


• **ESTRIE**

L'ESTRIE

Fer de lance du développement des technologies vertes

Le créneau d'excellence Bio-industries environnementales regroupe des entreprises et des institutions qui développent et utilisent des biotechnologies, des bioprocédés ou de la biomasse en vue de réduire ou d'éliminer les répercussions sur l'environnement.

Le créneau trouve sa source dans la créativité des entrepreneurs et dans la volonté de la région de l'Estrie de préserver son patrimoine écologique. Bien que le développement durable et la protection de l'environnement soient d'actualité à l'échelle mondiale, ces sujets sont des préoccupations régionales depuis des décennies. Depuis le début des années 1980, plusieurs entreprises ont développé un savoir-faire unique et une force de frappe dans le traitement des eaux par voies biologiques et dans la gestion des matières résiduelles. De plus, dans les années 2000, plusieurs entreprises ont émergé dans le secteur de la bioénergie. 

D'ailleurs, le secteur de la bioénergie est celui où réside la plus grande force du créneau. En effet, ce secteur porteur est celui qui compte une bonne densité d'acteurs, des développeurs de technologies aux utilisateurs. Comme partout ailleurs, les entreprises de l'Estrie cherchent à optimiser l'utilisation d'énergie et de matières premières et à mettre en valeur les matières résiduelles. Plusieurs projets visant la valorisation énergétique de résidus des papetières ainsi que des résidus urbains et agricoles sont actuellement en cours ou en développement.

Le second secteur porteur est celui des nouveaux matériaux issus de la chimie verte comme les bioplastiques. Ce secteur répond au besoin de développer des polymères provenant de ressources renouvelables pour remplacer les polymères d'origine pétrolière. L'Estrie est un important utilisateur de polymères et, forte de cette expertise, la région compte développer les applications qui utilisent ces matériaux novateurs.

La stratégie et le plan d'action (2009-2014) ont été élaborés par les entreprises du créneau, en collaboration avec les intervenants économiques de la région.

Le plan d'action du créneau Bio-industries environnementales comporte sept objectifs opérationnels qui se traduisent par vingt-quatre actions prépondérantes à être mises en œuvre au cours de la période 2009-2014. Il interpelle plusieurs maîtres d'œuvre et plus d'une vingtaine de partenaires. Il propose également des projets structurants, comme la création d'un pôle régional d'excellence en environnement et en développement durable et un centre de commercialisation de technologies de production d'énergie.

Forces du créneau -> 

Dans le secteur des bio-industries environnementales, la région compte une vingtaine d'entreprises, dont plusieurs sont reconnues et exercent leurs activités à l'échelle nationale ou internationale, comme Énergem, Biocardel, Technika HBA, Bioterre, Solutions Développement Durable, Sherbrooke OEM, GSI Environnement, Nova Envirocom ou le Groupe SM International. S'ajoutent à ce groupe des entreprises qui, par leur chaîne de production, sont appelées à traiter des matières résiduelles ou à produire de la bioénergie, comme Kruger, Cascades, Domtar et Énergex. Au total, les entreprises du créneau emploient plus de 200 personnes, vouées au secteur des bio-industries environnementales.

La recherche et le développement occupent une place importante dans le créneau. En effet, huit centres ou groupes de recherche de l'Estrie touchent le secteur des bio-industries environnementales, dont la Chaire de recherche sur l'éthanol cellulosique de l'Université de Sherbrooke et le Centre de recherche d'Agriculture Alimentation Canada sur le porc et le bovin laitier (CRPBL).

La vision

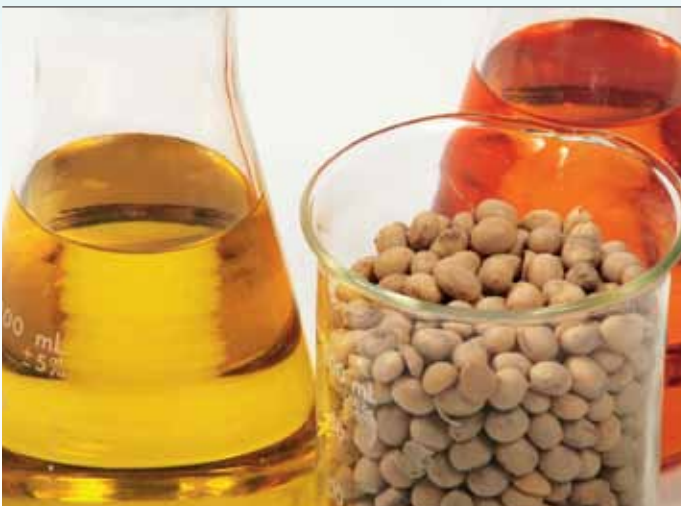
D'ici 2020, l'Estrie sera reconnue comme une vitrine nord-américaine de premier plan en termes de bioefficacité et d'écoefficacité environnementales par l'utilisation de bioproduits et de bioprocédés.

Bioefficacité

Utilisation de biotechnologies visant à réduire les répercussions environnementales, tout en améliorant l'efficacité et la productivité des activités industrielles, commerciales, agricoles, et municipales.

Écoefficacité

Condition préalable de la bioefficacité, l'écoefficacité signifie la production, la livraison et l'utilisation de biens et services concurrentiels, en harmonie avec des objectifs environnementaux et sociaux.



L'accès à des capitaux est un autre outil de développement du créneau. Deux fonds d'investissement (capital de risque) encouragent spécifiquement le financement d'entreprises dans les secteurs de l'environnement, des énergies renouvelables et des technologies propres, soit les FIER Innovation durable et Croissance durable.

Le créneau est aussi en mesure de se créer un important bassin de nouvelle main-d'œuvre spécialisée, grâce à plusieurs programmes universitaires, dont certains en biotechnologie, génie biotechnologique et bio-ingénierie.

De plus, le créneau peut compter sur la présence sur son territoire de plusieurs organismes de soutien, reconnus tant au Québec qu'au Canada, tels qu'Enviro-Accès, le Centre québécois de la valorisation des biotechnologies (CQVB) et l'Observatoire de l'environnement et du développement durable de l'Université de Sherbrooke.

Principaux axes de développement ->



En prenant en compte les enjeux environnementaux nationaux et internationaux ainsi que la composition des acteurs du créneau, deux secteurs prioritaires ont été définis pour orienter les premières actions du créneau : **la bioénergie et les bioproduits**.

Bioénergie - Transformation des matières provenant d'organismes vivants ou de leurs produits secondaires métaboliques en sources énergétiques solides (ex. : granule de bois), liquides (ex. : éthanol et biodiésel) ou gazeux (ex. : biogaz de méthanisation). Cette caractéristique permet plusieurs applications, comme la production de chaleur ou d'électricité à partir des produits de la biomasse et la transformation, par biochimie, de la biomasse en combustibles liquides ou en combustibles gazeux.

Bioproduits - Résultat de sources courantes de biomasse qui, grâce à certains bioprocédés, se transforment en combustibles (bioénergie), en produits chimiques ou en biomatières comme les bioplastiques. Cette dernière application est ciblée comme axe de développement prioritaire en vue de créer une filière des bioplastiques dans la région de l'Estrie.

Les principaux enjeux régionaux déterminés pour développer le créneau des bio-industries environnementales ont conduit à la définition des principaux objectifs opérationnels :

- promouvoir le créneau et ses partenaires;
- poursuivre les efforts de recherche et développement (R-D) dans la filière des bioénergies;

L'Estrie

- 303 702 habitants, soit 3,9 % de la population du Québec (2008);
- 7 MRC ou territoires équivalents;
- Principales villes : Sherbrooke (150 687 habitants), Magog (24 794 habitants) et Coaticook (9 406 habitants);
- 159 500 emplois recensés en octobre 2009;
- 2,96 G\$ de produits exportés en 2006, représentant 4,2 % des exportations totales du Québec.



- favoriser la mise en marché des applications issues de la R-D;
- développer les collaborations externes au créneau;
- soutenir la croissance du créneau;
- assurer l'implantation d'une stratégie de qualification, d'attraction et de rétention de la main-d'œuvre;
- doter le créneau d'un milieu favorable à son développement.

Objectifs d'affaires ->

Les objectifs d'affaires d'ici 2014 consistent à :

- doubler le nombre d'emplois du secteur;
- stimuler les investissements des entreprises actuelles de l'ordre de 300 M\$;
- augmenter les investissements effectués en R-D de 30 % par année;
- accroître la valeur des revenus des entreprises de 15 % par année.

Principaux partenaires ->

La démarche ACCORD de la région de l'Estrie pour le créneau Bio-industries environnementales s'appuie notamment sur la participation de plusieurs entreprises et organisations de l'industrie, ainsi que des secteurs public et parapublic, dont :

- Enviro-Accès
- le Centre québécois de valorisation des biotechnologies (CQVB)
- la Conférence régionale des élus de l'Estrie
- Innovation et Développement économique Sherbrooke (IDES)
- le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation
- le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
- l'Observatoire de l'environnement et du développement durable de l'Université de Sherbrooke
- l'Université de Sherbrooke
- l'Union des producteurs agricoles (UPA) Estrie.

> Pour plus de renseignements

Direction régionale de l'Estrie
200, rue Belvédère Nord, bureau 4.05
Sherbrooke (Québec) J1H 4A9
819 820-3731
dr.estrie@mdeie.gouv.qc.ca

Développement
économique, Innovation
et Exportation

Québec