

Secteur de l'Énergie  
Direction générale des hydrocarbures et des biocarburants

## LE SECTEUR DES BIOGAZ AU QUÉBEC, UN APERÇU

---

### La Stratégie énergétique du Québec 2006-2015 :

- Dans le cadre de la Stratégie énergétique, le gouvernement a annoncé la déréglementation des activités de distribution du biogaz en provenance de lieux d'enfouissement sanitaires situés au Québec. Ainsi, toute entreprise a maintenant la possibilité de construire et d'exploiter un système de distribution du biogaz. Le biogaz pourra être utilisé pour produire de la chaleur ou de l'électricité, ou pour alimenter des installations de cogénération (voir Stratégie page 78).
  - Auparavant, la distribution du biogaz était soumise à un droit exclusif de distribution sur un territoire donné, au même titre que le gaz naturel. Rappelons que la production et la fixation du prix de vente ne sont soumises à aucune réglementation.

### Activités en cours au Québec

- Quatre centrales thermiques alimentées au biogaz d'enfouissement produisent un total de 40 MW d'électricité vendu à Hydro-Québec :
  - BFI à Lachenaie (5 MW)
  - Gazmont à Montréal (25 MW)
  - Lidya Énergie à Lachute (10 MW)
  - Optigaz à Kirkland (1,6 MW)
- L'**appel d'offres** d'Hydro-Québec lancé en avril 2009 pour l'achat de 125 MW produits par cogénération à partir de biomasse a résulté en la sélection de projets dont trois sont des centrales qui seront alimentées au biogaz provenant de sites d'enfouissement. Ces projets doivent être mis en service d'ici décembre 2012.
- Il existe deux réseaux de chaleur alimentés à partir de biogaz d'enfouissement, soit celui de Intersan/Cascades à Sainte-Sophie avec une capacité de 36 millions de m<sup>3</sup> par an (Mm<sup>3</sup>/an) et celui de RIGDM/Serres Savoura avec une capacité de 10 Mm<sup>3</sup>/an.
- **Bio-Terre Systems** (Sherbrooke) se spécialise dans l'installation d'équipements de digestion anaérobie en milieu agricole. Deux fermes québécoises ont eu recours à ses services et utilisent présentement des bouilloires à biogaz afin de générer de la chaleur.
  - Ferme Péloquin - 5000 porcs/année de Lennoxville
  - Ferme Saint-Hilaire - 10 000 porcs/année
- **Biothermica** est active sur la scène internationale pour le captage et la valorisation des biogaz.
- Le **CRIQ** possède un laboratoire d'analyse et une unité pilote permettant de réaliser des essais de biométhanisation de divers types de matières résiduelles.
- À l'automne 2009, le Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs a annoncé la mise sur pied du **Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage**. Des informations plus précises sur l'état d'avancement des projets soutenus pourraient probablement être obtenues auprès du MDDEP.
- **Biogaz Québec** regroupe des intervenants de ce secteur d'activités afin de faire la promotion de l'énergie du biogaz comme une filière d'énergie renouvelable prometteuse dans un contexte de développement durable québécois.