

Bureau de soutien à l'innovation (BSI)
Rapport annuel au Sénat académique
Juillet 2012

Sommaire

L'année 2011-2012 fut celle d'un renouveau au BSI, marqué par trois changements notables : une plus grande intégration opérationnelle et physique avec le bureau de la VRAR et la FESR, une implication bénéfique dans les dossiers de partenariats et de commercialisation de l'Université par le nouveau directeur-général de Springboard et l'affectation à temps plein du directeur. Ces changements ont résulté en une plus grande implication du BSI dans les révisions de plusieurs demandes de fonds des chercheurs et chercheuses aux grands conseils, à la FCI et à la FINB, de même qu'un accroissement des activités de développement de partenariats de recherche. Le bureau a travaillé à plus de 25 relations PME-chercheurs dont plus de 60% ont résulté en l'octroi de fonds totalisant près de 100 000\$. La mise en place d'un projet majeur (FIA de 2,3 millions de dollars) a été une part importante des activités du BSI. Le bureau a géré directement une subvention du CNRC-PARI pour de petits projets en partenariat. Le bureau a négocié, préparé ou révisé une douzaine d'ententes et de contrats et mis des efforts pour la commercialisation de trois technologies issues des recherches effectuées à l'Université. En 2012-2013, deux des priorités du bureau seront l'accroissement des subventions de recherche en partenariat et la suite de l'harmonisation du fonctionnement avec le bureau de la VRAR et la FESR

1. Bilan, mandat et ressources

Bilan

Les objectifs et résultats 2011-2012 sont les suivants :

Objectif : Le projet FIA sélectionné par l'APÉCA au début de 2011 sera en bonne marche dans un partenariat solide avec le CCNB.

Résultats : Le BSI a préparé et négocié toutes les ententes contractuelles du projet de 2,3 millions de dollars intitulé "Reducing Costs Related to Driver Performance : the Healthy Driver Toolkit " dont le chercheur principal est le professeur Michel Johnson du département de kinésiologie. Une contribution de 1,9 millions de dollars du *Fonds d'innovation de l'Atlantique (FIA) de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique (APÉCA)* a permis le lancement de ce projet de recherche et développement qui vise la réduction des coûts liés à la santé et au rendement des conducteurs professionnels. Le CCNB (campus de Dieppe) et l'association des

entreprises de camionnage de l'Atlantique (APTA) sont les principaux collaborateurs.

Objectif : Au moins deux projets solides seront présentés à chaque concours FIA.

Résultats : Cinq projets ont été soumis en août 2011 par l'Université au concours de la ronde 9 du FIA. Deux de ces projets ont été retenus par l'APÉCA pour examen approfondi. Le premier a été redirigé par l'APÉCA vers l'un de ses programmes commerciaux; le BSI travaille avec la chercheuse à établir le partenariat d'affaires. Le deuxième projet retenu a été retiré du concours par l'Université uniquement en raison de changements majeurs chez l'entreprise partenaire. Ce projet sera soumis à nouveau au concours de la ronde 10 du FIA, en septembre 2012.

Objectif : 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. CRSNG *Engagement partenarial*, FINB).

Résultats : Un peu moins de dix demandes ont été présentées par les chercheurs avec l'aide du BSI. Quatre demandes, totalisant quelque 100 000\$, ont été acceptées par le programme de *Subvention d'engagement partenarial* (SEP) du *Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada* (CRSNG). Ces projets étaient pilotés par des chercheurs en sciences et en ingénierie. Deux autres projets (10 000\$ au total) ont été financés par le programme *Interaction*, également du CRSNG. Le BSI a participé à la préparation d'une demande de 52 000\$ acceptée par la *Fondation canadienne pour l'innovation* (FCI) et d'une demande de fonds de contrepartie acceptée par la *Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick* (FINB) d'une valeur de 44 000\$.

Objectif : La subvention CNRC-PARI réseau aura été dépensée au complet.

Résultats: Sept projets totalisant 27 500\$ ont été réalisés grâce au financement du *Conseil national de recherches du Canada* (CNRC) vis son programme *Membre du réseau - Programme d'aide à la recherche industrielle* (PARI). Une partie de cette subvention gérée directement par le BSI n'a pu être octroyée dû à un nombre limité de projets compatibles avec les critères du programme. Des fonds d'au maximum 5 000\$ par projet sont destinés à la solution de problèmes ponctuels. Les projets ont été réalisés par des chercheurs en sciences et en ingénierie de même que par des professeurs du campus de Shippagan. Les entreprises étaient situées au Nouveau-Brunswick (Moncton, sud-ouest du N.-B., Péninsule acadienne) et au Québec. Un bénéfice important de ce programme est que les partenariats peuvent mener à d'autres projets de suivis financés par exemple via le CRSNG *Engagement partenarial* (ce fut le cas pour deux des sept projets) et d'autres fonds tels ceux de la FINB ou, pour les gros projets, le FIA. Cette subvention PARI est donc très importante malgré sa dimension modeste et le BSI a déposé une demande pour 2012-2013.

Objectif : L'opération du BSI aura été ajustée pour une plus grande efficacité et concertation avec la FESR et le bureau de la VRAR.

Résultats: A l'été 2011, les bureaux du BSI ont été déménagés de l'édifice d'ingénierie au 340 de l'édifice Léopold-Taillon. Cette initiative de la VRAR a permis une augmentation marquée de la synergie entre les activités du BSI et celles de la VRAR et de la FESR. Une collaboration étroite a été établie avec la nouvelle *Conseillère principale à la recherche* et une planification plus globale des besoins et possibilités de financement de la recherche a été faite, tenant compte de l'ensemble des programmes disponibles.

- Prospection de partenariats de recherche entreprises/organismes – université :
Le BSI a travaillé de près avec plus de 25 petites et moyennes entreprises (PME). Des ententes de recherche pour près de 100 000\$ ont résulté de ces efforts. Activités : 2^e *Colloque recherche, développement, innovation* sous l'égide du *Groupe de concertation sur l'éducation postsecondaire du Nord-Est* (mai 2012– Shippagan); *NSERC Industry Research Connector Event* (mars - Fredericton) ; 2nd *Annual Nova Scotia OCEANS Industry Research Connector* (janvier- Halifax); session de travail *Institut atlantique de recherche sur le cancer* (IARC) – Université de Moncton (décembre – Moncton); atelier sur l'immigration et l'entrepreneuriat de la *Commission de développement économique* de la Ville de Dieppe (janvier); conférence *Capital Connections Showcase* de TechSE et de la *Chambre de commerce du Grand Moncton*, avec une discussion du *Programme de soutien au commerce mondial - Visée mondiale en innovation* du MAECI (février); rencontre sur les possibilités de financement de la recherche via la *Politique des retombées industrielles et régionales (RIR)* du gouvernement du Canada (février); conférence sur le *Bio raffinage : champs, forêts et océans – Percer de nouveaux marchés* (juin 2012 – Shédiac); réunion de travail APÉCA- Entreprises NB et les chercheurs et chercheuses en biosciences de l'Université (janvier).
- Révision (concernant le budget et la contrepartie) avec le bureau de la VRAR de 10 demandes CRSNG –Découverte, de deux demandes de *Chaires de recherche du Canada* (CRC), de 6 demandes à la *Fondation canadienne pour l'innovation* (FCI) (total de près d'un million de dollars) et de plusieurs *demandes d'assistanats et de techniciens de recherche* de la FINB.
- Développement d'une stratégie de recharge pour les fonds de contrepartie dans une demande majeure aux IRSC (400 000\$ sur quatre ans) suite à un résultat positif, mais à un manque de fonds de la *Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick* (FRSNB).
- Préparation avec la VRAR du rapport annuel de subvention du programme fédéral des *Coûts indirects de la recherche*. Révision du document de travail *Plan stratégique de recherche* de l'institution.

- Participations : panel lors de la journée scientifique « L'innovation et les relations universités-entreprises » de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)¹ dans le cadre de du 50^e anniversaire de l'Agence. Le BSI a pu échanger avec des représentants de plusieurs universités européennes, incluant ceux du Réseau LIEU (*Liaison Entreprises-Universités*) qui regroupe les interfaces et cellules de valorisation des universités et hautes écoles de la Communauté Wallonie- Bruxelles (novembre – Bruxelles, Belgique) colloque « Making the Connection : Universities and Community Economic Development » sous l'égide de l'Association des universités de l'Atlantique (AUA) (octobre – Fredericton); exercice de révision et planification stratégique de BioAtlantech (automne 2011); présentation au Conseil de la Ville de Moncton concernant TechSE (janvier); accueil du Recteur de l'Université des Antilles et de la Guyane et discussion de partenariats de recherche (décembre); journée partenariat CCNB-Université de Moncton et présentation de la collaboration dans le cadre du projet FIA – M. Johnson (octobre – Edmundston); Genome Atlantique (mai – Fredericton); Dîner Innovation avec le premier ministre Alward (avril – Moncton); rencontre VRARH-Pond-Deshpande Center de la UNB (mars).
- Hôte à l'UMCM de l'annonce du financement de l'APÉCA au réseau Springboard, avec le Ministre Valcourt (août 2011).
- Représentations: Conseil de TechSE² (R. Hall); conseil de l'Institut de recherches sur les zones côtières (IRZC) (G. Levesque); conseil de BioAtlantech (G. Levesque); Gala R3 de la *Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick* (FINB) (novembre- Fredericton) ; membre du *Comité de mobilisation de l'innovation* de Springboard chargé de l'octroi de financements de preuve de concept, de propriété intellectuelle et de mise en marché (R. Hall).
- Formations, ateliers, conférences, congrès : G. Levesque a participé à l'atelier de formation *Building Better Bridges : Creating Successful Partnerships* de l'*Alliance canadienne pour la commercialisation des technologies* (ACCT) (octobre – Ottawa) et à l'AGA de l'ACCT (novembre – Montréal). R. Hall a participé à la réunion annuelle des directeurs des bureaux équivalents au BSI membres de l'ACCT (septembre – Whistler, C.-B.) ; R. Hall a suivi une formation sur les relations internationales (septembre – UMCM) ; G. Levesque et R. Hall ont participé au *Séminaire sur la rédaction de demande de subventions* offert par la FESR et dirigé par Mad. V. Portes de l'Université de Montréal (mai - UMCM).
- Propriété intellectuelle (PI) et commercialisation : négociation et signature d'une entente de partage de bénéfices pour la commercialisation par le Prof. Samuel Gaudet de l'application iPerfectPutt™ (avril-Club de golf Royal Oaks, Moncton); participation au lancement du produit (préparation de trois demandes de brevet (chacune bénéficiant d'une subvention de Springboard); rédaction d'une entente de PI pour le travail d'un étudiant; révision d'une entente Centre hospitalier

¹ <http://www.auf.org/international/>

² www.techsoutheast.ca

universitaire (CHU) Ste-Justine – Université de Moncton (Prof. C. Surette) pour un projet d'envergure (trois ans, 310 000\$); conférence sur la PI et animation dans une classe de biochimie de l'UMCM d'une étude de cas de l'OPIC³ (avril).

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.

2. Perspectives d'avenir

Le financement de la recherche fondamentale à l'Université est de plus en plus difficile car le taux de succès des demandes émanant des universités régionales aux concours des grands conseils est en baisse. Ceci est en bonne partie dû à la pondération dominante du critère « formation de personnel hautement qualifié » ce qui désavantage les institutions qui ont un nombre limité de programmes de 3^e cycle. Le BSI peut aider à compenser pour les réductions éventuelles de ce type de financement en misant sur des partenariats appropriés avec le secteur privé et les organismes externes, selon les intérêts et capacités des chercheurs. Un certain renouvellement du corps professoral offre ainsi l'occasion de bonifier le financement classique par du financement de travaux en partenariats.

Un facteur positif face à l'avenir est l'implication accrue du nouveau directeur de Springboard, Chris Mathis, ing., dans les dossiers de partenariats et de commercialisation du BSI. Par ailleurs, M. Mathis et Springboard ont raffiné les mesures de performance des membres, ce qui amène le BSI à préciser et réviser davantage ses priorités pour viser le plus grand impact sur les résultats. Par contre, le financement de base du BSI provient de l'APÉCA via Springboard et d'une contribution de contrepartie de l'Université. L'entente du réseau Springboard prendra fin en mars 2014. Le BSI et l'Université doivent veiller dès 2012-2013 à la planification du financement suivant cette date.

En plus de la valorisation des découvertes et de la mise en place de partenariats industriels, la mobilisation et le transfert des connaissances issues de la recherche

³ <http://www.cipo.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/fra/wr01946.html>

universitaire est attendue des universités par la société. Le BSI participera activement aux efforts de l'institution dans ce sens.

3. Objectifs 2012-2013

- Deux projets FIA seront soumis en 2012 et au moins l'un de ceux-ci aura été financé et la commercialisation des trois technologies à l'étude aura été traitée.
- Une douzaine de subventions auront été reçues de la FINB, du CRSNG *Engagement partenarial*, et de d'autres programmes qui soutiennent les collaborations externes.
- L'opération et la structure du BSI auront été optimisées pour assurer son impact sur la recherche, sa pérennité, et la meilleure concertation avec la FESR et le bureau de la VRAR.

Le personnel du BSI,

Réjean Hall, PhD, ing., directeur

Gisèle Levesque, ing., agente d'innovation