

Le rôle des communautés dans le développement des énergies renouvelables



Frédéric Krikorian

Directeur, développement durable, affaires publiques
et gouvernementales

St-Marc-sur-Richelieu

7 mai 2014



Gaz Métro et les énergies renouvelables ?



QUÉBEC

DISTRIBUTION
DE GAZ NATUREL



GAZ NATUREL
LIQUÉFIÉ



BIOMÉTHANE



ÉOLIEN



GAZ NATUREL
COMME
CARBURANT



VERMONT

GAZ NATUREL



ÉLECTRICITÉ



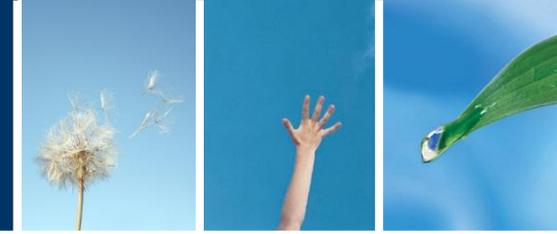
ÉOLIEN



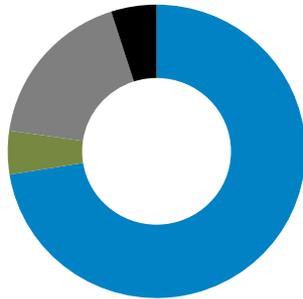
«COW POWER»
& SOLAIRE



Gaz Métro et les énergies renouvelables ?

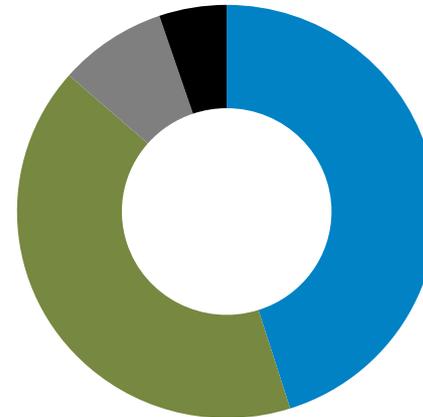


2006
2,8 G\$ d'actifs
206 000 clients



- Distribution de gaz naturel au Québec
- Distribution de gaz naturel au Vermont
- Transport et entreposage de gaz naturel
- Activités non réglementées

2013
5,6 G\$ d'actifs
500 000 clients

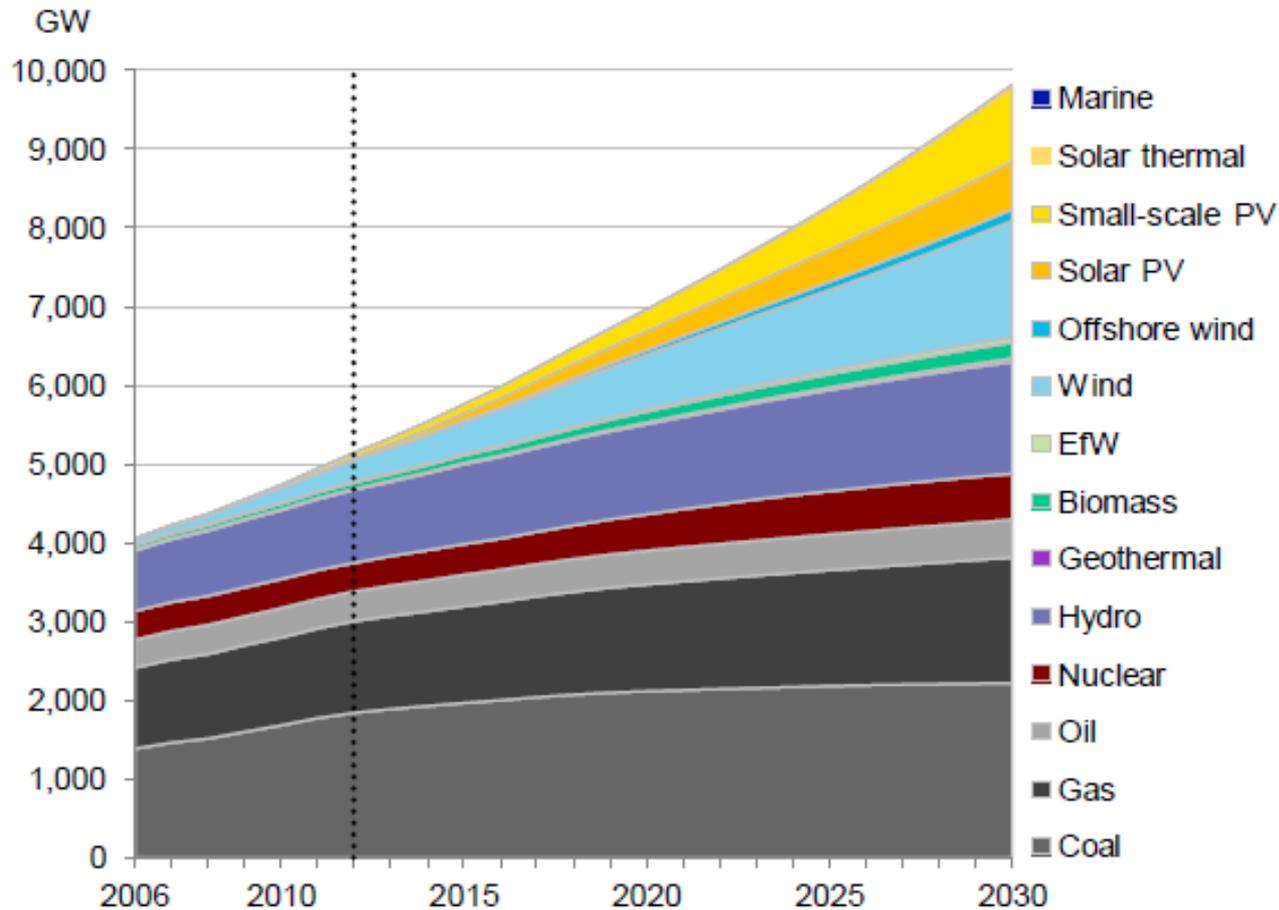


- Distribution de gaz naturel au Québec
- Distribution de gaz naturel et d'électricité au Vermont
- Transport et entreposage de gaz naturel
- Activités non réglementées

Croissance des énergies renouvelables dans le monde



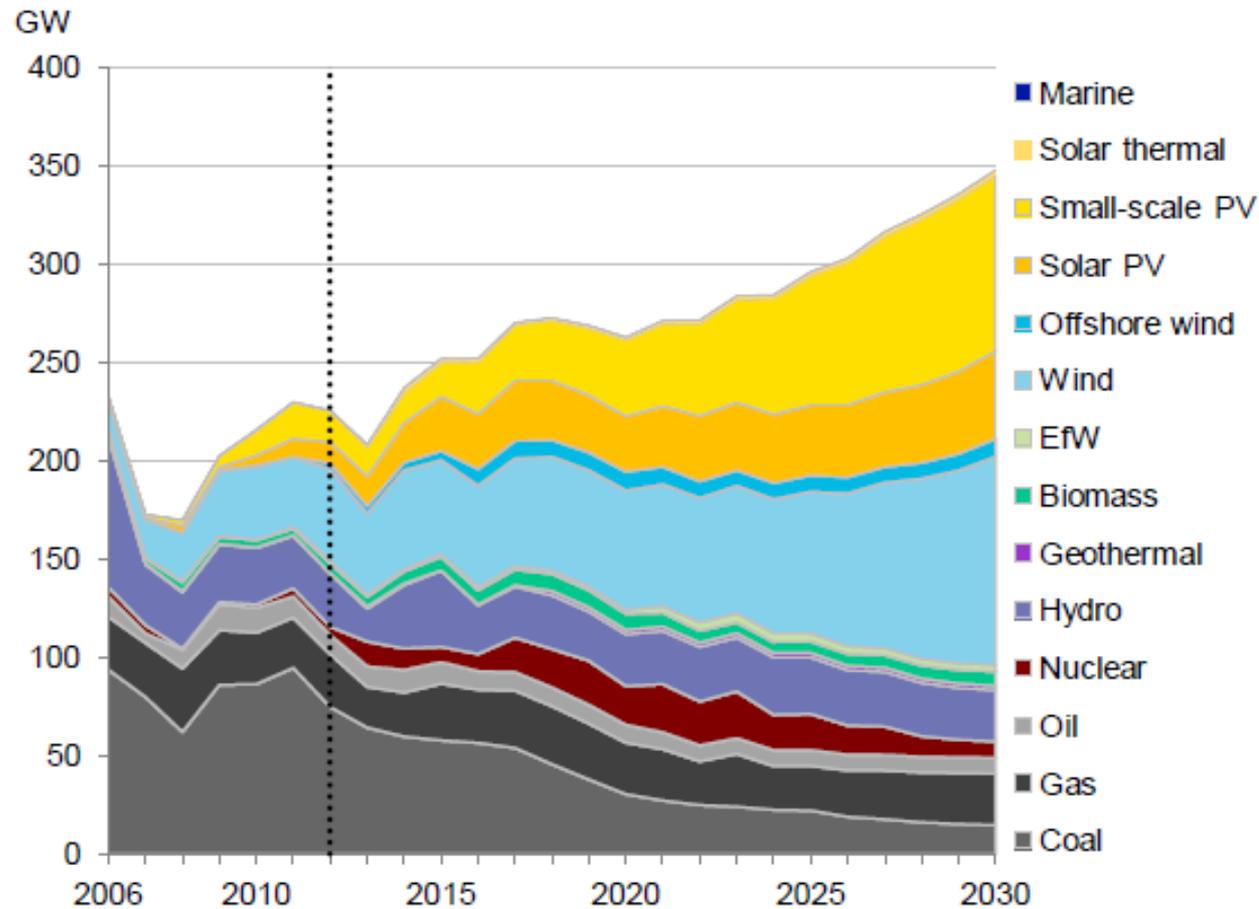
→ En 2030, les énergies renouvelables représenteront 50% de la capacité de génération électrique mondiale



Croissance des énergies renouvelables dans le monde



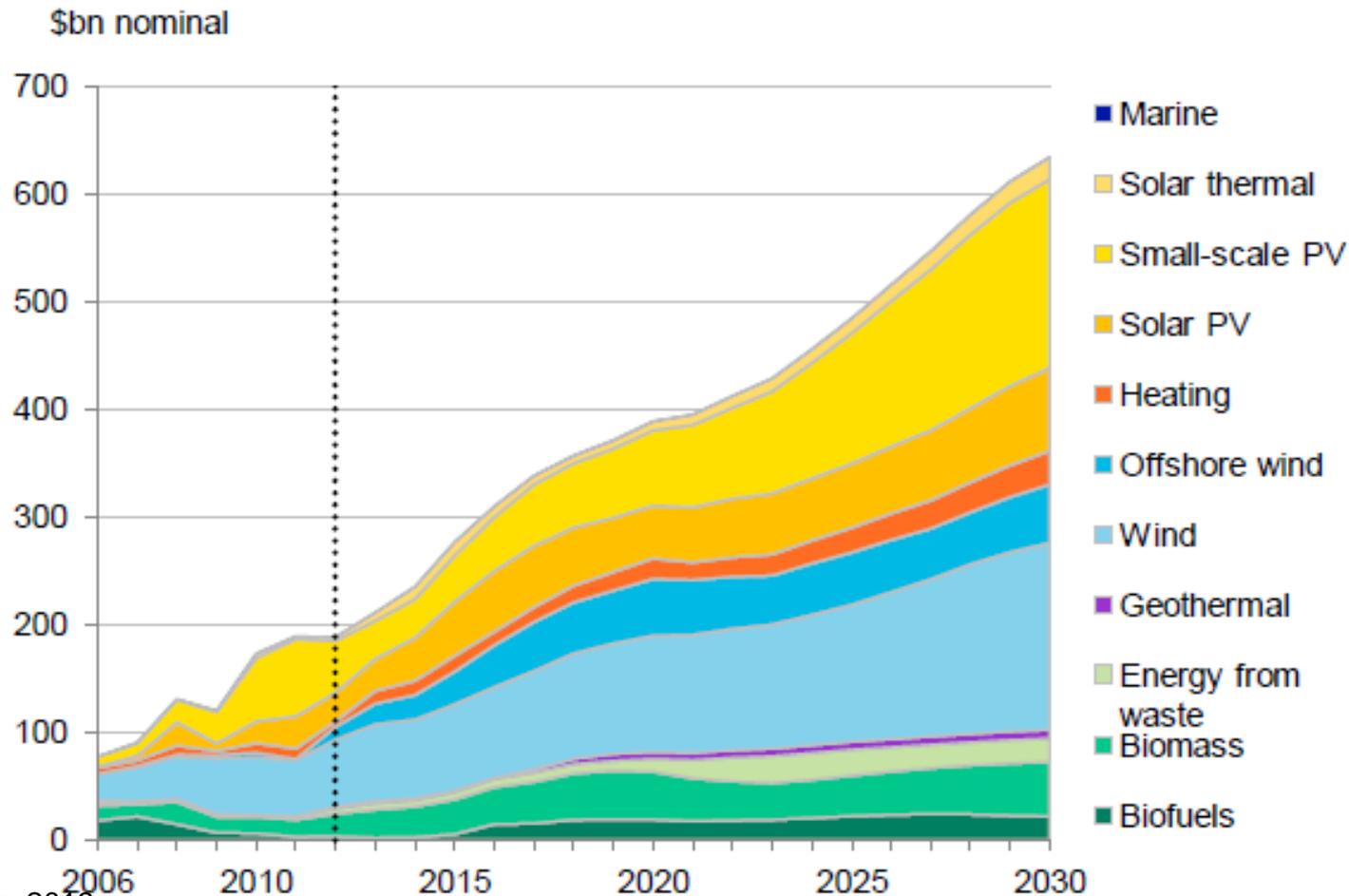
→ Les énergies renouvelables représenteront 70% de la nouvelle capacité de génération électrique installée d'ici 2030



Croissance des énergies renouvelables dans le monde



→ Les investissements en renouvelables attendront 630 milliards \$ en 2030 (3 fois plus qu'aujourd'hui)

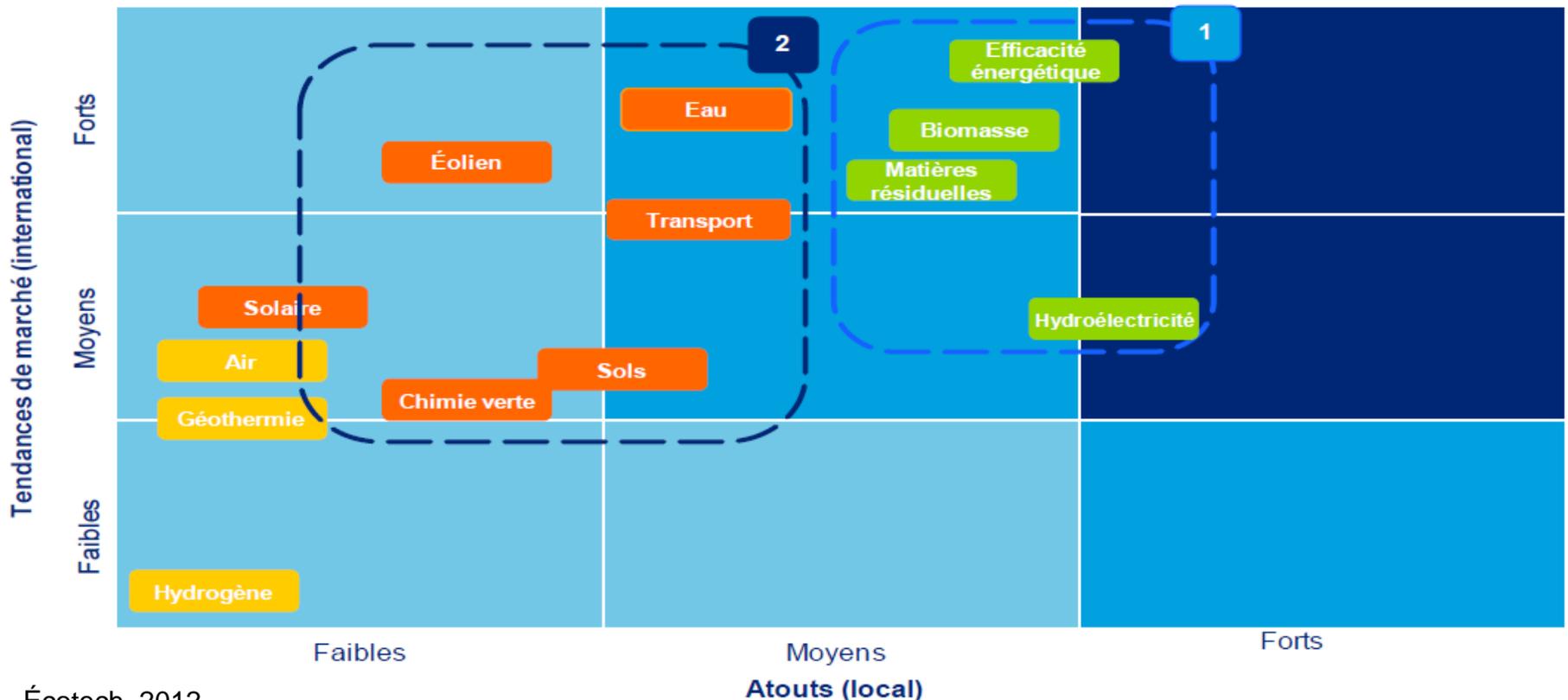


Bloomberg, 2013

L'État des énergies renouvelables au Québec



- À part l'hydroélectricité, les énergies renouvelables sont à un stade de développement moyen ou faible
- Le Québec doit miser sur certains atouts pour se développer dans le domaine des énergies renouvelables et des technologies propres



L'émergence de ces nouvelles filières requiert un soutien



→ Les nouvelles filières d'énergies renouvelables qui ont du succès bénéficient d'un soutien (politique, réglementaire et/ou financier)

→ Diverses formes sont possibles

- Réglementation incitative: % d'énergie renouvelable
- Tarifs préférentiels/primes
- Appels d'offre
- Subventions
- Programmes d'achats volontaires

→ L'exemple du Cow Power

- Objectifs de production d'énergie renouvelable
- Prime au producteur
- Programme d'achat volontaire (10%, 25%, 50%, 100%)
- Lien agriculteur-consommateur



Et le rôle des communautés dans tout cela ?



→ Régionalisation de la production d'énergie (voir carte)

- Ex. Éolien, mini-centrales, biomasse, biogaz
- Acceptabilité sociale



Et le rôle des communautés dans tout cela ?



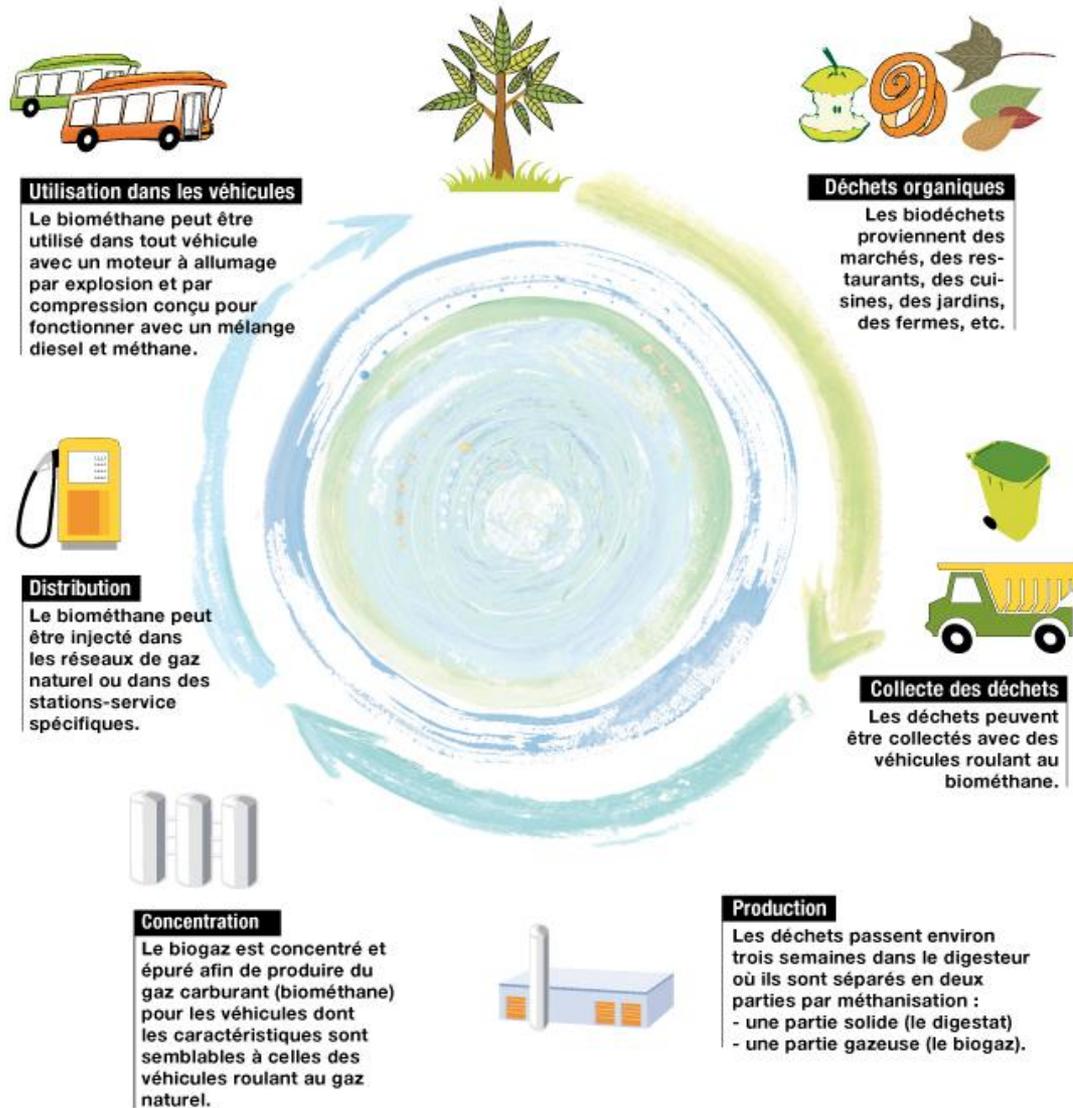
→ Les municipalités/MRC deviennent des promoteurs de projets

- Implication grandissante des communautés dans les projets énergétiques
- Niveau de risque, impacts sur taxes foncières ?
- Connaissance opérationnelle ?
- Rôle du privé ?
- Modèle de gouvernance et prise de décision (50-50; SEM) ?
- Investissement vs redevances ?

→ Les défis: identifier les bons projets, choisir les bons modèles d'affaires et assurer la participation/mobilisation de la communauté

- Atouts locaux
- Vision et valeurs (autour de quoi peut-on se rassembler ?)

Valorisation des matières organiques

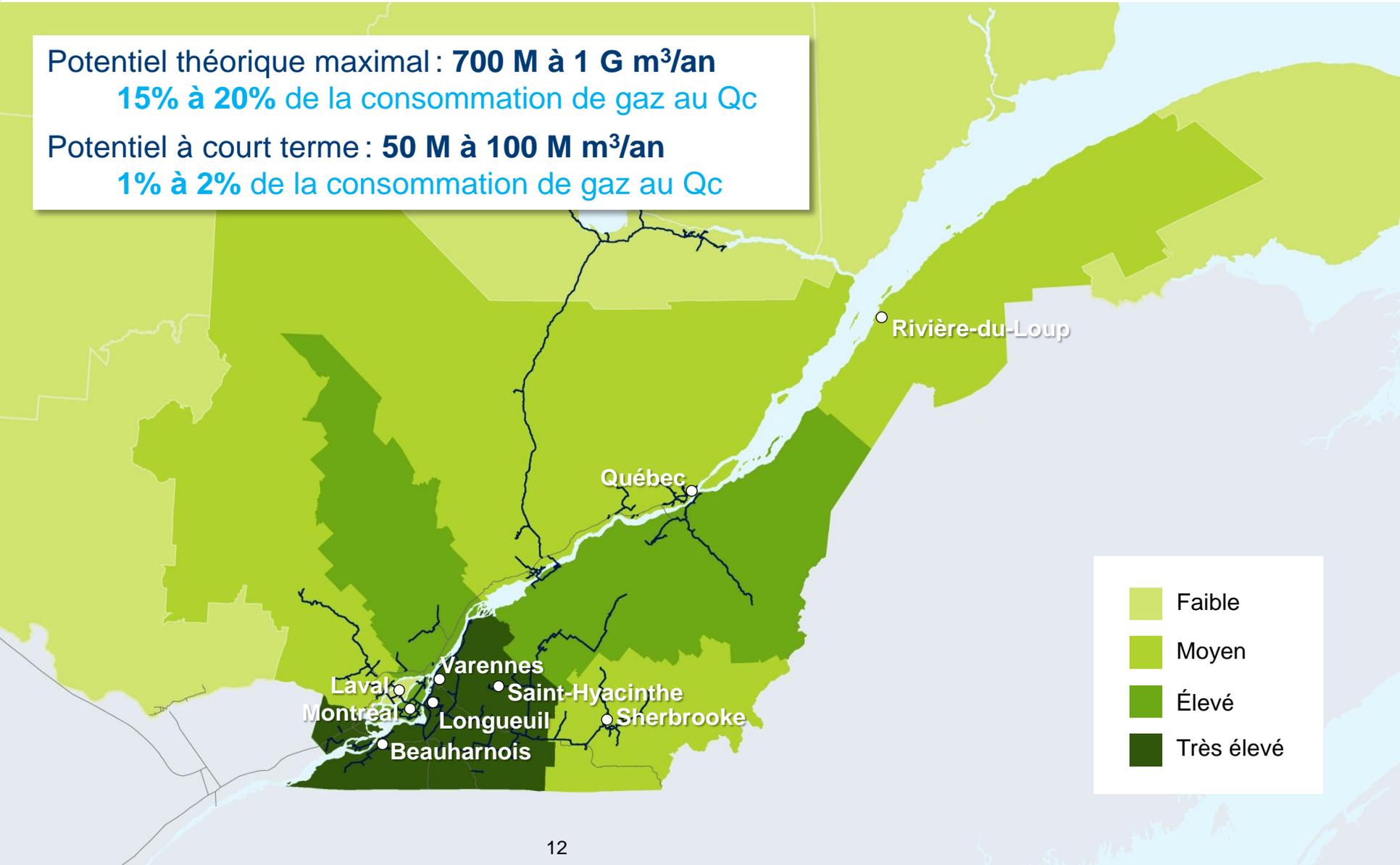


Le biométhane au Québec: un potentiel à développer



Potentiel théorique maximal: **700 M à 1 G m³/an**
15% à 20% de la consommation de gaz au Qc

Potentiel à court terme: **50 M à 100 M m³/an**
1% à 2% de la consommation de gaz au Qc



- Faible
- Moyen
- Élevé
- Très élevé

Des bénéfices collectifs



- Production et valorisation d'énergie issue de la gestion des **matières résiduelles**
- Approvisionnement en **énergie locale et renouvelable** de véhicules (municipaux) et de bâtiments reliés au réseau gazier dans diverses régions
- **Revenus** municipaux associés à la vente d'énergie et économies en coûts de carburant
- Réduction des émissions de **GES**
- **Mobilisation** des citoyens envers la collecte et la valorisation des matières résiduelles