

Bio-Terre Systems *inc.*

Traitement anaérobie à basse température du lisier de porc
et valorisation énergétique du biogaz.



M. Ali St-Hilaire :
Producteur de **porcs...**
Producteur d'**énergie**

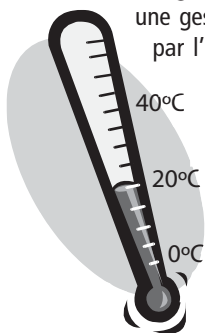
de l'**énergie** verte
à revendre

Traitement anaérobie à basse température du lisier de porc et valorisation énergétique du biogaz.

Dans une démarche de développement durable, M. Ali St-Hilaire a choisi Bio-Terre Systems comme procédé de traitement du lisier de sa ferme porcine d'une capacité de 10 000 porcs par année. Ce système innovant permet de produire de l'énergie verte, générant ainsi des revenus additionnels importants pour la ferme.

PROCÉDÉ

Bio-Terre Systems commercialise une technologie de traitement anaérobie à basse température des fumiers d'animaux développée et brevetée par Agriculture et Agroalimentaire Canada. Le système est opéré à température ambiante de 15-25°C, permet une excellente récupération d'énergie par l'utilisation du biogaz et une gestion optimale des nutriments par l'application du lisier traité sur les terres agricoles. Le procédé est simple, efficace et facilement adaptable à l'opération de la ferme.



ÉNERGIE RENOUVELLABLE

- Potentiel de 200 000 m³ CH₄ valorisé par année;
- Génération possible de 60 kW d'électricité et 120 kW d'énergie thermique;
- 80% de l'énergie produite est disponible pour les besoins de la ferme.

VALORISATION DU LISIER

Lisier traité à valeur agronomique accrue, sans odeur et sans pathogène est un excellent substitut aux engrais minéraux.

La teneur en N, P, K est balancée pour la majorité des cultures.

RÉDUCTION NETTE DES GAZ À EFFET DE SERRE

Paramètres	Tonnes de CO ² équivalent
Réduction nette du CH ₄ à l'atmosphère	Jusqu'à 770 tonnes
Réduction nette du N ₂ O à l'atmosphère	Jusqu'à 165 tonnes
Remplacement d'énergie fossile	Jusqu'à 165 tonnes
Remplacement des fertilisants minéraux (N, P ₂ O ₅ , K ₂ O)	Jusqu'à 330 tonnes



Bio-Terre Systems Inc.

150, rue de Vimy
Sherbrooke (Québec) J1J 3M7
Tél. : (819) 562-3871 poste 256
Télé. : (819) 563-8984

12, Aviation Boulevard
St. Andrews (Manitoba) R1A 3N5
Tél. : (204) 334-8846
Télé. : (204) 334-6965