

BIOÉNERGIE : POUR UN SECTEUR AGRICOLE RÉSILIENT

AQPER – 7 février 2019

Par David Tougas



POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR

L'Union des producteurs agricoles





Plan de présentation

- ▶ Portrait du secteur agricole
 - ▶ Principales productions
 - ▶ Positionnement géographique
 - ▶ Consommation d'énergie
 - ▶ Émissions de gaz à effet de serre (GES)
- ▶ Production de bioénergie à la ferme
 - ▶ Contexte
 - ▶ Opportunités
 - ▶ Considérations préliminaires
- ▶ Conclusion

Portrait du secteur ▶

▶ **L'agriculture
au Québec**





Portrait du secteur agricole – 2017



- ▶ 27 800 fermes
- ▶ 41 995 producteurs
- ▶ 57 100 emplois
- ▶ 645 M\$ en investissements
- ▶ 8,8 G\$ recettes monétaires agricoles

Sources : Profil sectoriel de l'industrie agroalimentaire – édition 2018, Recensement de l'agriculture – 2016



Principales productions

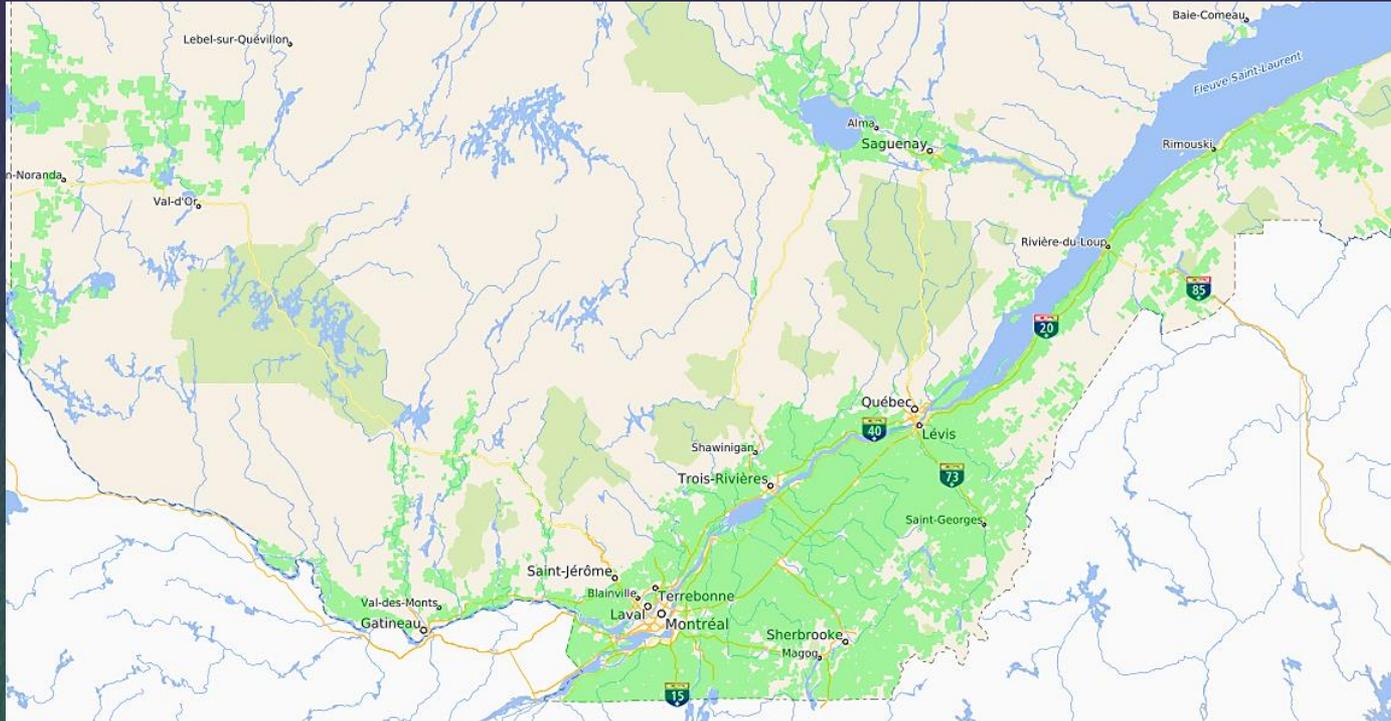


Recettes
monétaires 2017
8,8 G\$

Source : Profil sectoriel de l'industrie
agroalimentaire – édition 2018

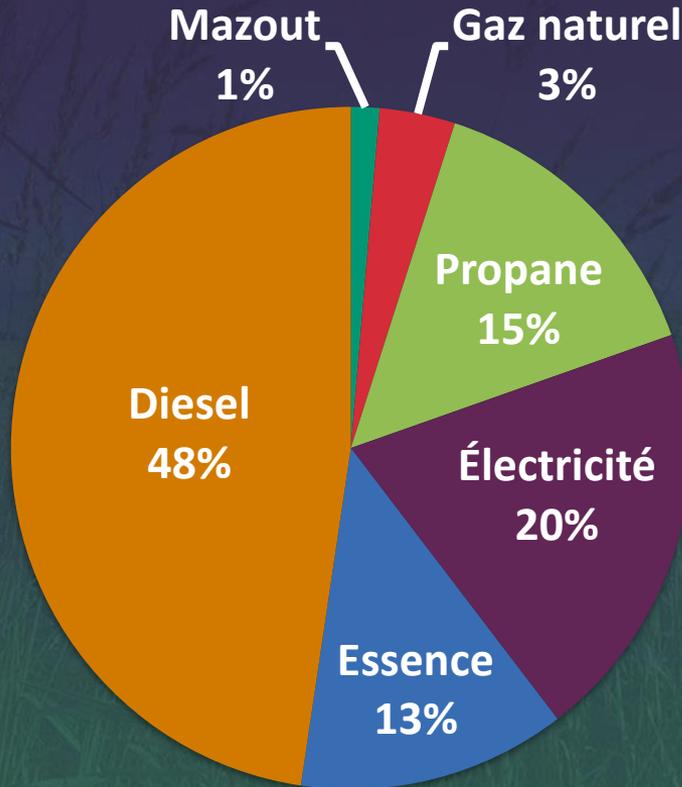


Positionnement géographique





Consommation d'énergie – 2017



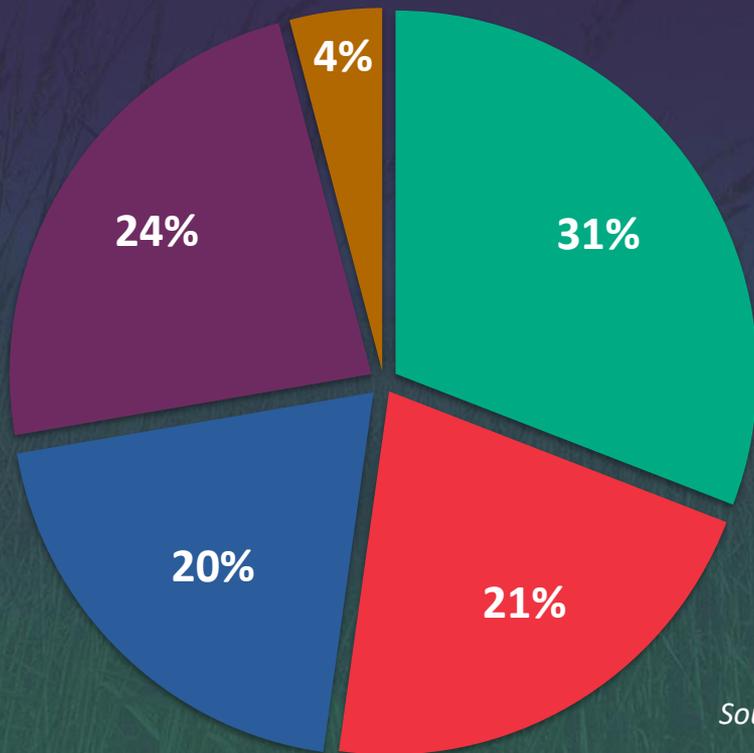
Dépenses énergétiques
annuelles : **500 M\$**

Représentent 7 % des
dépenses d'exploitation

Source: Statistique Canada. Tableau 25-10-0029-01



Émissions de GES – 2016



- Fermentation entérique
- Gestion du fumier
- Carburants et combustibles
- Gestions des sols agricoles
- Chaulage, urée et autres engrais carbonés

Source : *Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre en 2016 et leur évolution depuis 1990*

Bioénergie ▶

▶ **production
à la ferme**





Bioénergies

- ▶ Biocarburants
- ▶ Biomasse forestière
- ▶ **Biométhanisation**



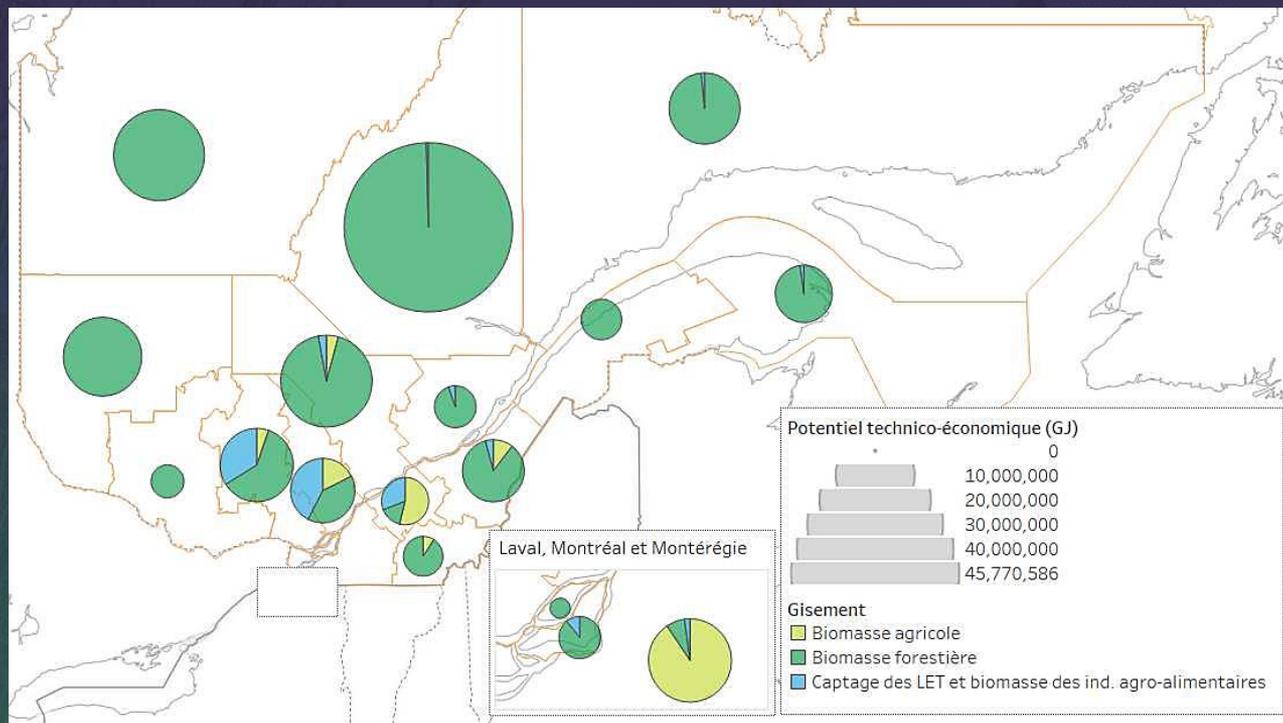


Contexte

- ▶ La Politique énergétique 2030 du Québec vise à augmenter les énergies renouvelables de 25 % et la production de bioénergie de 50 % par rapport à 2013
 - ▶ Le gaz naturel renouvelable (GNR) est considéré comme une source de bioénergie à prendre en compte pour atteindre les cibles
- ▶ Un projet de règlement (août 2018) prévoit que les distributeurs de gaz naturel devront livrer au moins 5 % de GNR d'ici 2025
- ▶ Dans le cadre d'une étude réalisée pour Énergir, les secteurs agricole et forestier ont été définis comme étant des sources importantes de matières organiques pour la production de GNR



Répartition du potentiel technico-économique de GNR dans les régions du Québec (2030)



Source : Rapport Production québécoise de gaz naturel renouvelable : un levier pour la transition énergétique
Évaluation du potentiel technico-économique au Québec (2018-2030), octobre 2018, WSP, Deloitte



Opportunités

- ▶ Diversification des sources de revenus pour les entreprises agricoles
- ▶ Activité complémentaire aux activités de la ferme qui tire profit d'une ressource agricole (c.-à-d. traitement des fumiers et épandage du digestat)
- ▶ Contribution à la vitalité des milieux ruraux
- ▶ Image positive de l'implication du milieu agricole dans la production d'énergie renouvelable, la réduction des GES et le recyclage des matières résiduelles fertilisantes



Considérations préliminaires

1. Impacts sur le territoire et les activités agricoles
2. Considérations agroenvironnementales et de cohabitation
3. Rentabilité du projet pour les producteurs agricoles





Considérations préliminaires

1. Impacts sur le territoire et les activités agricoles

Territoire agricole

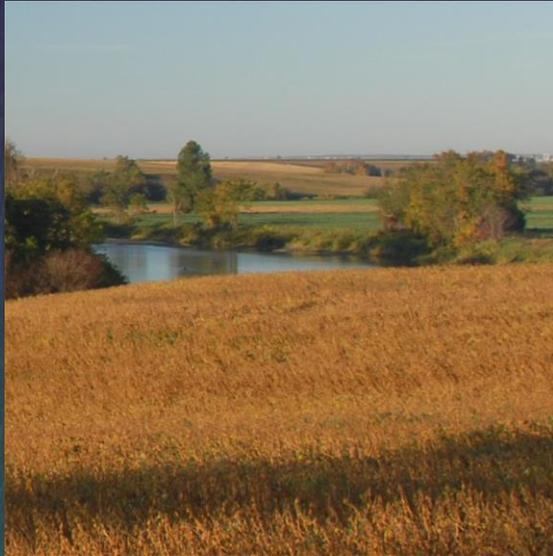
- ▶ Activité non agricole
- ▶ Site de moindre impact
- ▶ Emprise du site
- ▶ Agrandissement éventuel

Activités agricoles

- ▶ Enjeu de biosécurité pour les élevages
- ▶ Impact sur les ententes d'épandage



Considérations préliminaires



2. Enjeux agroenvironnementaux et de cohabitation

- ▶ Bilan phosphore régional
- ▶ Impacts possibles sur la matière organique des sols
- ▶ Odeurs et trafic accrus liés au transport des fumiers et du digestat entre le centre de traitement et les fermes



Considérations préliminaires

- ▶ Rentabilité pour les producteurs agricoles
 - ▶ Les risques financiers sont de plusieurs ordres
 - ▶ Productivité : efficacité du procédé = rentabilité
 - Expertise requise pour gérer le centre de traitement
 - Variabilité du potentiel méthanogène des intrants
 - ▶ Concurrence pour les matières organiques externes qui sont nécessaires au procédé





Considérations préliminaires

- ▶ La rentabilité de la filière à court et à long terme
 - ▶ Est-ce que le prix payé pour le GNR est suffisamment élevé?
 - ▶ Si ce n'est pas le cas, est-ce que les subventions nécessaires au développement de la filière seront toujours au rendez-vous?





En conclusion : Les conditions gagnantes

- ▶ **Le premier projet d'envergure ne peut échouer**
– **Projet pilote et vitrine technologique**
- ▶ **Transparence de l'information**
- ▶ **Implication de tous les acteurs, y incluant les producteurs agricoles**

MERCI



POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR

L'Union des producteurs agricoles

