



BIOÉNERGIES



Biogaz



Biocombustibles



Biocarburants

SITUATION INTERNATIONALE



350 GW

de production de chaleur
en 2014



133 GL

de biocarburants produits
en 2015

Dont 98 GL d'éthanol et de butanol
et 30,1 GL de biodiesel



93 GW

de production d'électricité
en 2014

FILIÈRE DOMINANTE: BIOMASSE

Amérique du Nord

- >> Un des leaders mondiaux de **génération de chaleur**
- >> Exportateur majeur de **granulés de bois** vers l'U.E.

AVANTAGES DU QUÉBEC

- >> Cible de **réduction de 20%** des émissions de GES d'ici 2020
- >> Interdiction d'enfouir les matières organiques putrescibles d'ici 2020
- >> Programmes de subvention couvrant jusqu'à **75%** pour le développement d'**innovation en bioénergie**
- >> Obligation des distributeurs de mélanger l'équivalent de **2% de biodiesel** et de **5% d'éthanol** aux carburants vendus partout au Canada
- >> La Politique énergétique du Québec vise à augmenter de **50%** la production de bioénergie d'ici 2030



Abondance de la **biomasse forestière**



Projets en **biométhanisation**

Recherche et regroupements



- >> Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)
- >> Chaire de recherche industrielle en éthanol cellulosique
- >> Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ)
- >> FP Innovations
- >> Réseau d'innovation en biocombustibles et bioproduits
- >> Réseau BioFuelNet



- >> Association québécoise de la production d'énergie renouvelable (AQPER)
- >> Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie (AQME)
- >> Bureau de promotion des produits du bois du Québec (QWEB)



Quelques exemples d'innovations du Québec



airex-energy.com

Airex Énergie a développé une technologie de torréfaction de biomasse. Son réacteur à lit cyclonique CarbonFX permettra à court terme une production de biocharbon à grande échelle à partir de matières premières comme la biomasse forestière ou les déchets agricoles.



Biothermica

biothermica.com

Biothermica offre et installe des systèmes brevetés pour la destruction ou la valorisation d'émissions industrielles polluantes, de biogaz de sites d'enfouissement et de biomasse pour la production d'énergie renouvelable. La société investit également dans des projets d'infrastructures fondés sur les technologies qu'elle a développées. Biothermica est propriétaire d'un système de réduction des émissions de méthane des mines de charbon, basé sur sa technologie VAMOX, en Alabama (É.-U.).



pyrobiom.com

Spécialisée dans la production de biocarburant issu de la transformation des ressources ligneuses, Pyrobiom Énergies structure et implante des usines productrices d'huile pyrolitique, une énergie renouvelable de deuxième génération offrant un produit à haut rendement de réduction de GES.



xebec
Un monde propulsé à l'énergie verte

xebecinc.com

Xebec développe des solutions de purification et de filtration du gaz pour les marchés du gaz naturel, des gaz associés, du biogaz, de l'hélium, de l'hydrogène, de l'azote et l'oxygène. Xebec se spécialise dans la conception, l'ingénierie et la fabrication de produits innovateurs visant à transformer les gaz bruts en sources commercialisables d'énergie verte servant principalement de carburant pour le transport.



enerkem.com

Grâce à sa technologie thermochimique brevetée, Enerkem convertit les matières résiduelles non recyclables en gaz de synthèse, puis en méthanol, éthanol et autres produits intermédiaires entrant dans la fabrication de produits de consommation courante. En utilisant des déchets au lieu de combustibles fossiles, Enerkem répond à la demande croissante pour des sources d'énergie et des produits chimiques renouvelables tout en réduisant l'enfouissement et les émissions de GES.

écotech
Québec

Première organisation du genre au Canada,
Écotech Québec représente la grappe des technologies propres.

Découvrez comment le Québec se distingue en technologies propres
www.ecotechquebec.com