

# BIOMÉTHANE

## SAINT-DAMASE

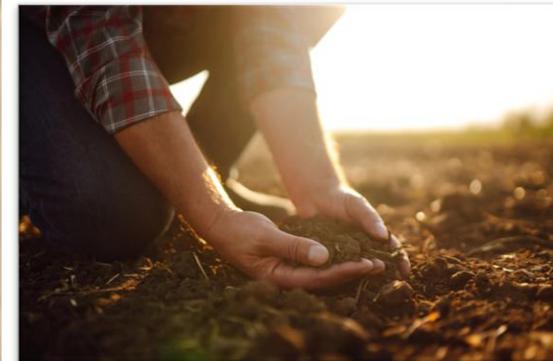


SOIRÉE D'INFORMATION  
ET DE CONSULTATION

31 MARS 2025



- **ORIGINE DU PROJET**
- **BIOMÉTHANISATION / GNR AGRICOLE**
- **PROJET**
- **BÉNÉFICES / PRÉOCCUPATIONS**
- **ÉCHÉANCIER / PROCHAINES ÉTAPES**
  
- **PÉRIODE DE QUESTIONS**



# ORIGINE DU PROJET



**Lutte aux changements  
climatiques**



**Solution carbo-positive**





**La Coopérative s'est donnée pour mission de développer des projets d'énergies renouvelables afin de :**

- ⚡ Maximiser les retombées économiques locales et régionales**
- ⚡ Favoriser l'implication des communautés**
- ⚡ Contribuer activement à la transition énergétique**

**DES PROJETS  
STRUCTURANTS AU  
CŒUR DE NOTRE  
COMMUNAUTÉ**



- Le Fonds de solidarité FTQ Bioénergie investit dans des projets et des entreprises d'expertise dans le domaine des bioénergies.
- On contribue au développement économique du Québec et à la transition énergétique en bâtissant et en opérant des sites de biométhanisation.



**DES PROJETS D'ICI,  
FINANCÉS ICI, AVEC  
LES EXPERTS D'ICI.**

# BIOMÉTHANISATION GNR AGRICOLE





### **Collecte des résidus**

- Lisier
- Fumier

### **Résidus de transformation agricole**

- Meunerie
- Légumes
- Fruits



**Les résidus sont intégrés dans une grande cuve (biodigesteur) où ils sont chauffés et mélangés, sans oxygène, pendant 30-35 jours**



**Gaz naturel renouvelable (GNR) intégrée au réseau de distribution gazier**

**Engrais (digestat) biologique utilisé pour enrichir les terres agricoles**



## Intrants agricoles

- **Lisiers et fumiers**
  - Porcs, vaches, chevaux, poules, etc.
  - Liquide ou solide
- **Déchets agroalimentaires**
  - Résidus des moulins à grains
  - Résidus de cannage des légumes
  - Résidus de pressage des fruits



## Intrants rejetés

- **Bacs bruns**
  - MRC
  - Municipalités
- **Déchets des abattoirs**
  - Carcasses d'animaux
- **Boues des stations d'épurations des eaux usées**

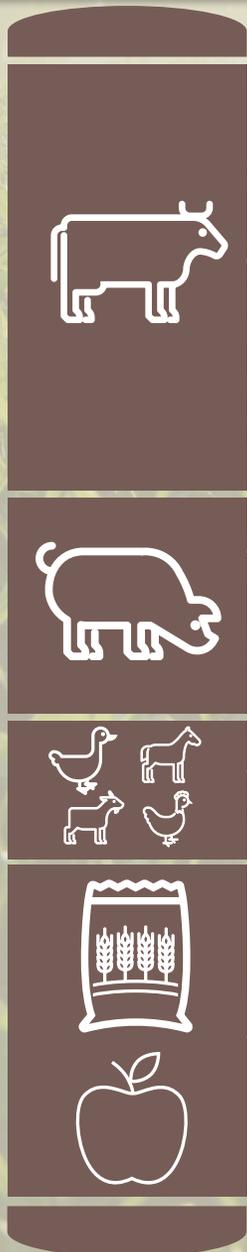
**Résultat : un fertilisant**



**de très grande qualité !**

# LE PROJET





Fumier et lisier bovin  
**50 000 t/an 47 %**

Lisier de porc  
**20 000 t/an 19 %**

Autres fumiers  
**6 000 t/an 7 %**

Déchets de légumes, de fruits, de  
meunerie et graisse de restaurants  
**29 000 t/an 27 %**

Quantité visée / année  
**105 000 tonnes**

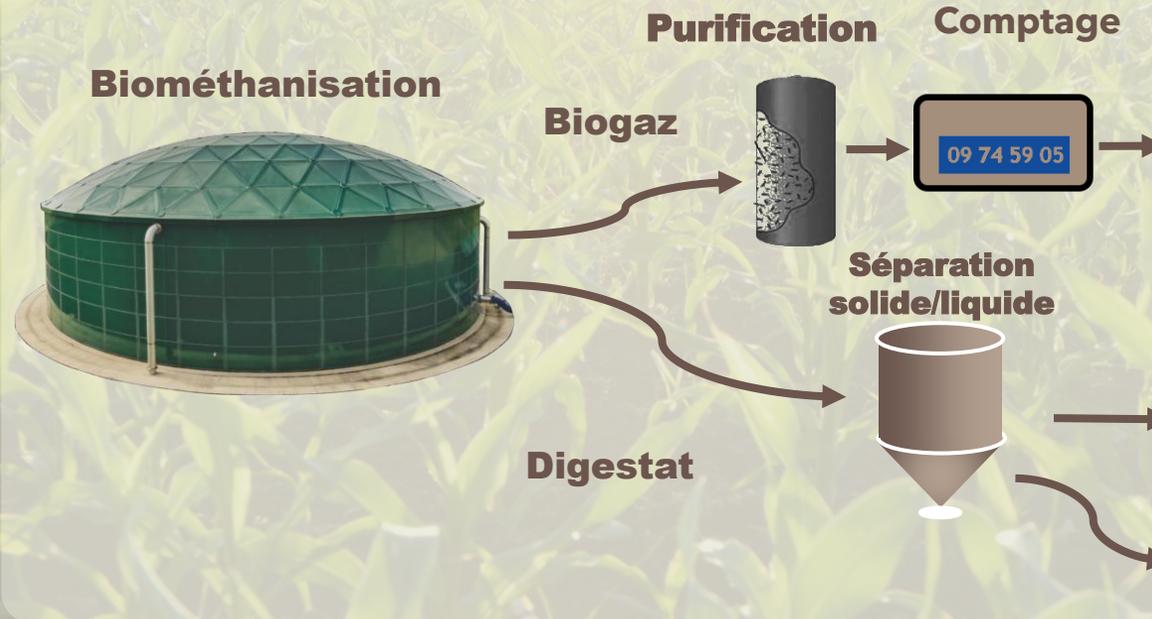
**INTRANTS**

Lisier/fumier



Autres  
intrants

**PROCÉDÉS**



**EXTRANTS**

**energir**

Engrais  
fertilisant

30% 70% 60%  
**N P K**



Liquide  
fertilisant

70% 30% 40%  
**N P K**

- 105 000 tonnes de déchets / année
  - ✓ 76 000 tonnes de lisiers et fumiers
  - ✓ 29 000 tonnes de déchets agroalimentaires

- Production de 3 millions de m<sup>3</sup> de GNR / année
- Transformation en matières résiduelles fertilisantes de haute qualité (digestat)

**Producteurs qui fournissent  
leurs matières agricoles  
résiduelles**

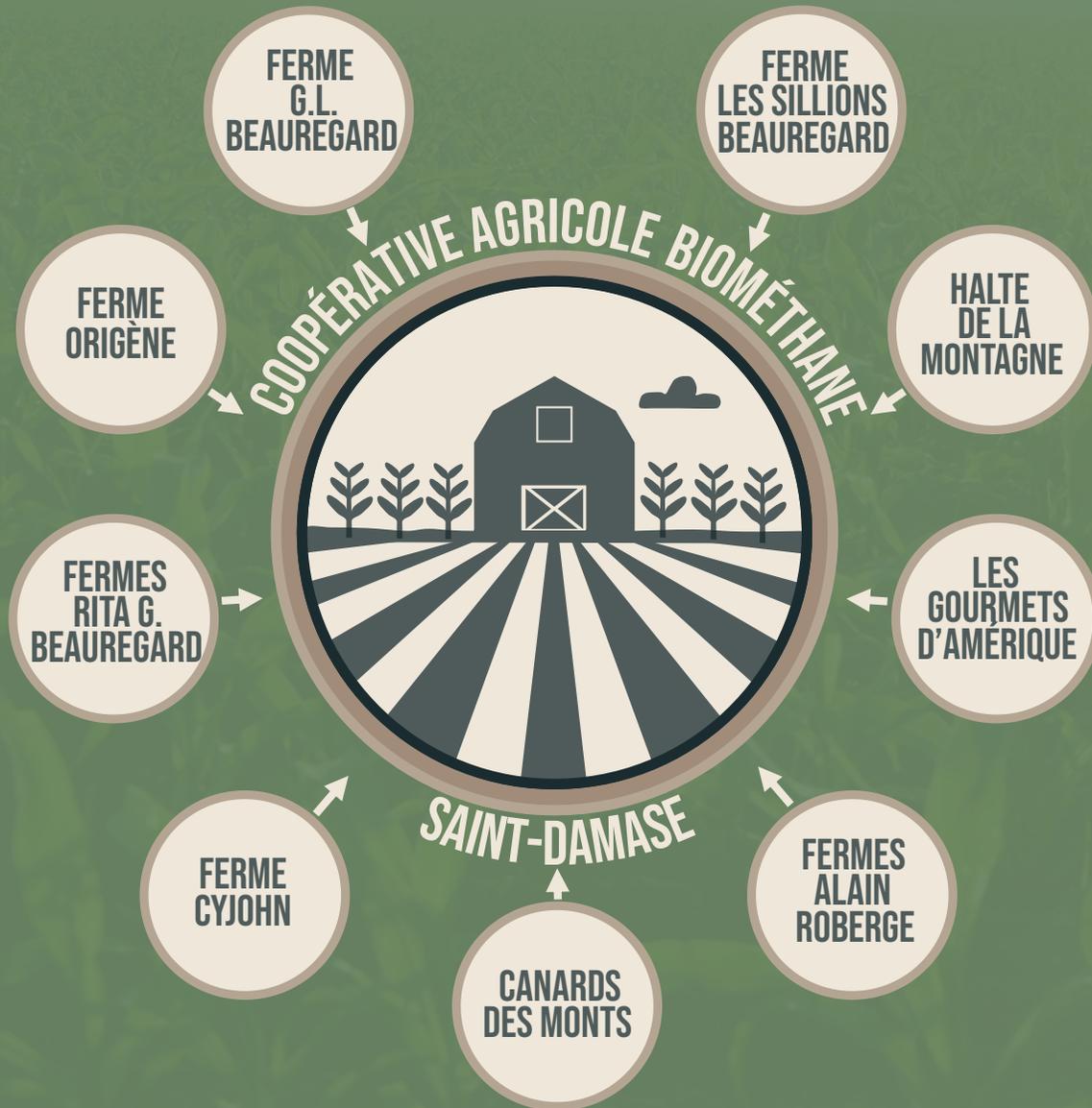


**Entreprises qui fournissent  
des résidus agroalimentaires  
(fruits, légumes, grains)**

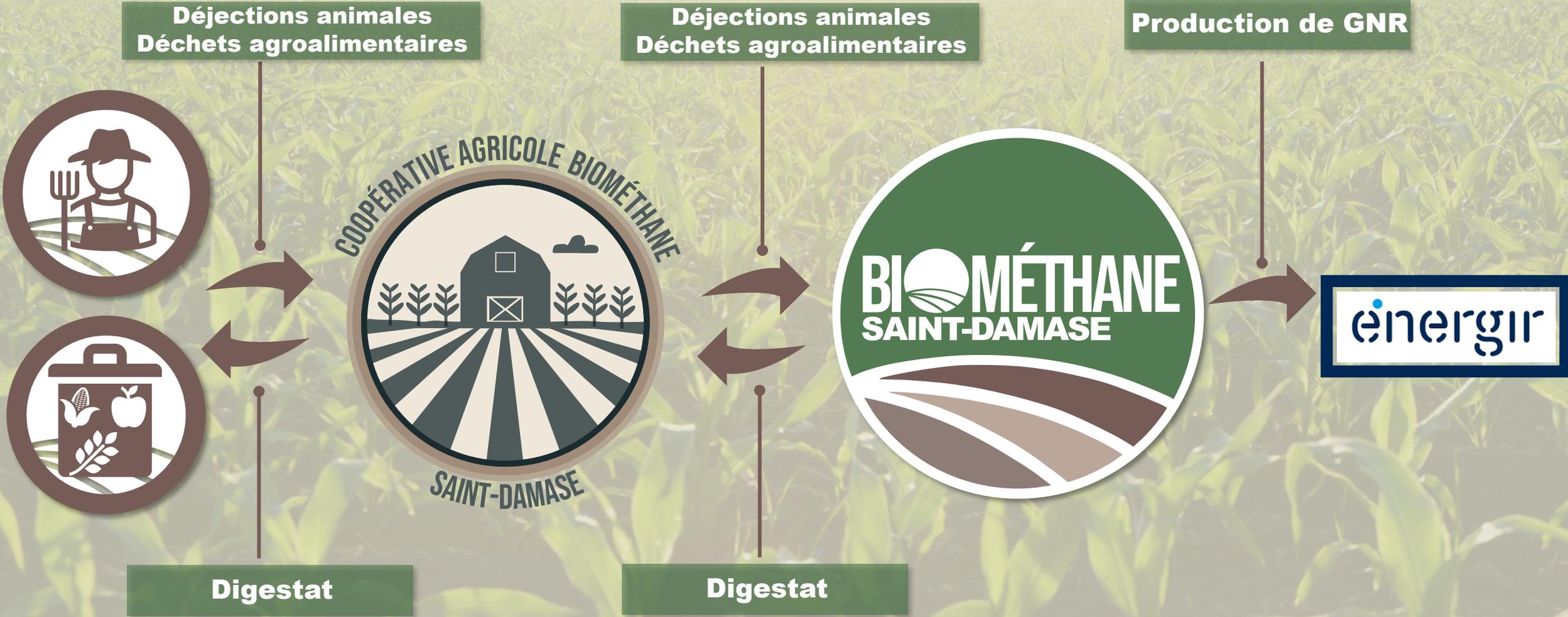


**Agriculteurs qui reprennent  
le digestat pour fertiliser  
leurs champs**





- **Fondée en 2024**
- **Gestion des intrants**
- **Redistribution des extrants aux membres de la coopérative**





Poste électrique de la Coopérative d'électricité

# BÉNÉFICES PRÉOCCUPATIONS



- **Amélioration de la qualité de l'air et de l'eau, tout en produisant un fertilisant naturel de très grande qualité :**
  - Réduire les émissions de G.E.S. (méthane, engrais minéral, etc.)
  - Meilleur contrôle du phosphore
  - Réduction des odeurs lors des périodes d'épandage
- **Contribution à l'économie circulaire par la transformation des résidus agricoles en énergie propre**
- **Préparer les fermes locales aux normes environnementales de demain**
- **Positionner la municipalité comme modèle régional et provincial :**
  - De gestion responsable des ressources
  - Pour la transition énergétique
- **Inspirer et valoriser l'engagement environnemental des citoyens et des agriculteurs**

- **Augmentation du transport local**

- Seulement 14% de passages par camion de plus, sur la rue Saint-Joseph
- Horaire de transport du **lundi au vendredi, de 8 h à 17 h**

- **Gestion des odeurs**

- Réception des matières à l'intérieur ou en circuit fermé
- Filtration et traitement de l'air intérieur du bâtiment
- Bâtiment à pression négative

- **Climat sonore**

- Distance de + 650 m des habitations
- Aucune opération bruyante

# ÉCHÉANCIER, PROCHAINES ÉTAPES





## - ÉTUDES TECHNIQUES - QARBONEX

- Analyse des intrants – conception du procédé
- Évaluation géotechnique, arpentage – conception des bâtiments
- Autres études : dispersion atmosphérique, réduction des GES, impacts environnementaux



## - ÉTUDES AGROÉCONOMIQUES - AGRI STRATÉGIES

- Évaluation de l'impact économique du projet, 3 à 5 fermes (producteur laitier, de porcs, autres)



## - ÉTUDES DE RACCORDEMENT - ÉNERGIR

- Établir un estimé +30 / -20% pour le raccordement au site



### **- RECHERCHE D'INTRANTS-**

**80% des intrants confirmés**

**Nous poursuivons la recherche active :**

- **Fumiers (vaches, équin) : 7 kt**
- **Lisiers : complet**



### **- DEMANDE D'AUTORISATION AUPRÈS DE LA CPTAQ -**

- **Demande d'autorisation en cours de préparation**

**2024**

**25%**

**ÉTUDES DE FAISABILITÉ**

- Études agronomiques
- Études Volet 1 PSPGNR
- Études raccordement **ÉNERGIR**

**2025**

**40%**

**ÉTUDES ET AUTORISATIONS**

- Résolution d'appui de la municipalité
- Autorisation de la CPTAQ
- NR CAN

**2026**

**60%**

**FINANCEMENT ET A/O**

- PSPGNR Volet 2
- Contrat avec **Énergir**
- Financement
- Appel d'offres des équipements et la construction

**2027**

**80%**

**CONSTRUCTION**

- Construction des infrastructures et bâtiments
- Installation des équipements

**2028**

**100%**

**MISE EN SERVICE**

- Mise en service
- Production de digestat
- Injection des premiers m<sup>3</sup> de GNR dans le réseau d'**Énergir**

- **INSCRIVEZ-VOUS À L'INFOLETTRE DU PROJET !**
- **SITE INTERNET :** **BIOMETHANESD.COM**
- **COURRIEL :** **INFO@BIOMETHANESD.COM**
- **TÉLÉPHONE :** **450 813-2618**
- **BUREAU DE PROJET :** **3113, RUE PRINCIPALE  
SAINT-JEAN-BAPTISTE, QC  
JOL 2B0**



# QUESTIONS & RÉPONSES





**LEVER LA MAIN POUR  
INTERVENIR**



**COMMUNIQUER AVEC  
RESPECT**



**PARTAGER LE TEMPS DE  
PAROLE**