

Penser maintenant un avenir énergétique meilleur

Présenté par Julie Pouliot
Directrice ventes comptes majeurs

Avril 2017



01 Le contexte québécois actuel

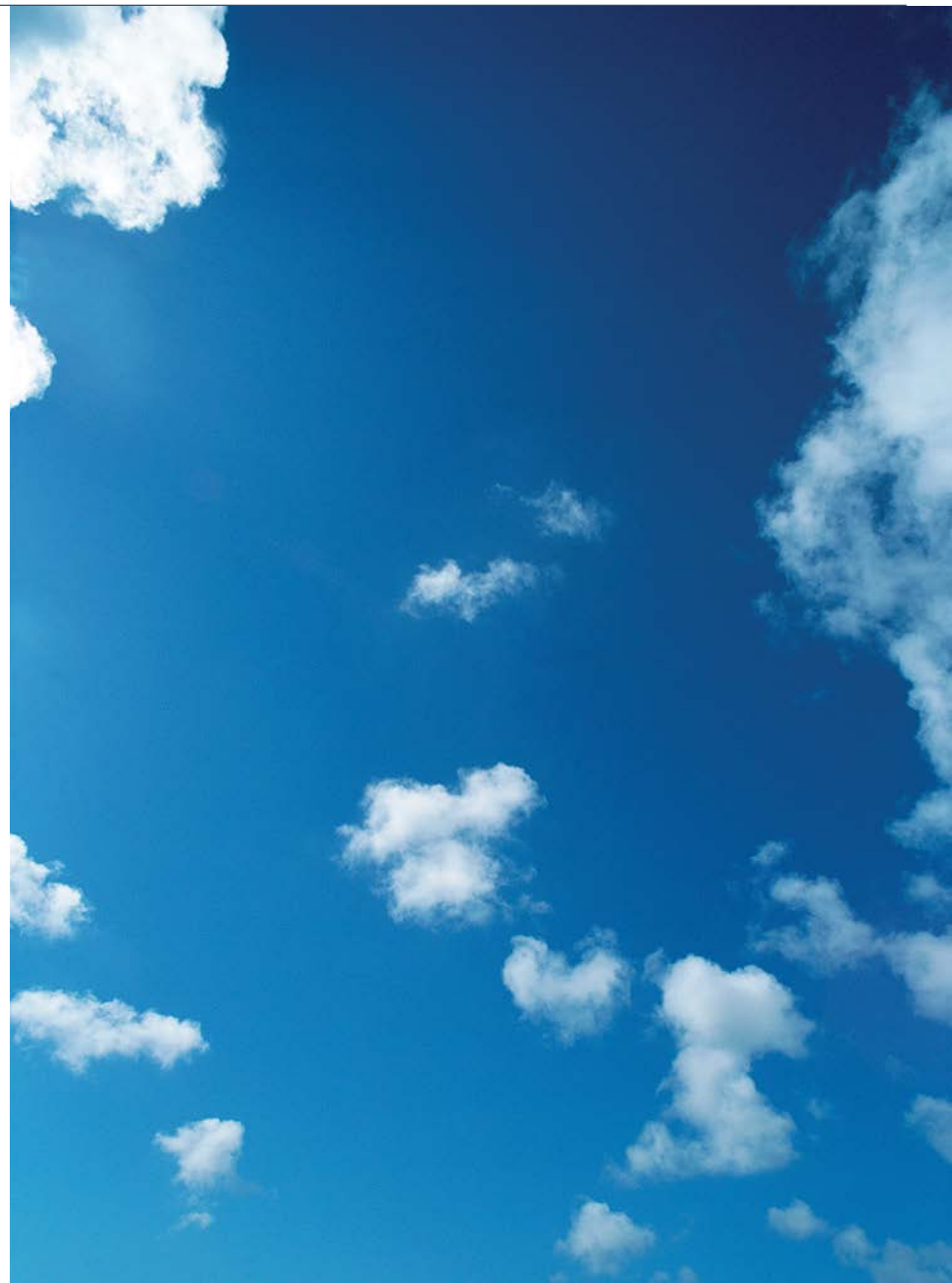
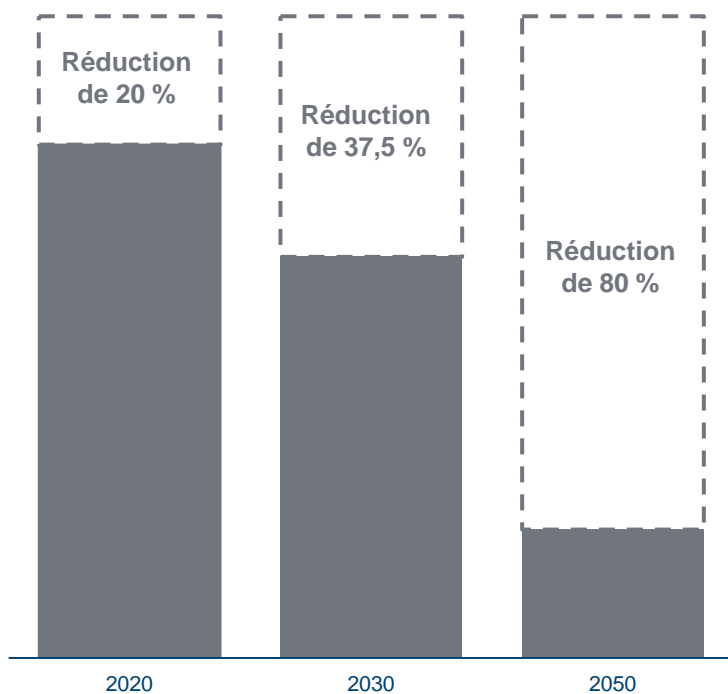
02 Les solutions de Gaz Métro

A photograph of several white wind turbines on a hillside covered in green coniferous trees. The sky is a clear, bright blue. The turbines are of varying heights and are positioned across the landscape. A blue rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the text "Contexte québécois actuel".






Contexte québécois actuel

Objectifs de réduction des émissions de GES au Québec

Année de référence : 1990



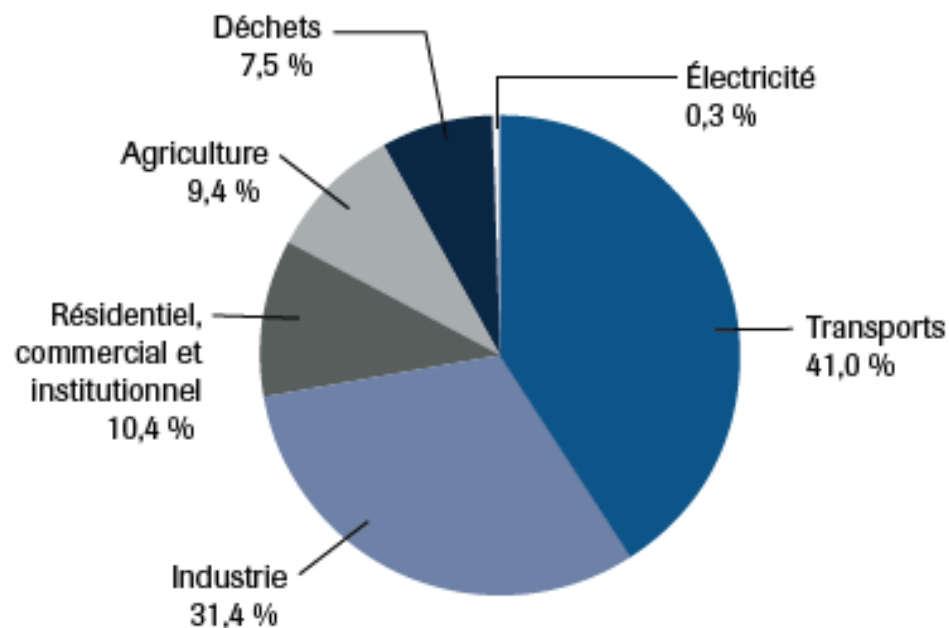
Politique énergétique 2030 – Les cibles

-  • AMÉLIORER de **15 % l'efficacité** avec laquelle l'énergie est utilisée;
-  • RÉDUIRE de **40 % la quantité de produits pétroliers** consommés;
-  • ÉLIMINER l'utilisation du charbon thermique;
-  • AUGMENTER de **25 % la production totale d'énergies renouvelables**;
-  • AUGMENTER de **50 % la production de bioénergie**.

Bilan des émissions de GES du Québec

Dans notre radar :

- **Transport** : 41 % des émissions, dont 82 % provenant du transport routier; + 26,9 % vs 1990
- **Industrie** : 31,4 % des émissions. - 19,3 % vs 1990
- **Résidentiel, commercial et institutionnel** : 10,4 % des émissions; - 23,7 % vs 1990



Évolution de Gaz Métro



Gaz Métro, en route vers un avenir énergétique meilleur



La Corporation de gaz naturel du Québec prend possession du **réseau gazier**

1957



Inauguration du **2^e réservoir** de l'usine LSR

1970



Adaptation de **350 véhicules** au gaz naturel pour Gaz Métropolitain

1982



Création du **CTGN**

1992



L'entreprise devient **Gaz Métro**

2003

La Corporation devient Gaz Métropolitain



Source d'**avenir**

L'**usine LSR** est inaugurée

Nouvelle politique énergétique du Québec : **Assurer l'avenir**



Nouvelle politique énergétique du Québec : **L'énergie, force motrice du développement économique**



Acquisition de 50 % de Gazoduc Trans Québec & Maritimes



Gaz Métro, en route vers un avenir énergétique meilleur



Plan stratégique : distributeur de services et de **solutions énergétiques**

2006

2007

Acquisition de **Green Mountain Power** au Vermont



Boralex et Gaz Métro remportent **2 projets éoliens** (272 MW)

2008

Publication du premier **rapport de développement durable**



2009

Boralex et Gaz Métro Éole remporte un **3^e projet éolien** (69 MW)

2010

Acquisition de **CVPS** au Vermont, qui fusionne ensuite avec GMP



2012



Gaz Métro enregistre le premier **rapport de développement durable GRI 4^e génération**

2014

Premier **traversier propulsé au gaz naturel liquéfié** en Amérique du Nord



2015



Injection du biométhane produit à St-Hyacinthe dans le réseau gazier de Gaz Métro

2017



Solution 1 :

Augmenter nos efforts
en matière d'efficacité
énergétique

L'Efficacité énergétique chez Gaz Métro

Consommer moins et mieux

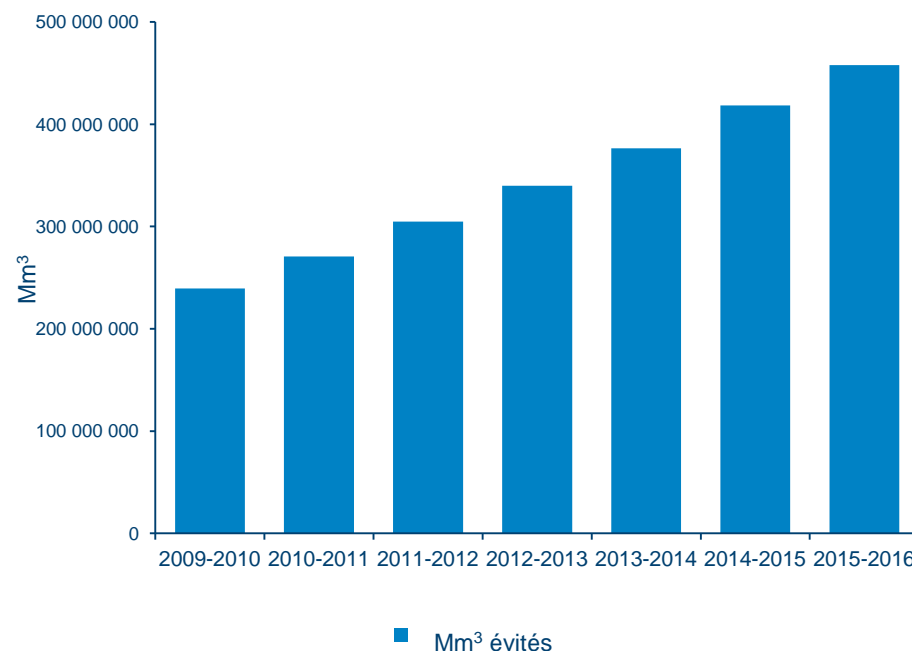
Depuis 2001

- Projets d'efficacité énergétique : **115 879**
- Économies d'énergie : **460 millions de m³**
- Tonnes de GES évités : **879 481**

2015-2016

- Aides financières : + de **16 millions \$**
- Projets d'efficacité énergétique : **4 410**
- Économies d'énergie : **40 millions de m³**
- Tonnes de GES évités : **75 690**

RÉDUCTIONS DES BESOINS ÉNERGÉTIQUES DES PRODUITS ET SERVICES (CLIENTÈLE)



A wide-angle photograph of a solar farm. In the foreground, rows of solar panels are laid out on a grassy field. The panels recede into the distance, where they are supported by metal structures. The background shows rolling hills with sparse vegetation under a blue sky with scattered white clouds. A blue graphic element consisting of two overlapping curved shapes is in the top-left corner.

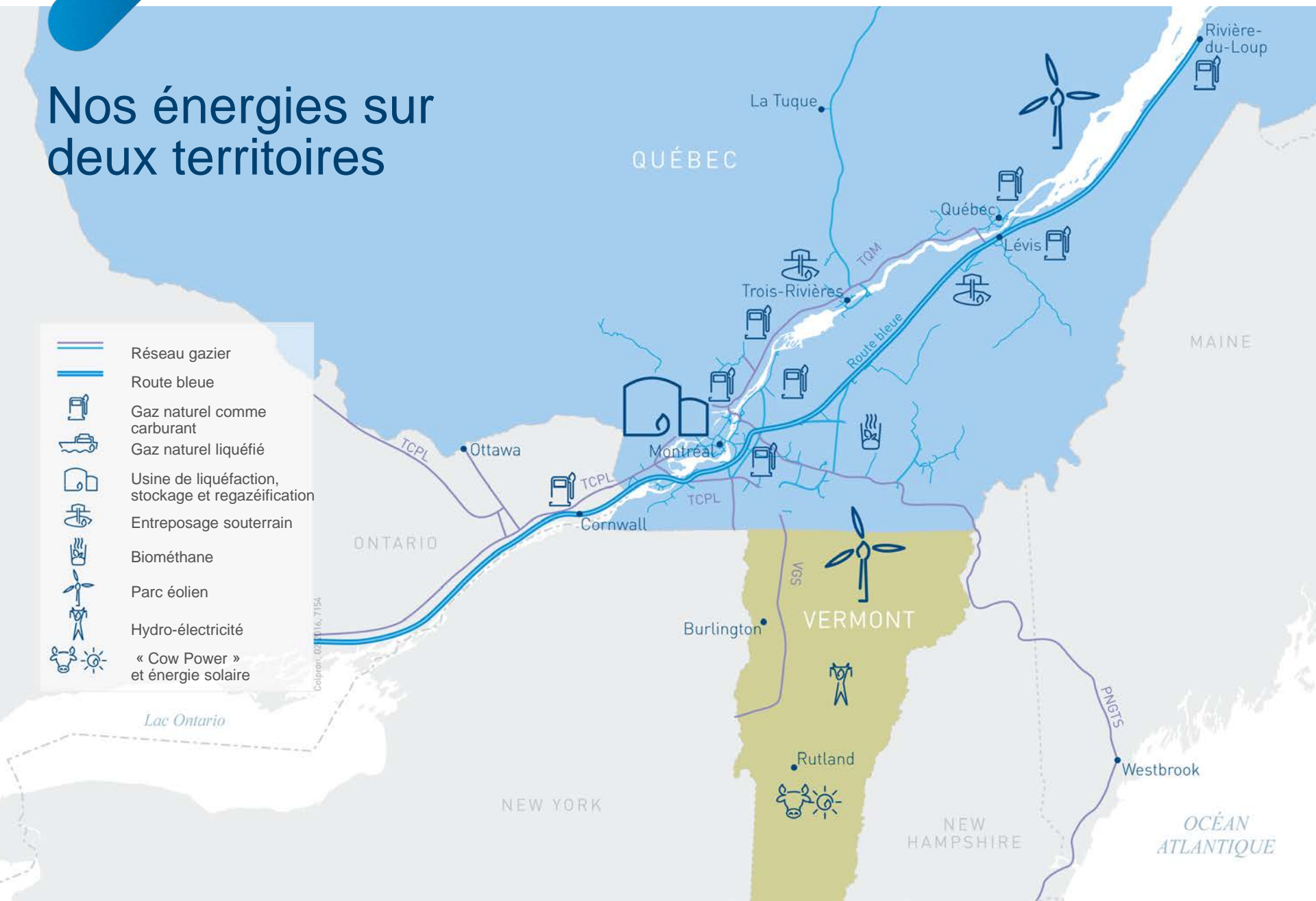
Solution 2 :

Accroître la part des
**énergies
renouvelables**

Nos énergies sur deux territoires

-  Réseau gazier
-  Route bleue
-  Gaz naturel comme carburant
-  Gaz naturel liquéfié
-  Usine de liquéfaction, stockage et regazéification
-  Entreposage souterrain
-  Biométhane
-  Parc éolien
-  Hydro-électricité
-  « Cow Power » et énergie solaire

Colpiron, 01/11/16, 7154



Énergie éolienne

- Parc éolien de la Seigneurie de Beupré : 154 éoliennes, 340 MW, 65 000 foyers québécois
- Parc éolien Searsburg – Vermont : 6 MW, 2 000 maisons
- Parc éolien de Kingdom – Vermont : 21 000 éoliennes, 63 MW, 24 000 foyers
- Projet TUGLIQ – Nunavik: une éolienne de 122m, Mine Raglan, 6400 tonnes GES évitées



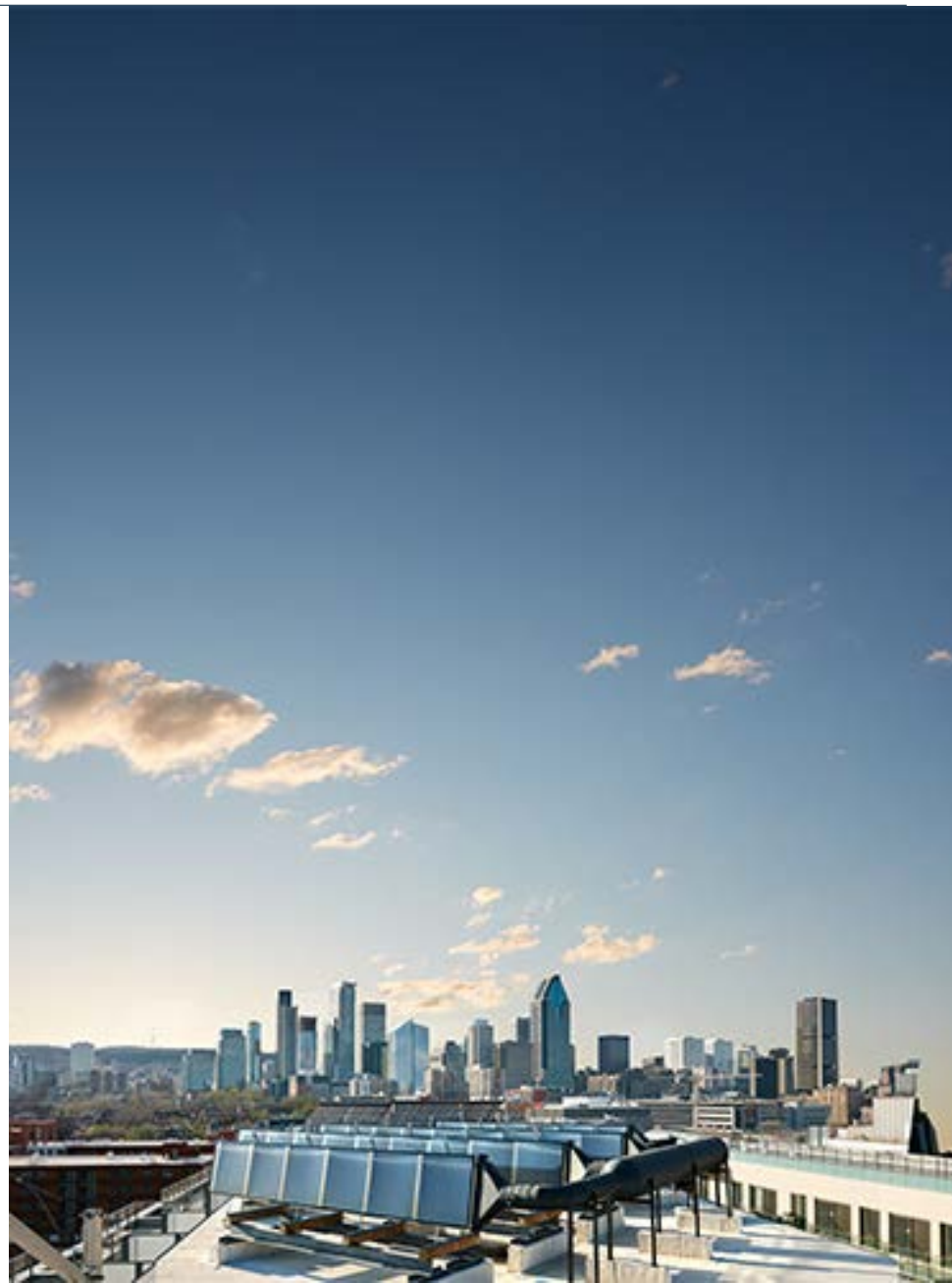
Énergie solaire

- Parc solaire Stanfford Hill – Vermont : 7 700 panneaux solaires, 2 MW, 365 maisons par année
- Programme de préchauffage solaire : 7 500 tonnes de GES évités depuis les débuts
- Green Mountain Power et la Powerwall de Tesla
- Standard Solar : Maryland :180MW (capacité et capacité sous gestion)



Penser à long terme avec la flexibilité du gaz naturel

- Couplage facilité avec les énergies renouvelables
- Prise de valeur des bâtiments



Gaz naturel renouvelable

- Produit à partir de matières organiques
- Peut être injecté dans le réseau gazier de Gaz Métro pour :
 - chauffer des bâtiments,
 - alimenter des parcs de véhicules.
- Saint-Hyacinthe : 1^{ère} ville au Québec à produire de l'énergie grâce à la biométhanisation



Réduction projetée des émissions de GES:
22 000 tonnes/an

Gaz naturel renouvelable issu de biomasse forestière

Projet pilote avec le CTGN



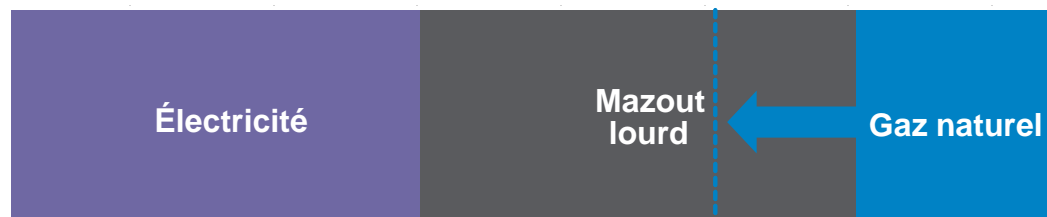


Solution 3 :

Substituer le gaz naturel aux produits pétroliers là où c'est souhaitable

Le gaz naturel :

Un allié
incontournable
pour déplacer
le mazout lourd¹



Des avantages environnementaux importants pour le Québec²:

- ↓ 32 %² des gaz à effet de serre
- ↓ 99 %³ des émissions de SO₂
- ↓ 70 %³ des émissions de No_x
- ↓ 90 %³ des particules fines

¹ Que l'électricité ne peut déplacer.

² Source : MERN – Facteurs d'émissions et de conversion.

³ Source : AP 42, Fifth Edition, Volume I, Chapitre 1 : External combustion sources, consulter : « Natural Gas Combustion » et « Fuel Oil Combustion ».

En résumé : les solutions de Gaz Métro pour aider à atteindre l'objectif de réduction de GES d'ici 2030

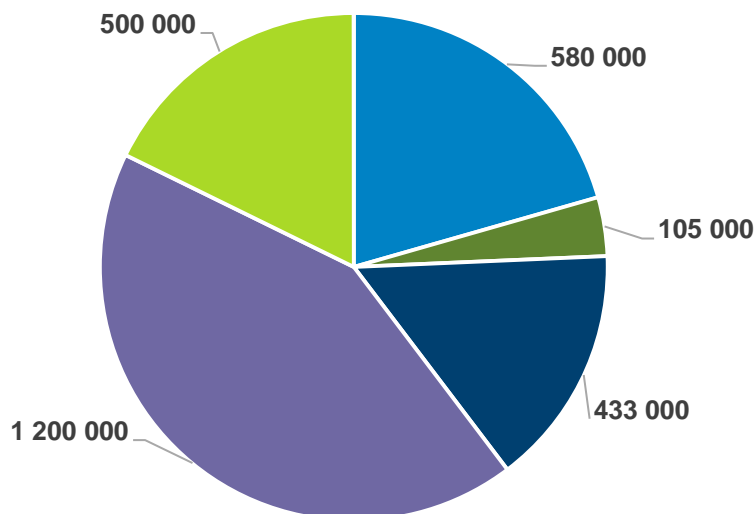
Réduction totale de GES t éq. CO₂⁽¹⁾ = 2 818 000

RENOUVELABLE

Énergie renouvelable biométhane
Cible : 5 % (10 bcf)

RÉDUIRE

Efficacité énergétique (2015-2030)
Cible : 625 M m³



REEMPLACER

Mazout 6 et Mazout 2 (Industriel, commercial et institutionnel)
Cible : 75% du potentiel

Transport - Maritime (navires)
Cible : 23

Transport - Véhicules routiers (camions lourds, moyens, légers et autobus)
Cible : 44 557

(1) L'estimation est basée sur les émissions totales de GES provenant de Ressources naturelles Canada, Office de l'efficacité énergétique

PÉRIODE DE QUESTIONS