



INFOLETTRE

du Centre de développement
des BIOPRODUITS

2010-2011, une année de consolidation

Malgré une situation économique préoccupante pour les entreprises, Biopterre - Centre de développement des bioproduits a su, au cours de la dernière année, consolider son positionnement dans ses champs d'expertise. Le nombre de mandats réalisés en témoigne. De plus, les investissements faits cette année, totalisant 1,1 million \$, constituent une base solide pour le déploiement des activités de recherche de Biopterre dans le secteur des bioproduits et des bioprocédés.

Depuis deux ans, nos équipes de recherche travaillent sur la valorisation du biochar, particulièrement à des fins environnementales. Ce bioproduit, abréviation de l'expression anglaise « bio-charcoal », désigne un charbon obtenu par pyrolyse de biomasse végétale diverse. Le biochar est considéré comme un puits de carbone, il favorise la dégradation de la matière organique et permet des bénéfices intéressants au plan environnemental. Pour mener à bien nos activités de R&D dans ce secteur et assurer leur plein potentiel, nous avons acquis un générateur de biochar et mis en place un laboratoire de caractérisation. Nos travaux portent sur la production de biochar présentant différentes caractéristiques, sur l'intégration de biochar dans la formulation de biofertilisants à diffusion lente, minimisant le lessivage des éléments fertilisants et sur le développement de substrats de culture à base de fibres. Rappelons que la production de biochar s'inscrit dans les stratégies de valorisation des différents résidus organiques.

Le parc d'équipements acquis ces dernières années permet à nos équipes de recherche de répondre encore mieux aux besoins de nos clients et partenaires. Pour l'année 2011-2012, nous poursuivons nos efforts au développement de la filière des biocombustibles et de la valorisation des matières organiques d'origine agricole, agroforestière et municipale. Deux thématiques où nous avons pu constater des besoins importants en termes de R&D chez nos clients et partenaires.

Hervé Bernier,
Directeur général

Sommaire

1. 2010-2011, une année de consolidation
2. Une clientèle de PME, partout au Québec
3. Des investisseurs majeurs
4. Un nouveau bureau d'affaires en Chaudière-Appalaches
5. Consolidation de notre rôle dans le Nord-du-Québec
6. Retombées pour le milieu local : des emplois de qualité
7. Biopterre souhaite la bienvenue à Daniel Dupuis

***Toute l'équipe de
Biopterre vous
souhaite de
joyeuses fêtes et
une bonne année
2012 !***

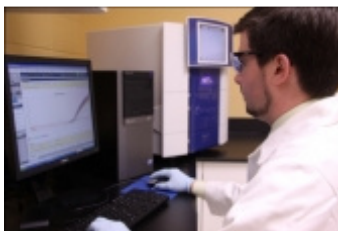




Une clientèle de PME, partout au Québec

Clients 2010-2011	Nombre
Grande entreprise	5
PME	44
Organisme du secteur public et parapublic	23
Organisme sans but lucratif et association	23
Total	95

De ces entreprises et organismes, 46 % se situent à moins de 100 km, donc au Bas-Saint-Laurent et en Chaudière-Appalaches et 54 % à plus de 100 km, notamment dans les régions suivantes : Nord-du-Québec, Saguenay-Lac-Saint-Jean, Côte-Nord, Mauricie, Montérégie, Estrie, Lanaudière, Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, Abitibi-Témiscamingue. Biopterre a été impliqué dans 163 mandats en cours d'année avec ses clients et partenaires.



Des investissements majeurs

L'appui financier de Développement économique Canada et du Centre local de développement L'Islet a permis à Biopterre de se doter de deux laboratoires et des équipements nécessaires au renforcement de notre capacité d'intervention auprès des entreprises. Les investissements réalisés totalisent 1,1 million \$.

Laboratoire phytomoléculaire

Les acquisitions réalisées dans le cadre de ce projet font de ce laboratoire un lieu unique et hautement technologique. Les travaux de recherche visent à exploiter les végétaux pour leur capacité à produire des composés (sucres, lipides, protéines, métabolites primaires et secondaires, terpènes, etc.) ayant un potentiel d'usage commercial. Biopterre oriente ses travaux en ce sens et s'intéresse aux voies métaboliques des végétaux et à leur capacité à produire des molécules d'intérêt.

Laboratoire de conditionnement et de développement des biocombustibles

Domaine complexe où l'improvisation n'a pas sa place, la mise au point d'un biocombustible doit tenir compte des exigences au niveau des émissions atmosphériques en plus de celles liées à l'entreposage et à la conservation. La biomasse utilisée comporte, de plus, ses propres exigences tant en termes de production, de récolte que de conditionnement. Les acquisitions faites permettent à Biopterre d'intervenir sur toute la chaîne de développement d'un biocombustible, soit de la production de la biomasse, jusqu'à la caractérisation, en passant par le conditionnement et la densification lorsque nécessaire.



Un nouveau bureau d'affaires en Chaudière-Appalaches

Biopterre a inauguré cette année son bureau d'affaires Chaudière-Appalaches situé au Centre d'études collégiales de Montmagny (CÉCM). Biopterre entretenait déjà plusieurs liens d'affaires et de

collaboration avec des entreprises de Chaudière-Appalaches. Ce bureau d'affaires permettra de consolider ces relations et de faciliter l'accès, pour les promoteurs, à des services de recherche appliquée et de développement technologique dans le secteur des bioproduits. Les personnes intéressées peuvent communiquer avec un représentant du bureau d'affaires Chaudière-Appalaches de Biopterre au 418 241-5917, poste 211.



Consolidation de notre rôle dans le Nord-du-Québec

Biopterre, en raison de son expertise et des liens développés avec des intervenants et communautés de la Baie-James et de la Basse-Côte-Nord, a été invité à participer pour les cinq prochaines années à la Table de recherche bioalimentaire du Plan Nord, présidée par le MAPAQ. Biopterre a d'ailleurs maintenant un chargé de projets, monsieur Pierre Chevrier, à la Baie-James, pour assurer la poursuite et le développement de projets. Biopterre croit fermement au potentiel de la filière des produits forestiers non ligneux, il nous apparaît évident que le développement de ces bioressources contribuera à la création de richesse pour les communautés locales et, bien que cette filière n'en soit encore qu'à ses débuts, tout est en place pour en assurer le plein potentiel.



Retombées pour le milieu local : des emplois de qualité

Outre les retombées socio-économiques des projets, Biopterre contribue à la vitalité économique de son milieu par la création d'emplois. Pour l'année 2010-2011, ce sont 44 personnes qui ont œuvré chez Biopterre, à temps plein ou à temps partiel, auxquelles s'ajoutent quelques contrats ponctuels. Équipe multidisciplinaire, Biopterre regroupe notamment des agronomes, ingénieurs, écologues, microbiologiste, agroéconomiste, biologiste moléculaire, biochimiste, biologiste végétal et ingénieur forestier. Se sont plus de 1,3 M\$ qui ont été investis en ressources humaines cette année.



Biopterre souhaite la bienvenue à Daniel Dupuis, nouveau directeur – bioproduits industriels

L'équipe de Biopterre est heureuse d'accueillir Daniel Dupuis dans son équipe. Monsieur Dupuis, agr., est détenteur d'un Baccalauréat en agronomie de l'Université Laval, spécialité phytologie. Il a été directeur Recherche et Développement pendant plus de vingt ans en entreprise. Pendant ces années, il a, entre autres, implanté différents systèmes, tels que procédés de fabrication, système d'assurance qualité et d'amélioration continue (ISO 9000), système de management de projets (Stage-Gate) et a été directeur du laboratoire d'analyse du contrôle de la qualité des produits ainsi que du service technique relié aux substrats de culture à base de tourbe et aux productions horticoles. Biopterre est heureux de l'accueillir au sein de l'équipe.

Visitez le site Internet de Biopierre

Pour accéder à la version imprimable de l'Infolettre du Centre de développement des bioproduits, consultez l'onglet "Communication" sur le site Internet de Biopierre. Pour tous commentaires, ou si vous ne souhaitez plus recevoir ce bulletin, n'hésitez pas à communiquer avec la rédactrice, marie-pierre.dufresne@biopierre.com.

Copyright © 2011 Biopierre - Centre de développement des bioproduits, tous droits réservés.

Vous recevez ce courriel à titre de partenaire, client ou contact de Biopierre - Centre de développement des bioproduits.

Notre adresse est la suivante:

Biopierre - Centre de développement des bioproduits
1642, rue de la Ferme
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0