

*Bureau de soutien à l'innovation (BSI)*  
Rapport annuel au Sénat académique  
Juin 2011

## 1. Bilan, mandat et ressources

### Bilan

Le *Bureau de soutien à l'innovation* a fourni de l'aide aux chercheurs et chercheuses dans la préparation de demandes de fonds, dans la mise en place d'ententes et de contrats, ainsi que dans la gestion de la propriété intellectuelle. Il a rencontré les objectifs particuliers 2010-2011 suivants.

**Objectif** : Concernant le réseau Springboard<sup>1</sup> (bureaux de type BSI des institutions d'enseignement supérieur de l'Atlantique), obtenir une juste part de la contribution 2011-2014 au réseau en provenance du *Fonds d'innovation de l'Atlantique (FIA)*, jouer un rôle accru dans son opération, profiter pleinement de ses expertises et obtenir pour les chercheurs et chercheuses de l'Université d'autres financements de ses programmes (au moins deux subventions).

**Résultats** : i) Malgré l'ajout de membres additionnels au réseau (les collègues communautaires des quatre provinces de l'Atlantique), la part de l'Université a été maintenue pour l'équivalent d'un poste temps plein au BSI. ii) Le directeur du BSI est membre du *Comité d'évaluation technique* (le TAC) de Springboard qui évalue les demandes des membres du réseau pour un soutien vers la commercialisation. En tant que seul membre universitaire de langue française, le BSI révise les documents du réseau. iii) Le BSI a utilisé à plusieurs reprises l'expertise de membres du réseau (e.g. stratégie de commercialisation de découvertes et gestion de la propriété intellectuelle (PI)). iv) Springboard n'a pas tenu depuis juin 2010 de concours de ses programmes de soutien à la découverte; ainsi, aucune demande n'a pu être soumise aux *Fonds de prototypage* ou au *Fonds de frais légaux ou de brevets*.

**Objectif** : Au moins deux des quatre projets présentés à la série huit du FIA (septembre 2010) auront été financés.

**Résultats** : Une des quatre demandes à ce concours n'a pas été déposée faute d'un partenaire commercial adéquat; une autre a été retirée en raison de lacunes dans la contribution du partenaire du secteur privé. Deux demandes ont donc subi le processus d'évaluation de l'*Agence de développement économique du Canada*

*atlantique* (APÉCA) : l'une n'a pas été financée bien qu'elle ait été bien cotée. L'autre, intitulée "**Reducing Costs Related to Driver Performance : the Healthy Driver Toolkit**", dont le chercheur principal est le professeur **Michel Johnson** du département de kinésiologie de la *Faculté des sciences de la santé et des services communautaires*, a reçu une contribution de **1,9 millions** de dollars! Ce projet majeur vise la mise en marché d'une trousse d'outils pour réduire les coûts liés à la santé et au rendement des conducteurs professionnels. Une étroite collaboration avec le CCNB (campus de Dieppe) et l'association des entreprises de camionnage de l'Atlantique (APTA) a permis le lancement de ce projet, une première en recherche pour les partenaires et le programme FIA. Le BSI et le bureau de la VRAR assurent le suivi pour la mise en place des contrats et ententes requises.

**Objectif** : La 4<sup>e</sup> subvention CNRC PARI-Réseau (2010-2011) du BSI aura été utilisée au complet avec de nouveaux partenaires externes.

**Résultats** : Quelque 42 000\$ de la subvention de 50 000\$ obtenue par le BSI ont pu être utilisés dans dix projets avec neuf chercheurs et dix entreprises (toutes des PME). Près de 60% des entreprises en étaient à leur première expérience de recherche avec l'Université de Moncton. Très satisfaites des résultats ces entreprises souhaitent poursuivre des collaborations. Plus de la moitié des projets étaient préparatoires à des demandes auprès d'autres fonds (CRSNG, FINB) et souvent un étudiant ou une étudiante de 1<sup>er</sup> cycle a pu acquérir de l'expérience de recherche. Enfin, 70% des chercheurs en étaient à leur première expérience avec le *Programme d'aide à la recherche industrielle*. Tous et toutes se sont dits disposés à réaliser d'autres projets. Ce programme est un moteur du développement de relations de recherche avec plusieurs entreprises.

**Objectif** : Suite à une planification stratégique conjointe, un fonctionnement plus intégré du BSI et du bureau de la VRAR/FESR sera mis en place.

**Résultats** : Au début juin 2011, les bureaux du BSI sont déménagés à l'édifice Léopold-Taillon dans les nouveaux locaux de la VRAR et de la FESR. Durant la dernière année, la VRAR et le BSI ont amélioré la coordination de leurs efforts dans divers dossiers. Ce déménagement s'inscrit dans un plan de développement qui vise à augmenter à la fois le financement et la visibilité de la recherche dans les trois campus.

**Objectif** : Des chercheurs et chercheuses de la relève des trois campus seront actifs en R-D-C collaborative soutenue par le BSI.

**Résultats** : Le BSI a aidé les chercheuses et chercheurs dans leurs recherches de fonds, souvent dans de nouveaux programmes. Ainsi, une *Subvention d'engagement partenarial* (SEP) de près de 25 000\$ du CRSNG Atlantique a été obtenue en juin 2010 par un professeur du Campus de Shippagan; le collaborateur

---

<sup>1</sup> <http://www.springboardatlantic.ca>

est une entreprise de Montréal. Une réponse imminente pour une demande de 128 000\$ qui a été soumise à la *Fondation canadienne pour l'innovation* (FCI) par un nouveau professeur du département de physique et d'astronomie. Une demande de près de 24 000\$ au *Programme d'engagement partenarial* du CRSNG a été préparée par une professeure de la *Faculté d'ingénierie* et le BSI dans le cadre d'une collaboration avec une entreprise du Québec. Ce projet implique un jeune professeur d'un autre département de la *Faculté d'ingénierie* et fait suite à l'octroi d'une subvention CRSNG *Fonds d'interaction* de 2 000\$. Le BSI a travaillé avec un professeur de génie mécanique pour sa participation dans une demande de groupe au *Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec* (CRIAQ)<sup>2</sup>. Le BSI a aidé un jeune professeur de la *Faculté des sciences* à obtenir une subvention de 13 000\$ d'*Agriculture et aquaculture N.-B.* Suite à cet octroi, le BSI a coordonné, via *Lait 2020*<sup>3</sup>, un rencontre des trois P.-D.-G. des entreprises néo-brunswickoises de distribution du lait et plusieurs chercheurs de l'Université. Le bureau a conseillé un professeur pour une demande d'assistantat de recherche à la FINB. Avec l'aide du BSI, un professeur de la *Faculté des sciences de la santé et des services communautaires* a obtenu un 2<sup>e</sup> contrat de recherche de 12 500\$ d'un district scolaire (le premier contrat s'élevait à 15 000\$).

### **Autres résultats et activités**

- Sur invitation de l'APÉCA, R. Hall a participé à l'automne 2010 à l'accueil dans les laboratoires du professeur Marc Surette (chimie-biochimie) de dirigeants de l'APÉCA et de deux invités de marque : le *sous-ministre des finances du Canada*, M. Michael Horgan et M. Wayne G. Wouters, *Secrétaire du Conseil privé*. La visite a permis d'élaborer sur l'impact institutionnel du FIA, des *Chaires de recherche du Canada* et de la *Fondation canadienne pour l'innovation*.
- En août 2010, G. Levesque a été reçue en entrevue à la radio de la SRC pour commenter sur la pertinence du programme FIA de l'APÉCA.
- Ateliers, rencontres, conférences, congrès : table-ronde nationale sur la commercialisation au congrès annuel de *l'Alliance canadienne pour la commercialisation des technologies* (ACCT) (Halifax); forum québécois *Valorisation 2010* des intervenants en R&D universitaire, incluant les bureaux universitaires de liaison entreprises-université (BLEUS) (Trois-Rivières); présentation (Moncton) sur l'impact du FIA sur la recherche universitaire devant des représentants de tous les organismes canadiens homologues de l'APÉCA; rencontre avec la South West Energy Corporation et le corps professoral de la *Faculté d'ingénierie* concernant les projets d'exploitation du gaz de schiste; participation au Conseil de direction et à plusieurs séminaires de TechSE<sup>4</sup>; rencontre TechSE avec le doyen de la *Faculté d'administration* et le directeur du

<sup>2</sup> <http://www.criaq.aero/>

<sup>3</sup> <http://milk2020.ca/fr/index.html>

*Centre Assomption de recherche et développement en entrepreneuriat (CARDE); présentation d'un cas sur la PI de l'OPIC<sup>5</sup> à une classe de marketing de la Faculté d'administration; table-ronde du CARDE sur l'innovation; atelier sur les subventions stratégiques du CRSNG; Colloque sur la recherche post-secondaire du Nord-Est (Beresford); rencontre avec la Chambre de commerce française en Atlantique.*

- Soutien à *Université de Moncton développement, Inc.* concernant les terrains près de la rue Morton.
- Propriété intellectuelle : participation avec le CNRC aux négociations de partage de bénéfices d'un projet FIA; dans le cadre de subventions Springboard, négociation d'une entente de cession de PI par des chercheurs en faveur de l'Université; suites de l'abandon d'une licence de commercialisation de la découverte Matar-Martin; préparation de deux demandes de brevet bénéficiant d'une subvention de Springboard; intervention dans un litige interne de droits d'auteur.
- G. Levesque du BSI représente l'Université au CA de *l'Institut de recherches des zones côtières (IRZC)* de Shippagan. A chaque réunion, celle-ci rencontre soit des chercheurs de l'UMCE ou des entreprises du Nord-Est pour évaluer les possibilités de partenariats de recherche. Plusieurs partenariats sont en développements, certains dans le cadre du programme PARI décrit ci-dessus.
- Présentation (décembre 2010) à l'Assemblée facultaire de la *Faculté des sciences* sur les stratégies de développement de la recherche en vue de programmes de financement pour la recherche en partenariat.
- Préparation des demandes et des rapports de subvention au programme fédéral des *Coûts indirects de la recherche* et coordination de la première visite de vérification.
- Représentant de la VRAR au *Forum des petites universités généralistes* concernant les défis pour leurs chercheurs d'accéder aux fonds à la découverte du CRSNG (Ottawa, juin 2010).

### **Mandat et ressources**

Le BSI a pour mandat de favoriser les partenariats de recherche-développement, les transferts technologiques, la commercialisation et les transferts de connaissances. L'équipe du BSI était formée de Mad. Gisèle Levesque, ing., agente d'innovation, et du professeur Réjean Hall, PhD, ing., directeur. Le BSI relève de la Vice-rectrice adjointe à la recherche (VRAR), Mad. Lise Dubois, PhD. Les fonds d'opération du BSI provenaient de l'APÉCA via le réseau Springboard et d'une contribution de contrepartie de l'Université.

---

<sup>4</sup> [www.techsoutheast.ca](http://www.techsoutheast.ca)

## 2. Perspectives d'avenir

La tendance des dernières années s'accroît : pour faire croître le total des fonds de recherche-développement-crédation de l'Université au-delà de 10 millions de dollars par année, aux subventions classiques des grands conseils de recherche (CRSNG, CRSH, IRSC) de plus en plus difficiles à décrocher et à maintenir, les institutions de petite ou de moyenne tailles devront maximiser les partenariats qui donnent accès à d'autres sources de financement. Un certain virage dans cette direction a été amorcé via les petits projets PARI-Réseau gérés par le BSI. Comme indiqué ci-dessus, des demandes aux autres programmes ont été préparées et sont en attente d'approbation. Cet éveil de certaines chercheuses et de certains chercheurs aux possibilités de travaux en partenariat externe, jumelé à un certain renouvellement du corps professoral, laisse présager de bonnes chances de combler les réductions des subventions des grands conseils. Le programme FIA étant maintenant permanent dans le portefeuille de l'APÉCA, celui-ci demeurera une pierre d'angle du financement de la recherche, en autant que des partenaires commerciaux solides soient trouvés. Le financement de la recherche visant le transfert de connaissances demeure plus problématique. Néanmoins, avec l'intégration plus étroite en cours de l'opération du bureau de la VRAR, de la FESR et du BSI, une modeste croissance des fonds obtenus pour la recherche est prévisible.

## 3. Objectifs 2011-2012

- Le projet FIA sélectionné par l'APÉCA en début 2011 sera en bonne marche dans un partenariat solide avec le CCNB.
- Au moins deux projets solides seront présentés à chaque concours FIA.
- Une dizaine de demandes auront été présentées aux fonds destinés à la recherche en partenariat avec le secteur privé ou les organismes externes (e.g. FINB, CRSNG *Engagement partenarial*, autres programmes des grands conseils).
- La subvention CNRC-PARI réseau aura été dépensée au complet.
- L'opération du BSI aura été ajustée pour une plus grande efficacité et concertation avec la FESR et le bureau de la VRAR.

Le directeur,

Réjean Hall, PhD, ing.

---

<sup>5</sup> [www.opic.gc.ca](http://www.opic.gc.ca)