

## Editorial



Dr. Laurent Bernier  
Président du Conseil d'administration \*

La fin de la première décennie de ce XXI<sup>e</sup> siècle a été marquée par une crise financière mondiale sans précédent qui a eu de sévères répercussions dans la majorité des secteurs industriels.

Uniquement dans le secteur pétrochimique, nous avons été témoins d'une baisse dramatique des ventes qui a conduit à la fermeture de centaines d'usines et au licenciement de milliers d'ouvriers spécialisés.

La crise financière n'est pas seule responsable de cet état de fait. À la morosité des marchés financiers s'ajoute un souci environnemental qui ne fait que s'accroître à cause notamment des changements climatiques et d'une incertitude croissante face à l'épuisement et donc au coût des ressources énergétiques non renouvelables. Cette préoccupation environnementale constitue la principale raison pour laquelle de grands secteurs industriels se tournent de plus en plus vers une économie verte durable basée sur l'utilisation de matières renouvelables comme les biomasses agricoles et forestières.

Le rapport annuel 2008 du PNUD (Programme des Nations Unies pour l'environnement) mentionne notamment que la nouvelle économie verte va stimuler l'invention, l'innovation et l'imagination des ingénieurs et des scientifiques à un niveau probablement jamais vu depuis la révolution industrielle d'il y a plus de deux siècles.

On y indique également que la lutte contre les changements climatiques est perçue comme une opportunité plutôt qu'un fardeau et un chemin vers la prospérité plutôt qu'un frein sur les bénéfices et l'emploi. Quoiqu'il en soit, ce virage vert est ressenti, par plusieurs grands joueurs industriels, comme une vague de fond qui va révolutionner nos façons d'agir et de consommer, un peu comme l'ont été le virage informatique et l'internet à la fin du siècle dernier.

Dans un contexte de mondialisation, d'intensification de la concurrence et d'évolution rapide des technologies, l'industrie dans son ensemble est confrontée à une transformation accélérée. Son avenir repose en particulier sur une recherche de base et une innovation forte intégrant le nécessaire souci de la protection de l'environnement et d'un futur durable. Ceci est particulièrement vrai dans le secteur des bioprocédés industriels.

### Dans ce numéro

Editorial	Page 1
Assemblée générale des membres	Page 2
Nos membres	Page 3
Programme d'animation	Page 3
Le CRIBIQ à l'international	Page 3
Programme de recherche	Page 4
Activités à venir	Page 4
Annonces de nos membres	Page 5
Devenir membre	Page 6

Grâce au leadership du Centre québécois de la valorisation des biotechnologies (CQVB), à une démarche réfléchie et structurante ainsi qu'au soutien financier du ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE), le Québec s'est doté d'un nouvel organisme de support à la recherche et à l'innovation industrielle.

**Le CRIBIQ**, un regroupement sectoriel de recherche industrielle, a pour objectif de stimuler et de financer le développement de bioprocédés performants et novateurs au Québec, et ce, en facilitant la collaboration entre des partenaires industriels et les établissements de recherche tels que les universités, les instituts de recherche provinciaux et fédéraux et les centres collégiaux de transfert de technologie. De tels consortiums existent à l'échelle de la planète et ont maintes fois démontré leur importance stratégique dans des secteurs émergents comme les bioplastiques et les biocarburants. Notre mandat est fort simple : financer des projets porteurs en favorisant les échanges scientifiques et technologiques entre les industriels québécois et des unités de recherche de pointe dans un contexte de commercialisation et de création de richesse.

En mon nom personnel et au nom de tous les directeurs du conseil d'administration du CRIBIQ, j'aimerais remercier nos commanditaires, nos entreprises et centres de recherche membres du consortium pour leur confiance, leur soutien et leur implication.

Je souhaite au CRIBIQ longue vie, succès et prospérité.

\* Dr. Bernier est aussi vice-président R&D chez DNP Green Canada

## Assemblée générale des membres

Le 11 décembre dernier se tenait la première Assemblée générale annuelle du CRIBIQ à l'hôtel Clarion de Québec. Cette assemblée était présidée par M. Laurent Roger Bernier, président du conseil d'administration sortant du CRIBIQ. Lors de cette assemblée les règlements généraux ont été adoptés et des nouveaux administrateurs ont été nommés.

Le nouveau conseil d'administration du CRIBIQ est composé de :

- **Laurent Roger Bernier**, vice-président R&D chez DNP Green Canada
- **Behzad Mahdavi**, directeur général de Lonza Canada
- **Pierre Talbot**, vice-président R&D de Premier Tech
- **Christian Bélanger**, directeur général, services techniques, développement et standardisation de EnGlobe Corp
- **Jean-François Côté**, directeur du développement stratégique chez Soprema
- **Laurent Côté**, vice-président au développement technologique au Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)
- **Hervé Bernier**, directeur général de Biopterre



De gauche à droite personnes assises :

Andréanne Gaudet (MDEIE; observateur), Nancy L'Espérance (trésorière), Laurent Roger Bernier (président du C.A.), Mohammed Benyagoub (directeur exécutif et secrétaire de la corporation), Laurent Côté (administrateur)

De gauche à droite, personnes debout :

Hervé Bernier (administrateur), Pierre Talbot (administrateur), Behzad Mahdavi (administrateur), Christian Bélanger (administrateur), Jean-Maurice Plourde (PDG du CQVB ; observateur) et Jean-François Côté (administrateur)

## Nos membres

Au 31 décembre 2009, **46 membres** représentant des industriels, des universités, des centres de recherche, des organismes gouvernementaux et privés ont adhéré au consortium démontrant ainsi que le CRIBIQ répond à de réelles attentes dans le secteur du développement des bioprocédés industriels du Québec. Rendez-vous sur la [page nos membres sur le site du CRIBIQ](#) pour consulter la liste de nos membres.

## Programme d'animation

### Atelier d'information stratégique sur les avantages fiscaux reliés à la recherche collaborative

Organisés conjointement par le CRIBIQ et le Consortium de recherche en plasturgie et composites du Québec (CRPCQ), les ateliers d'information stratégique portant sur "Les avantages fiscaux reliés à la recherche collaborative" qui se sont tenus à Longueuil le 1er décembre et à St-Nicolas le 9 décembre dernier ont dépassé les attentes des organisateurs avec pas moins de 130 participants pour les 2 événements.

Avec notamment le support financier de [Mallette](#) et du [CRSNG](#), ces journées ont permis de présenter les principaux programmes de subvention pour les chercheurs et de bourses pour les étudiants gradués tout en approfondissant en détail les avantages reliés à la recherche collaborative.

L'auditoire était majoritairement composé d'industriels (35 %) et de représentants d'institutions de recherche (29 %) et 97% des répondants ont mentionné qu'ils étaient satisfaits ou très satisfaits de l'atelier.



## Le CRIBIQ à l'international

Le CRIBIQ a reçu l'invitation de CIT-SINALOA (Center for Investment and Trade), un organisme du gouvernement mexicain en charge de renforcer la participation du Mexique dans l'économie internationale, afin de visiter la région agricole de Sinaloa. L'objectif de ce voyage est de présenter, dans le cadre d'ExpoAgro Sinaloa 2010, le modèle du CRIBIQ, et de rencontrer des entreprises et centres de recherche de la région.

Le CRIBIQ se rendra également à cette rencontre avec l'objectif d'amorcer des relations avec CIT Sinaloa, et ainsi faciliter l'accès au marché mexicain des organisations membres du CRIBIQ.

## Programme de recherche

### **Premier concours**

Lancé le 22 juin 2009 en présence des délégués des membres du CRIBIQ, le premier concours de subvention a été clôturé le 11 décembre dernier lors de la 3<sup>ème</sup> réunion du conseil d'administration par la sélection de 2 projets de recherche collaboratifs suite à des recommandations du Comité aviseur technico-économique (CATE). La contribution totale du CRIBIQ dans ces projets de recherche est de l'ordre de 400 000 \$ et un montant équivalent de la part des entreprises participantes. Quant aux contributions complémentaires, elles totalisent plus de 550 000 \$. Ces projets de recherche collaboratifs prévoient aussi la participation de 4 industriels et de 6 établissements de recherche.

Consultez la [liste des projets](#) sur notre site Internet.

### **Deuxième concours**

Le 23 décembre dernier, 6 propositions détaillées de projets de recherche collaboratifs ont été déposées auprès du CATE. Ces projets prévoient une contribution totale du CRIBIQ de l'ordre de 563 500 \$ et un montant équivalent des 11 membres industriels participants à ces projets. Ces projets prévoient aussi la participation de 10 établissements de recherche. Les résultats du 2<sup>ème</sup> concours seront annoncés à la fin mars 2010 sur le site Web du CRIBIQ [www.cribiq.qc.ca](http://www.cribiq.qc.ca)

## Activités à venir

- 23 et 24 mars 2010 : Conférence sur la valorisation industrielle des algues à Rimouski
- 9 avril 2010 : Webinar, forum maillage CRIBIQ
- 30 avril 2010 : Lancement du programme de recherche 2010-2011
- 19 mai 2010 : Colloque annuel du CRIBIQ à Montréal
- 9 juin 2010 : Conférence sur l'oléochimie à Thetford Mines

*Retrouvez nos actualités sur  
notre site Internet :*

[www.cribiq.qc.ca](http://www.cribiq.qc.ca)

## Les annonces de nos membres



Soprema est constamment à l'affût des innovations technologiques. La majorité des matières premières utilisées dans la fabrication de nos produits est issue de la filière pétrolière. Nous souhaitons réduire cette dépendance aux matières fossiles par l'identification de matériaux provenant de sources alternatives et pouvant offrir des performances d'étanchéité comparables. Un objectif tangible serait d'obtenir un "bitume vert" pouvant remplacer la version actuelle issue du pétrole.

Soprema souhaite d'abord être utilisateur de biomatériaux pour les transformer en matériaux de construction efficaces. Il n'est pas exclu que Soprema s'intéresse aussi aux étapes en amont telles que l'extraction des biomatériaux et à leur acheminement (chain supply) vers nos activités de fabrication. Dans ces cas, un partenariat ou une alliance avec des spécialistes est souhaitable et envisageable.



Allosteria Pharma inc. a fait son entrée au CQIB au début du mois. Les dirigeants de l'entreprise recherchaient une infrastructure et des services d'appui de premier ordre. L'environnement de la Cité de la Biotech et l'accès aux services du Centre de biologie expérimentale de l'INRS ont également pesé dans la balance. L'entreprise qui a bénéficié du support d'Univalor, a levé un financement de 17M \$ à l'été 2009. Pour plus d'informations, veuillez consulter le [bulletin](#) de décembre 2009 du CQIB.



### Recrute un **Chef de projet – bioproduits de spécialité**

Sous l'autorité du directeur général, il devra développer et gérer un portefeuille de projets ayant trait aux bioproduits de spécialité destinés à des usages pharmaceutiques, cosmétiques ou nutraceutiques. Il devra assurer les relations avec les clients, préparer la logistique des projets, encadrer des équipes et assister le supérieur immédiat.

Lieu de l'emploi : **La Pocatière**

Salaire et avantages sociaux : selon expérience et politique salariale en vigueur

Pour tout renseignement complémentaire contacter **Eric Bégin**, directeur des opérations

**Adresse de messagerie :**  
[eric.begin@biopterre.com](mailto:eric.begin@biopterre.com)

Date limite de dépôt des candidatures : le 26 mars 2010

## Vous souhaitez devenir membre?

Les membres du CRIBIQ ont la possibilité de participer au programme de subvention et peuvent profiter des activités d'animation et de réseautage organisées par le consortium.

Les avantages à être membre du CRIBIQ sont:

- Recherche collaborative
- Partage de risque
- Accès et mise en valeur des infrastructures de recherche
- Transfert de technologies, de connaissances et de savoir-faire
- Partage d'informations stratégiques
- Avantages fiscaux
- Effet de levier financier
- Nouvelle propriété intellectuelle
- Formation en recherche industrielle

Si vous désirez devenir membre du CRIBIQ, veuillez remplir le formulaire ci-dessous, ou complétez votre [inscription directement en ligne](#) sur notre site Internet.

Une facture vous sera envoyée suite à votre adhésion.



### Catégorie de membres

- Grande entreprise : 5 643.75 \$  
(5 000 \$ + taxes)
- PME : 1 693.13 \$ (1 500 \$ + taxes)
- Université /Centre de recherche :  
5 643.75 \$ (5 000 \$ + taxes)
- Université du Québec et centres  
de recherche en région : 2 821.88 \$  
(2 500 \$ + taxes)
- Centre de transfert technologique :  
2 821.88 \$ (2 500 \$ + taxes)
- Associé : 564.38 \$ (500 \$ + taxes)

Libellez votre chèque à l'ordre du CRIBIQ et  
postez le tout à l'attention de M. Mohammed  
Benyagoub

Nom de l'organisme : \_\_\_\_\_

Nom et titre du membre délégué : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

Télécopieur: \_\_\_\_\_