

La SÉMER est une société d'économie mixte publique et privée, composée de la Ville de Rivière-du-Loup, de la MRC de Rivière-du-Loup et de la société Terix-Envirogaz.



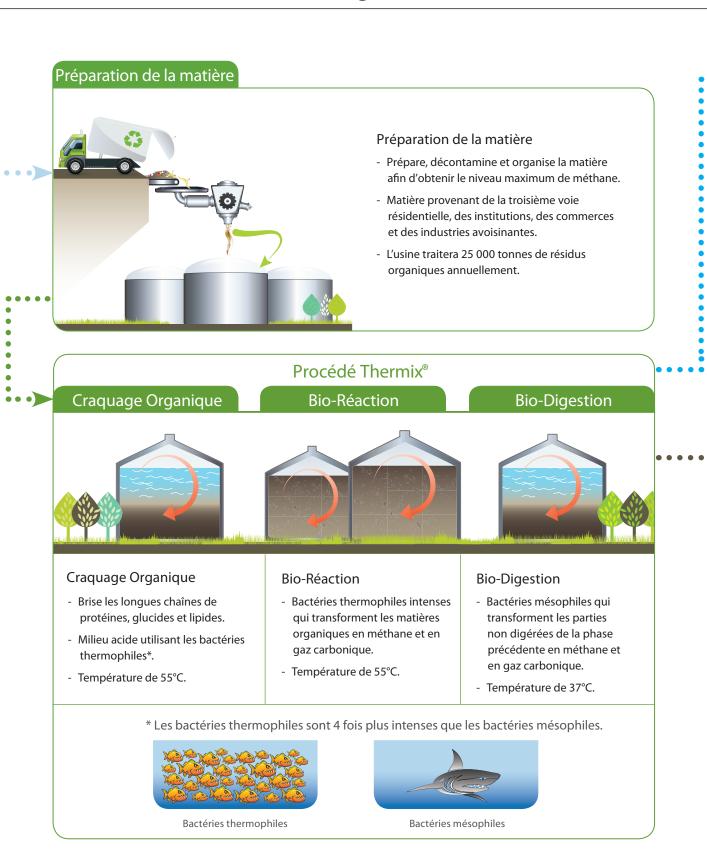
Construction de la première usine environnementale transformant les résidus organiques en carburant vert pour les camions remorques



Une usine productive, flexible et robuste qui traitera 25 000 tonnes de résidus organiques et produira 3 millions de litres de combustible pour les camions remorques.

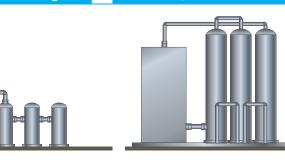
PROCESSUS SIMPLIFIÉ DE L'USINE DE TRANSFORMATION DE LA SÉMER

Produire du combustible en diminuant les gaz à effet de serre



Procédé Kryosol

Purification du Biogaz



Utilisation



Purification du Biogaz

- Purifie le biogaz contenant du gaz carbonique en biométhane pur, avec une douche de méthanol froid (-40°C) dans un cylindre pressurisé.
- Élimine le gaz carbonique, les siloxanes, l'azote et le sulfure d'hydrogène.

Liquéfaction

 Transforme le biométhane de la phase gazeuse à la phase liquide, en le refroidissant à des températures cryogéniques (-165°C).

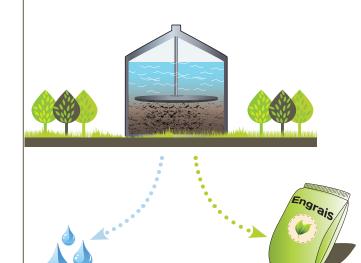
Liquéfaction

 Le refroidissement est fait par la compression et la détente de l'azote (effet Joule-Thomson).

Utilisation

- Le biométhane liquéfié est utilisé comme carburant vert pour la propulsion de camions remorques.
- Une station de remplissage sera construite à Rivière-du-Loup, près de l'autoroute 85, et opérée par Gaz Métro.

• Traitement du digestat



Traitement du digestat

- Sépare mécaniquement les solides des liquides et produit un engrais organique.
- Le digestat devenu fertilisant est hygiénisé par le procédé et n'a aucun risque de bactéries pathogènes et d'odeurs.
- L'eau est traitée et retournée dans le procédé.