

Accélérer la transition énergétique par le développement du GNR

Document de discussion

7 février 2018

Agenda de la présentation



- 1. Énergir et le développement des énergies renouvelables
- 2. Récents changements dans le marché du GNR : un tarif de rachat garanti qui change la donne
- 3. Projet de biométhanisation dans le secteur agricole

O1 Énergir et le développement des énergies renouvelables





Énergir, c'est penser l'énergie autrement.

- Fier distributeur de gaz naturel, ça fait aussi plusieurs années qu'on diversifie nos énergies.
- Gaz naturel renouvelable, solaire, éolien ou encore gaz naturel pour le transport, on en a fait du chemin.
- Et pour mieux refléter qui l'on est, notre nom se devait lui aussi d'évoluer.



Énergir est activement engagée dans le développement de nouvelles énergies

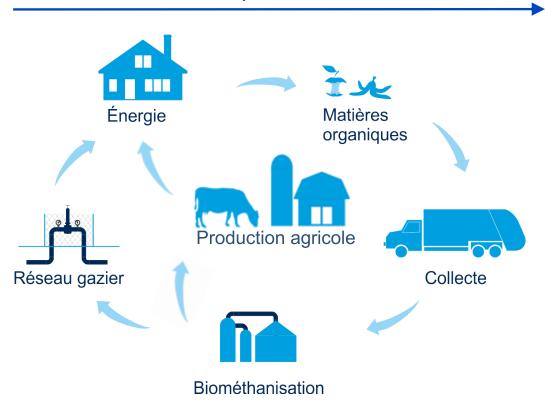




Le GNR contribue à la transition énergétique en fournissant une énergie propre, souple et produite localement



Chaîne de valeur simplifiée du GNR



Avantages pour les communautés productrices

- ✓ Production d'énergie 100% renouvelable
- ✓ 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 émissions de GES de trois façons :
 - La réduction de l'enfouissement
 - Le remplacement d'un combustible fossile
 - La réduction de l'utilisation d'engrais chimiques

Les changements dans le marché du GNR



Les récents changements facilitent le développement des projets et augmentent la compétitivité de la production de GNR



- 1 Bonification des conditions et du prix payé aux producteurs de GNR
 - Tarif de rachat garanti bonifié allant jusqu'à 22\$/GJ et indexé permettant un meilleur alignement avec le coût du projet
 - Contrats long terme permettant une meilleure prévisibilité
- Adaptation des conditions de service et tarif pour la production et la consommation de GNR
 - Assouplissement des seuils de déséquilibres
 - Combinaison de service (achat direct et gaz de réseau) et instauration d'un tarif d'achat volontaire
- **Réduction des coûts d'injection**
 - Optimisation du design du poste d'injection
- Création d'une équipe Énergir dédiée au développement de la filière de GNR
 - Support aux producteurs potentiels
 - Interface entre les différentes parties prenantes

Les conditions de vente du GNR à Énergir prévoient plusieurs clauses pour limiter les risques du producteur



Paramètres d'achat de GNR aux producteurs*

- 1. Prix de base : tarif de rachat garanti au producteur déterminé en fonction du volume injecté dans le réseau (basé sur une courbe qui reflète les économies d'échelle)
- 2. Indexation : indexé annuellement à partir de la signature du contrat
- 3. Prix minimum : maximum entre le prix de base indexé et le coût évité (marché du carbone, fourniture et transport)
- 4. Durée: 5 à 20 ans pour facilité la planification financière
- 5. Type: ferme (bris de contrat non possible)
- 6. Exception : cas de forces majeures et arrêts de production tolérés

Énergir a mis en place une équipe dédiée pour supporter les producteurs dans leur projet de biométhanisation





Nous pouvons vous aider à :

- Démarrer votre projet
- Répondre à des questions techniques
- Partager les meilleures pratiques et études de cas réelles
- Mettre en contact vos équipes avec des partenaires
- Faciliter le maillage entre les parties prenantes d'un projet

O4 Projet de biométhanisation dans le secteur agricole



Une analyse préliminaire démontre que plusieurs régions agricoles offrent des potentiels de production de GNR intéressants

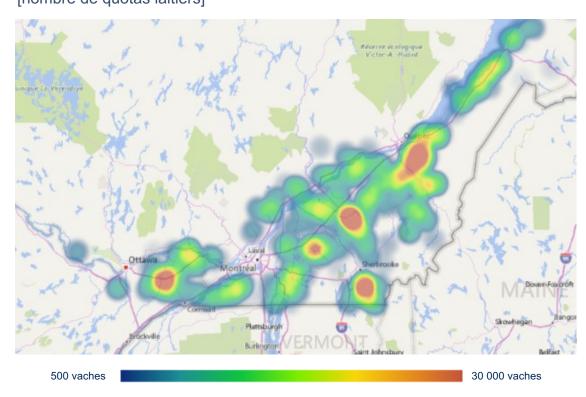


- Des producteurs laitiers ont démontré de l'intérêt pour des projets de biométhanisation
 - Ce secteur agricole a été étudié en priorité en raison de la taille de leurs cheptels
- Plusieurs des régions à haut potentiel ont des potentiels d'intrants supplémentaires intéressant tel que :
 - Fumier porcin
 - Fumier de volaille
 - Résidus agroalimentaires
 - Résidus organiques résidentielles

D'autres critères sont aussi à considérer :

- Bonne couverture et proximité du réseau de gaz naturel
- ✓ Industrie agro-alimentaire intensive
- Proximité des fournisseurs technologiques
- Proximité des services

Cartographie des principaux élevages laitiers au Québec [nombre de quotas laitiers]



La filière agricole de production de GNR comporte de nombreux avantages en plus d'avoir un important potentiel de production

Pour Énergir

- > Profiter du potentiel agricole estimé à 16 BCF pour verdir son réseau
- > Contribuer au développement d'une économie circulaire dans les régions agricoles

Pour les agriculteurs

- Diversifier et stabiliser ses revenus par la production et la vente de gaz naturel renouvelable
- > Améliorer la valeur agronomique et augmenter les volumes de matière fertilisante disponibles et ainsi diminuer les besoins en engrais chimique

Pour les communautés

- > Réduire les émissions de GES par le/la :
 - Captage du méthane qui se produit lors du stockage des fumiers/lisiers
 - Substitution des engrais minéraux
 - Déplacement de combustible fossile
- > Réduire les odeurs liées au stockage et à l'épandage des effluents d'élevage



energir

Un mode collaboratif entre producteurs agricoles est privilégié pour développer des projets viables et réplicables



Le développement de projets agricoles types est basé sur les prémices suivantes :

- Présence de sources d'intrants dans un rayon de 15 km ou moins
 - Fumiers provenant en moyenne de 4 fermes partenaires
 - Autres intrants tel que petit-lait de fromagerie, résidus agroalimentaires ou boues de papetière

- Proximité du réseau gazier
- Coûts d'investissement optimisés
 - Capacité de traitement permettant une économie d'échelle (volumes min. de 2 M m³ de GNR/an)

