



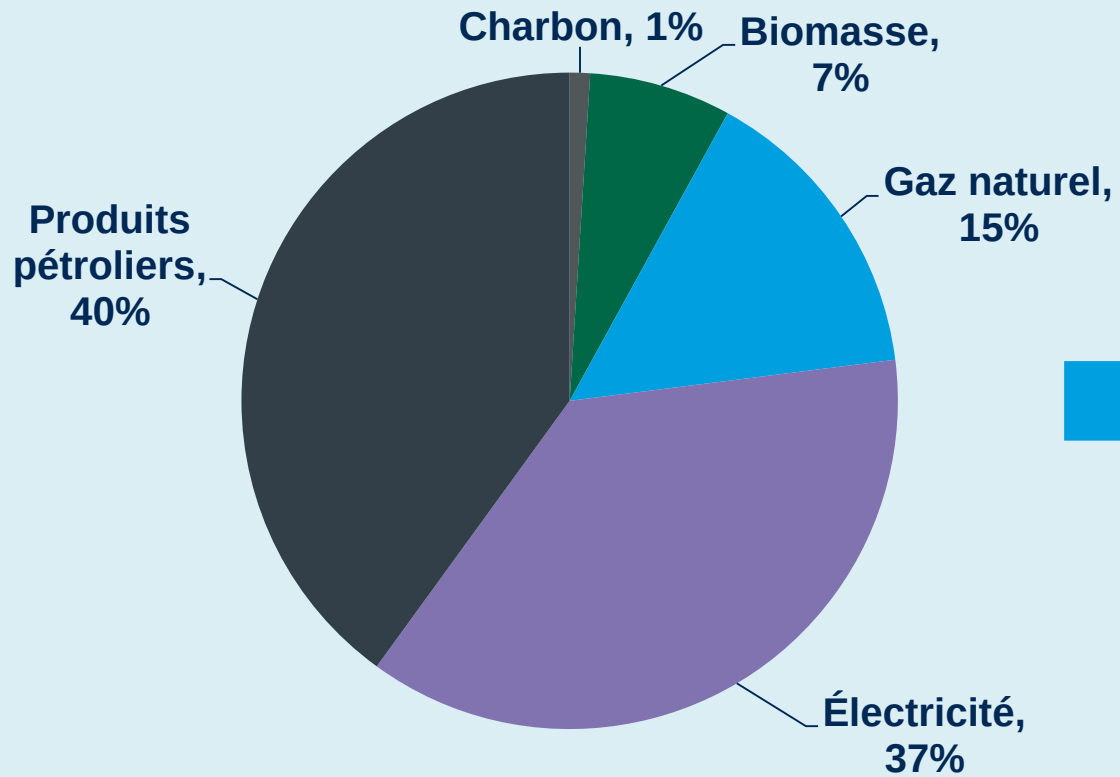
Le GNR : levier incontournable de la transition énergétique du Québec

Mathieu Johnson
Directeur développement du
GNR chez Énergir

Novembre 2018

Le mix énergétique du Québec

Aujourd'hui

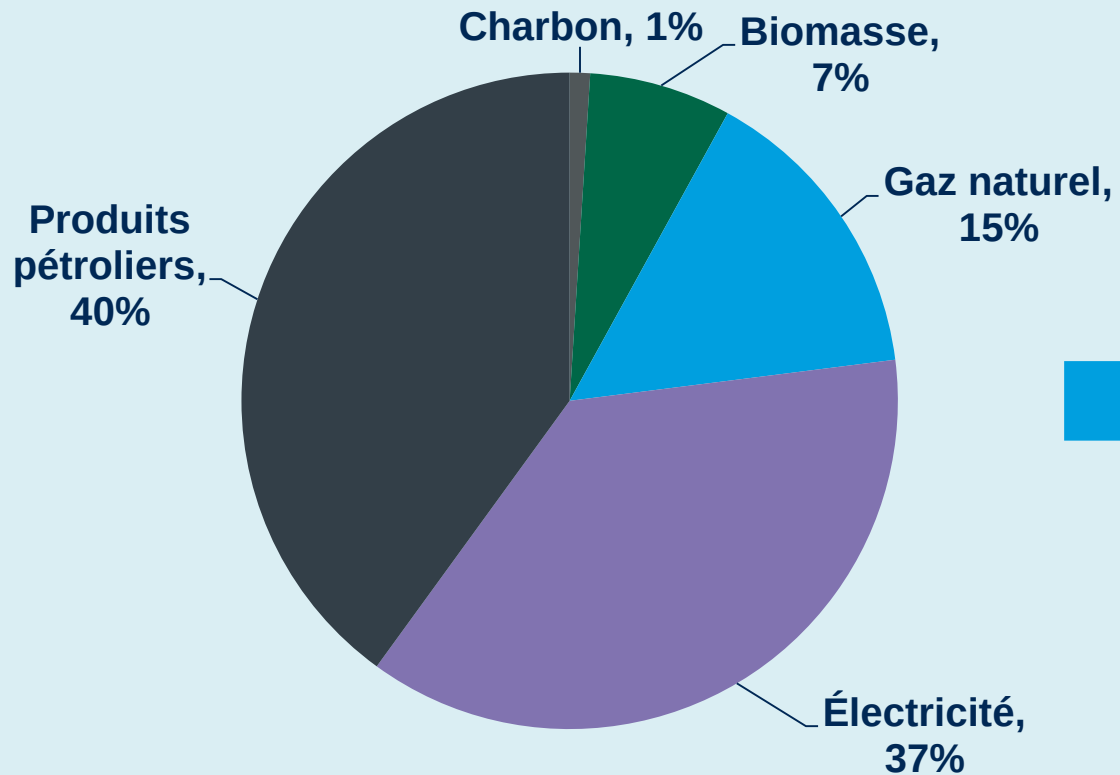


Post transition



Le mix énergétique du Québec

Aujourd'hui



Post transition

Devra tenir compte :

- Des besoins de la clientèle et des contraintes techniques
- De la meilleure allocation des investissements

Le GNR est produit à partir de matière organique, une des cinq formes d'énergie renouvelable

énergie

Temps requis pour le renouvellement de la ressource



Plusieurs secteurs stratégiques de l'économie québécoise peuvent profiter du développement économique généré par la production de GNR

énergie



Industrie agroalimentaire

- Résidus de fabrication



Industrie forestière

- Biomasse forestière résiduelle



Régions et municipalités

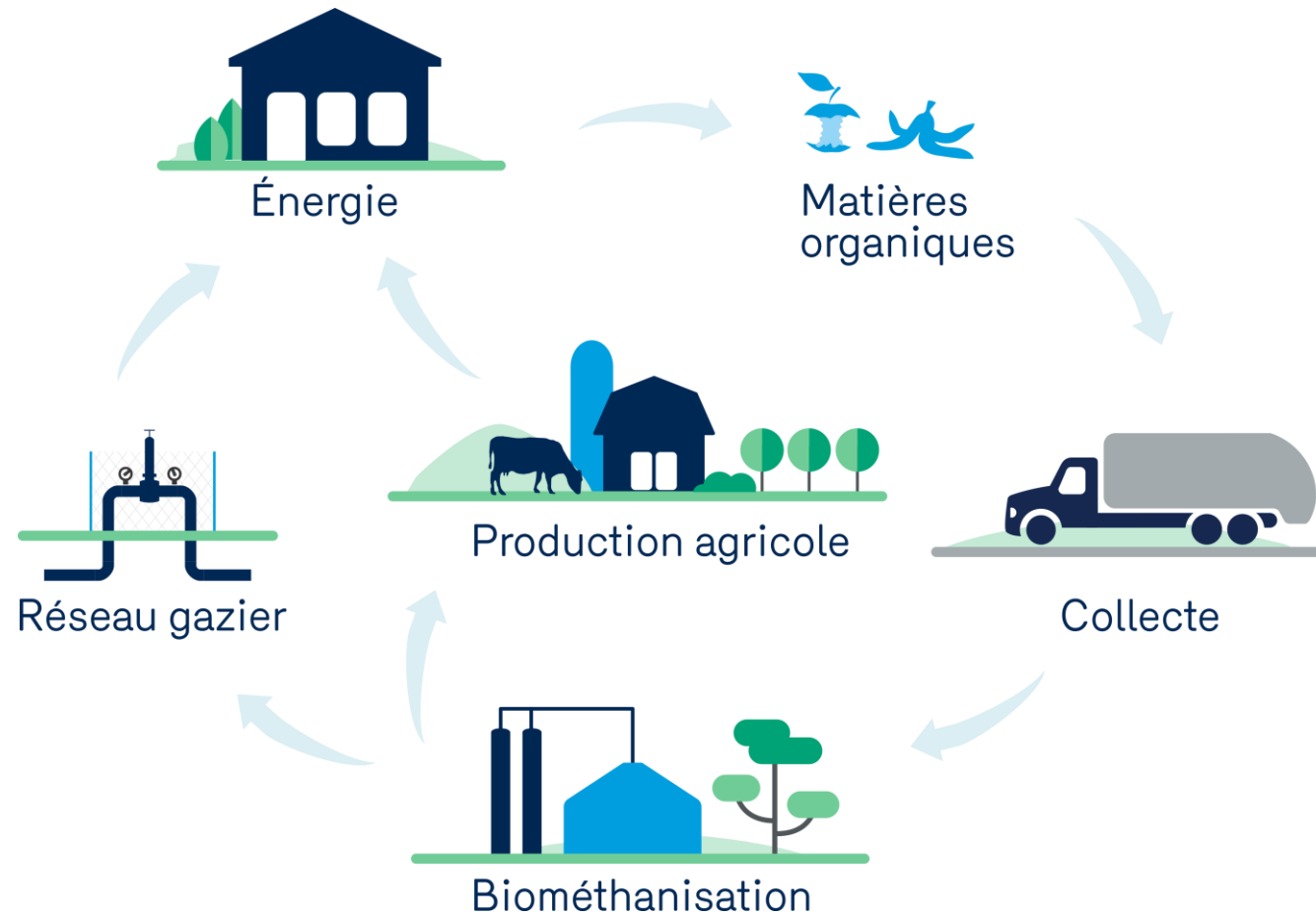
- Matières organiques résiduelles
- Boue de traitement des eaux
- Biogaz de site d'enfouissement



Secteur agricole

- Fumiers et lisiers
- Résidus de culture

Le GNR s'inscrit dans le concept d'économie circulaire



Nouvelle étude sur le potentiel technico-économique de production de GNR 2030

Contexte de l'étude

Dans la Politique énergétique 2030, il est souhaité que la production d'énergies renouvelables augmente de 25 % et que celle de bioénergie augmente de 50 %. Le GNR peut contribuer à atteindre ces cibles. Le gouvernement du Québec a publié en août 2018 un projet de règlement visant à fixer la quantité minimale de GNR devant être livrée par un distributeur de gaz naturel à 5 % d'ici 2025.

Objectif de l'étude

Connaître la quantité potentielle de GNR qui pourrait être produite dès maintenant et à l'horizon 2030 afin de déterminer la place que le GNR pourrait occuper dans la transition et le portefeuille énergétique futur.

Étude réalisée par :
Deloitte et WSP Canada inc.

Comité de pilotage :



Transition
énergétique
Québec

RECYC-QUÉBEC
Québec

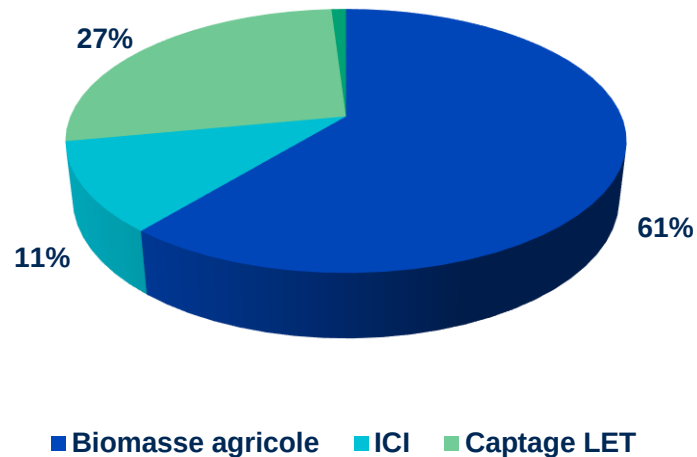


Chaire de gestion
du secteur de l'énergie
HEC MONTRÉAL

Nouvelle étude sur le potentiel technico-économique de production de GNR 2030

Faits saillants de l'étude

- **Potentiel technico-économique (PTE) 2018** de production de GNR : **26 M GJ**, soit **12 %** du gaz naturel distribué actuellement par Énergir au Québec.

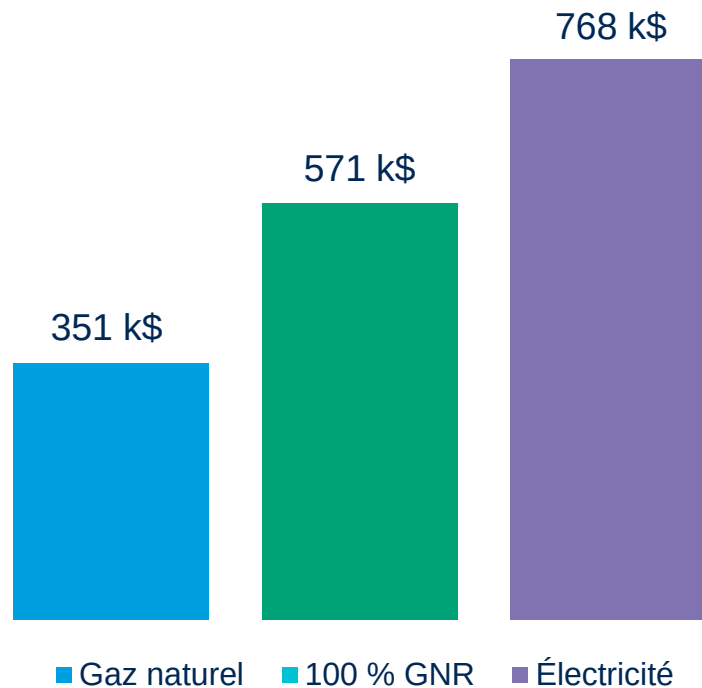


PTE 2030 : 144 M GJ, soit **2/3** du gaz naturel distribué par Énergir au Québec

- Éviterait l'émission de **7,2 Mt GES annuellement** ce qui représente le retrait d'environ 1,5 M de voitures sur les routes.
- Le potentiel de réduction de GES pourrait augmenter si le GNR était utilisé dans le transport lourd.
- Toutes les régions du Québec ont un potentiel technico-économique.

Les GNR est une solution économique et flexible

Facture annuelle d'un client institutionnel consommant l'équivalent de 1 M m³ de gaz naturel

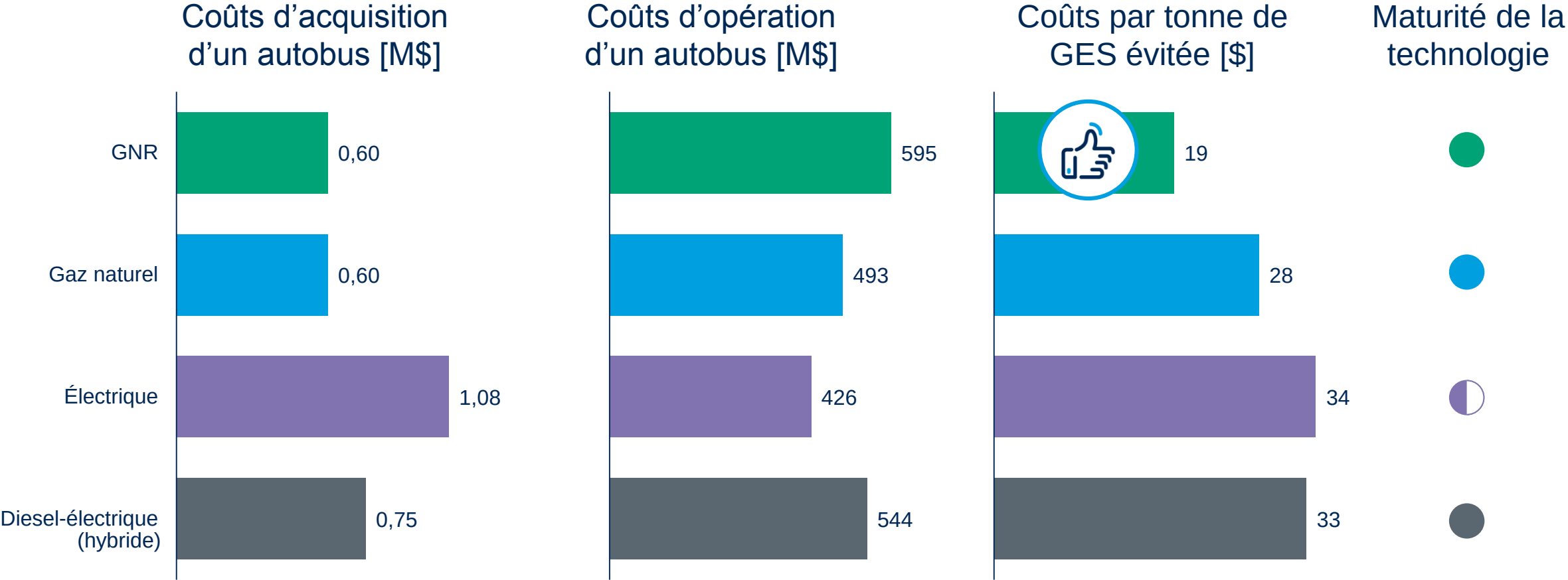


Économique : le GNR est la solution la plus économique pour les clients désirant une énergie renouvelable

Flexible : les clients peuvent choisir de consommer entre 5 % et 100 % de leur consommation

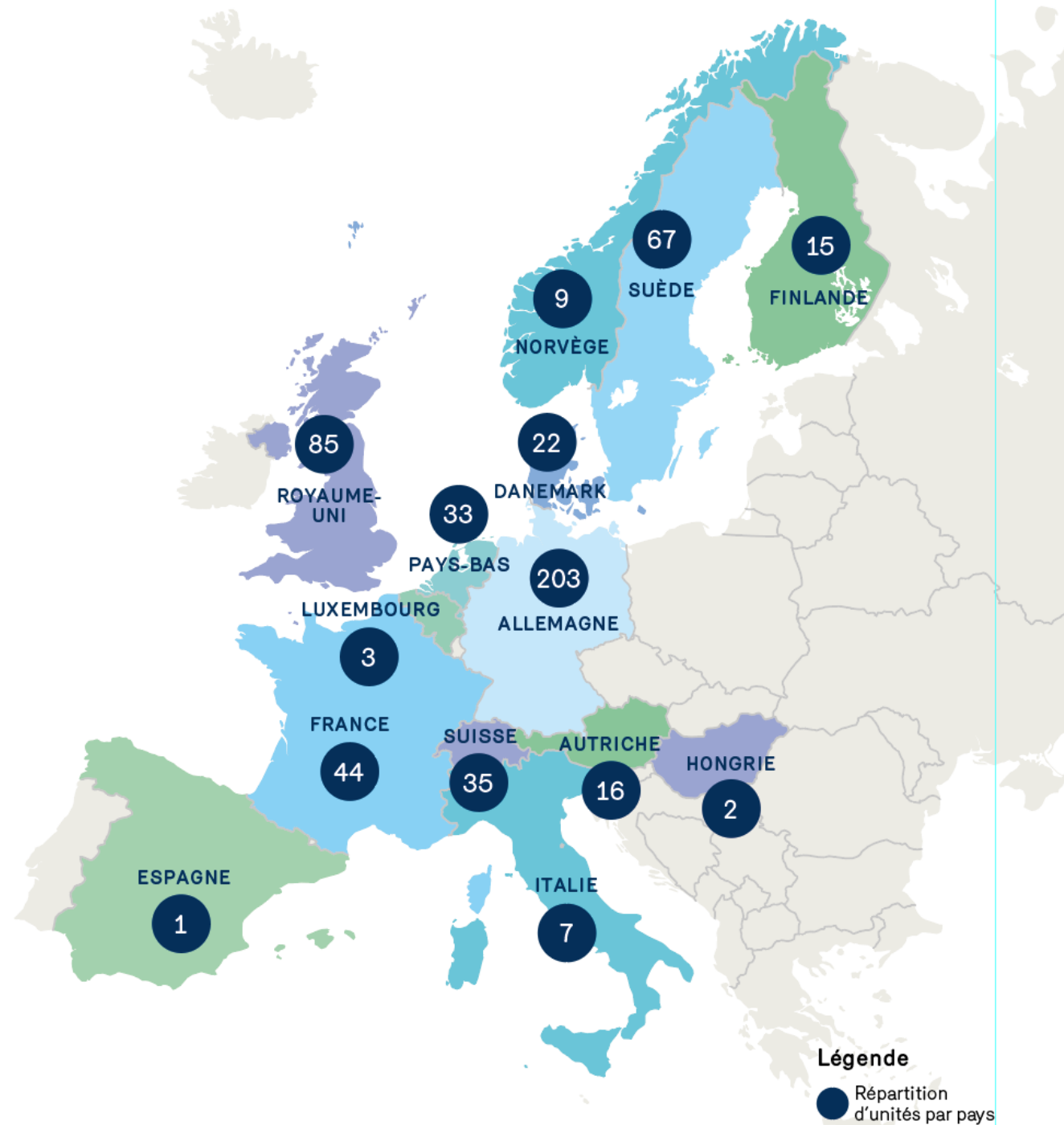
Verte : reconnue comme énergie renouvelable par la loi, le SPEDE et pour se conformer aux mesures d'exemplarité de l'État

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



Le GNR est privilégié par les pays européens pour leur transition énergétique

542 sites de production et d'injection de GNR en Europe



Énergir développe l'injection de GNR sur l'ensemble de son réseau

Énergir



- Le mix énergétique futur sera **diversifié** et doit comporter de l'énergie sous forme de gaz – il est donc impératif d'intégrer plus de gaz renouvelable dans le mix
- Le GNR est une solution pour accélérer la **transition énergétique** et comporte aussi plusieurs **externalités positives**
- Le Québec peut s'inspirer de **l'exemple européen** et devenir le leader de la production de GNR en Amérique du Nord

Merci

energir

