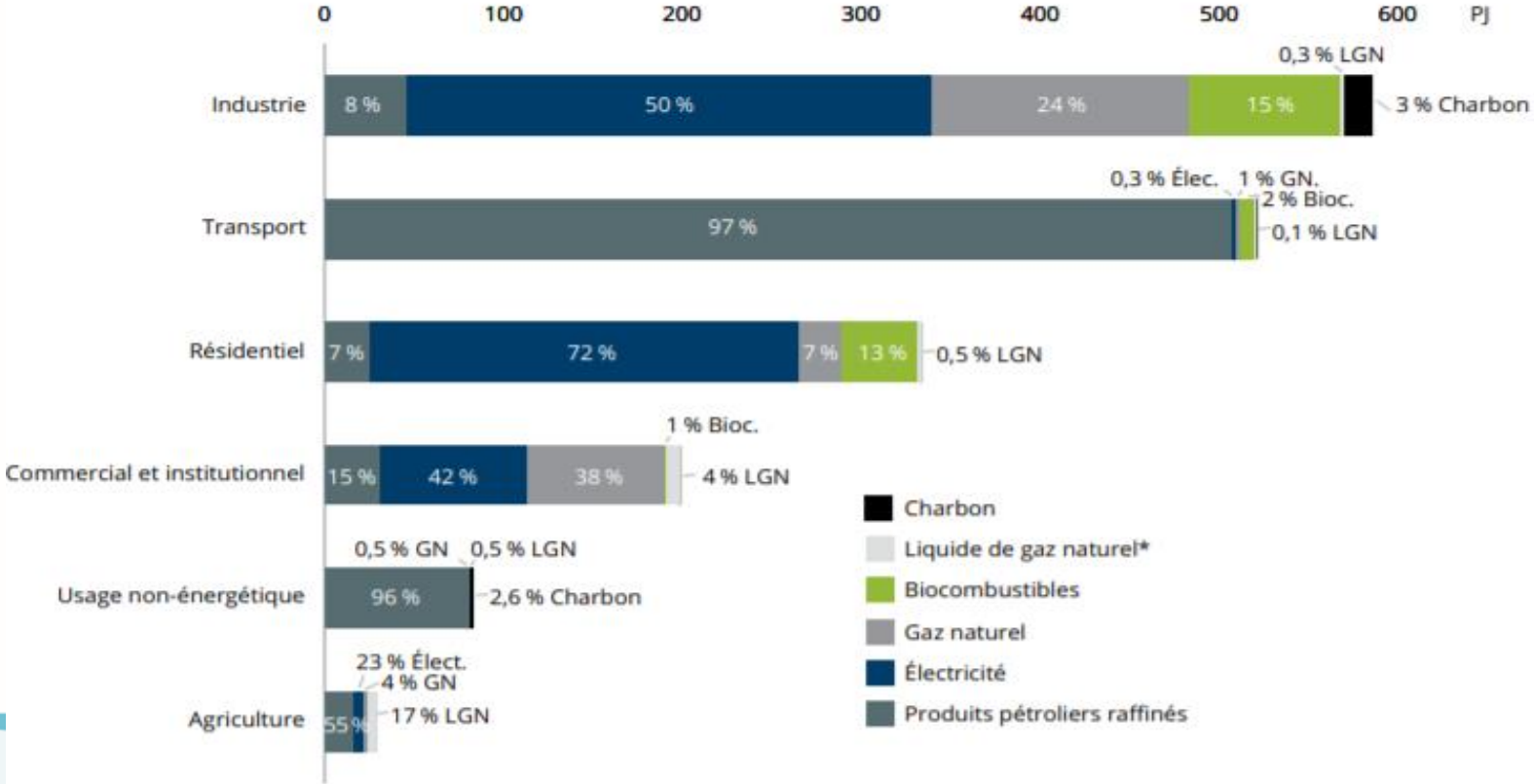
Source : Énergir et Gazifère 2019

Part du gaz naturel dans la consommation d'énergie au Québec, 2017 – troisième source d'énergie en importance



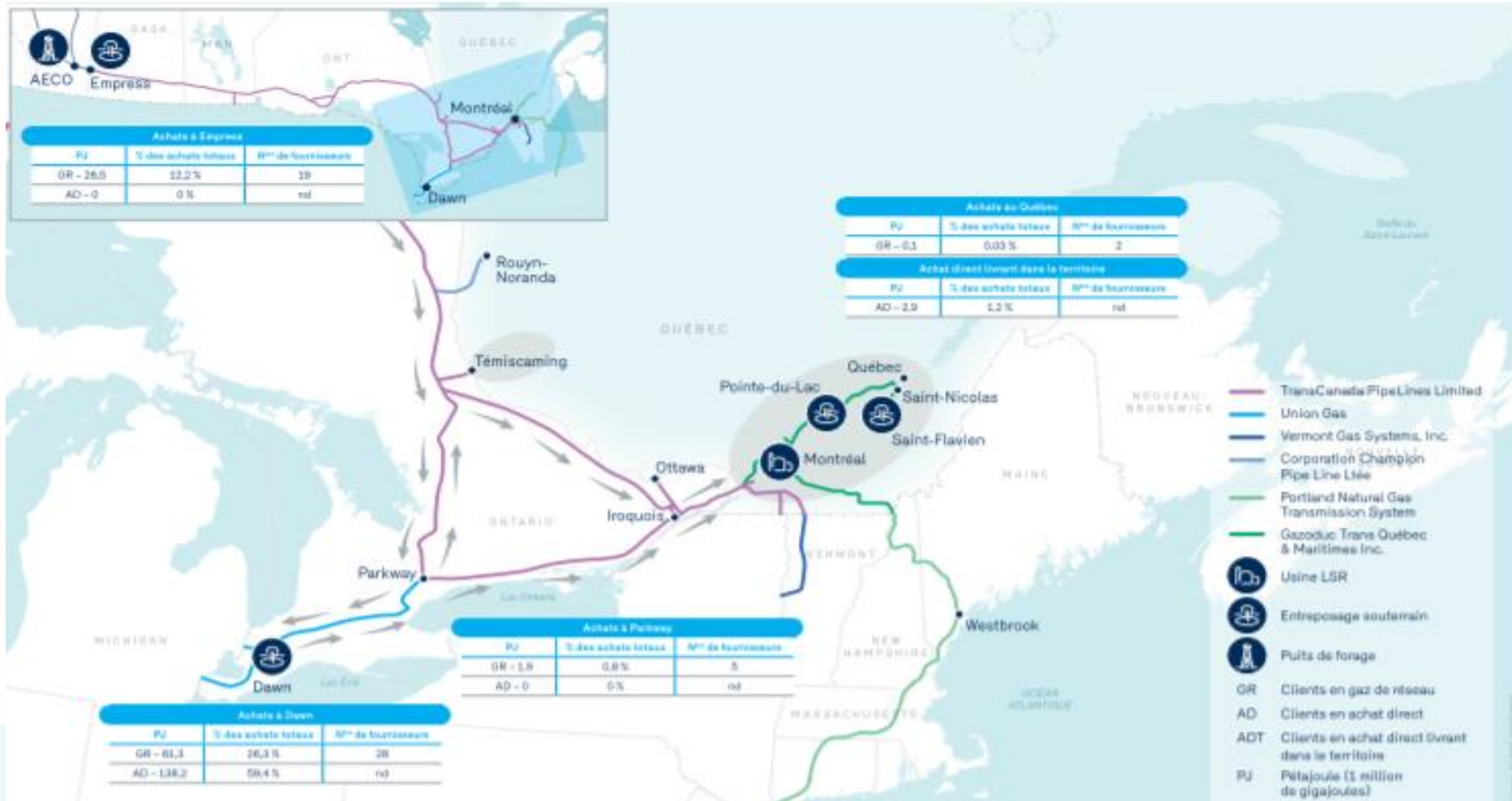
Source : État de l'énergie au Québec 2020, HEC Montréal

Consommation de différentes formes d'énergie par secteur d'activité au Québec, 2017



Source : État de l'énergie au Québec 2020, HEC Montréal

Sources d'approvisionnement en gaz naturel au Québec



Source : État de l'énergie au Québec 2020, HEC Montréal

Réseaux de distribution de gaz naturel au Québec



Propriétés du gaz naturel

- Source d'énergie la moins coûteuse (~2,50 \$US/GJ en août 2020)
- Énergie complémentaire à l'électricité pour les besoins de niche
 - Pour certains usages industriels, le gaz naturel demeure irremplaçable à l'heure actuelle (ex. : chauffe de certains fours)
- Énergie peu émettrice de gaz à effet de serre (GES) par rapport aux autres sources conventionnelles
 - Les émissions de GES, lors de la combustion du gaz naturel, sont 32 % inférieures à celles du mazout léger
- L'utilisation du gaz naturel en remplacement du mazout lourd contribue à l'amélioration de la qualité de l'air en réduisant les émissions de dioxydes de soufre, d'oxydes d'azote ainsi que les particules fines

Initiative gouvernementale pour accroître l'accès au gaz naturel en remplacement de produits pétroliers

- Aides financières pour la réalisation d'extensions du réseau gazier (Bellechasse, Thetford Mines, Saint-Marc-des-Carières, Saint-Éphrem-de-Beauce et Saint-Rémi : réalisées, Montmagny et Windsor : à venir)
 - Potentiel de réduction de 30 000 tonnes de GES
- Approvisionnement en GNL de régions industrielles éloignées comme la Côte-Nord et le Nord-du-Québec – mesures budgétaires annoncées en mars 2019 pour stockage, regazéification et conversion des équipements
 - Potentiels de réduction considérable pour les grands établissements industriels

Initiative gouvernementale pour le développement de la filière du gaz naturel renouvelable

- Édiction en mars 2019 du Règlement concernant la quantité minimum de gaz naturel renouvelable (GNR) devant être livrée par un distributeur (1 % en 2020 jusqu'à 5 % en 2025) en vue de réduire potentiellement l'émission de 570 000 tonnes de GES
- Afin d'appuyer l'atteinte de cette cible et pour favoriser le développement d'une filière québécoise de GNR, le gouvernement a annoncé, au Budget 2020-2021 une enveloppe de 70 M\$ sur trois ans pour soutenir :
 - la réalisation de projets visant la production de GNR
 - le raccordement de sites de production de GNR au réseau de distribution de gaz naturel

L'électrification des usages au Québec – Limitations technico-économiques

- L'estimation des coûts d'électrification pour la société québécoise s'élève à plus de 3,5 milliards de dollars annuellement
 - Incluant le surcoût de conversion des équipements de chauffage, les coûts additionnels de la fourniture énergétique et une mise à niveau du réseau électrique
- Quelque 1 260 Mm³ (21 %) de gaz naturel serait non convertible sur le réseau du distributeur dû à leur usage de niche
- L'électrification de tous les usages possibles créerait un désavantage économique pour les usages qui sont non convertibles

*Source : Étude de la Chaire de gestion du secteur de l'énergie, HEC Montréal, janvier 2020



Merci!