

**COOP** CARBONE

**Biométhaniseurs agricoles coopératifs**

**AQPER**

6 février 2019

## UN NOUVEAU CONTEXTE...

Les nouveaux prix pour le GNR  
La Politique énergétique québécoise  
La transition énergétique amorcée  
Les rapports internationaux sur les changements climatiques

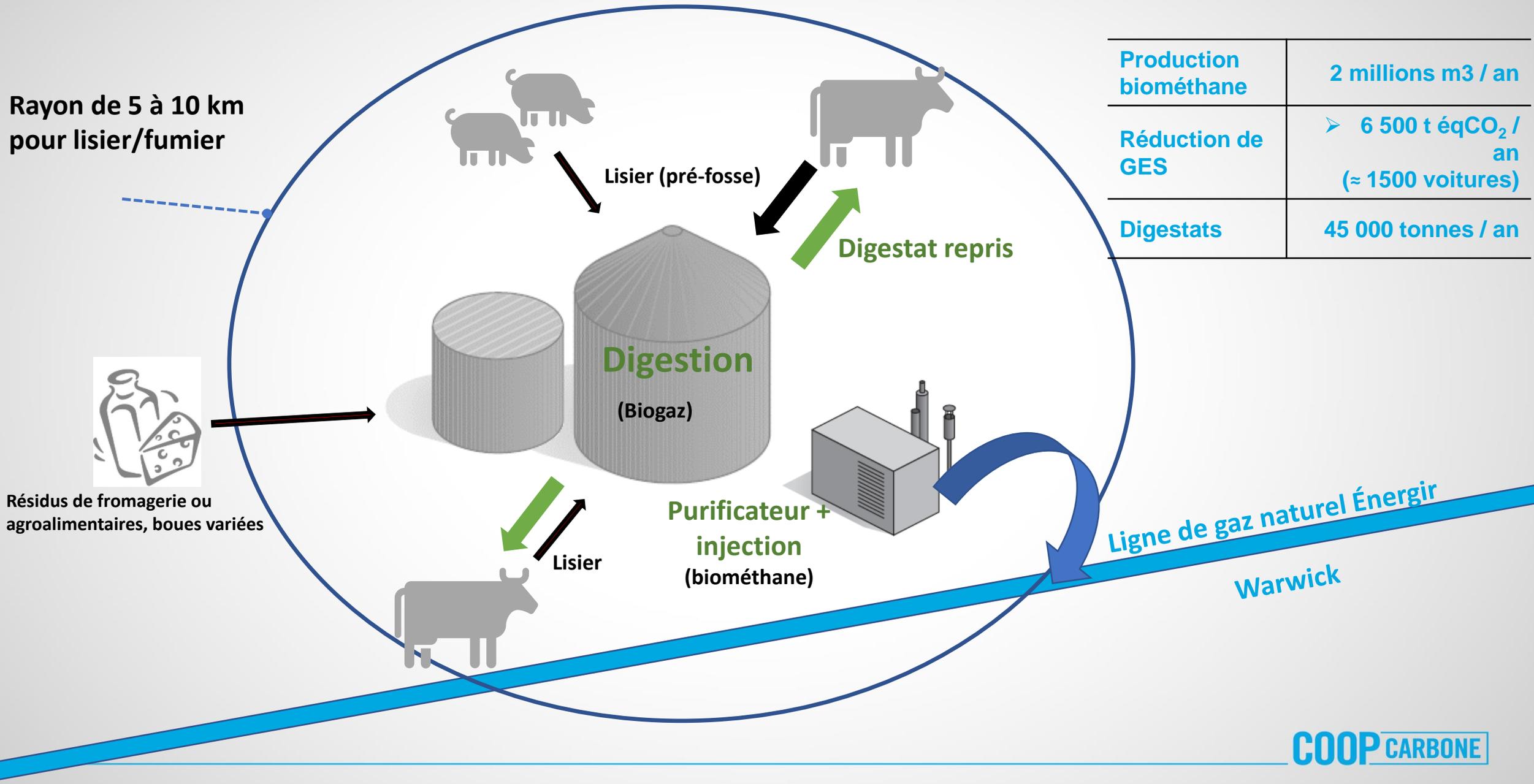


**Favorable au développement de la biométhanisation**



# BIOMÉTHANISEUR AGRICOLE COOPÉRATIF – LE PROJET

Rayon de 5 à 10 km  
pour lisier/fumier

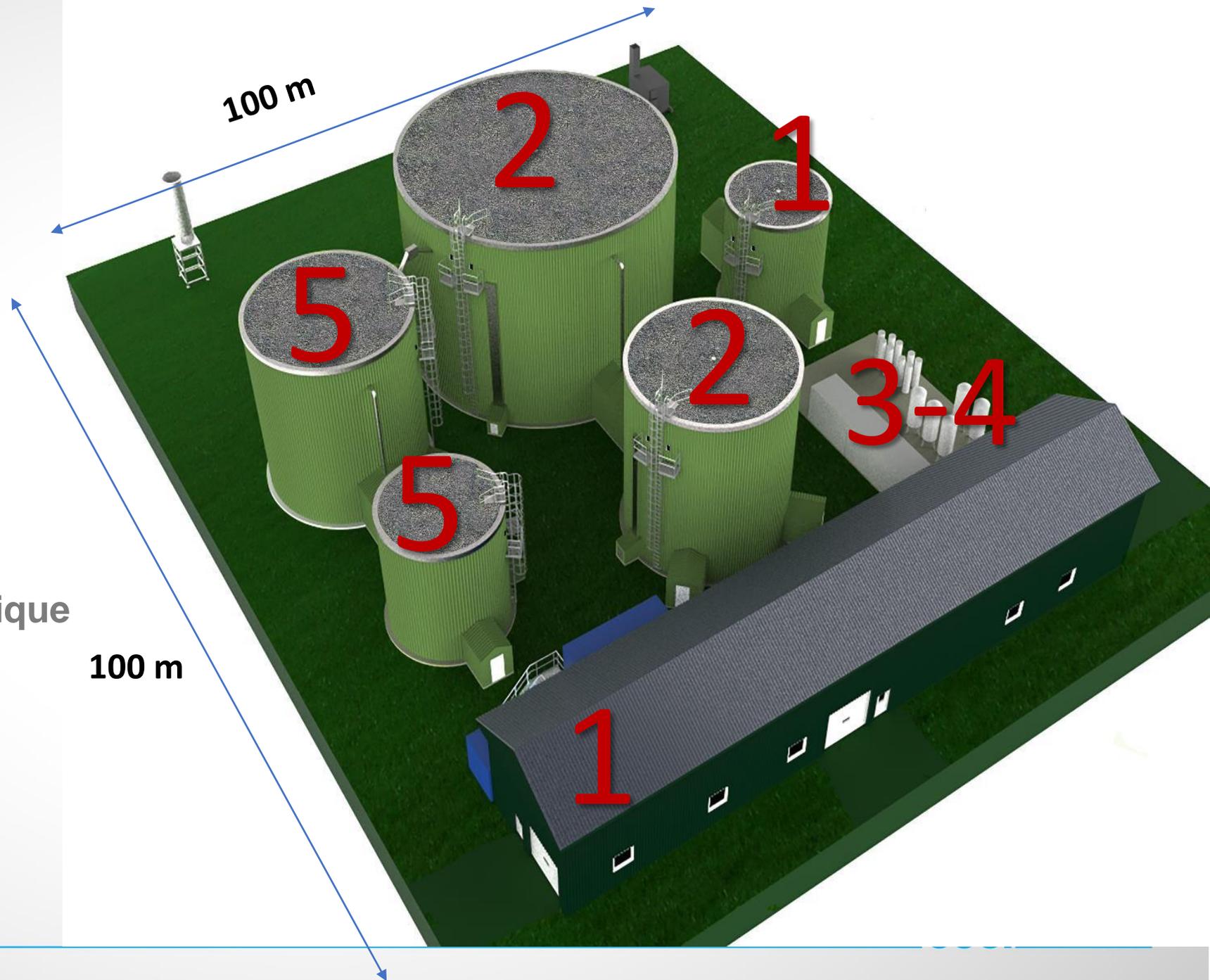


Production biométhane	2 millions m3 / an
Réduction de GES	➤ 6 500 t éqCO <sub>2</sub> / an (≈ 1500 voitures)
Digestats	45 000 tonnes / an

# LE PROCÉDÉ...

1. Réception des intrants
2. Digestion anaérobie
3. Purification du biogaz
4. Injection au réseau
5. Production de digestat

+ validation technologique



# BIOMÉTHANISEUR AGRICOLE COOPÉRATIF – LE SITE

- **Signature du bail**  
Sep. 2018
- **CPTAQ / CA**  
En cours
- **Construction prévue**  
Août 2019
- **Mise en service**  
Printemps 2020
- **Opération**  
20 ans + 10 ans



Route 116  
vers Victoriaville

# LES PILIERS DE LA BIOMÉTHANISATION

*...et le modèle d'affaires du biométhaniseur agricole coopératif*

UTILISATION DU BIOGAZ

(Entente long terme sur le  
GNR - *Énergir*)

Coop  
Carbone

(maître d'œuvre)

DIVERSIFICATION ET  
CONSTANCE DES  
COSUBSTRATS

*(Membres et fournisseurs)*

VALORISATION DES  
DIGESTATS

*(Membres agricoles)*

# MISER SUR LES COOPS ÉNERGÉTIQUES

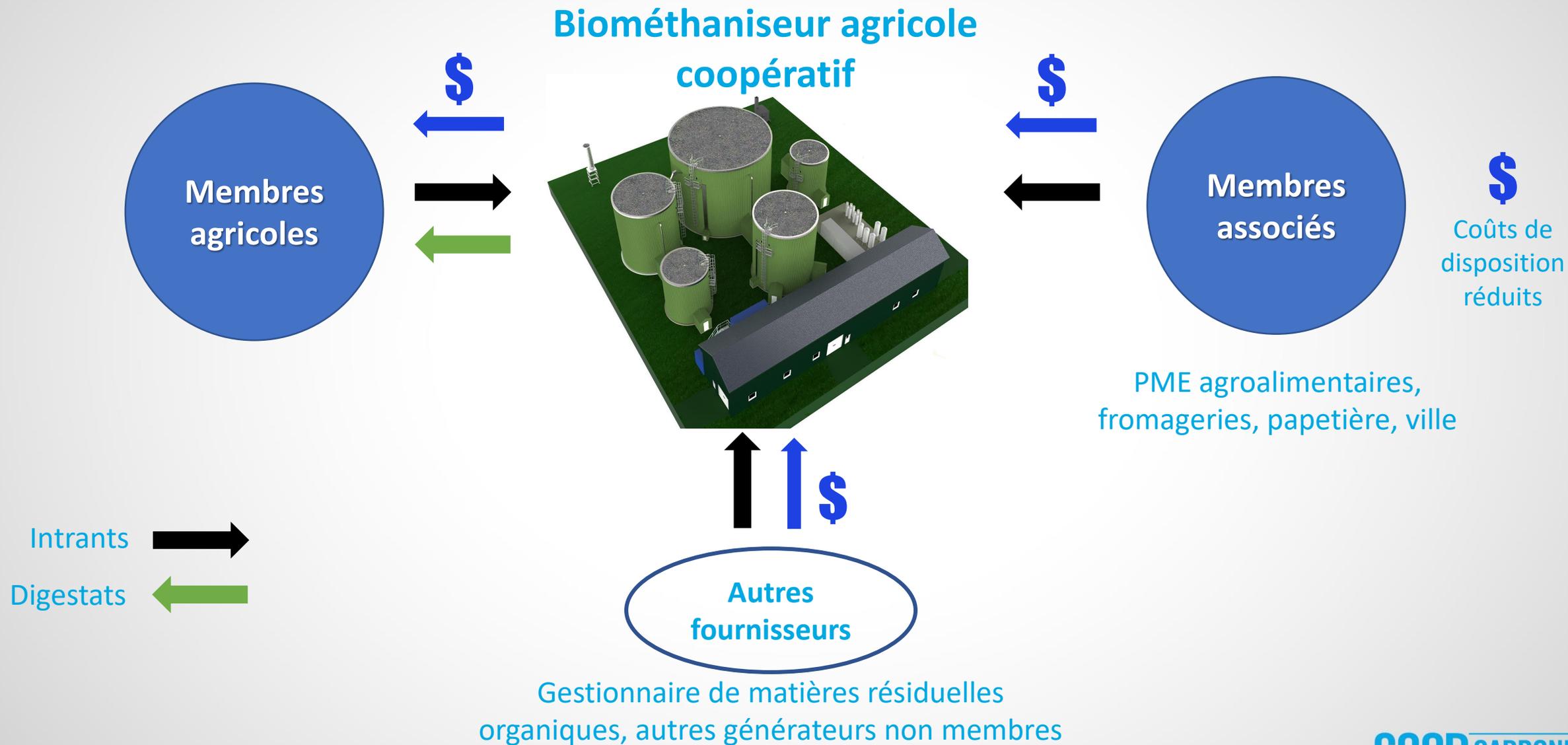
**Les coops énergétiques européennes sont à l'avant-plan de la transition énergétique – bâtir sur du connu:**

- France: Enercoop > 25 000 membres (éoliennes, biométhane, etc.)
- Allemagne: près de 1000 coops > 100 milliards d'investissement des membres, plusieurs secteurs (éolien, PV, biomasse...)
- Danemark ou Autriche: centaines de coops réseaux de chaleur ou biomasse

**Les bénéfices du modèle coopératif proposé pour le Québec:**

- Accélérer la transition énergétique (énergie + agricole)
- Accroître les retombées économiques locales pour les membres
- Se donner les moyens d'innover

# LES MEMBRES



# MODÈLE D'AFFAIRES COOPÉRATIF INTÉGRÉ

## ... *les avantages*

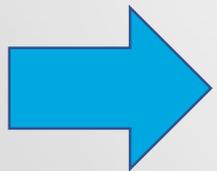
- Sécurise l'approvisionnement d'intrants et la gestion des digestats à l'échelle régionale
- Regroupe plusieurs biométhaniseurs (coop locale):
  - Économies d'échelle dans la gestion des opérations, administration, etc.
  - Envergure = facteurs facilitants (contrats avec fournisseurs d'intrants, Énergir, gestion des conflits potentiels...)
- Aligne les intérêts de toutes les parties prenantes (producteurs et entreprises, acheteur du GNR, communauté d'accueil, fournisseurs)
- Apporte un degré supplémentaire d'appropriation et d'engagement du projet par les producteurs
- Minimise les risques opérationnels avec une gestion clé en main (Coop Carbone)
- Apporte les avantages connus de la formule coopérative : transparence, équité, participation aux profits (ristournes),...

# AVANTAGES COMMUNAUTÉ

- 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 odeurs liées à l'épandage des lisiers/fumiers
- Valorisation efficace des matières résiduelles
  - Meilleure acceptabilité des matières organiques par le milieu récepteur
  - Amélioration des revenus agricoles
  - Nouvelle voies de valorisation - réduction des coûts de disposition

## AVANTAGES PRODUCTEURS

- Opportunités d'affaires, avec relativement peu d'investissement
- Diversification des revenus
- Réduction des odeurs liées à l'épandage
- Impacts environnementaux positifs
- Participer à des projets d'innovations technologiques et bénéficier des impacts positifs potentiels



**Être à l'avant-plan dans le développement des énergies renouvelables (biométhanisation)**

<b>Parties prenantes</b>	<b>Rôles et expertises</b>
Énergir	Facilitation du développement de projets et de la mise en place filière Aviseur technique sur projet Contrats d’approvisionnement long terme sur le GNR Station d’injection (construction / opération)
Groupe Génitique	Ingénierie et entrepreneur général avec expertise et réalisations en biométhanisation, Possibilité de cautionnement de projets
<b>Partenaires terrain</b> - UPA+ PLQ + EPQ - Groupe coopératif Vivaco - MRC Arthabaska, CDEVR, Warwick, Gesterra - Synergie Victoriaville et sa région	Identification des membres Évaluation du gisement Données techniques Appui local
La Coop fédérée	Valorisation des digestats Identification de potentiel local et provincial, valorisation des digestats Appui financier dans le développement du modèle d’affaires coopératif
IRDA	Expertise pointue sur biométhanisation et valorisation des digestats
CDRQ	Montage juridique et financier de la coopérative
Partenaires financiers approchés	Desjardins, Fondation CSN, Investissement Québec, La Coop fédérée, La Financière agricole, Caisse d’économie solidaire, CQCM

# COMITÉ AVISEUR

## Composition:

Coopérative Fédérée, UPA, MAPAQ, IRDA. Recyc-Québec, commissaire au développement agroalimentaire de la MRC de Warwick, Énergir, CDRQ, UMQ

## Conseiller la Coop Carbone sur :

- Les conditions favorables requises pour assurer le succès du premier projet
- Les éléments à considérer et les pistes de solution concrètes pour bonifier le projet
- Les échos que peut susciter le projet dans le milieu et auprès de certaines parties prenantes
- Les moyens à mettre en oeuvre pour que le secteur agricole se positionne au coeur d'une filière de biométhanisation qui intègre ses intérêts
- Les conditions à réunir pour développer une filière agricole sur la base du premier projet



# Merci

Contact

Jean Nolet

[jnolet@coopcarbone.coop](mailto:jnolet@coopcarbone.coop)

(418) 655-9341

**COOP** CARBONE