Le procédé de digestion anaérobie TERMIX®

Photos : Joan Sullivan

Le procédé de digestion anaérobie TERMIX® de TERIX-Envirogaz consiste en une approche unique en trois étapes. Ce procédé, exclusif à TERIX-Envirogaz en Amérique du nord, a démontré par ses installations, une performance, une robustesse et une efficacité inégalées.

Le procédé TERMIX® produit 15 à 30 % plus de biogaz qu'un simple procédé habituel, et permet également une plus grande variation des intrants et ce, avec un temps de rétention nécessaire très court, soit de 10 à 15 jours.

Le procédé TERMIX® garantit l'élimination des bactéries pathogènes et les résidus solides extraits de ce procédé sont prêts à l'épandage. De plus, TERIX-Envirogaz propose un concept modulaire de systèmes et d'équipements dans le but de réduire les délais de livraison lors de l'implantation des composantes d'une usine de digestion anaérobie. Ceci a pour effet de réduire la main-d'œuvre requise sur le chantier et d'améliorer la qualité et l'efficacité de l'usine.

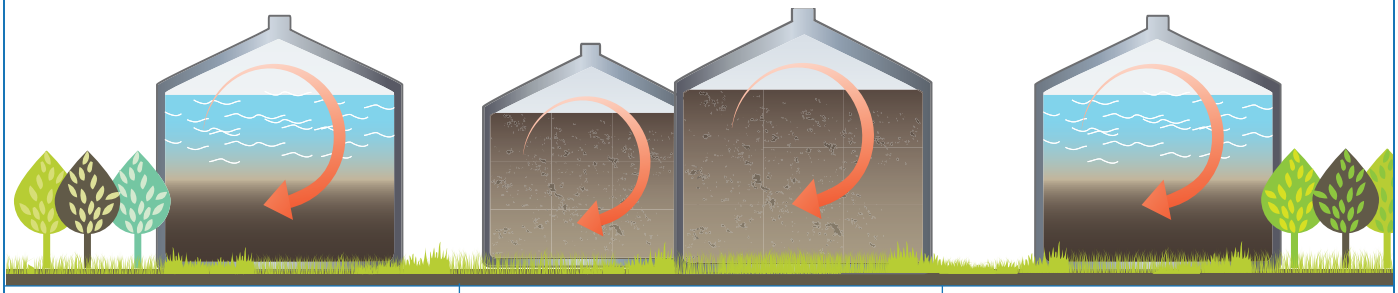
Bénéfices

- **Performant**
  - Produit plus de biogaz par tonne d'intrants;
  - Un procédé qui produit jusqu'à 30% plus de biogaz;
- **Flexible**
  - Variabilité en quantité et en qualité d'intrants;
  - Une conception de digesteur permettant d'accepter une variation annuelle de 300 % du tonnage;
- **Robuste**
  - Assure une hygiénisation et digestion complète;
  - Élimine tout risque de contamination ou d'odeur;
- **Simple**
  - Une approche en sous-ensembles industriels modulaires;
  - Sous-systèmes conçus et produits en conteneurs modulaires;
  - Temps de construction et d'installation des équipements réduit avec des modules prêt à brancher.

PROCÉDÉ TERMIX®

Plus de 20 installations dans 5 pays.

Craquage Organique	Bio-Réaction	Bio-Digestion



Craquage Organique

- Brise les longues chaînes de protéines, glucides et lipides.
- Milieu acide utilisant les bacteries thermophiles*.
- Température de 70 ou 55°C.

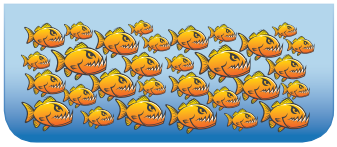
Bio-Reaction

- Première transformation bactérienne de la matière organique en méthane et gaz carbonique.
- Température de 55°C.

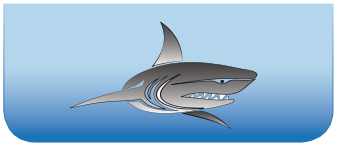
Bio-Digestion

- Bactéries mésophiles qui transforment les parties non digérées de la phase précédente en méthane et en gaz carbonique.
- Température de 37°C.

* Les bactéries thermophiles sont 4 fois plus intenses que les bactéries mésophiles.



Bactéries thermophiles



Bactéries mésophiles

Assistance sur plusieurs niveaux

- Demande de permis
- Pré-test, paramètres et balises d'opération
- Suivi de la construction
- Test pré-opérationnel et mise en route
- Optimisation du procédé
- Gestion du digestat

Formation

TERIX-Envirogaz offre aux opérateurs une formation en opération et maintenance pour une production sécuritaire et productive.

- Manuel de formation;
- Formation théorique donnée par un enseignant professionnel;
- Stage de formation sur un site en opération;
- Mise en contexte technique sur le site du client.

Service après-vente

Notre équipe d'ingénieurs et techniciens est supportée par notre réseau de pièces et service possédant six succursales en Amérique du Nord.

TERIX-Envirogaz offre également un système de suivi à distance permettant de fournir un support de deuxième niveau en temps réel. Les systèmes installés permettent d'avoir accès par connexion de type VPN sécurisé, à la maintenance du système de contrôle et de sa programmation à distance, ainsi qu'à la vérification des instruments de champs, via le réseau intelligent de l'usine.

TERIX ENVIROGAZ

350, Franquet, Porte 50, Ste 110
Québec QC
CANADA G1P 4P3

6, Iberville
Rivière-du-Loup QC
Canada G5R 1G7

Tél. : +1 418 605-1922
Téléc. : +1 418 657-1311

exprolink

PIÈCES ET SERVICE
2170 De la Province
Longueuil QC
CANADA J4G 1R7

Sans frais: 1 855 651-0444
T. +1 450 651-0444
F. +1 450 651-0447

www.terixenvirogaz.com

IMPRIMÉ AU CANADA - V.1-15-06-18