

La biométhanisation et le compostage au Québec

Ce que nous contribuons à créer

Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage (PTMOBC)

15^e conférence sur le biogaz et la bioénergie

Mai 2018

Enjeux environnementaux liés à l'élimination



- 5 à 5,5 Mt de matières résiduelles éliminées chaque année.
- Ces matières peuvent générer des GES, des odeurs et du lixiviat.
- Prolonger la durée de vie des lieux d'enfouissement.
- Retourner le carbone au sol comporte de nombreux avantages agronomiques.

Qu'est-ce que le PTMOBC ?

Le Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage (PTMOBC) permet de soutenir financièrement la mise en place d'installations de traitement des matières organiques en vue du recyclage du compost ou du digestat et du remplacement de combustible fossile par du biogaz.



Portrait des projets financés par le MDDELCC

- 13 projets subventionnés et 3 projets annoncés de compostage ou de biométhanisation, dont 7 conjoints avec le fédéral. La part du Québec est évaluée à environ 281,5 M\$.
- À terme, par ces projets, près de 1 Mt/an de matières organiques seront traitées et près de 150 Kt/an de réduction de GES.
- Actuellement, environ la moitié de la population du Québec réside dans une municipalité offrant la collecte des matières organiques, alors que c'était 7 % en 2009.

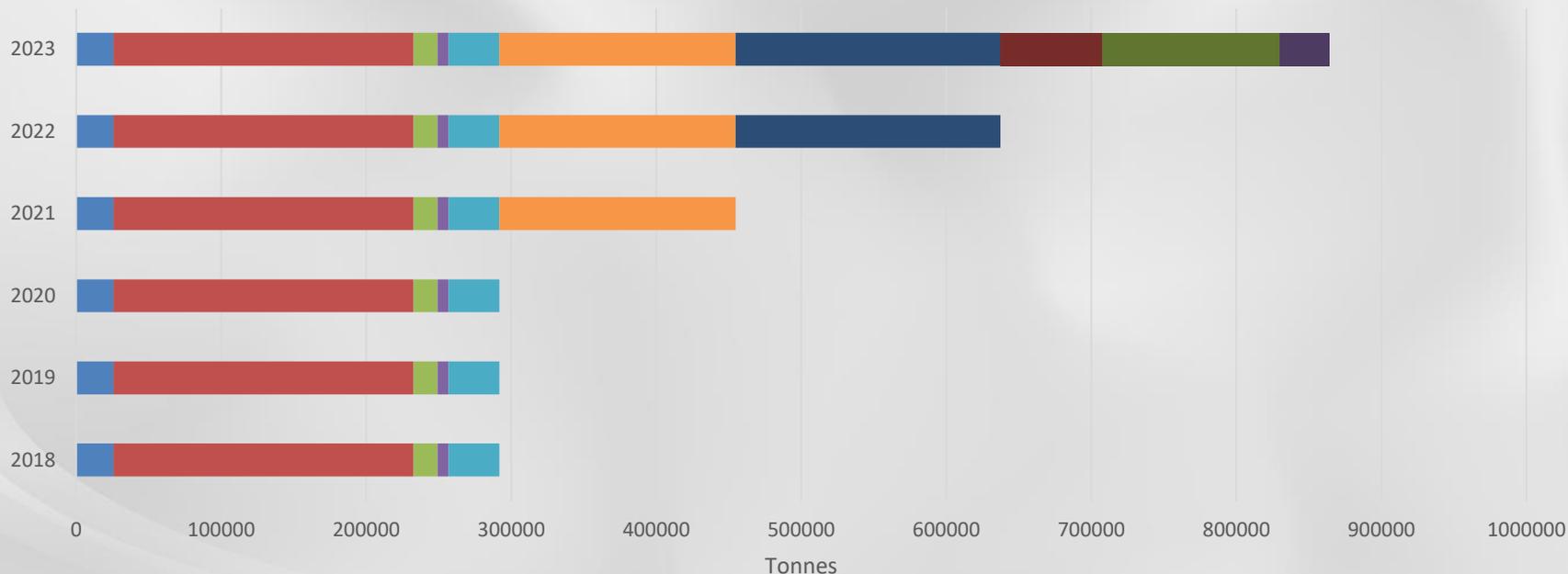


Politiques gouvernementales

- **Politique québécoise de gestion des matières résiduelles (PQGMR)**
 - Objectif : Éliminer une seule matière résiduelle au Québec : le résidu ultime.
- **Plan d'action 2011-2015 de la PQGMR**
 - Actions 14 et 15 : Stratégie afin de détourner la matière organique des lieux d'élimination et mise en œuvre du PTMOBC.
- **Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques**
 - Action 23 : Soutenir les réductions d'émissions de GES associées à la gestion des matières résiduelles.

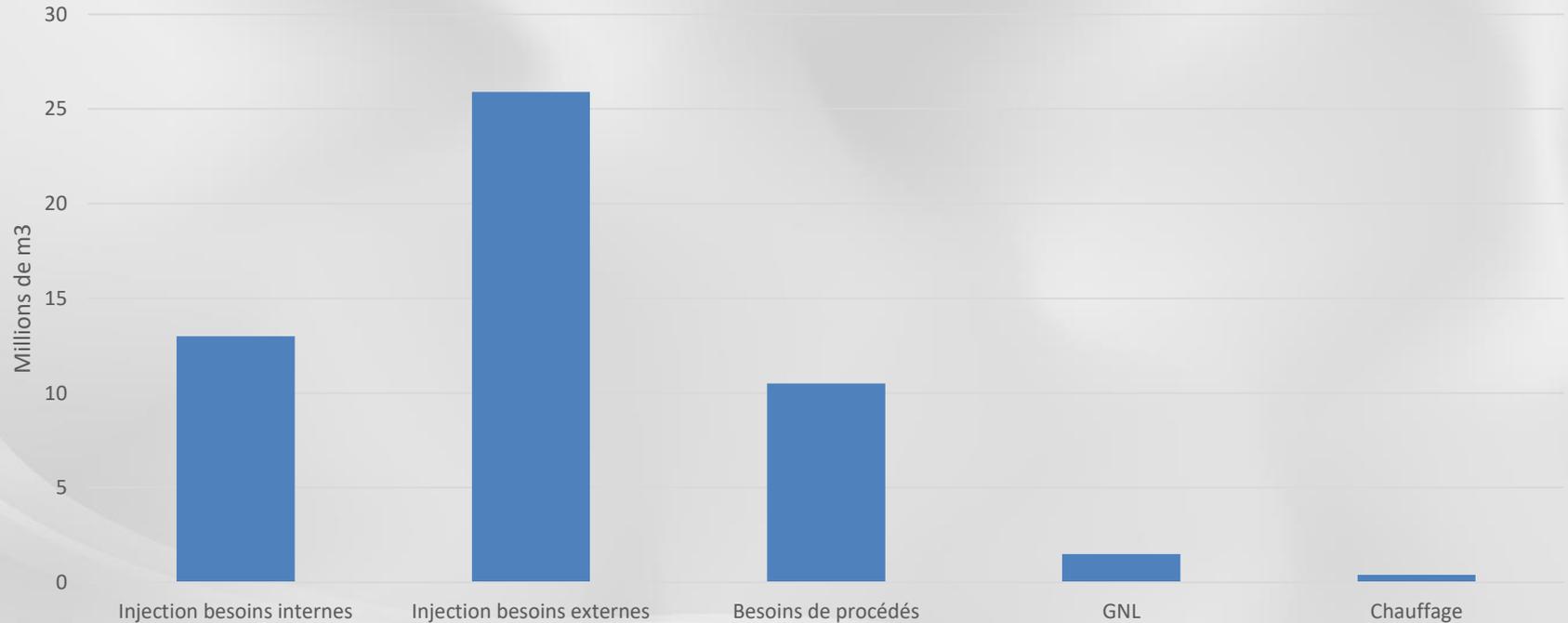
Déploiement progressif

Matières biométhanisées



■ SÉMER ■ Saint-Hyacinthe ■ RAEBL ■ RAEVR ■ SÉMECS ■ Montréal ■ Québec ■ Longueuil ■ Laval ■ Biom

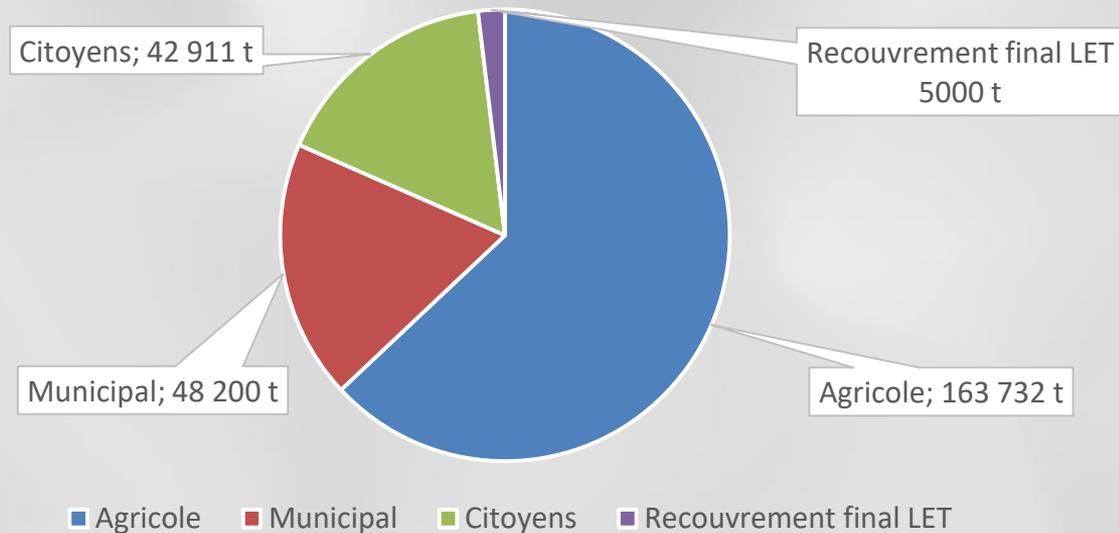
Usages principaux du biogaz



Valorisation du biogaz

- **Dans le cadre du PTMOBC, les demandeurs conservent la possibilité d'adapter leur décision à l'évolution du marché québécois**
- **Considérations :**
 - Coût de la purification
 - Revenus
 - Besoins internes
 - Améliorer le bilan environnemental de la municipalité
 - Possibilité de conserver un certain contrôle sur le biogaz
- **Constat :**
 - Ces considérations démontrent un intérêt à demeurer impliqué dans la gestion de cette énergie renouvelable.

Digestat et compost



Digestat et compost

- **Épandage agricole en 2015 : 1,1 million de tonnes**
 - Hausse de 15 % à prévoir en provenance des installations financées
 - Plus de 110 000 tonnes de digestat provenant de boues et ROTS serait épandu, comparativement à environ 30 000 tonnes de compost épandu en 2015.
- **Recyclage des matières résiduelles fertilisantes (MRF)**
 - Il s'agit d'un nouveau rôle ou un plus grand rôle pour plusieurs municipalités.
 - Une nouvelle interaction entre les municipalités et le citoyen.

Constats et perspectives

- Communauté de pratique en compostage et biométhanisation
 - Référence pour le développement de projets dans de nouveaux secteurs (agricole, agroalimentaire, etc.)
- Leviers de développement économique
 - L'intégration des intrants et des extrants dans l'économie contribuera à une croissance économique verte.
- Un effet d'entraînement dans la gestion des matières organiques
 - Favorise l'investissement dans ce domaine puisqu'on constate l'adhésion des citoyens.
 - L'implantation de la collecte municipale est un facteur de succès pour l'implantation dans les ICI.
 - Médiatisation des projets favorise l'intégration de cette préoccupation dans les valeurs corporatives des entreprises et des municipalités.

Constats et perspectives

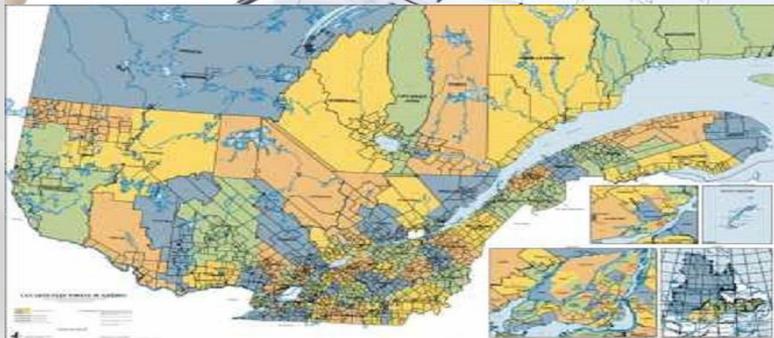
- Les citoyens sont prêts
 - Importance de bien contrôler les nuisances des installations en place, du transport et produire une matière de qualité
- Défis logistiques
 - Capacité de traitement diversifiée nécessaire pour absorber des volumes importants (ICI) à court terme
 - Maximiser la valeur environnementale et financière du compost et du digestat

Acquisition de connaissances



***Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques***

Québec



Questions et discussions

