Le rôle d'Énergir dans le développement de la filière de production de gaz naturel renouvelable

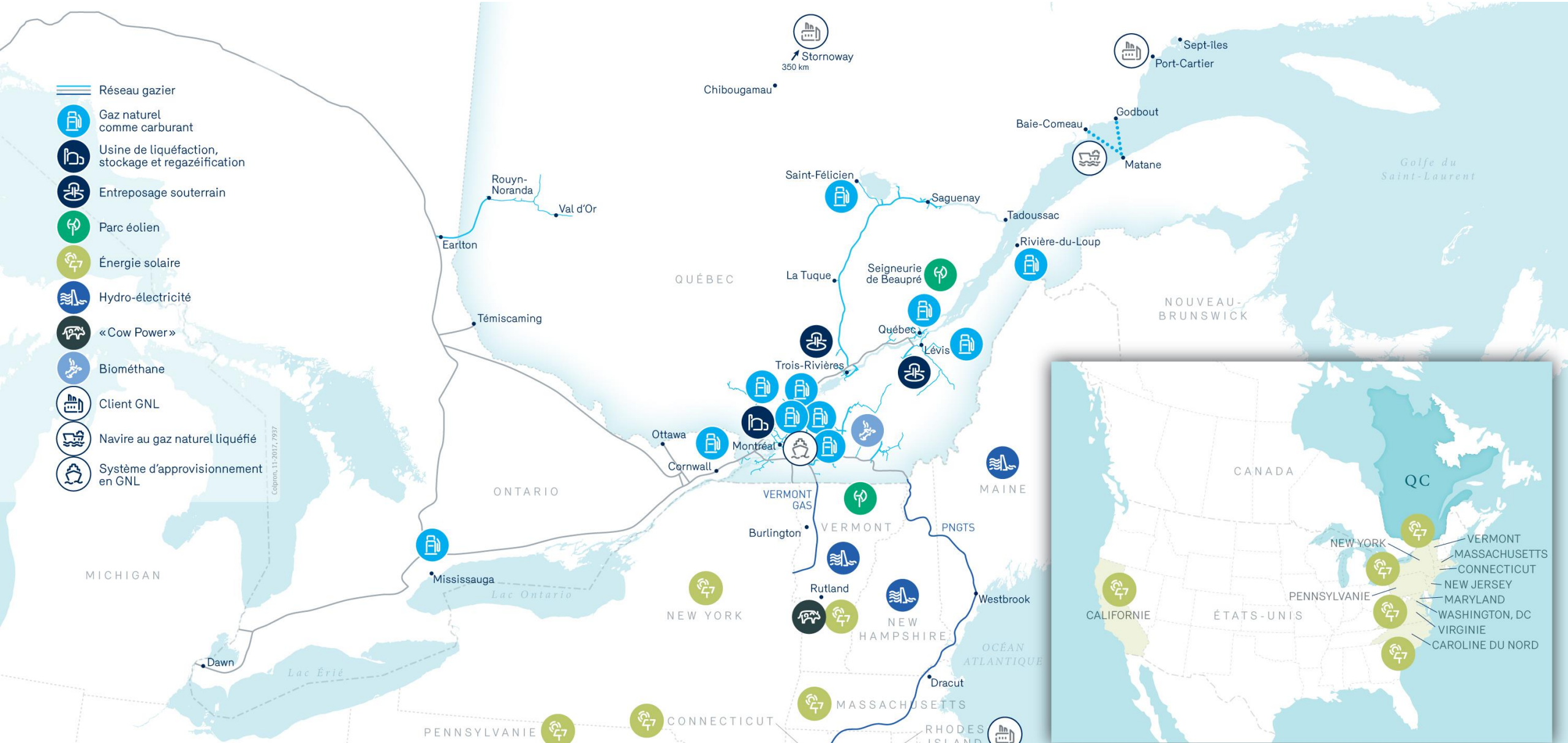
Conférence biogaz
et bioénergie
8 mai 2018

énergir le nouveau Gaz Métro

Énergir, c’est penser l’énergie autrement.

- Fier distributeur de gaz naturel, ça fait aussi plusieurs années qu’on diversifie nos énergies.
- Gaz naturel renouvelable, solaire, éolien ou encore gaz naturel pour le transport, on en a fait du chemin.
- Et pour mieux refléter qui l’on est, notre nom se devait lui aussi d’évoluer.

Énergir est activement engagée dans le développement de nouvelles énergies



Notre approche : un impact durable

1. Augmenter nos efforts en matière d’efficacité énergétique

2. Substituer le gaz naturel aux produits pétroliers là où c’est souhaitable

3. Accroître la part des énergies renouvelables

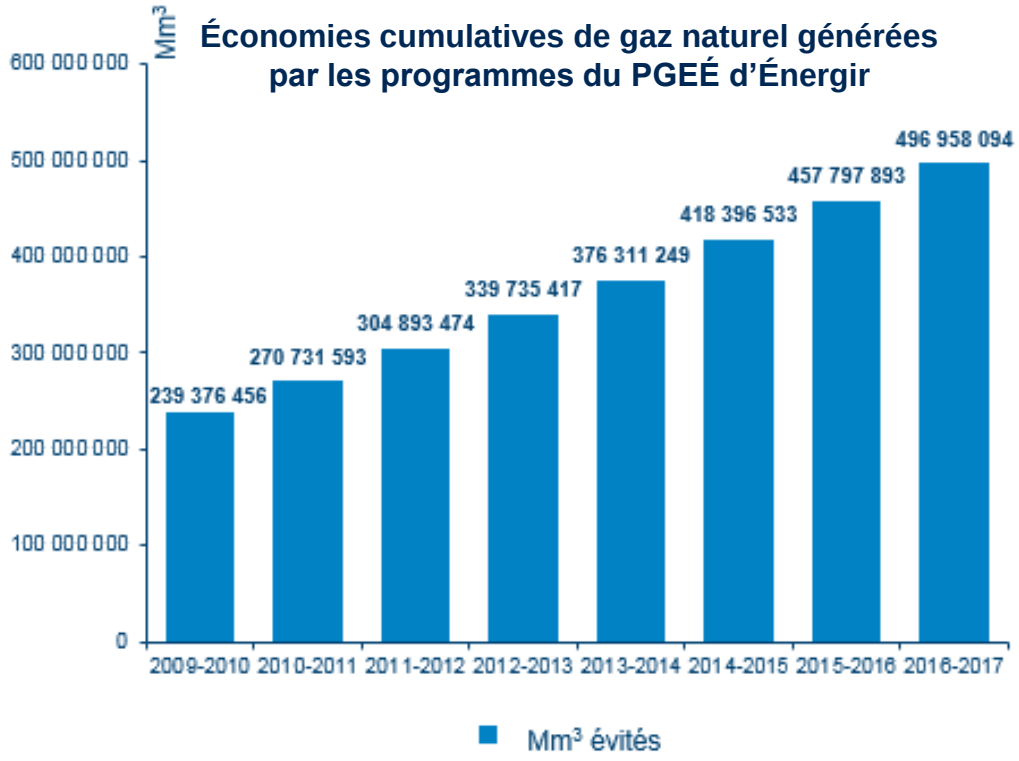
Des résultats à la hauteur des attentes

RÉSULTATS DEPUIS 2001 POUR NOS 205 000 CLIENTS

120 500 projets

497 millions de m^3
de gaz naturel économisé

955 000 tonnes
de GES évitées



Énergir : seul distributeur d'énergie à avoir dépassé la cible de la Politique énergétique 2015.

Notre approche : un impact durable

1. Augmenter nos efforts en matière d’efficacité énergétique

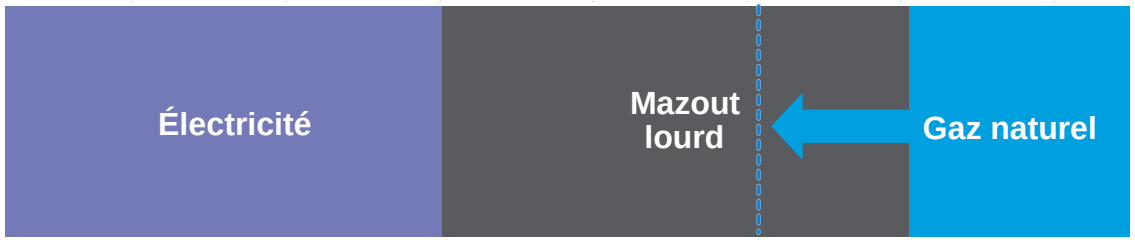
2. Substituer le gaz naturel aux produits pétroliers là où c’est souhaitable

3. Accroître la part des énergies renouvelables

Le gaz naturel

Un allié incontournable pour déplacer le mazout lourd[1]

- Un avantage économique considérable pour les industries
- Des avantages environnementaux importants pour le Québec[2]



Réduction jusqu'à…

32 %[2] des GES

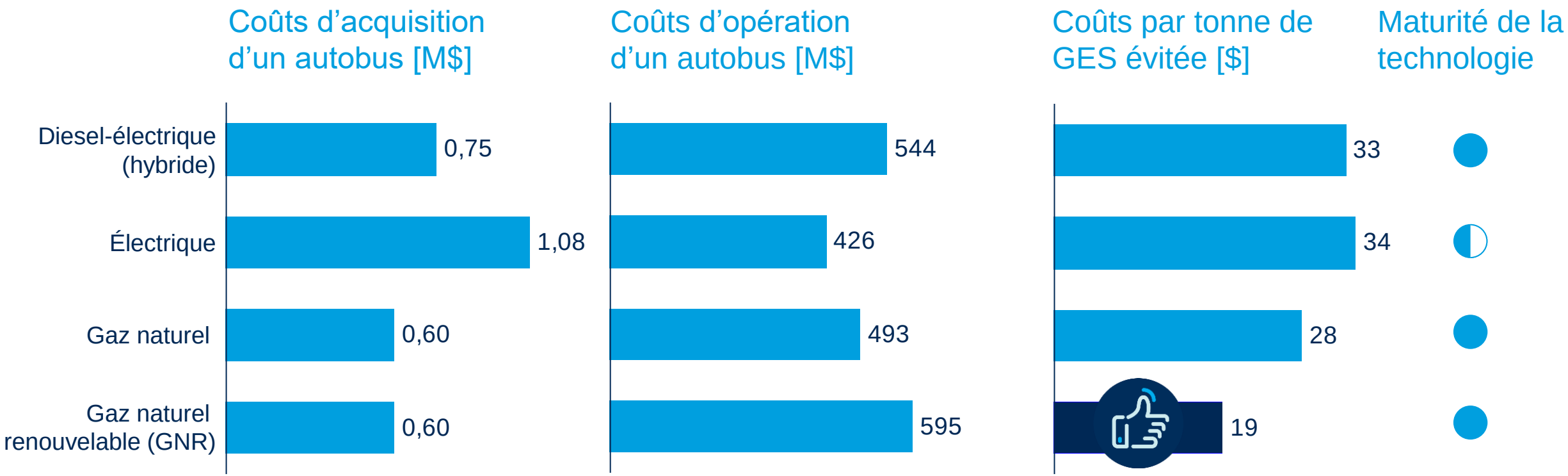
99 %[3] des émissions de SO_2

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".

L’autobus au GNR, la seule solution mature et complètement verte aujourd’hui maximisant les GES évités et le service au citoyen



Investir dans la technologie diesel-électrique implique des émissions de GES et de particules fines provoquant le SMOG jusqu’en 2034. La technologie électrique est certes prometteuse mais non mature et significativement plus dispendieuse que les solutions au gaz naturel existantes

Faire partie des grandes villes qui s'attaquent au SMOG, les autobus au GNR permettraient de retirer l'équivalent de 3 450 voitures de nos routes

Paris

900 autobus au gaz naturel d'ici 2020

Plus de 80% des véhicules de collecte de déchets au gaz naturel (plus de 400 camions)

Los Angeles

484 autobus au gaz naturel

Option d'achat sur 305 autobus supplémentaires

Vancouver

50 autobus au gaz naturel en 2006

106 autobus au gaz naturel en 2017

Notre approche : un impact durable

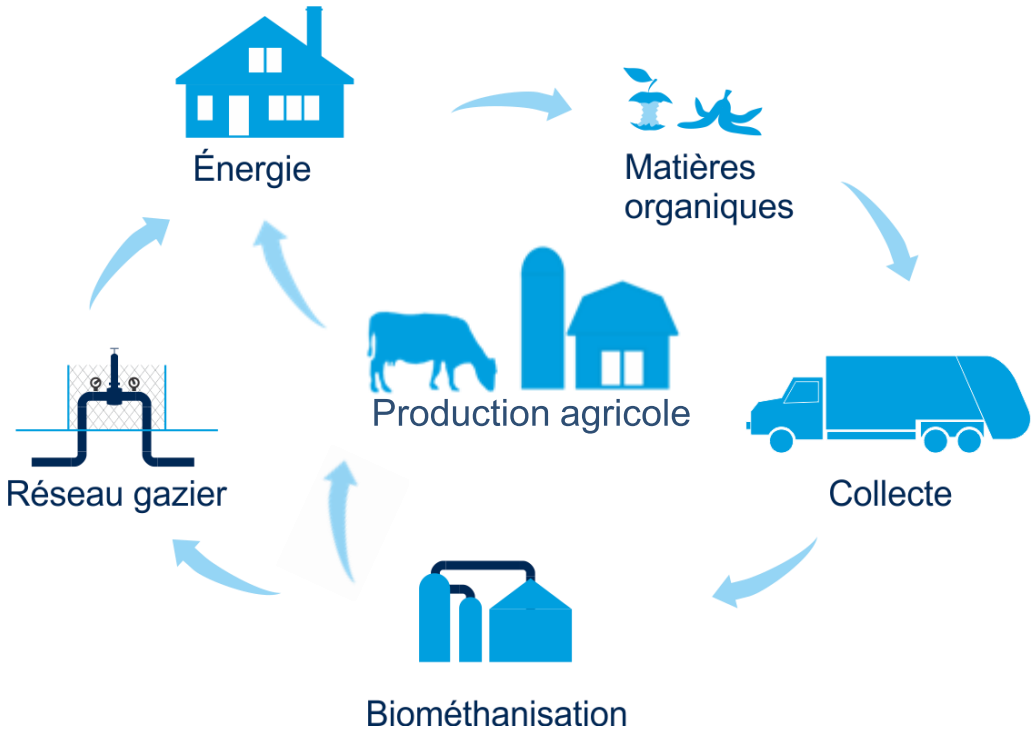
1. Augmenter nos efforts en matière d’efficacité énergétique

2. Substituer le gaz naturel aux produits pétroliers là où c’est souhaitable

3. Accroître la part des énergies renouvelables

Le GNR de 1ère génération contribue déjà à la transition énergétique en fournissant une énergie propre, souple et produite localement

Chaîne de valeur simplifiée du GNR



Avantages pour les communautés productrices

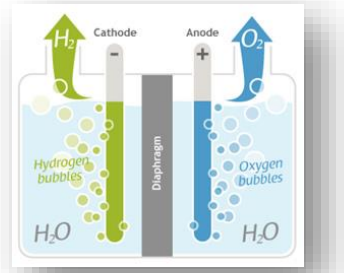
- ✓ Production d'énergie 100% **renouvelable**
- ✓ Production d'une énergie **locale** favorisant :
  - L'économie circulaire
  - La création d'emplois en région
  - La réduction de la dépendance aux importations internationales
- ✓ Production locale de matière fertilisante pouvant être utilisée comme **engrais par les producteurs agricoles**
- ✓ **Réduction des émissions de GES** de trois façons :
  - La réduction de l'enfouissement
  - Le remplacement d'un combustible fossile
  - La réduction de l'utilisation d'engrais chimiques

Plusieurs technologies permettront d'augmenter la proportion de GNR dans le réseau et de répondre aux objectifs provinciaux de production de biocarburant

2010 2020 2030 2040

Diversification progressive

3 **Power-to-gas**
(méthanation)



2 **GNR de seconde génération**
(hydrogénation pyrocatalytique de biomasse forestière)

1 **Biométhane**
(digestion anaérobie de biomasse et d'enfouissement suivi d'une purification)

Gaz naturel (extraction des gisements) … remplacé graduellement par les autres gaz

Les récents changements facilitent le développement des projets et augmentent la compétitivité de la production de GNR

1 **Bonification des conditions et du prix payé aux producteurs de GNR**

- Tarif de rachat garanti bonifié allant jusqu'à 22$/GJ et indexé permettant un meilleur alignement avec le coût du projet
- Contrats long terme permettant une meilleure prévisibilité

2 **Adaptation des conditions de service et tarif pour la production et la consommation de GNR**

- Assouplissement des seuils de déséquilibres
- Combinaison de service (achat direct et gaz de réseau) et instauration d'un tarif d'achat volontaire

3 **Réduction des coûts d'injection**

- Optimisation du design du poste d'injection

4 **Création d'une équipe Énergir dédiée au développement de la filière de GNR**

- Support aux producteurs potentiels
- Interface entre les différentes parties prenantes

**Sujet à l'approbation de la Régie des modalités prévues au dossier R-4008-2017 sur les mesures relatives à l'achat et la vente de GNR*

Merci!