

FAIRE DE GRANDES VAGUES EN INNOVATION.

LE PARCOURS QUE SUIT UNE INNOVATION À PARTIR DU CONCEPT JUSQU'À LA COMMERCIALISATION EST DYNAMIQUE.

APRÈS TREIZE ANNÉES D'ACTIVITÉ, NOUS AVONS CONSTATÉ QUE L'INNOVATION EST PLUS QU'UNE ACTIVITÉ. IL S'AGIT D'UNE FORMULE QUI S'HARMONISE POUR PRODUIRE UN ÉCOSYSTÈME GÉANT D'INNOVATEURS.

CHACUN DES INVESTISSEMENTS QUE NOUS
FAISONS DANS LA RECHERCHE OU DANS UNE
ENTREPRISE EST COMME UNE GOUTTE D'EAU
QUI TOMBE DANS UN OCÉAN D'OPPORTUNITÉS.
PAR UN MOUVEMENT D'ONDULATION, EN
CERCLES CONCENTRIQUES, CERTAINES DES
VAGUES PRODUITES S'ENTRECHOQUENT ET
ENTRENT EN COLLISION POUR ENGENDRER DE
NOUVELLES OCCASIONS ADDITIONNELLES POUR
LE NOUVEAU-BRUNSWICK.

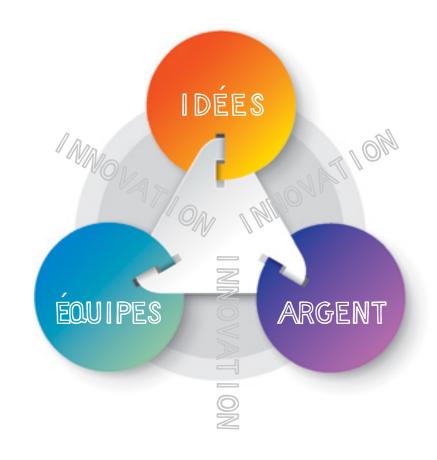
VOICI COMMENT UNE ÉCONOMIE AXÉE SUR L'INNOVATION SE CONSTRUIT.

IDÉES, EQUIPES ET ARGENT.

Il existe trois conditions de base à l'innovation : les idées, les gens et l'argent. C'est là où ces trois concepts fondamentaux se croisent que la véritable innovation survient, et que l'on comprend qu'ils sont tous trois essentiels à la réussite.

Les idées, nouvelles et recyclées, foisonnent. Les développer et les mettre en application exige un apport en personnel et en ressources pour qu'elles voient le jour, qu'il soit sous forme d'argent, de matériel ou de mentorat.

Lorsque ces trois ingrédients sont réunis dans les bonnes proportions, on obtient une innovation qui génère de la valeur et de la richesse et qui peut avoir un effet significatif pour une entreprise, son personnel, l'économie et la société tout entière.



L'UN DES RÔLES DE LA FINB EST D'AGIR À TITRE DE CATALYSEUR DES MARCHÉS DE CAPITAUX. NOUS Y PARVENONS EN PRÉPARANT NOS ENTREPRISES EN DÉMARRAGE AUPRÈS DES AUTRES SOCIÉTÉS DE CAPITAL RISQUE ET INVESTISSEURS.

NOUS FAISONS DE MÊME POUR NOTRE DIVISION DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE EN OPTIMISANT LES CONTRIBUTIONS DES COLLABORATEURS DE L'INDUSTRIE ET DES ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES NATIONAUX.

CRÉATION DES ENTREPRISES

La FINB soutient la création et le développement d'initiatives entrepreneuriales en offrant des capitaux propres, du soutien professionnel et des occasions de réseautage à des entreprises qui mettent l'accent sur l'innovation afin d'assurer leur croissance.

FINANCEMENT DE RECHERCHE APPLIQUÉE

La FINB soutient la recherche appliquée en offrant un financement à des projets qui présentent un potentiel pour la commercialisation et une incidence sur les retombées économiques positives dans la province, ses universités, ses collèges communautaires et ses centres de recherche.

À L'INTERSECTION DE RECHERCHE ET ENTREPRISE.

Un bon nombre de sources de capital sont offertes pour les innovateurs, mais y avoir accès dépend d'où se situe l'innovation dans son processus de développement, à partir du concept de base jusqu'à la commercialisation.

La recherche de base génère de nouvelles idées et théories et de nouveaux principes. La recherche appliquée est une forme de demande systématique qui comprend une application pratique de la recherche fondamentale au bénéfice d'une entreprise ou d'un client spécifique.

Du côté de la recherche et du développement (R et D), nous finançons des activités comme la validation des concepts, la création de prototypes et les bancs d'essai. Du côté entrepreneurial, nous faisons en sorte que la recherche et le développement soient entre les mains des entrepreneurs, pour favoriser le démarrage de nouvelles entreprises grâce au capital de risque.



DÉVELOPPEMENT DE TALENT

La FINB soutient le recrutement, la rétention et le perfectionnement des innovateurs et des entrepreneurs les plus brillants en leur apportant l'appui financier, l'expertise, la reconnaissance et l'encouragement dont ils ont besoin pour réussir.

LEVÉE DE CAPITAUX PAR EFFET DE LEVIER

La FINB cherche à faire augmenter la masse totale du financement de la recherche en investissant dans des projets qui iront chercher des subventions de l'industrie et des organismes nationaux tels que la Fondation canadienne pour l'innovation, le CRSNG, les IRSC, le CNRC et bien d'autres.

RENFORCER LES MARCHÉS DES CAPITAUX

La FINB travaille à la croissance des marchés financiers de la province en attirant des investissements d'autres partenaires du monde des finances et des industries, tant d'ici que de l'extérieur du Nouveau-Brunswick et du Canada.

INVESTIR DANS LES INDUSTRIES STRATÉGIQUES

Pour être admissibles à un financement, les projets et les propositions d'affaires doivent tous s'inscrire dans au moins une de nos industries stratégiques, dont fait état la figure ci-dessous, Investissement selon l'industrie stratégique.



CATHY SIMPSON

Au nom de mes collègues membres du conseil, j'ai le plaisir de présenter le rapport annuel de la Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick. Au cours de la dernière année, la FINB a poursuivi son expansion et son soutien auprès des chercheurs, innovateurs et entrepreneurs du Nouveau-Brunswick. Chacun de nous a la ferme conviction qu'aussi longtemps que nous vivrons et travaillerons au Nouveau-Brunswick, nous aurons la responsabilité d'en faire un meilleur endroit.

C'est pourquoi la FINB est plus qu'un simple organisme de financement d'idées nouvelles; notre personnel prend le temps de travailler avec nos clients, pour les guider et les faire progresser, soit vers la commercialisation du fruit de leurs recherches, soit vers l'accélération de leur croissance commerciale. En fait, selon une étude indépendante effectuée par Deloitte,

il apparaît que pour chaque dollar investi par la FINB, 7 autres dollars sont générés d'autres sources, 7,90 \$ proviennent du PIB provincial et 2,60 \$ en impôts sur le revenu. Ensemble, les investissements faits par la FINB, ses leviers financiers, ses revenus et les retombées de son portefeuille ont contribué plus d'un milliard \$ dans l'économie du Nouveau-Brunswick. Nous en voulons davantage! Nous sommes partenaires dans l'écosystème d'innovation du Nouveau-Brunswick et maintenant que nous ne sommes plus à la phase de démarrage, nous tentons d'en faire plus pour aider les penseurs innovants et les entrepreneurs passionnés à réussir. Quel plaisir de constater autant de succès parmi les entreprises inscrites à notre portfolio et d'être témoins de leur croissance.

Mais il y a plus. Nous mettons encore plus l'accent sur l'investissement en R. et D. auprès d'entreprises du Nouveau-Brunswick en leur permettant de profiter du financement dont elles ont besoin pour avoir accès et collaborer avec notre réseau de scientifiques et de chercheurs.

Finalement, notre objectif est de faire du Nouveau-Brunswick un pôle international de l'innovation et de collaboration entre les chefs de file de la recherche et le monde des affaires en attirant le talent requis, en concrétisant les idées et procurant le capital nécessaire au renforcement de notre écosystème en pleine croissance.

CONSEIL D'ADMINISTRATION



MIKE JENNINGS VICE-PRÉSIDENT SECTEUR PRIVÉ



DENIS CARON TRÉSORIER SECTEUR PUBLIC



LISE DUBOIS, PHD DIRECTRICE SECTEUR UNIVERSITAIRE



TOM MANN DIRECTEUR SECTEUR PUBLIC



GERRY VERNER SECRÉTAIRE SECTEUR PRIVÉ



DAVID BURNS, PHD DIRECTEUR **SECTEUR** UNIVERSITAIRE



JILL GREEN DIRECTRICE SECTEUR PRIVÉ



ROB MILLER DIRECTEUR SECTEUR PRIVÉ



ANNETTE COMEAU DIRECTRICE SECTEUR PRIVÉ



FRIC COOK DIRECTEUR SECTEUR PRIVÉ



BYRON JAMES DIRECTEUR SECTEUR PUBLIC



BETH WEBSTER DIRECTRICE SECTEUR PRIVÉ

EN TANT QU'ORGANISME AUTONOME SANS BUT LUCRATIF. NOTRE SUCCÈS NOUS VIENT DE NOTRE CAPACITÉ DE CRÉER UN CONSORTIUM D'INVESTISSEMENTS AUPRÈS DES SECTEURS PRIVÉ ET PUBLIC.

LA COMPOSITION DE NOTRE **CONSEIL EST CONÇUE POUR** ASSURER LA SURVEILLANCE ET LA **CLAIRVOYANCE REQUISES POUR** ASSURER L'ÉVENTAIL COMPLET DU MANDAT DE LA FINB.

RENDEMENT DE LA FINB

EN UN COUP D'OEIL **DEPUIS 2003**

CATÉGORIES

Investi par la FINB Capital mobilisé Projets de recherche soutenus Professeurs recrutés Techniciens et assistants soutenus Valeur des investissements en capital-risque (CR) à ce jour Pourcentage de retour sur investissement du portfolio total de CR

MONTANT

120 MILLIONS \$ 62 MILLIONS \$ 348 MILLIONS \$ 11 MILLIONS \$ + 60 %



CALVIN MILBURY

Aujourd'hui, nous constatons plus que jamais la présence accrue de chercheurs et d'entrepreneurs qui ont une vision globale et ambitieuse dès les premiers jours. Cette vision représente un changement marqué. Une culture de l'innovation a émergé et son incidence sur la province est remarquable – et à la FINB, nous en sommes les premiers témoins.

Pour contribuer à ce changement de culture, la FINB a investi plus de capital que jamais. Au cours des trois dernières années, la FINB a accru ses investissements de 134 %. Durant l'exercice 2014-15, nous avons investi un montant record de 12,4 M\$, somme répartie selon le tableau suivant. Ces investissements ont également pu générer 32 millions \$ en capitaux provenant d'autres sources, ce qui confirme le rôle de catalyseur d'innovation de la FINB. Nos investissements dans des entreprises au potentiel de croissance élevé au Nouveau-Brunswick

ont atteint un nouveau sommet l'an dernier, avec 4,2 millions \$ investis dans 21 ententes conclues. La FINB a été reconnue par l'Association canadienne du capital de risque comme l'un des fonds en CR les plus actifs au Canada. Cet honneur témoigne de l'immense talent de nos entrepreneurs avec qui nous sommes privilégiés de pouvoir travailler au Nouveau-Brunswick.

Nous mettons également en lien les petites et moyennes entreprises avec la communauté de chercheurs, leur présentons des personnes de talent, les dotons d'équipements et d'infrastructures que la FINB a contribué à mettre en place au Nouveau-Brunswick au cours des 10 dernières années. Ces entreprises comprennent rapidement les avantages de former des partenariats avec des chercheurs pour poursuivre leurs activités de recherche et de développement. L'an dernier, 17 entreprises ont pu bénéficier de nos bons et cette année, nous espérons que les 7 nouvelles chaires de recherche en innovation du N.-B. puissent générer encore davantage de recherche et développement axés sur l'entreprise partout dans la province.

Quel encouragement de voir les pièces du casse-tête s'imbriquer ensemble et de profiter de l'occasion d'en faire davantage, de placer la barre plus haut et de capitaliser sur les effets d'entraînement de nos investissements. J'ai la certitude plus que jamais que la FINB est désormais positionnée pour accélérer le rythme de l'innovation et de la croissance économique au Nouveau-Brunswick.

ÉQUIPE DE GESTION



JOANNE JOHNSON DIRECTRICE ADMINISTRATION



LINDSAY BOWMAN, LLB DIRECTRICE RECHERCHE



ANDRÉ PELLETIER, MSC AGENT DE DÉVÉLOPPEMENT RECHERCHE



CHET WESLEY, MBA DIRECTEUR MARKETING



JOE ALLEN, CPA, CA DIRECTEUR INVESTISSEMENTS



CARLA SAUL ADJOINT ADMINISTRATIF



CRAIG MCLAUGHLIN, CPA, CA CONTRÔLEUR



RAY FITZPATRICK, CPA, CMA ANALYSTE INVESTISSEMENTS

ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT

TOUS LES FONDS

ACTIVITÉ Recherche appliquée Entreprises en démarrage et en croissance Talent et recrutement	2014-2015 3 823 575 \$ 5 248 028 3 353 948	2013-2014 3 922 578 \$ 3 364 110 1 135 000	POURCENTAGE - 3 % + 56 % + 196 %	DEPUIS 2003 24 474 355 \$ 20 131 384 17 217 467
INVESTISSEMENT DE LA FINB FONDS MOBILISÉS	12 425 551 \$ 32 176 040	8 421 688 \$ 43 196 045	+ 48 % - 26 %	61 823 206 \$ 347 587 408
INCIDENCE TOTALE	44 601 591 \$	51 617 733 \$	- 14 %	409 410 614 \$

17 PME DE PARTOUT EN PROVINCE ONT UTILISÉ NOTRE BON EN INNOVATION POUR CRÉER DE NOUVEAUX PRODUITS OU DE NOUVELLES TECHNOLOGIES.

DES
ENTREPRISES
PLUS ÉTABLIES
SE TOURNENT VERS
L'INNOVATION
POUR ASSURER LEUR
CROISSANCE.



ST-AMAND

est le fondateur de Confection 4e Dimension, une entreprise de fabrication de vêtements, et est en affaires depuis 15 ans. Avec ses ingénieurs, il a pu mettre plusieurs innovations au point pour automatiser le processus de couture.

Aujourd'hui, il songe à lancer des entreprises dérivées afin de vendre des licences d'exploitation pour ses innovations à d'autres entreprises qui font de la couture, autres que dans l'industrie du vêtement naturellement, et qui doivent relever les mêmes défis.



2014-2015

FONDS DE BONS D'INNOVATION

Nos bons d'innovation permettent aux PME du Nouveau-Brunswick d'avoir accès à du financement allant jusqu'à 80 000 \$ pour couvrir jusqu'à 80 % du coût des services de R et D fournis par un organisme public de recherche.

ENTREPRISE	C-Therm Technologies Jiffy Products Force 3 Innovations	ORGANISME DE RECHERCHE	CCNB RPC UM CCNB RPC RPC CCNB RPC CCNB CCNB UM IRZC UNB UNB MTA	RODUIT/TECHNOLOG	Trieur de baguettes automatique Amélioration d'un senseur thermique Système de mousse de tourbe hydroponique Siège de conducteur de camion avancé Optimisation du processus pour le chitosane Nouveau système de traitement des eaux usées Additif alimentaire de lutte contre le pou de mer Automatiser un procédé de maltage Procédé de dévulcanisation pour le caoutchouc Méthode de traitement des poches d'huitres Nouvelle mise en place d'une ligne de production Tondeuse sanitaire pour champs de bleuets Gestion des stocks robotisée Processus de certification pour le poisson Développement d'une tuile de bois Nouvelle technologie pour sauna Plastique antimicrobien non toxique	INVESTISSEMEN	80 000 \$ 80 000 80 000 80 000 80 000 79 999 79 998 79 994 76 152 53 056 51 620 48 000 27 255 23 040 23 000 16 000

INVESTISSEMENT DE LA FINB

INCIDENCE TOTALE

CONTRIBUTION PME

1 038 028 \$ 259 507

1 297 535 \$



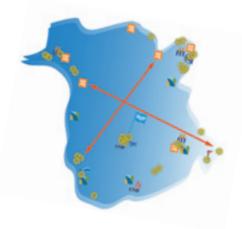
CE QUE NOUS AVONS APPRIS.

L'une des choses apprises depuis la création des bons d'innovation est que la plupart des entreprises ont déjà de bonnes idées pour des produits, procédés ou technologies nouveaux ou améliorés. Au début, nous pensions que les entreprises du N.-B. ne faisaient pas de R et D parce qu'elles ne disposaient pas de laboratoires ou de banques d'experts pour mener leurs projets à bien.

Ce n'est qu'en partie vrai. Après la réalisation de nos premiers 30 bons, nous avons appris que le fait de ne pas savoir à qui et où s'adresser était aussi nuisible. Cela est venu renforcer notre conviction qu'avant de prendre le virage de l'innovation, les gens doivent savoir que c'est possible.

Plus les entreprises et la recherche collaboreront, plus notre capacité de stimuler l'économie grâce à l'innovation sera grande.

Les entreprises au Nouveau-Brunswick collaborent désormais avec les chercheurs des quatre coins de la province. De St. Stephen à Bathurst, et de Sackville à Edmundston.



NOUS AVONS FAIT LE RAPPROCHEMENT ENTRE 17 ENTREPRISES ET CHERCHEURS DE PARTOUT AU NOUVEAU-BRUNSWICK.



EST LE PLUS GRAND CONCOURS POUR ENTREPRISES EN DÉMARRAGE AU CANADA.

LE CONCOURS DE DÉMARRAGE D'ENTREPRISES PERCÉE 2015 A CONNU LE PLUS FORT TAUX DE PARTICIPATION DEPUIS SA CRÉATION EN 2007.

L'édition 2014-2015 de Percée fut la plus grande à ce jour. Après un processus de six mois, qui a culminé avec Percée EN DIRECT en mars, trois rêveurs sont devenus entrepreneurs du jour au lendemain. Lors de l'événement, co-présenté par Harry Forestell, de la CBC et par Karine Godin, de Radio-Canada, chacun des cinq finalistes a dû faire une présentation sur scène devant un auditoire de 550 personnes. Avec un orchestre sur scène, des vidéos et des éclairages de toutes sortes, l'enthousiasme s'est maintenu du début à la fin pour culminer avec une ovation à tout rompre des gens d'affaires venus de partout en province. À ce jour, le concours Percée a pu créer 12 sociétés.

PERCÉE 2015 STATISTIQUES

Inscriptions
Participants
Commanditaires
Reportages des média grand public
Impressions sur Twitter (vote sur 5 jours)
Engagements sur Tvitter (vote sur 5 jours)
Tweets venant de l'auditoire
Ont participé à PERCÉE EN DIRECT

62
20
84
000
32
000
32
000
4
138



JOSH DGDEN a gagné le premier prix pour son système de récupération de balles de golf dans les plans d'eau. Jusqu'à ce que Castaway invente une technologie automatisée, des plongeurs devaient faire le travail, ce qui représentait un coût élevé et des risques, surtout en présence d'alligators et des serpents.

LE PROCESSUS DE PERCÉE.



FAIRE UN PITCH DE VIDÉO



REMPLIR LE FORMULAIRE DE DEMANDE



PARTICIPER À L'ATELIER INTENSIF



SOUMETTRE UN PLAN D'AFFAIRES



MISE À JOUR. Depuis qu'il a gagné le premier prix, Matt Vance, le fondateur de l'entreprise, est retourné au Nouveau-Brunswick pour y vivre et travailler pour l'entreprise après avoir accepté un poste à Toronto. Presque tout de suite après Percée, la société a conclu une entente avec plusieurs détaillants pour la vente de boîtes de 30 balles usagées. Mais ce n'est qu'un début pour Castaway, puisque ses activités principales seront la fabrication et la vente d'équipement.



KEELEN GAGNON a aidé SimpTek a gagner le prix du deuxième finaliste pour son logiciel de gestion de l'énergie. Ces logiciels peuvent détecter les appareils dans votre maison et indiquer, en temps réel, quelle quantité d'énergie est utilisée et le coût associé. Fixez un budget et vous saurez à quoi vous en tenir.

KEITH BRUNT a gagné le troisième prix pour NaquaPure, qui arrive à retirer les métaux lourds des eaux usées industrielles. Les grandes industries dépensent des sommes fabuleuses pour essayer d'enrayer ce problème. Grâce à NaquaPure, les compagnies peuvent éliminer leurs métaux lourds à un coût bien moindre.



DEVENEZ L'UN DES CINQ



FAITES LES NOUVELLES À LA TÉLÉVISION



PREMIER PRIX 287 250 \$ DEUXIÈME PRIX 222 250 \$ TROISIÈME PRIX 222 250 \$



COMMENCEZ, ACCÉLÉREZ, OBTENEZ PLUS DE CAPITAL, METTEZ-VOUS À NIVEAU, ASSUREZ VOTRE CROISSANCE



PRÉSENTATION AU COMITÉ DE SÉLECTION



FAITES UNE PRÉSENTATION À PERCÉE EN DIRECT



MISE A JUUR. SimpTek s'est rendue à Toronto pour faire une présentation à l'émission Dragons' Den, à la CBC, lors de la saison 2015-2016. Ils collaborent actuellement avec les fournisseurs d'énergie pour offrir leur logiciel directement aux consommateurs. Les sociétés d'énergie veulent que les consommateurs réduisent leur consommation lors des périodes de pointe et de l'analytique de grandes données.



MSE À JUUR. La société Biomatrix du N.-B. est maintenant incorporée et prête à commercialiser ses produits dès l'hiver 2016. Puisque chaque usine et procédé sont différents, ils travaillent à connaître toutes les normes nécessaires pour renseigner leurs clients sur la quantité de produit de NaquaPure dont ils auront besoin en fonction des concentrations de metaux et des volumes d'eau. Après ce banc d'essai, le produit sera prêt à la commercialisation à grande échelle.

7 NOUVELLES ENTREPRISES ONT PU DÉMARRER CETTE ANNÉE GRÂCE À UN FOND D'INVESTISSEMENT DE 500 000 \$ POUR LES ENTREPRISES EN DÉMARRAGE.

NOUS AIDONS LES ENTREPRISES EN DÉMARRAGE À SE METTRE À **NIVEAU ET À** CROÎTRE.



est le fondateur de HotSpot Merchant Solutions, qui vend une plateforme mobile qui permet aux consommateurs de payer pour leur stationnement avec horodateur et fournir aux détaillants des outils de marketing basés sur la localisation.

Après la mise en place de son système dans quatre municipalités, il a su capter l'attention de Passport Parking, une grande société américaine de paiement de stationnement par téléphone.

La grande fonctionnalité réside dans les caractéristiques évoluées de HotSpot. Ils travaillent aujourd'hui ensemble pour intégrer HotSpot aux É.-U.



EN 2015, QIMPLE, SOUS LA DIRECTION D'YVES BOUDREAU, FUT CHOISIE PARMI LES 500 ACCÉLÉRATEURS D'ENTREPRISES EN DÉMARRAGE À SAN FRANCISCO.

LE SÉJOUR DE 14 SEMAINES DE QIMPLE À SAN FRANCISCO LUI A DONNÉ ACCÈS AUX PLUS BRILLANTS LEADERS ET DÉVELOPPEURS DU MONDE.

QIMPLE FACILITE LE PROCESSUS POUR TROUVER ET RECRUTER DU PERSONNEL. À L'AIDE D'UN TABLEAU DE BORD, LES PROFESSIONNELS DES RH PEUVENT AFFICHER ET REPÉRER EN LIGNE LES POSTES VACANTS SUR TOUS LES SITES D'EMPLOI SIMULTANÉMENT.

2014-2015

FONDS DE DÉMARRAGE

Notre Fonds d'investissement en démarrage fournit jusqu'à 100 000 \$ en capitaux propres pour que les entreprises en démarrage puissent voler de leurs propres ailes. Il s'agit très souvent d'entreprises sans revenus et non incorporées. Ce fonds n'est offert qu'une seule fois. Si l'entreprise répond à des critères spécifiques, elle peut obtenir du financement additionnel grâce à notre Fonds de capital-risque.

ITAVIO Qimple NB Biomatrix SimpTek Technologie

Timbre Cases
Castaway Golf
Étuis de guitare rigides à humidité contrôlée
Récupération de balles sous l'eau et de revente
Fiddlehead Technologies
Logiciel avancé pour la prévision des coûts Logiciel de contrôle parental pour les achats intégrés Logicel avancé pour le recrutement en ligne en RH Enlèvement des métaux lourds des eaux usées Système de mesure d'énergie intelligent pour les foyer

50 000 50 000

110 000 \$ 100 000 100 000

100 000

100 000

INVESTISSEMENT DE LA FINB

610 000 \$

NOTRE CHANGEMENT D'APPROCHE.

La FINB a ajouté sept nouvelles entreprises à son portefeuille de Fonds d'investissement pour entreprises en démarrage, à sa deuxième année d'existence, pour un total de 13 entreprises. Après deux ans de soutien pour ces jeunes entreprises sans revenus, nous avons réalisé l'importance de partager notre expertise. Conséquemment, nous passons plus de temps à guider ces jeunes entreprises pour le démarrage de leurs activités commerciales.

Apporter un appui soutenu à ces jeunes entrepreneurs est essentiel pour faire de leur entreprise en démarrage une compagnie pleinement évoluée. Grâce à notre soutien et à leur travail acharné, notre intention est de les aider à obtenir du financement venant de notre Fonds en capital-risque et d'autres investisseurs institutionnels.

Pour une journée donnée, vous verrez tout notre personnel se réunir pour les aider à gérer le flux financier, négocier les ententes, donner des conseils en matière de communication, raffiner leur présentation auprès des investisseurs et les présenter à d'autres PDG de notre portefeuille qui ont connu des expériences similaires.

TISSER DES LIENS.

SimpTek, a qui on a attribué le second prix lors du concours Percée 2015, est désormais incorporée et en train de peaufiner son logiciel de gestion de l'énergie au profit de son premier client industriel.

Grâce à un marché à fort potentiel, SimpTek a découvert une entreprise australienne qui correspondait parfaitement à son produit. Toutefois, elle ignorait tout de la réalité commerciale de ce pays.

Nous l'avons donc mise en relation avec Pablo Asiron, PDG de **RtTech** qui possède déjà une douzaine de clients là-bas.

L'UN DES PLUS GRANDS PROBLÈMES QUE DOIVENT SURMONTER LES TECHNICIENS DE SERVICE EST L'ACCÈS AUX SOLUTIONS ET SPÉCIFICATIONS SUR LES PRODUITS LES PLUS À JOUR.

SOUS LA DIRECTION DE DANIELLA DEGRACE, LA PROCÉDURE SUR LES PRODUITS DE GEMBA RÉPOND À CETTE DIFFICULTÉ EN PERMETTANT AUX TECHNICIENS DE RÉSOUDRE DES PROBLÈMES GRÂCE À L'INFORMATION LA PLUS RÉCENTE.

LES TECHNICIENS PEUVENT ÉGALEMENT PARTAGER DES SOLUTIONS EN UTILISANT LE MÊME ESPACE NUMÉRIQUE ET TENIR UN RÉFÉRENTIEL DE CONNAISSANCES PRATIQUES.



NOS INVESTISSEMENTS EN CAPITAL-RISQUE ONT AIDÉ À CRÉER QUATRE NOUVELLES ENTREPRISES ET À ASSURER LA CROISSANCE DE HUIT AUTRES.

NOTRE INVESTISSEMENT DE **4.2 M\$ DANS DES ENTREPRISES A GÉNÉRÉ 16 M\$ SUPPLÉMENTAIRES D'AUTRES INVESTISSEURS.**



est la PDG d'Itavio, fournisseur de Kinderguardian - une technologie qui permet aux parents de gérer les achats de jeu et autres achats intégrés de leurs enfants.

D'abord, les parents peuvent déposer une allocation, avec limites, pour atténuer les demandes constantes des enfants pour acheter les « baies » et les « coeurs » qu'ils veulent à tout prix.

Deuxièmement, la technologie permet aux parents d'agir comme gardiens du temps - afin de déterminer le moment et la durée de jeu.

UTILISÉ EN TANT QU'APPLICATION MÉDICALE, LE CHITOSANE CHIMIQUE PEUT ARRÊTER LES HÉMORRAGIES **MASSIVES EN MOINS DE 20** SECONDES.

JUSQU'À CE QUE MYCODEV METTE AU POINT SA MÉTHODE BREVETÉE, LE CHITOSANE ÉTAIT FABRIQUÉ À PARTIR DE CRUSTACÉS, CE QUI LE RENDAIT MOINS SÉCURITAIRE POUR LES HUMAINS.

EN UTILISANT UNE SOURCE NON ANIMALE, LE PRODUIT DE MYCODEV EST EN VOIE D'ÊTRE AUTORISÉ POUR L'UTILISATION CHEZ LES HUMAINS. ET DE NOMBREUSES VIES SERONT AINSI ÉPARGNÉES DANS LE MONDE ENTIER.



2014-2015

FONDS DE CAPITAL DE RISQUE

Notre Fonds de capital-risque investit jusqu'à 1 M\$ dans des entreprises qui sont prêtes à voir le jour et à croître. Grâce à notre soutien professionnel, notre objectif est de stimuler cette croissance et d'attirer d'autres investisseurs. Lorsque cela se produit, il nous arrive souvent de contribuer de notre argent également. Voici les investissements de suivi que nous avons faits durant l'exercice 2014-2015 :

RtTech Software MycoDev Gemba Software† Smartpods Sentrant Security[†] Resson Aerospace Eigen Innovations Food Tender SceneSharp Technologies Inversa Systems Atlantic Hydrogen

Moniteur d'utilisation d'énergie du temps d'immobilisation Production de chitosane pour utilisation humaine Plateforme mobile pour le service à la clientèle Bureaux de travail mobiles automatisés de santé 500 000 \$ 500 000 500 000 500 000 250 000 250 000 Détection et atténuation des fraudes sur Internet Logiciel et drones intelligents pour l'agriculture Senseurs optiques avancés pour l'industrie manufacturière Appels d'offres en ligne pour les services alimentaires Des images en couleurs pour les caméras orbitales Technologie de diagnostic d'imagerie pour l'industrie Élimination du carbone solide du gaz naturel Technologie de séparation des gaz pour l'industrie

INVESTISSEMENT DE LA FINB

3 225 000 \$

† Après la réalisation d'objectifs intermédiaires spécifiques, Gemba Software et Sentrant Security ont reçu une préautorisation pour un financement additionnel de 250 000 \$ et de 125 000 \$ respectivement.

NEUF?

La FINB a dépassé son objectif de 2014-2015 fixé à 10 investissements, pour un total de 12, grâce à son Fonds de capital de risque. Évalué à 3,2 millions \$, il s'agit de l'investissement le plus élevé depuis ses débuts. Ensemble, notre capital de risque et nos investissements de démarrage ont permis à des entreprises d'obtenir un montant additionnel de 16 millions \$ d'autres fournisseurs de capitaux.

Le point fort de l'année fut cependant l'entente de 3 millions \$ en nouveau capital de risque conclue entre la FINB et la firme **McRock Capital**, une société de capitaux privés. Cela contribuera à accélérer la croissance phénoménale de RtTech. Fondé en 2011, le produit de l'entreprise est maintenant en place dans 59 endroits répartis dans 14 pays du monde.

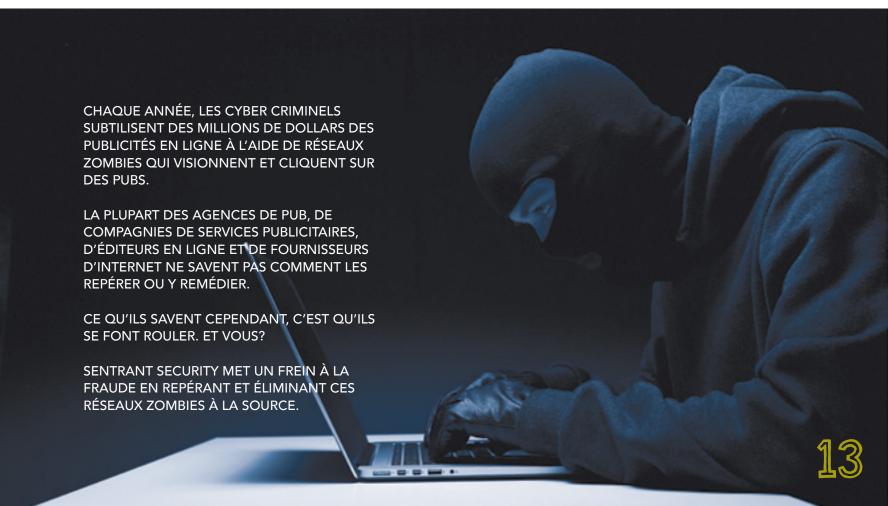
Notre investissement additionnel dans le fabricant de senseurs **Eigen Innovations**, fruit de la recherche du professeur Ricky Dubay, soutenu par la FINB, leur a apporté une aide considérable depuis leur inauguration en 2014. L'entreprise conclu déjà des partenariats avec bon nombre d'autres entreprises pour le déploiement de sa solution auprès notamment de **FLIR Systems Inc.**, basée en Oregon **[NASDAQ:FLIR]**, le plus grand fabricant mondial de caméras et senseurs thermiques.

COMMENT CA MARCHE.

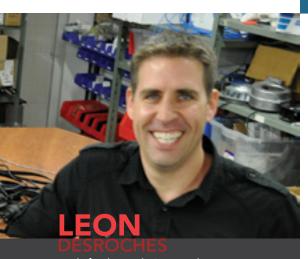
SceneSharp Technologies est une entreprise issue des recherches de Yun Zhang, Ph.D. de la UNB. Expert de la création d'images couleur à haute définition venant de satellites orbitaux, il a développé des algorithmes pour des applications comme Google Earth.

En 2009, des étudiants ont développé un plan d'affaires à partir de sa technologie pour le présenter au concours **Percée**, et ont rallié le premier prix.

Depuis, ces étudiants ont entamé d'autres carrières et le nouveau PDG entend pénétrer le marché américain.



76% DES REVENUS DE NOTRE PORTEFEUILLE SONT GÉNÉRÉS PAR LES EXPORTATIONS.



est le fondateur de Smartpods. En tant que physiothérapeute, son travail auprès des patients à la Sparx Wellness Institute a fait naître une idée destinée à réduire les troubles musculo-squelettiques liés au travail.

Être en position assise pendant de longues périodes peut nuire à la santé et au rendement au travail. Après avoir effectué ses propres recherches appliquées, M. Desroches a conclu que ses postes de travail mobiles automatisés amélioraient la santé et la productivité des employés.

Les recherches démontrent que les employés qui travaillent à un poste Smartpod peuvent être plus productifs et subir moins les effets de la fatigue et des troubles physiques, ce qui finalement se traduit par une diminution des journées de maladie et des réclamations d'assurance.

CET INDIVIDU EFFECTUE UNUN TEST DE STRESS. ÊTRE EN BONNE SANTÉ TIENT BEAUCOUP DE LA MANIÈRE DONT ON BOUGE AU TRAVAIL. LA PLUPART D'ENTRE NOUS RESTONS IMMOBILES EN POSITION ASSISE.

SMARTPODS A TOUT CHANGÉ AVEC DES POSTES DE TRAVAIL QUI S'ARTICULENT DE FAÇON PÉRIODIQUE, QUI FORCENT L'USAGER À CHANGER DE POSITION.



2014-2015

PORTEFEUILLE D'INVESTISSEMENT

Atlantic Hydrogen PRODUIT RtTech Software Inversa Systems Breviro Caviar Sentrant Security Agora Mobile Encore Interactive Gemba Software Mycodev Smartpods Smart Skin Technologies KnowCharge Xiplinx **Eigen Innovations** Populus Global Solutions Enovex Food Tender Foursum Introhive Resson Aerospace SceneSharp Technologies Geode Technologies CyberPsyc Software R17 Solutions Select Bidder Timbre Cases Castaway Golf ChemGreen Innovations Fiddlehead Technologies HotSpot Merchant Solns ITAVIO Spinzo Total Pave Qimple Flixel Cinemagraph NB Biomatrix SimpTek Technologies Legacy Lane Fibre Mill

Enlèvement du carbone solide du gaz naturel	与 1	100 000 \$
Moniteur d'utilisation d'énergie en temps réel	INVESTISSEMENT	1 000 000
Technologie de diagnostic par imagerie pour l'industrie	\geq	650 000
Aquaculture terrestre d'esturgeon	SSI	550 000
Détection et atténuation des fraudes sur Internet	Ĕ	500 000
Outils de développement pour applications mobiles	ES	500 000
Technologie de diffusion en direct pour les radiodiffuseurs	\geq	500 000
Plateforme technologique mobile pour le service à la clientèle	=	500 000
Production de chitosane destiné à la consommation humaine		500 000
Bureau mobile automatisé et moniteur de santé		500 000
Tissus à touches tactiles électroniques pour l'industrie		500 000
Produits de papier électros-conducteurs		350 000
Surveillance de la productivité des employés à la production		350 000
Systèmes d'information sur la santé à l'échelle nationale		271 000
Senseurs optiques avancés pour l'industrie manufacturière		250 000
Technologie de séparation des gaz industriels pour l'industrie		250 000
Appels d'offres en ligne pour les services alimentaires		250 000
Application mobile pour la tenue et le partage des scores au g	jolf	250 000
Rapprochement interne entre contacts pour la vente		250 000
Drones et logiciels intelligents au service de l'agriculture		250 000
Précision des images couleur pour les caméras orbitales		250 000
Application mobile pour la surveillance des flottes de véhicules	5	200 000
Logiciel de réalité virtuelle pour le traitement des phobies		200 000
Optimisation de la vitesse de traitement des transactions en lig	gne	200 000
Service de ventes aux enchères en ligne d'entreprise à entrepr	ise	200 000
Étuis de guitare rigides à humidité contrôlée		110 000
Technologie de récupération de balles sous l'eau et de revente	9	100 000
Plastiques antimicrobiens pour les soins de santé		100 000
Logiciel avancé pour la prévision des coûts		100 000
Application pour le paiement du stationnement		100 000
Logiciel de contrôle parental pour les achats intégrés		100 000
Technologie dynamique pour les ventes en ligne		100 000
Application mobile pour l'analyse de la surface des routes		100 000
Logiciel avancé pour le recrutement en ligne au service des RH	1	100 000
Technologie cinémagraphique professionnelle		50 000
Enlèvement des métaux lourds des eaux usées		50 000
Système intelligent de mesure d'énergie pour les foyers		50 000
Procédé et fonctionnement du tissage des microfibres		25 000

DÉVELOPPER UNE CULTURE DE L'INNOVATION

CE QUE LES CHEFS DE FILE DOIVENT SAVOIR ET FAIRE, ET REFAIRE ENCORE

Pour un champion de l'innovation, le processus entre le concept initial et la commercialisation commence par le goût de l'aventure, et c'est au moment d'entrer en action que s'amorce la poursuite de l'innovation. La décision repose en partie sur la possibilité de mettre la main sur les ressources nécessaires pour y parvenir.

Les chefs d'entreprise qui possèdent des aptitudes en gestion de l'innovation savent qu'un champion de l'innovation est une fonction volontaire. L'innovation n'est pas une tâche que l'on peut attribuer ou déléguer et ressemble davantage à une qualité qui fait surface à la suite de rencontres et de conversations avec d'autres intervenants. Afin de créer une culture de l'innovation, les chefs de file doivent avoir la capacité de reconnaître ceux et celles qui ont les qualités requises au sein de leur entourage. Lorsqu'une idée forte est exprimée, il importe peu de se fier au « qu'en-dira-t-on », on doit y consacrer temps et ressources pour que l'idée novatrice contribue au succès de toute l'entreprise.

Voilà l'investissement qu'il faut faire. Qu'il s'agisse d'y consacrer une demi-journée par semaine ou une moitié de semaine entière, nous devons accorder aux champions de l'innovation « l'espace » qu'il leur faut pour explorer leurs idées. Par exemple, pour les personnes qui expriment des idées de qualité, nous devons modifier leur charge de travail afin de leur permettre de consacrer du temps et de l'énergie au le développement de ces idées. Malgré les opinions supérieures de quiconque qui pourraient décider de la valeur de l'idée, les champions de l'innovation doivent être capables d'étudier la faisabilité des idées exprimées et de leur effet sur les objectifs de l'entreprise.

L'expérimentation peut révéler des occasions lucratives qui autrement n'auraient jamais vu le jour si elles étaient considérées sous un seul angle. Si on rejette les idées de quelqu'un ou si on oublie de le récompenser pour les avoir exprimées, même si vous pensez qu'elles ne sont pas viables, vous pourrez causer un tort irréversible à votre capacité d'intégrer l'innovation dans la croissance de votre entreprise. Il faut de l'assurance et une bonne dose de courage pour mettre des idées innovantes de l'avant, car des études démontrent que dans 95 % des cas, les idées les plus innovantes restent dans le disque dur. En qualité de chef de file, si vous rejetez les idées de quelqu'un du revers de la main, vous pourrez décourager cette personne pour de bon et l'inciter à ne plus jamais en exprimer.

Assurer la croissance de votre entreprise grâce à l'innovation est une opération délicate qui exige un environnement où règnent l'ouverture et le positivisme. La critique négative des idées exprimées sonne le glas de toute innovation et reste l'une des mesures les plus contre-productives à faire en tant que chef d'entreprise. Les penseurs qui font preuve d'innovation veulent être reconnus seulement en fonction des problèmes et des solutions qui existent au sein d'une entreprise.

Remarquez les gens qui vont dans la bonne direction et encouragez-les. Partagez les défis et difficultés avec tout le personnel et identifiez ceux et celles qui sont le plus disposés à trouver des solutions. Exprimez vos idées et accordez-leur les ressources et le temps nécessaires pour en évaluer la faisabilité et la marche à suivre. Si vous identifiez ces personnes comme les « champions » de cette idée innovante, vous verrez que d'autres seront motivés à en faire autant. Que les idées de votre personnel soient mises à contribution ou non, vous bénéficierez quand même d'une main-d'oeuvre plus encline à exprimer ses idées non dites. Certaines idées trouveront preneur. D'autres non. Certaines pourront générer ou faire épargner beaucoup d'argent. Mais malgré la durée de vie du côté pratique d'une innovation, vous évoluerez désormais au sein d'une culture d'innovation durable.

L'INNOVATION EXIGE UN ENVIRONNEMENT D'OUVERTURE ET DE POSITIVISME.

NOUS INVESTISSONS DANS LA RECHERCHE APPLIQUÉE AVEC UNE VISÉE COMMERCIALE QUI ATTIRE LES PARTENARIATS AVEC L'INDUSTRIE.

NOTRE
FINANCEMENT DE
7 M\$ POUR LA
RECHERCHE
A GÉNÉRÉ 16 M\$
SUPPLÉMENTAIRES
VENANT D'AUTRES
SOURCES



est ingénieur des transports et il possède une vaste expérience dans le développement des systèmes de transport intelligents et des stratégies de transport multimodal dans le Canada atlantique.

En qualité de professeur adjoint à la University of New Brunswick, Trevor Hanson. Ph.D., a la réputation de pouvoir évaluer et solutionner les problèmes sociaux liés aux transports. Il est également récipiendaire du Prix jeune ingénieur 2012 de l'Association des ingénieurs professionnels.



2014-2015

FONDS D'INNOVATION EN RECHERCHE

Nos bons de recherche en innovation ciblent quatre activités principales : prix de démarrage pour de nouveaux professeurs et chercheurs, projets émergents, validation de concepts et développement de la capacité d'innover.

RECHERCHEUR	ORG	TECH/COMPÉTENCE INVESTIS	SEMENT	
VALIDATION Ying Zheng	UNB	Micro-bioraffinerie pour les carburants écologiques	260 000 \$	
PRIX DE DÉMARRAGE Mohsen Mohammadi François Chabot	UNB CCNB	Modèles pour la micro-mécanique des matériaux Valeur ajoutée pour les eaux usées industrielles	75 000 50 000	
PROJETS ÉMERGENTS Alain Doucet (4) Trevor Hanson Serge Gauvin Meng Gong John Johnson Suzanne Currie Douglas Campbell	CCNB UNB UM UNB UNB MTA MTA	Technique de nettoyage des huitres et autres Surveillance en temps réel des matières dangereuses Visualisation des lasers avancés non observables Produits de bois stratifiés croisés très résistants Médicaments à partir des endophytes de plantes Incidence des changements climatiques sur le saumon Technologie pour l'analyse des croissances microbiennes	51 603 25 000 25 000 25 000 25 000 25 000 25 000 5 15 000	
INVESTISSEMENT DE LA FINB FONDS MOBILISÉS 576 6				
INCIDENCE TOTA	1 73	1 737 632 \$		



ÉVOLUE.

Lors de l'exercice 2014-2015, la FINB a accordé au **Ying Zheng, Ph.D.**, de la UNB, un financement de 260 000 \$ pour la planification et le développement d'une bio-raffinerie mobile, un concept original dans le monde des bio-carburants. Mais l'histoire se poursuit. C'est en 2011 que la FINB lui avait fourni 10 000 \$ afin d'évaluer si le Nouveau-Brunswick possédait une biomasse suffisante pour le développement durable des carburants de transport.

Puis, en 2012, après l'évaluation du potentiel bioénergétique de la province, Mme. Zheng et le **Centre précommercial de technologies en bioprocédés du CCNB** ont mis sur pied un projet collaboratif pour mieux développer ce secteur émergent. Mme. Zheng a reçu 25 000 \$ pour l'aider à développer un tamis moléculaire pour la production d'éthanol-carburant, et 95 000 \$ sont allés au CCNB afin d'évaluer la faisabilité technique et économique de la récupération de l'éthanol.

En 2014, Mme. Zheng a obtenu une chaire de recherche du Canada de 2,5 millions \$ en transformation et catalyse chimiques plus 685 000 \$ de la Fondation canadienne de l'innovation et de la FINB pour de l'équipement d'amélioration et de caractérisation d'énergies vertes. Conséquemment, les innovations de Mme Zheng sont prêtes pour faire leur place au sein de l'industrie.

COMMENT SE FONT LES LIENS?



L'une des techniques de collecte de données utilisées par **Trevor Hanson** dans le cadre de son projet émergent (voir l'image ci-

dessous) fut développée par Coady Cameron, grand gagnant du premier prix du concours Percée 2013 alors qu'il était étudiant de maîtrise en génie.

Total Pave est une application pour téléphone intelligent qui détecte, analyse et cartographie l'état de la surface des routes grâce à sa technologie avec GPS et altimètre intégrés. Ils continuent de soutenir le travail du M. Hanson.



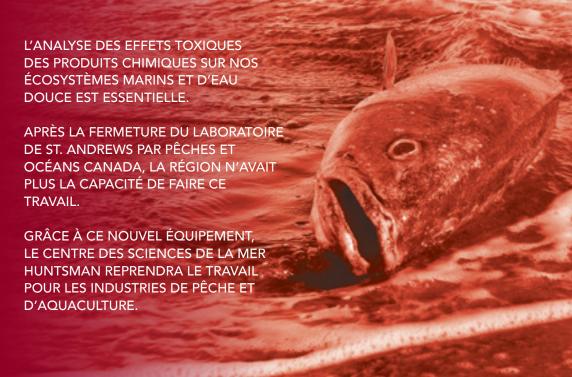
ONZE SUR TRENTE-HUIT DES ENTREPRISES DANS NOTRE PORTEFEUILLE SONT EN TRAIN DE COMMERCIALISER LES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE MENÉE AU NOUVEAU-BRUNSWICK.

NOUS INVESTISSONS DANS LA RECHERCHE APPLIQUÉE QUI PRODUIT UN RÉSULTAT.



a été recruté par le Centre pré-commercial de biotechnologies du CCNB de Grand-Sault grâce à du financement de démarrage de la FINB pour son laboratoire. Au fur et à mesure que nous augmentons nos investissements dans les bons d'innovation, ce dernier travaillera conjointement avec l'industrie sur de multiples projets en lien avec la biomasse et la bio-énergie.

En tant que microbiologiste, il arrive de l'INRS, une université du Québec, où il occupait le poste de directeur de l'exploitation dans un laboratoire qui développe des produits à valeur ajoutée.



2014-2015

INNOVATION: DÉVÉLOPPEMENT DE LA CAPACITÉ

Partie intégrante de notre Fonds de recherche en innovation, les investissements dans notre Initiative de développement de la capacité d'innovation sont axés sur l'accroissement de la capacité grâce à de nouvelles infrastructures ou au soutien du travail préliminaire nécessaire à la préparation de propositions pour obtenir du financement important de la part du gouvernement fédéral.

					_	
2	Ying Zheng	ш	UNB	ш	Équipement pour la caractérisation de carburant	256 714 \$
\Box	Christopher Bridger	Σ	HMSC	Ō	Infrastructure pour des connaissances en toxicologie	145 200
丟	Richard Cunjak	ž	UNB	٢	Équipement pour lles empreintes digitales des isotopes	116 538
2	Howard Li	Μ	UNB	9	Drones pour la gestion forestière	98 271
Ψ.	Jeffrey Waller	80	MTA	É	Équipement pour la recherche sur l'algal	98 022
$\overline{\mathbf{c}}$	Andrew Gerber	0	UNB	S	Instruments pour la simulation temporelle	92 087
	Douglas Campbell		MTA	E	Laboratoire pour l'analyse structurelle du phytoplancton	81 662
	André Dumas		IRZC	Ħ	Modifications génétiques de l'omble chevalier	26 478
	Mohamed Touaibia†		UM	굽	Synthèse des inhibiteurs du métabolisme des acides gras	8 000
	Habib Hamam [†]		UM	Q	Cryptographie des données pour les signaux optiques	8 000
	David Joly [†]		UM	P	Laboratoire pour l'étude des virus chez les plantes	8 000
	Juan Carretero†		UNB		Équipement pour la recherche en robotique	8 000

INVESTISSEMENT DE LA FINB FONDS MOBILISÉS

946 972 \$ 1 858 265

INCIDENCE TOTALE

2 805 237 \$



CCNB - Collège communautaire du N.-B. IRZC - L'Institute de recherche sur les zones cotières. HMSC - Huntsman Marine Science Centre. MTA - Mount Allison University. RPC - Research Productivity Council. UM - Université de Moncton. UNB - University of New Brunswick

† Ces bourses de techniciens de recherche ont été déterminées par une compétition séparée mais en parallèle avec notre programme des Chaires de recherche en Innovation FINB 2013-2014.

COMMENT SE FONT LES LIENS.

Accroître la capacité d'innover des chercheurs du Nouveau-Brunswick par le financement d'équipements et d'infrastructures dont ils ont besoin augmente également la capacité de tout le secteur industriel. Par exemple, notre investissement dans l'équipement du **Howard Li, Ph.D.,** pour le développement de drones servant à la gestion forestière a le potentiel de profiter à bien des joueurs de notre écosystème d'innovation, notamment :

- Notre société de portefeuille Resson Aerospace, fabricant de drones et de logiciels pour l'industrie agricole.
- La société privée Leading Edge Geomatics, qui effectue des relevés géologiques et géographiques aériens et actuellement de la R et D grâce à l'un de nos bons d'innovation.
- Le Centre de foresterie de précision d'Edmundston, qui travaille à la création d'un drone muni d'un système LIDAR pour l'analyse des populations d'arbres dans le but de déterminer les techniques de récolte les plus efficaces pour l'industrie forestière.

PLACE À L'AMÉLIORATION.

Notre Fonds de développement de la capacité d'innovation sert principalement à faire l'achat de nouveaux équipements scientifiques et de nouvelles infrastructures. À mesure que nous continuons à faire le rapprochement entre la recherche et l'industrie, nous considérons que les infrastructures peuvent servir à d'autres chercheurs pour la création de nouveaux projets indépendants.

Afin de maximiser l'utilisation potentielle de dizaines de millions de dollars d'équipements que nous avons contribué à acquérir, nous procédons au lancement d'un nouveau SAA (SaaS) qui nous aidera, ainsi que l'industrie et les chercheurs, à identifier qui est doté de quoi, et où on peut le trouver, et à faire les rapprochements nécessaires pour lancer de nouvelles innovations.



LES EMPLOIS QUE NOUS **CONTRIBUONS À CRÉER** DANS LES SECTEURS PUBLIC ET PRIVÉ **GÉNÈRENT PLUS DE 53 MILLIONS \$ EN REVENUS** DU TRAVAIL CHAQUE ANNÉE.

LE SALAIRE **MOYEN DES EMPLOIS QUE NOUS CRÉONS EST DE 70 K\$.**

[POUR RECHERCHE ET ENTREPRISE]





dirige les opérations de Silicon Hall, un laboratoire de recherche scientifique établi en 2014. Le but du laboratoire est de faire des recherches sur l'interaction laser-matière, surtout celle qui implique la micro et la nano fabrication, la construction avec des dispositifs photovoltaïques ou avec des cellules solaires, les systèmes nano-électromécaniques et la bionanotechnologie.

Amir est également professeur adjoint au département de génie mécanique à la University of New Brunswick.

2014-2015

FINANCEMENT POUR LE RECRUTEMENT DE TALENTS

Attribuée en partenariat avec le Ministère de l'Éducation postsecondaire, de la Formation et du Travail du Nouveau-Brunswick, notre Initiative de techniciens à la recherche est destinée à permettre aux chercheurs principaux de faire l'embauche de techniciens de laboratoire hautement spécialisés pour les aider à mener leurs recherches, du prototype jusqu'à la commercialisation.

SE	Petra Keinesberger Kecheng Li Yonghao Ni Erik Scheme [†] Natalia Stakhanova [†] Céline Surette Marc Surette [†] Sandra Turcotte William McIver Jr.	ORGANISME	UNB UNB UNB UNB UNB UM UM UM CCNB	TECHNOLOGI	Poissons zèbres pour mesurer la toxicité de l'eau Technologie de nano-fibres de biocomposite Papier pour les ondes UHF et RFID R et D pour un dispositif biomédical R et D en cyber-sécurité Bioindicateurs à des contaminants chez les humains Acides gras Oméga 3 à base de plantes Thérapies contre le cancer génétique des reins Technologie pour d'espaces idéologiques	INVESTISSEMENT	75 000 \$ 75 000 75 000 75 000 75 000 75 000 75 000 75 000 67 500 62 448
----	---	-----------	-----------------------------------	------------	--	----------------	--

INVESTISSEMENT DE LA FINB FONDS MOBILISÉS

TOTAL IMPACT

654 948 \$ 654 948

1 309 896 \$



CCNB - Collège communautaire du N.-B. IRZC - L'Institute de recherche sur les zones cotières. HMSC - Huntsman Marine Science Centre. MTA - Mount Allison University. RPC - Research Productivity Council. UM - Université de Moncton. UNB - University of New

† Ces bourses de techniciens de recherche ont été déterminées par une compétition séparée mais en parallèle avec notre programme des Chaires de recherche en Innovation FINB 2013-2014.

FINANCER LA PROCHAINE **GÉNÉRATION.**

Développer un écosystème et une économie basées sur l'innovation commence par la manière d'apprendre et le contenu de ce qui est enseigné. Puisque le monde des affaires et le monde académique sont sensibles aux changements rapides et complexes, il en va de notre responsabilité de veiller à ce que les diplômés universitaires soient bien préparés et qu'ils souhaitent demeurer ici.

C'est cette année que les nouvelles bourses d'études supérieures furent accordées avec des montants allant jusqu'à 7 000 \$ et 21 000 \$ pour les étudiants de maîtrise et de doctorat respectivement. En tout, 192 étudiants de cycles supérieurs ont reçu de la FINB des bourses totalisant 1,3 million \$, plus 712 000 \$ venant de leurs universités hôtes 2,3 millions \$ additionnels venant d'organismes subventionnaires fédéraux.

La FINB a également poursuivi son Inititative d'assistanats à la recherche (IAR) qui verse un salaire aux étudiants pour que ces derniers puissent travailler sur des projets concrets dans les laboratoires de leurs professeurs. Maintenant dans sa 11e année d'existence, notre IAR a accordé un nombre record d'assistanats en 2014-2015 : 181 pour un montant total de 1,5 million \$, ce qui représente une hausse de 180 % par rapport aux cinq dernières années.

2014-2015 FINANCEMENT ÉTUDIANT

PAR INSTITUTION

University of New Brunswick
Université de Moncton
Mount Allison University
Chaires de la recherche
NBCC
St. Thomas University

University of New Brunswick
University de Moncton
Mount Allison University

B 136
B 48
B 48
B 62
B 8
B 80 000
B 80 000
B 10 000

INVESTISSEMENT DE LA FINB 2 799 000 \$
FONDS MOBILISÉS 2 997 000

INCIDENCE TOTALE 5 796 000 \$



NOS NOUVELLES CHAIRES DE RECHERCHE CRÉENT DE NOUVELLES POSSIBILITÉS

RÉDUIRE L'ÉCART ENTRE LA RECHERCHE ET L'ENTREPRISE COMMENCE PAR LE RAPPROCHEMENT DES DEUX.

Nos chaires de recherche en innovation sont exclusivement axées sur la recherche qui vient en aide aux entreprises du secteur privé qui développent ou améliorent de nouveaux produits, services ou technologies.

Chacun de nos titulaires de chaires de recherche pour 2014-2015 a reçu 1 000 000 \$ en financement pour la recherche appliquée, une somme répartie sur cinq ans, plus deux assistants de recherche diplômés et un technicien de recherche, pour un montant évalué à 175 000 \$.

QUESTIONS ET COMMENTAIRES :

Si vous-avez des questions ou commentaires au sujet de notre rapport annuel, veuillez communiquer avec nous par courriel ou par téléphone à :

877-554-6668 info@finb.ca www.nbif.ca

Le rapport annuel de 2014-2015 de la FINB est conçu et créé à l'intèrne et imprimé au Nouveau-Brunswick, Canada sur du papier certifié FSC.

© 2015 LA FONDATION DE L'INNOVATION DU NOUVEAU-BRUNSWICK Suite 602 · 440 rue King Fredericton, N.-B. E3B 5H8 Canada



YING HEI CHUI, PHD au Centre de la science et de la technologie du bois, est en train de mettre au point de nouveaux produits à base de bois ultra résistants, destinés à la construction d'édifices de hauteur moyenne d'au plus 20 étages, au Canada et à l'étranger. Une véritable percée, car le travail dde M. Chui servira de base pour la mise à jour de certains chapitres spécifiques du Code du bâtiment du Canada. On prévoit que les produits de bois hybrides, neutres en carbone, de M. Chui seront utilisés de façon générale à l'avenir.



DUANE BARKER, PHD, travaille conjointement avec l'industrie pour appliquer son expertise des parasites et des maladies présents dans les poissons sauvages et d'élevage afin de développer des méthodes avancées d'atténuation et de contrôle des dommages. La valeur des exportations de poisson et de fruits de mer au Nouveau-Brunswick s'est élevée à 1 milliard \$ en 2013. Les changements climatiques, l'acidification des océans qui en découle, et la pollution industrielle menacent tous l'industrie traditionnelle de la pêche. M. Barker espère pouvoir aider les industries du milieu aquatique du Nouveau-Brunswick à surmonter ces difficultés.



JOCELYN PARÉ, PHD, est un expert de renommée mondiale sur l'utilisation de la spectroscopie à résonance magnétique nucléaire pour l'analyse des contaminants présents dans l'air, la terre et les tissus de plantes et d'animaux. En fonction à l'Institut atlantique de recherche sur le cancer, il est en train de développer de nouveaux protocoles de dépistage et de traitement non invasifs du cancer grâce à des techniques assistées par micro-ondes. Il espère pouvoir appliquer la même technologie pour le bois, les aliments, les produits biopharmaceutiques et les biopesticides.