RAPPORT D'IMPACT 2021

FINB

TABLE DES MATIÈRES

2 À propos de la FINB

INTRODUCTION

3 Message de notre présidente

4 Conseil d'administration

5 Message de notre PDG

6 Notre équipe

7 Impact financier

9 Capital de risque

BILAN DE L'ANNÉE

10 Aperçu du portefeuille et des investissements

11 Fonds de capital de risque (FCR)

13 Fonds de bons d'innovation (FBI)

15 Fonds d'investissement de démarrage

17 Percée

19 Investissement dans le programme d'accélérateur

20 Investissements en partenariat limités

21 Recherche appliquée

BILAN DE L'ANNÉE

23 Partenariats

25 Avancement technologique

29 Développement des étudiants

31 Recherche appliquée : Perfectionnement professionnel

33 Nouvelles initiatives

35 Bourses de recherche

39 Conclusion

Nous aidons les innovateurs du Nouveau-Brunswick

À PROPULSER LEURS IDÉES.

INTRODUCTION

En 2021, la COVID-19 a dominé les gros titres, engendré beaucoup d'incertitude et imposé un temps d'arrêt à toute la société. Pourtant, pendant cette période, les possibilités d'innovation se sont multipliées.

Des recherches intensives et ciblées ont ouvert la voie à la relance pour l'après-pandémie et les entrepreneurs se sont réorientés, ont accéléré et ont saisi les occasions ainsi créées. Notre organisation a emboîté le pas en ciblant des partenariats et des stratégies visant à améliorer le capital, les talents et les idées pour nos parties prenantes.

Nous avons entamé l'année financière en plein confinement dû à la COVID-19. En adoptant le travail à distance et en tirant parti de notre réseau d'innovateurs, nous avons continué à offrir des services à nos parties prenantes, à nos entrepreneurs et à nos chercheurs. Ce travail a nécessité des efforts afin de modifier notre stratégie en fonction de la réalité de nos chercheurs et entrepreneurs..

Pendant cette période, nous avons habilité les entreprises et les chercheurs au moyen d'investissements flexibles tout en étendant notre portée.

Nous avons développé, fait croître et étendu nos partenariats officiels et autres en ciblant tout particulièrement notre portée, notre souplesse et notre travail de défense des intérêts de notre réseau d'entrepreneurs et de chercheurs. L'objectif qui sous-tend le renforcement de nos partenariats réside dans le fait que plus de choses sont possibles en matière d'innovation lorsque nous agissons ensemble.

Lorsque les choses sont perturbées, incertaines et imprévisibles, les innovations s'accélèrent afin de créer des solutions pour stabiliser la société et les économies. Tout au long de l'année, nous sommes demeurés un catalyseur pour l'innovation. En formant des partenariats clés au sein de notre écosystème, nous avons accru l'incidence positive de la recherche appliquée et de la croissance économique ainsi que poussé des innovateurs du Nouveau-Brunswick à propulser leurs idées.

NOTRE MISSION

Nous aidons les innovateurs du Nouveau-Brunswick à propulser leurs idées plus loin.

NOTRE VISION

En favorisant un écosystème d'innovation robuste et collaboratif au Nouveau-Brunswick, nous serons reconnus à juste titre comme des leaders dans les domaines de l'innovation, de la recherche et du capital de risque.

MESSAGE DE NOTRE PRÉSIDENTE

La COVID-19 a laissé une empreinte permanente sur la façon dont nous travaillons, vivons et apprenons. La pandémie a mis en lumière le profond besoin de collaboration et d'entraide alors que nous nous rétablissons et nous tournons vers l'avenir et ses possibilités.

Le rapport Aperçu des talents numériques pour 2025, récemment publié par le CTIC, se penche sur les effets que la pandémie a eus sur notre économie. Il conclut que même si l'économie dans son ensemble a éprouvé des difficultés, l'économie numérique a présenté une résilience remarquable et demeure forte, avec une croissance supérieure à la moyenne.

Le travail de la FINB est axé sur cette économie numérique. Notre collaboration avec les entreprises en démarrage, les établissements d'enseignement postsecondaire et le gouvernement est plus importante que jamais, car nous suivons un chemin des plus ambitieux pour l'innovation et la croissance au Nouveau-Brunswick.

Au cours de la dernière année, nous avons écouté, nous nous sommes réorientés et adaptés, nous avons accéléré et nous nous sommes repensés avec nos clients et nos parties prenantes. L'équipe de la FINB a créé des solutions et des approches créatives avec nos entreprises, nos chercheurs, nos partenaires et nos sources de financement. Toute notre attention se porte vers l'appui à l'innovation, le développement des talents ainsi que la reprise et la croissance économiques dans le sillage de la pandémie.

Ce fut une année extraordinaire pour notre organisation. Le rapport met en vedette les innovateurs et créateurs d'idées exceptionnels de notre province. Il y est question de chercheurs accomplissant un travail hors du commun et produisant de réels résultats. Vous apprendrez à connaître des entreprises que nous sommes heureux et fiers de soutenir et vous familiarisez avec notre équipe.

> “ Notre porte est toujours ouverte. Si vous avez une idée et que vous souhaitez en discuter, vous pouvez communiquer avec nous en tout temps. Si vous êtes à la recherche de possibilités d'investissement, vous savez où nous trouver.

Nous sommes optimistes au sujet de notre économie liée à l'innovation et de nos entrepreneurs. Les innovateurs du Nouveau-Brunswick sont résilients et axés sur la croissance et ils sont le moteur de notre économique numérique. Nous traversons une période passionnante. Au nom du conseil d'administration de la FINB, félicitations aux membres de notre équipe, à nos partenaires et à nos intervenants pour votre résilience et l'excellent travail que vous avez accompli au cours de l'année.

Cathy Simpson

CATHY SIMPSON
PRÉSIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

CONSEIL D'ADMINISTRATION

CATHY SIMPSON

PDG, TECHIMPACT
PRÉSIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION
Comités : 1, 4

ERIC COOK

DIRECTEUR GÉNÉRAL ET PDG, RPC
VICE-PRÉSIDENT DU CONSEIL
Comités : 1, 3

ROB MILLER

PRÉSIDENT CPA, CA, EDGEWATER CONSULTING LTD
TRÉSORIER DU CONSEIL
Comités : 1, 2

GERRY VERNER

VICE-PRÉSIDENT DU DÉVELOPPEMENT COMMERCIAL, MARINER PARTNERS INC.
SECRÉTAIRE DU CONSEIL
Comités : 1, 4 (Chair)

DAVID MAGEE

VICE-PRÉSIDENT À LA RECHERCHE, UNB
Comités : 2

DANIEL MILLS

SOUS-MINISTRE ÉDUCATION POSTSECONDAIRE, FORMATION ET TRAVAIL
Comités : 4

LESLIE WATCHORN MAGEE

DIRECTRICE, MAYTREE DEVELOPMENTS

COMITÉS 1 | Exécutif 2 | Audit & Finance 3 | Gouvernance 4 | Ressources humaines

MESSAGE DE NOTRE PDG

Cette année, la FINB a décidé d'orienter toutes ses initiatives vers la croissance des talents, des idées et du capital dans la province. Ce choix est directement lié au soutien global de l'économie du Nouveau-Brunswick.

En ayant des stratégies de capital de risque et de recherche axées sur la flexibilité et la sensibilisation, nous avons pu former de nouveaux partenariats et renforcer ceux qui existaient déjà. Lors de la pandémie de COVID-19, notre équipe a élargi ses moyens de communication avec nos parties prenantes. Nous avons déployé des efforts continus pour prendre contact avec nos chercheurs et les entreprises de notre portefeuille afin de mieux comprendre leurs besoins en matière de soutien et la façon dont nous pouvions les aider.

La FINB a permis à de multiples entreprises d'accéder à plus d'options de financement cette année. Concrètement, nous avons participé au Programme financement relais de BDC Capital ; où la FINB était le seul partenaire canadien accepté et reconnu. Nous avons également organisé plusieurs mini-concours Percée de façon virtuelle afin d'offrir plus de financement aux entreprises en démarrage tout en élargissant notre portée. Notre Fonds de recherche sur la COVID-19, avec l'APECA et la Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick, illustre très bien la façon dont nos solides partenariats permettent d'appuyer des initiatives de financement significatives. Ces partenariats ont manifestement permis à la FINB d'avoir une incidence soutenue sur l'économie du Nouveau-Brunswick.

> « Avant tout, notre équipe talentueuse et dévouée a continué à fonctionner avec beaucoup de résilience dans les conditions de travail à domicile engendrées par la pandémie.

Nous avons eu la chance de pouvoir profiter des technologies innovantes pour travailler facilement tout au long de l'année. Notre conseil d'administration et nos partenaires de recherche se sont également adaptés et se sont montrés joignables pendant cette période aussi difficile. Cela a renforcé notre capacité à créer des liens solides, créant ainsi un environnement plus propice à l'innovation.

Nous cherchons continuellement à aider les innovateurs à propulser leurs idées et nous sommes impatients de voir ce qui se réalisera au sein de l'écosystème d'innovation du Nouveau-Brunswick après la pandémie.

JEFF WHITE, CPA, CA, ICD.D
PDG

NOTRE ÉQUIPE

JEFF WHITE

CPA, CA
PDG

JOANNE JOHNSON

ADMINISTRATRICE PRINCIPALE

ANGELA PYNE

GÉRANTE DU MARKETING

RAYMOND FITZPATRICK

CPA, CMA
DIRECTEUR D'INVESTISSEMENTS

THOMAS BIRD

P.ENG
GÉRANT D'INVESTISSEMENTS

DANIEL HOYLES

CPA, CMA
ASSOCIÉ D'INVESTISSEMENTS

SYDNEY RANKIN

ANALYSTE D'INVESTISSEMENTS

LAURA RICHARD

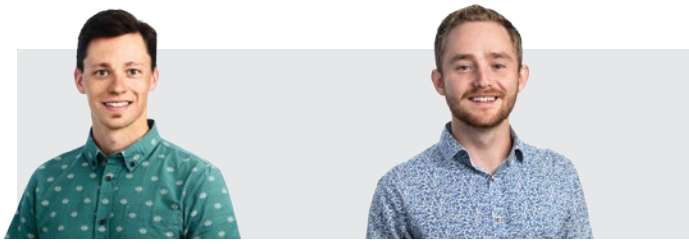
D. PHIL (OXON)
DIRECTRICE DE RECHERCHE

PAUL THORNTON

PhD
AGENT DE COMMERCIALISATION PRINCIPAL

HILARY LENIHAN

AGENTE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT



ALEC MANLEY

AGENT DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT

BRANDON SCHLICHTER

COORDONNATEUR DU DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE

- Équipe de capital de risque
- Équipe de recherche appliquée

IMPACT FINANCIER

En raison de la persistance de la COVID-19, les équipes chargées du capital de risque et de la recherche appliquée à la FINB se sont montrées plus déterminées quant à l'octroi des subventions de recherche et aux investissements en capital de risque. En ce qui concerne notre stratégie d'investissement et de réinvestissement, nous avons continué de cibler des entreprises en démarrage et des entreprises axées sur la croissance. Nous avons continué à effectuer des investissements stratégiques dans la recherche et l'innovation, ce qui a permis une croissance soutenue pour l'économie du Nouveau-Brunswick, grâce à l'innovation.

Voici un aperçu plus détaillé de nos subventions et investissements et de leur impact financier au cours de la dernière année :

INVESTISSEMENT GLOBAL 2020-2021

SOURCES DES FONDS

Gouvernement du Nouveau-Brunswick
13 248 $

FINB
244 $

APECA
100 $

RRPSNB
50 $

TOTAL **13 642 $**

COMMENT IL A ÉTÉ ALLOUÉ

Capital de risque
4 350 $

Recherche appliquée
7 495 $

Fonds de bons d'innovation
1 797 $

TOTAL **13 642 $**

CAPITAUX SUSCITÉS

Capital de recherche
23 544 $

Recherche appliquée
14 862 $

TOTAL **38 406 $**

IMPACT TOTAL

Investissement
29 691 $

Recherche
22 357 $

52 048 $

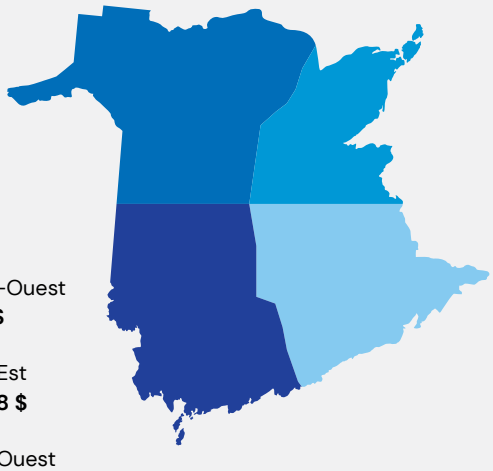
**Inclut les bourses d'études.*

VUES DU SECTEUR

	NOMBRE D'ENTREPRISES	CAPITAL DE RISQUE	NOMBRE DE PROJETS	RECHERCHE	TOTAL
Sciences biologiques et santé	4	363 $	37	1 200 $	1 563 $
Agriculture et environnement	16	1 143 $	46	1 891 $	3 034 $
TI et sciences physiques	13	2 011 $	64	2 875 $	4 886 $
Opérations d'affaires	10	2 330 $	3	69 $	369 $
Sciences sociales	1	300 $	14	499 $	799 $
TOTAL	**44**	**6 147 $**	**164**	**6 534 $**	**12 681 $**

**Exclut : 961 $ en bourses d'études.*
**Montants arrondis au millier le plus proche.*

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



- Nord-Ouest **429 $**
- Sud-Est **3 008 $**
- Sud-Ouest **9 658 $**
- Nord-Est **547 $**

IMPACT TOTAL DE LA FINB
13 642 $

**Inclut les bourses d'études.*

Équité, diversité et inclusion

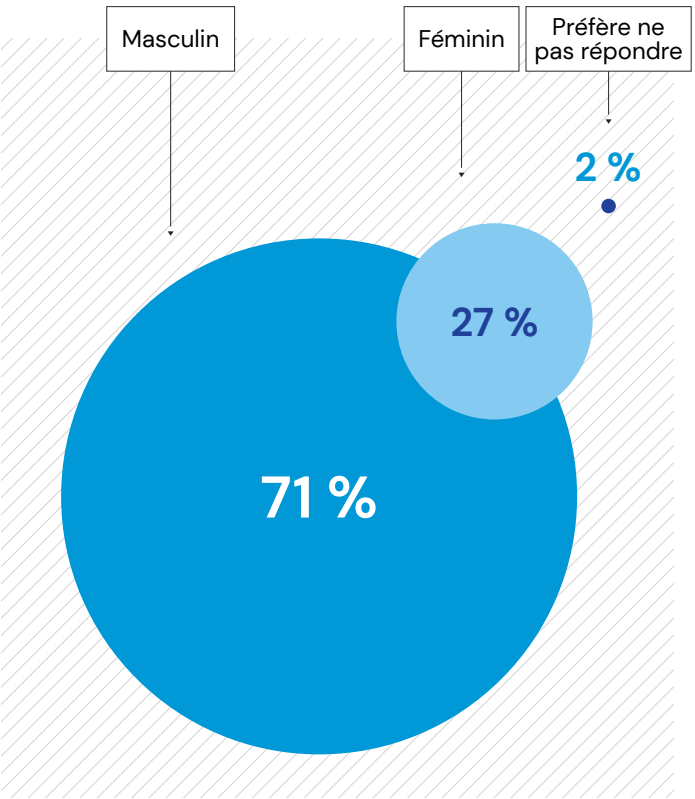
Cela fait maintenant bien plus de douze mois que nous avons officiellement mis en œuvre notre politique d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI). Dans le cadre de celle-ci, nous recueillons des données auprès des candidats, tant en recherche qu'en capital de risque. Comprendre avec qui nous nous engageons constitue la première étape du processus visant à nous assurer que nos programmes et politiques ciblent de manière égale les innovateurs de toute la province.

Au cours de notre première année de collecte de données, nous avons appris deux points :

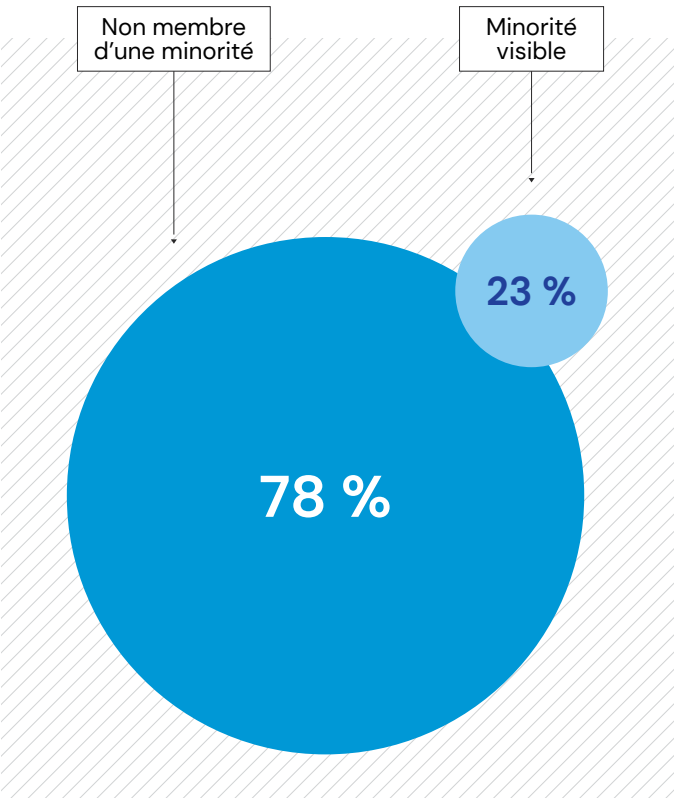
- Notre portail de présentation de demandes a permis de simplifier la collecte de données à partir de chacune des demandes que nous avons reçues ;
- La collecte de données, à partir des demandes de capital de risque et de renseignements, s'est révélée plus difficile en raison de son processus dynamique.

Plutôt que d'offrir des chiffres incomplets et peu concluants, nous avons décidé d'utiliser le rapport d'impact de cette année pour présenter les données que nous pouvions recueillir. Nous continuerons d'améliorer nos systèmes de collecte et de présentation des données annuelles en matière d'EDI ainsi que d'analyser les tendances pour déterminer les effets de nos initiatives. Nous nous efforçons continuellement d'améliorer la mise en œuvre de notre engagement à promouvoir l'EDI dans nos programmes. Nous serons heureux de présenter à notre réseau, dans le rapport 2021-2022, notre nouveau plan de collecte de données.

DIVERSITÉ SELON LE SEXE



MINORITÉ VISIBLE



CAPITAL DE RISQUE :

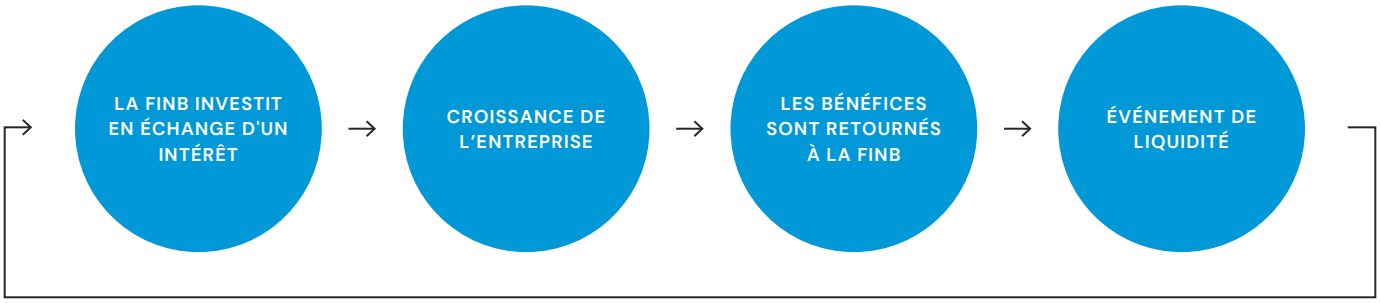
BILAN DE L'ANNÉE

Nos investissements en capital de risque visent à aider des entreprises en démarrage ainsi que des entreprises existantes à fort potentiel de croissance au Nouveau-Brunswick. Cette année, notre stratégie d'investissement en capital de risque a dû tenir compte de la pandémie, ce qui a supposé de mettre les bouchées doubles pour les entreprises de notre portefeuille actuel.

Cette tendance observée à l'échelle nationale pour les sociétés de capital de risque a donné de formidables résultats pour la FINB. Les entreprises en démarrage en question exercent déjà un puissant attrait au sein du marché ; notre financement visait donc à les aider à supporter les conséquences de la COVID-19.

Une autre tendance observée l'année dernière est que de nombreuses entreprises déjà établies se sont vues contraintes d'emprunter la voie de la technologie pour réduire les interactions sur site. Nos possibilités de financement ont donc permis à diverses entreprises d'innover en matière d'exploitation ainsi que de numérisation de leurs processus.

Nos investissements ont pour but principal de maintenir les entreprises en démarrage sur les rails quant à notre continuum de financement. Nos nombreux concours Percée visent à faire progresser ces jeunes entreprises en démarrage vers nos programmes d'accélération, puis vers nos divers programmes de financement, comme le Fonds de capital de risque et le Fonds d'investissement de démarrage. Nous aspirons à voir ces entreprises franchir chaque étape de leur processus d'innovation. Dans cette optique, chacune de nos initiatives vise à avoir un impact durable non seulement sur notre écosystème d'innovation, mais également sur l'économie du Nouveau-Brunswick dans son ensemble.



APERÇU DU PORTEFEUILLE ET DES INVESTISSEMENTS

Au cours des 19 dernières années, nous avons investi dans plus de 110 entreprises au Nouveau-Brunswick. Aujourd'hui, notre portefeuille se compose de 60 entreprises faisant partie du moteur d'innovation de la province et braquant les projecteurs sur nos efforts en la matière au Canada. Aider les innovateurs du Nouveau-Brunswick à propulser leurs idées est au cœur de notre travail ; et nous sommes fiers de leurs nombreuses réalisations et reconnaissants de faire partie de leurs équipes.

À la fin de mars 2021, les 60 entreprises actives suivantes, faisant partie de notre portefeuille, s'étaient vu accorder des fonds de notre part en échange d'actions.

FONDS DE CAPITAL DE RISQUE

NOM DE L'ENTREPRISE	DATE DE L'INVESTISSEMENT	INVESTISSEMENT
MESH Diversity	2019	550 $
Potential Motors	2019	500
Canum Nanomaterials	2019	250
SomaDetect	2018	950
Avrij	2018	750
Sonrai Security	2018	335
Kognitiv Spark	2017	1,450
Beauceron Security	2017	900
Resson Aerospace	2017	786
Soricimed	2017	335
Stash Energy	2017	650
Anessa	2017	500
TurboPlay	2017	450
Quber	2017	400
Inversa Systems	2016	1,575
Rise	2016	550
Patchell Brook	2016	350
Total Pave	2016	250
Procedure Flow	2015	1,850
Smartpods	2015	984
MycoDev Group	2015	600
SimpTek Technologies	2015	500
Eigen Innovations	2014	1,750
Alongside	2014	1,250
HotSpot Merchant Solutions	2014	250
IntroHive	2012	1,250
Flixel	2012	450
SceneSharp Technologies	2011	250
Populus Global Solutions	2010	1,572
Encore Interactive	2009	500
Smart Skin Technologies	2009	1,501

FONDS D'INVESTISSEMENT DE DÉMARRAGE

NOM DE L'ENTREPRISE	DATE DE L'INVESTISSEMENT	INVESTISSEMENT
Brunvalley	2021	100 $
NumeriiQ	2021	25
Elandas	2020	200
Procedure Accelerator	2020	200
TrojAI	2020	200
3D Planeta	2019	600
RIDDL	2019	225
Gray Wolf	2019	200
Global Intelligence	2019	150
EyesOver	2018	200
AVSS	2018	100
The Black Arcs	2017	200
Chinova Bioworks	2017	100
Jaza Energy	2016	200
Legacy Lane Fiber Mill	2016	25

ACCÉLÉRATEUR

SolarSteam	2021	$50
Troes	2021	50
FoodByte	2020	25
Simbi	2020	25
SnapAP	2020	25
TotalIQ	2020	25
Clanz Technologies	2019	50
Prevue Logic	2019	50
Side Door	2019	40
Reel Data	2019	25
Room Service	2019	25
Trip Ninja	2019	25

INVESTISSEMENTS D'ACCÉLÉRATION
415 $

CONCRETE VENTURES
500 $

TOTAL DES INVESTISSEMENTS ACTIFS
27 718 $

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

FONDS DE CAPITAL DE RISQUE (FCR)

En ce qui concerne notre Fonds de capital de risque (FCR), nous avions prévu cette année de mettre les bouchées doubles pour les meilleures entreprises de notre portefeuille, offrant un vrai potentiel à la fois en matière de marché et de produit.

En raison de la pandémie, nous avons participé à un plus grand nombre de tours d'investissements stratégiques de suivi que jamais auparavant. Nous avons été en mesure de renforcer nos relations ainsi que d'aider davantage les entreprises établies.

En consacrant plus de 4 M $ à onze investissements de suivi, le FCR a non seulement permis d'aider les entreprises de notre portefeuille à résister et à faire face aux conséquences de la pandémie de COVID-19, mais également à développer leurs activités commerciales en phase de démarrage.

Nous sommes allés encore plus loin, avec le FCR, pour les entreprises pouvant avoir les retombées les plus durables sur l'économie du Nouveau-Brunswick et au-delà.

NOM DE L'ENTREPRISE	INVESTISSEMENT 2020-2021
Introhive	1 000 $
Kognitiv Spark	500
3D Planeta	400
Eigen Innovations	300
MESH Diversity	300
TurboPlay	250
Smartpods	250
ProcedureFlow	250
SomaDetect	200
Anessa	200
INVESTISSEMENT TOTAL DE LA FINB	**3 650 $**

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

Jody Glidden, PDG

Introhive est une entreprise primée dans le domaine de la gestion de la relation client qui permet aux organisations d'exploiter le plein potentiel de leurs relations et des données sous-utilisées de leur entreprise. Sa plateforme de logiciel-service reposant sur l'IA permet d'accroître les revenus et la productivité des employés ainsi que d'améliorer la gestion de l'expérience client.

Ayant le plus fort taux de croissance annuel de son chiffre d'affaires au sein de notre portefeuille, Introhive s'est classée parmi les entreprises technologiques à la croissance la plus rapide au palmarès Technologie Fast 50 de Deloitte et a gagné le prix Martech Breakthrough 2020 pour la meilleure invention liée à la gestion de la relation client. S'étant rapidement développée, Introhive emploie 250 personnes réparties sur dix bureaux dans le monde.

Lors du dernier tour de financement de cette entreprise, nous avons investi un million de dollars, aux côtés d'autres investisseurs de l'extérieur du Nouveau-Brunswick, pour un montant total de six millions de dollars. Cet investissement de suivi a fourni à Introhive les fonds de roulement nécessaires à son évolution et à la mise en œuvre de son plan tout en maintenant ses niveaux opérationnels pour le reste de l'année 2020. À ce jour, nous avons investi au total 1,25 M $ dans Introhive.

«

La FINB s'engage de manière remarquable à aider les entreprises de la région et a rendu possibles de nombreuses réussites, comme la nôtre. Le financement de série C que nous avons obtenu sert à créer de nombreux emplois, à élargir notre vision et à commencer à faire des acquisitions.

– JODY GLIDDEN, PDG ET COFONDATEUR D'INTROHIVE

FONDS DE BONS D'INNOVATION (FBI)

En raison des efforts considérables déployés pour établir de nouvelles relations et renforcer nos partenariats existants avec les établissements de recherche du Nouveau-Brunswick, notre Fonds de bons d'innovation (FBI) nous a permis d'en faire plus cette année.

Ce fonds permet à de petites et moyennes entreprises (PME) d'accéder aux compétences et aux installations de recherche et de développement des établissements d'enseignement supérieur de la province. Nous avons investi l'année dernière, au titre du Fonds de bons d'innovation, 1,8 M $ dans 28 entreprises.

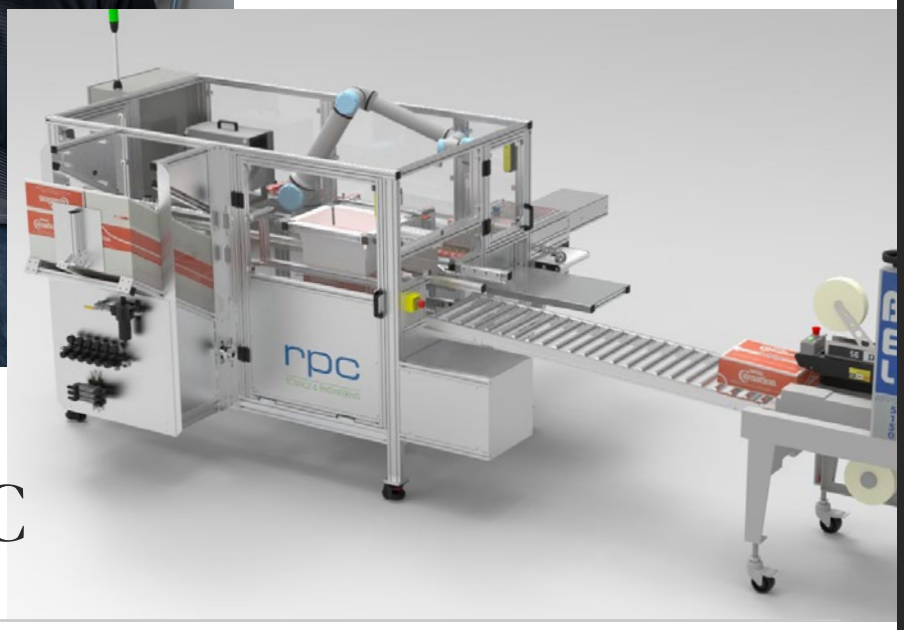
Étant donné que de plus en plus d'entreprises bénéficient des talents des établissements postsecondaires et de recherche de la province, le FBI jouera un rôle stratégique dans la promotion de la richesse et des possibilités auprès des entreprises du Nouveau-Brunswick.

NOM DE L'ENTREPRISE	INVESTISSEMENT 2020-2021
VNB Enterprises	80 $
Potential Motors	80
Picomole	80
RC Woodworking Hand Tools	80
Trevali Mining	80
RégeNord Group	80
Chief Defence Contractors	80
Crosby Molasses	80
Groupe Savoie	80
Rubreco	80
Nuvoola AI	80
The Black Arcs	80
Christian Laroque Services	80
Eliciunt Innovations	80

NOM DE L'ENTREPRISE	INVESTISSEMENT 2020-2021
Chaleur Cyrogenic Cleaning Inc	80 $
South Ridge Maple Company Ltd.	80
St. Isidore Asphalte	79
Soricimed	79
Global KnoVac	79
JP HoldCo	59
Remsoft	44
Courtier Nordany Broker	44
Kasis Environmental	42
R.A.P Technologies	36
Principle Energy	34
The Farmer's Truck	11
KDN Performance	7
Blugenics	3

INVESTISSEMENT TOTAL DE LA FINB	1 797 $

**Montants arrondis au millier le plus proche.*



CROSBY'S x RPC

Crosby's Molasses est une petite et moyenne entreprise (PME) bien établie au Nouveau-Brunswick qui a fait ses preuves dans la fabrication de produits de sucre sec et liquide pour les marchés nationaux et internationaux.

«

Nous avons eu la chance de faire équipe avec RPC et la FINB à l'occasion de cette initiative ainsi que de profiter de leur soutien et de leurs compétences pendant la phase initiale jusqu'à la mise en œuvre du projet d'automatisation.

Tim Hanlon, directeur de l'usine de Crosby's

Dans le cadre de son engagement à fournir des produits de qualité supérieure, l'entreprise doit rester à la pointe de la technologie innovante permettant d'accroître la productivité et de maximiser la rentabilité. Alors que RPC commençait à se lancer dans le secteur manufacturier de pointe, elle a tiré parti de sa relation avec Crosby's pour proposer une nouvelle technologie d'automatisation.

Dans le cadre de son programme d'amélioration continue, Crosby's a décidé d'améliorer l'automatisation d'une de ses chaînes de production de poudre. RPC a ainsi conçu et créé une nouvelle cellule de production afin de réduire un goulot d'étranglement dans la chaîne de production d'emballages de chocolat chaud. Cette nouvelle cellule offre de nombreux avantages, comme l'amélioration de la capacité de Crosby's à répondre aux demandes de production toujours croissantes et le transfert d'employés formés dans d'autres domaines nécessitant des compétences supplémentaires. Afin de soutenir la recherche et le développement ainsi que la création d'une nouvelle chaîne d'emballage chez Crosby's, nous avons contribué par 80 000 $ au bon d'innovation de 100 000 $ qui a permis de financer un projet réalisé par RPC. Ce qui était autrefois un processus manuel est désormais un processus hautement automatisé doublant la capacité de production.

FONDS D'INVESTISSEMENT DE DÉMARRAGE

Malgré la baisse à l'échelle nationale du financement des entreprises en démarrage par les sociétés de capital de risque pendant la pandémie, le monde des entreprises en démarrage de la province s'est maintenu.

Notre Fonds d'investissement de démarrage (FID) permet aux entreprises émergentes de développer leur produit ou leurs idées pour créer des entreprises viables au Nouveau-Brunswick. Nous avons investi cette année 700 000 $ dans six entreprises en démarrage, soit un peu moins que les sept entreprises et les 1,2 M $ prévus du budget.

Bien que nos fonds aient été consacrés à des investissements de suivi en raison de la COVID-19, soutenir des idées prometteuses et retenir les talents au Nouveau-Brunswick reste une priorité stratégique pour nous.

NOM DE L'ENTREPRISE	INVESTISSEMENT 2020-2021
TrojAI	200 $
Gray Wolf	150
RIDDL	125
Brunvalley	100
The Black Arcs	100
NumeriiQ	25
INVESTISSEMENT TOTAL DE LA FINB	**700 $**

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

RIDDL

Jenelle Sobey, PDG et cofondatrice de RIDDL, femme remarquable dans le domaine de la technologie, a consacré plus de dix ans au secteur.

Plusieurs années de réflexion à certaines solutions à des problèmes sociaux et environnementaux complexes l'on amenée à créer RIDDL. RIDDL est une plateforme basée sur l'infonuagique qui cible le rendement des investissements d'impact et la façon dont les entreprises fonctionnent en matière de résultats environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG). Cette technologie leur permet de déterminer, de suivre et de gérer leurs données d'impact et ESG. RIDDL va encore plus loin en mesurant ces données et en les quantifiant en valeur monétaire.

Notre investissement permettra à RIDDL d'atteindre des étapes clés dans son évolution, d'acquérir davantage de clients, d'accroître ses revenus ainsi que de se concentrer sur la création de coproduits aux côtés de grandes entreprises clientes, tout en développant la prochaine phase de leur principal produit. Nous avons investi 125 000 $ dans RIDDL dans le cadre d'un tour de financement de 225 000 $ avec East Valley Ventures (EVV). Nous sommes fiers de travailler avec des femmes présentes dans le secteur de la technologie et du capital de risque. Jenelle Sobey s'intéresse beaucoup à la présence de femmes dans le secteur du capital de risque, où moins de 3 % des investissements en Amérique du Nord leur sont consacrés.

« Dans le secteur de la technologie, les femmes auront plus de succès auprès d'investisseurs pouvant s'adapter. Des investisseurs comme la FINB et EVV prêtent attention aux besoins particuliers des entreprises en démarrage. Ils reconnaissent leur potentiel et les aident à franchir les étapes même si elles n'empruntent pas la voie habituelle. En matière de capital de risque, les femmes n'ont pas besoin de suivre les règles qui ne fonctionnent pas pour elles ; et des dirigeants comme Gerry Pond, chez EVV, ainsi que la FINB font les choses différemment.

– JENELLE SOBEY, PDG

PERCÉE

Percée est notre concours de démarrage visant à favoriser la création et le développement de projets d'entreprise novateurs au Nouveau-Brunswick. Il offre aux participants l'occasion unique d'obtenir un capital de démarrage ainsi que du mentorat et de l'aide pour lancer leur entreprise.

Cette année, la stratégie des concours Percée a changé. Même si la pandémie de COVID-19 nous a empêchés de tenir des événements en personne, nous nous sommes rendu compte que le financement des entreprises du Nouveau-Brunswick à l'étape conceptuelle faisait défaut. Nous avons donc décidé de réduire le niveau d'exécution du concours et de répartir les fonds de manière plus large. Nous avons ainsi été en mesure d'aider des entreprises au tout début de leur démarrage en leur remettant des montants moindres à un stade où elles en ont le plus besoin.

Nous avons organisé cette année un plus grand nombre de concours Percée et nous nous sommes engagés d'offrir une perspective unique en faisant appel à des partenaires possédant un savoir-faire dans des secteurs particuliers. Nous avons ainsi pu accéder à des marchés inexploités et créer un programme global pour aider divers types de participants tout au long du processus entrepreneurial.

2020-2021
CONCOURS PERCÉE ET PARTENAIRES

PERCÉE :
FRANCOPHONE

GAGNANT

BLUEJAYDB

PARTENAIRES :
Centre Assomption de recherche et de développement en entrepreneuriat de l'Université de Moncton.

PERCÉE :
TECHNOLOGIE FINANCIÈRE

GAGNANT

NUMERIIQ

PARTENAIRES :
Venn, Atlantic FinTech.

Nos « miniconcours » Percée visent à promouvoir de nouvelles idées et à éliminer les obstacles à la réussite tout en incitant les entreprises en démarrage à emprunter avec nous une voie linéaire en matière d'investissements.

INVESTISSEMENTS DANS LES PROGRAMMES D'ACCÉLÉRATION

Nos investissements dans les programmes d'accélération se sont révélés fructueux en contribuant à la prospérité et à la croissance des entreprises en démarrage au Nouveau-Brunswick. Les programmes d'accélération permettent aux entreprises en démarrage de bénéficier des services de mentorat et de financement ainsi que d'autres types d'aide. Cela leur permet se tailler une place de chef de file au sein du marché, accroître leur rentabilité et fonctionner plus efficacement.

Cela nous a également offert une exposition à des entreprises en démarrage à fort potentiel au début du cycle de croissance.

Nous avons annoncé en 2019 deux partenariats de 500 000 $ avec Energia Ventures et Propel ICT, qui proposent aux entrepreneurs des programmes d'accélération liés aux technologies et à l'efficacité énergétique. Ayant un solde de 250 000 $ en 2020/2021, les investissements que nous avons faits en matière de programmes d'accélération ont abouti à deux investissements dans des entreprises en démarrage à travers le programme.

Alors que nos ententes avec Energia et Propel se terminent, nous comprenons l'intérêt d'effectuer d'autres investissements de ce type. En investissant dans les entreprises les plus solides du domaine, nous encourageons le talent et les ambitions d'entrepreneurs et contribuons à créer des emplois et à favoriser la croissance économique dans la province.

INVESTISSEMENTS

NOM DE L'ENTREPRISE	INVESTISSEMENT 2020-2021	CATÉGORIE
SolarSteam	50 $	Accélérateur
Troes	50	Accélérateur

**Pas de nouveaux investissements dans des sociétés en commandite. | *Montants arrondis au millier le plus proche.*

INVESTISSEMENTS DANS DES COMMANDITAIRES

En général, nos investissements directs ciblent uniquement des entreprises en démarrage du Nouveau-Brunswick. En contribuant cependant au fonds de Concrete Ventures, nous offrons aux entreprises de notre portefeuille la possibilité d'accéder à des capitaux supplémentaires et à une équipe de gestionnaires de classe mondiale pour obtenir des conseils et un encadrement. Cette année, nous avons investi 500 000 $ dans Concrete Ventures, une société de capital de risque dont le siège se trouve à Halifax. Notre investissement a porté le capital total à près de 18 millions de dollars.

Concrete Ventures est tenue d'investir l'intégralité de son capital dans des entreprises du Canada atlantique. Nous sommes certains que les entrepreneurs du Nouveau-Brunswick obtiendront plus que leur juste part de ce fonds en raison de leurs qualités et des possibilités qu'elles offrent. Notre investissement dans Concrete Ventures est stratégique, car notre vision est la même : trouver et aider des entreprises en démarrage ayant le plus de potentiel pour s'imposer à l'échelle mondiale. En mettant ce financement à leur disposition, nous avons la possibilité d'élargir notre portefeuille d'entreprises en démarrage et d'obtenir de solides rendements financiers pouvant à leur tour être investis dans d'autres jeunes entreprises.

En nous associant à Concrete Ventures, nous pouvons trouver et financer un plus grand nombre d'entreprises en démarrage hautement prometteuses que le Nouveau-Brunswick et le Canada atlantique ont à offrir.

concrete ventures

RECHERCHE APPLIQUÉE :

BILAN DE L'ANNÉE

AU DÉBUT DE L'ANNÉE 2020, ET EN RAISON DE LA CAPACITÉ TRÈS LIMITÉE DES UNIVERSITÉS, DES COLLÈGES ET DES ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE À CAUSE DE LA COVID-19, NOUS AURIONS PU NOUS ATTENDRE À UNE ANNÉE CALME DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE AU NOUVEAU-BRUNSWICK.

Rien n'est moins vrai : les chercheurs ont fait preuve de beaucoup d'enthousiasme pour relever les nombreux défis liés à la pandémie. La FINB n'avait jamais connu autant d'activités qu'au cours des douze derniers mois.

- **Mise en œuvre de 11 programmes de financement de la recherche : hausse de 38 % par rapport aux huit programmes de l'exercice 2019-2020.**

- **Octroi de 164 subventions de recherche : hausse de 53 % par rapport aux 107 subventions accordées au cours de l'exercice 2019-2020.**

- **Soutien à 103 chercheurs principaux : en hausse de 26 % par rapport à 82 au cours de l'exercice 2019-2020.**

- **Octroi de 7,5 millions de dollars pour le financement de la recherche : hausse de 17 % par rapport aux 6,4 millions de dollars accordés au cours de l'exercice 2019-2020.**

DANS LE CADRE DU FINANCEMENT DE CES PROJETS, NOUS AVONS :

fait appel à 121 partenaires du secteur privé

financé 27 nouveaux postes de recherche et permis à 196 étudiants de faire de la recherche

mobilisé 14,9 millions de dollars, pour un ratio de levier financier de 2, dont 3,1 millions de dollars auprès du secteur privé

Cet accroissement de l'activité liée à nos programmes de recherche traduit clairement la croissance de la capacité de recherche au Nouveau-Brunswick. Cette situation profite directement à l'économie de la province en entraînant la création d'entreprises, en aidant les entreprises sur les marchés mondiaux, en développant des talents ainsi qu'en trouvant des solutions aux problèmes socio-économiques de la région.

RÉSULTATS DE RECHERCHE

Les résultats de recherche ne sont pas livrés du jour au lendemain. Nous avons examiné les rapports d'activités de 96 projets que nous avons financés au cours des années précédentes et nous sommes fiers de dévoiler les résultats suivants :

- **Création de quatre entreprises**
- **Dépôt de trois demandes de brevet pour protéger des innovations importantes sur le plan commercial**
- **Publication de 202 articles universitaires, repoussant ainsi les limites de la connaissance**
- **Tenue de 79 séances pour aider des non-universitaires à mettre en œuvre des résultats dans leur organisation**
- **Influence sur six discussions portant sur des politiques, à partir de recherches factuelles**
- **Formation de 284 étudiants en tant que chercheurs. Quinze de ces étudiants (5 %) ont depuis trouvé un poste lié à la recherche dans le secteur privé**
- **Obtention de 78 subventions de recherche supplémentaires auprès d'autres organisations, ajoutant 14,5 millions de dollars en financement de suivi**

PARTENARIATS

Cette année, les partenariats ont été essentiels à l'augmentation des activités de recherche. Ils ont en effet permis d'obtenir des ressources, d'aider à orienter la recherche vers des problèmes commerciaux et sociétaux urgents, d'enrichir la recherche et, surtout, d'assurer la mise en œuvre des résultats afin de provoquer des changements et d'obtenir des retombées.

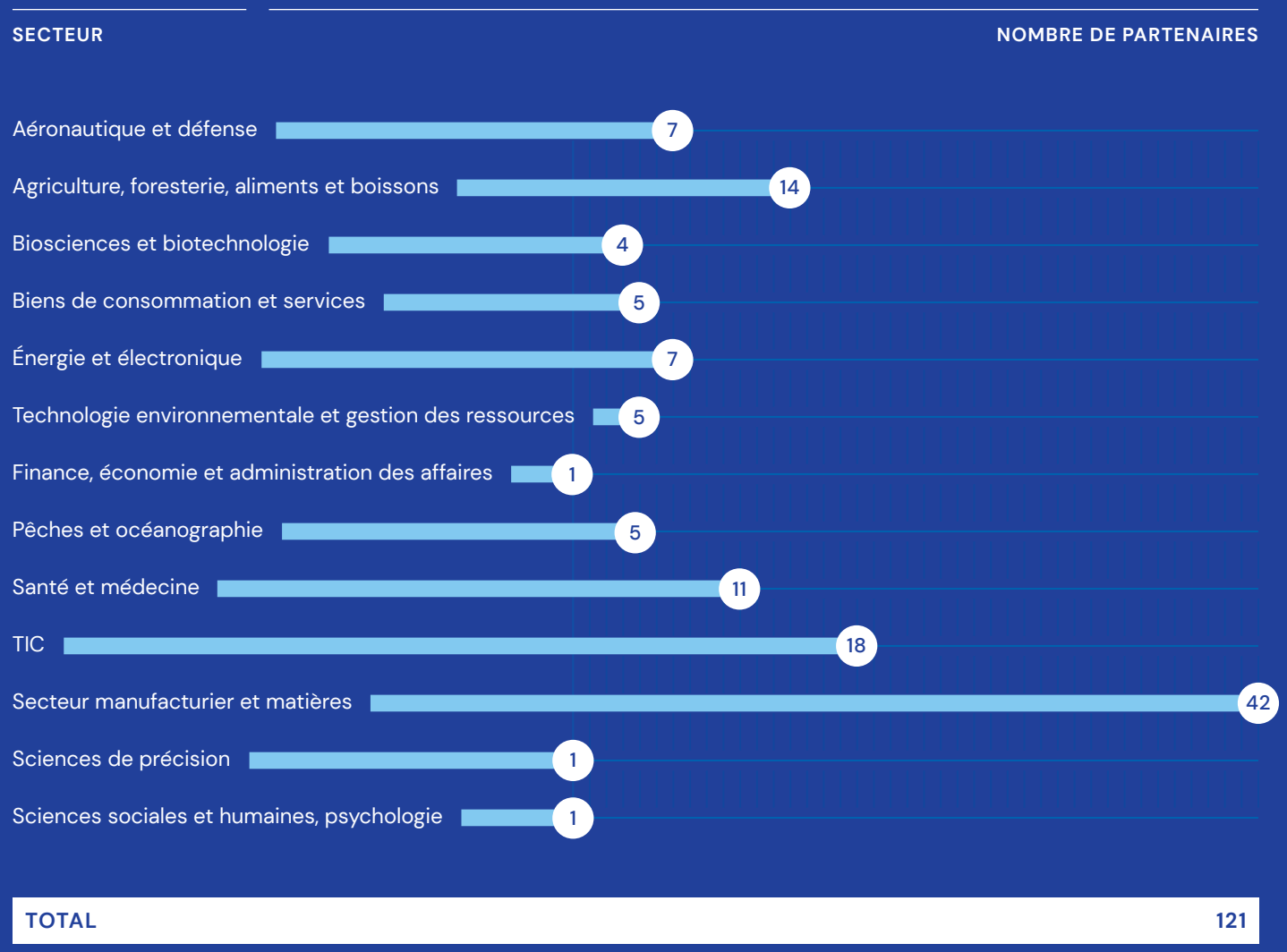
Cette année, 121 partenaires du secteur privé ont participé à des projets de recherche financés par la FINB, engageant des fonds directs et des contributions en nature pour concrétiser les projets. **Ces partenaires sont à la fois locaux et répartis dans le monde entier :**

AU NOUVEAU-BRUNSWICK
47 PARTENAIRES
39 %

DANS LES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE
13 PARTENAIRES
11 %

À L'EXTÉRIEUR DU CANADA
61 PARTENAIRES
50 %

La recherche ayant des retombées dans tous les secteurs, et nous voyons toutes les industries s'engager dans le processus de recherche avec nous. Cette année, les partenaires provenaient des secteurs suivants :



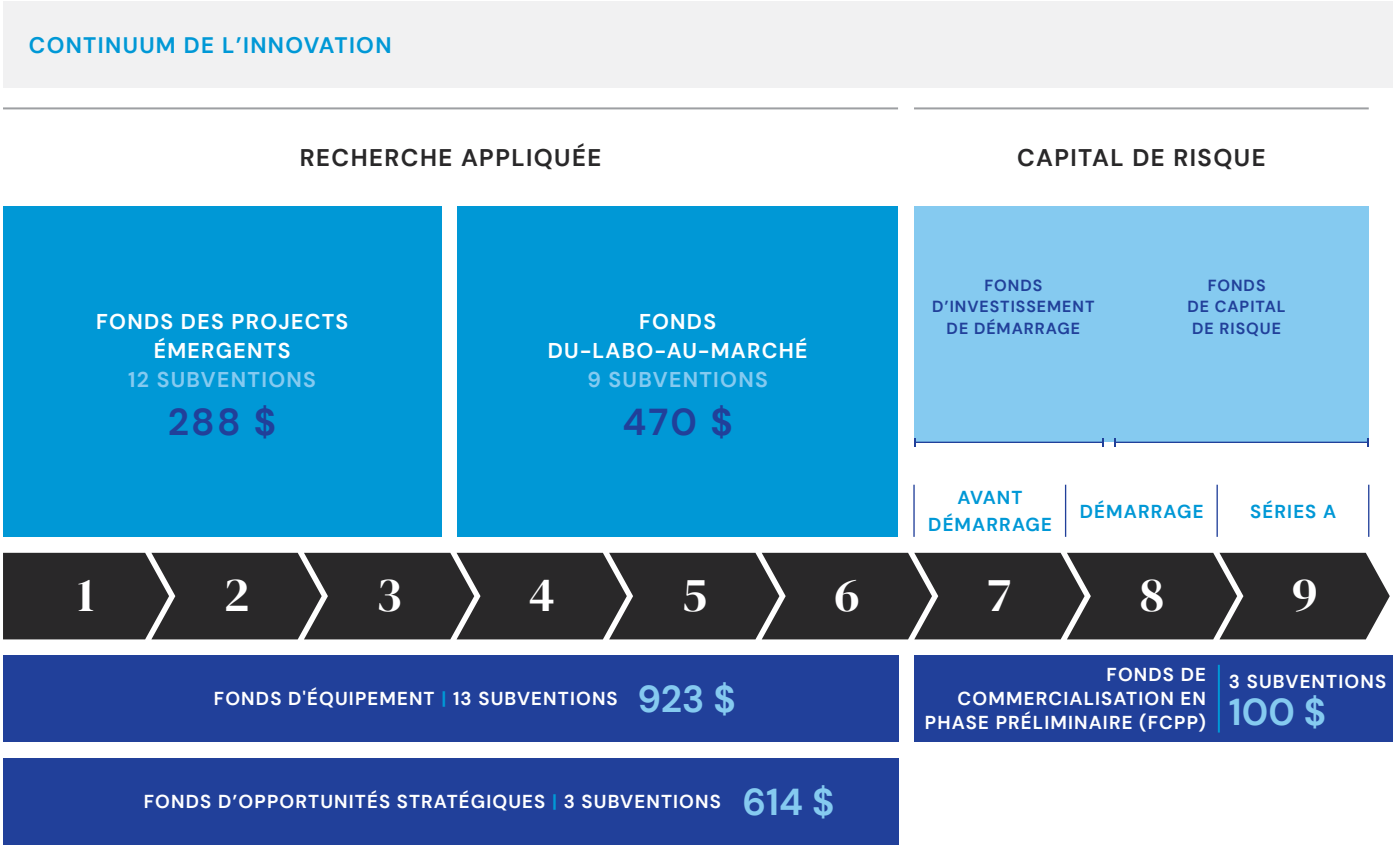
Outre notre travail direct avec l'industrie, nous collaborons étroitement avec nos partenaires pour trouver de nouveaux projets et aider à les concrétiser.

Cette année, des partenaires comme Mitacs, l'APECA, Innovacorp et POPRAVIT ont travaillé avec nous pour favoriser la croissance et l'utilité de la recherche au Nouveau-Brunswick.

AVANCEMENT TECHNOLOGIQUE

Nos programmes de financement liés à l'avancement technologique permettent d'appuyer des idées de recherche pouvant changer le monde. Nous évaluons la maturité d'une idée à l'aide du processus des niveaux de maturité technologique (NMT), et nous soutenons les innovateurs depuis le principe de base (NMT 1) jusqu'à la validation et la démonstration du produit (NMT 9). Nous accordons aux chercheurs, dès le début du processus, de petites subventions au titre de notre Fonds des projets émergents afin de procéder au travail de validation de concept et de pouvoir rapidement déterminer si une nouvelle idée mérite d'autres investissements. Une fois le concept démontré (NMT 3 et supérieur), nous accordons, au titre de notre Fonds Du-Labo-au-Marché, des ressources importantes afin d'accélérer les innovations et de transférer les connaissances au bon partenaire pour la mise en œuvre. Afin de favoriser le développement de ces idées, nous investissons dans des infrastructures de recherche appliquée grâce à notre Fonds d'équipement, et nous favorisons les collaborations intersectorielles grâce à notre Fonds d'opportunités stratégiques. Chaque programme constitue un maillon crucial de ce processus qui vise à transformer des idées en résultats.

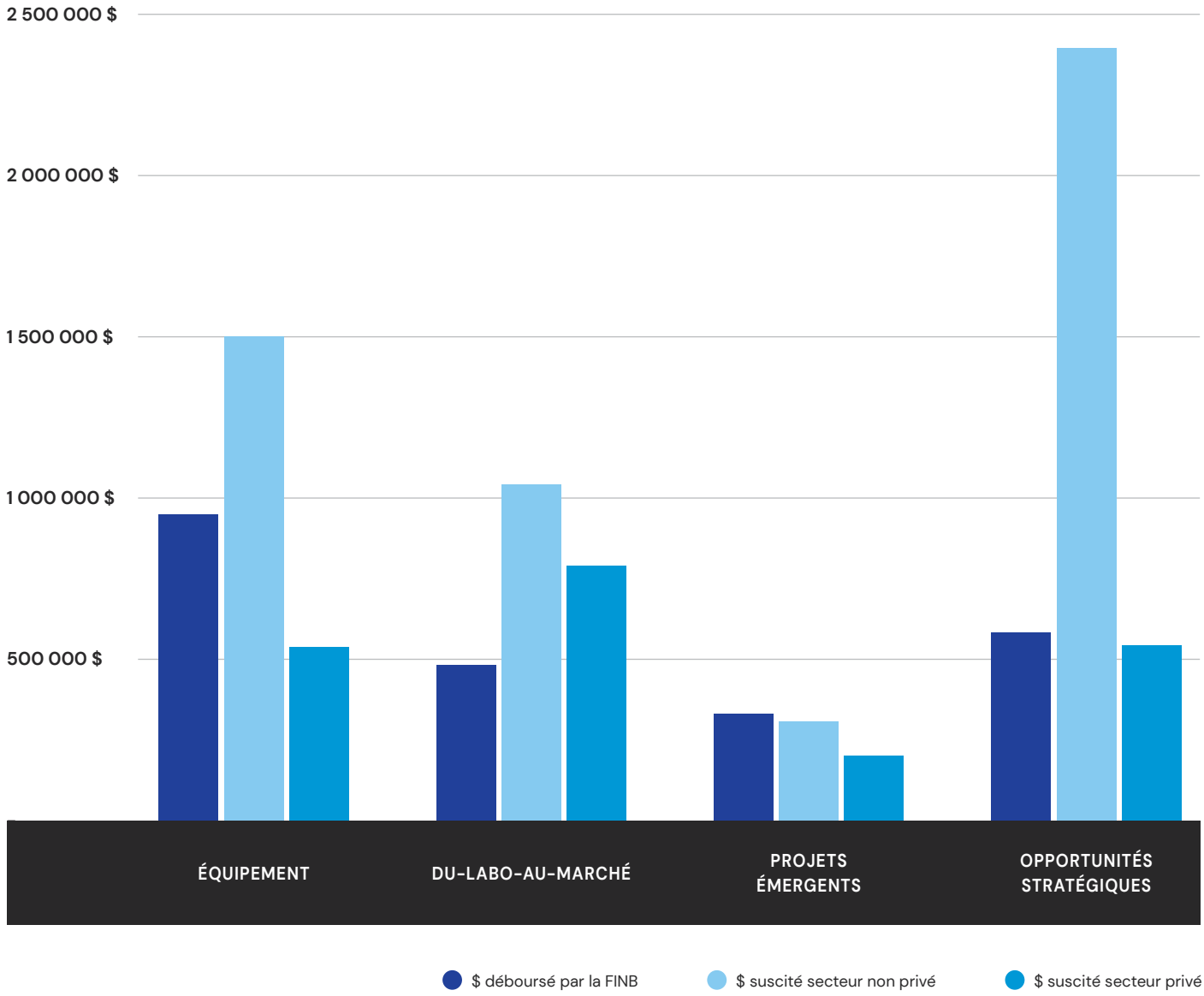
Nous présentons, aux pages 35 - 37, la liste des subventions totalisant 2,6 millions de dollars que nous avons accordées pour 46 projets d'avancement technologique. Le diagramme ci-dessous présente la répartition du financement en fonction du cadre NMT.



Montants arrondis au millier le plus proche.

L'aide financière que nous accordons au début du processus NMT réduit les risques liés aux investissements ultérieurs d'autres bailleurs. Au cours de l'exercice 2020-2021, le secteur privé a accordé 2,1 millions de dollars pour des projets d'avancement technologique, et ces derniers ont bénéficié du concours de 45 partenaires non universitaires du monde entier.

Dans le cadre de notre travail visant à dénicher des idées de recherche intéressantes dans diverses disciplines, nous nous intéressons aux chercheurs ambitieux qui souhaitent changer les choses au Nouveau-Brunswick. Au cours de l'exercice 2020-2021, nous avons donc apporté une aide en lien avec des idées susceptibles d'améliorer le réseau rural à large bande, les interventions d'urgence, la qualité de l'eau, la posture des employés de bureau ainsi que les résultats en matière de santé mentale chez les personnes à faible revenu, de même que de développer des systèmes de suivi intelligents pour la chaîne d'approvisionnement et bien d'autres projets encore. Nous avons hâte de voir l'impact que ces idées créeront !



NOTRE PARTENARIAT AVEC L'AGENCE DE PROMOTION ÉCONOMIQUE DU CANADA ATLANTIQUE

Atlantic Canada Opportunities Agency
Agence de promotion économique du Canada atlantique

Les idées ne peuvent réussir sans ressources et sans soutien pour la croissance et le développement. L'Agence de promotion économique du Canada atlantique (APECA) a joué un rôle déterminant en nous aidant pour nous aider à fournir ces ressources. Nous avons renouvelé et renforcé notre relation avec l'APECA cette année en collaborant pour relever ensemble l'un des plus grands défis de la période actuelle : la pandémie de COVID-19. En partenariat avec la Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick, nous avons utilisé notre expertise combinée en matière de financement de la recherche pour créer un nouveau programme visant à aider les innovateurs à surmonter ce défi. En raison du nombre important de demandes présentées à la FINB, l'APECA a elle-même accordé des fonds afin de financer des projets que notre budget ne l'aurait permis.

Cette année, nous avons également mis à profit les programmes et le réseau de l'APECA axés sur la commercialisation afin de mettre à l'essai notre Fonds de commercialisation en phase préliminaire (FCPP). L'APECA a rapidement compris les avantages possibles de mettre en œuvre au Nouveau-Brunswick ce programme efficace de la Nouvelle-Écosse afin de pallier un manque dans l'écosystème de financement de l'innovation. Nous avons donc, en collaboration avec l'APECA, créé un cadre afin de mettre à l'essai une version de ce programme adaptée au Nouveau-Brunswick. Grâce au soutien et aux conseils de l'APECA, nous pouvons offrir des programmes uniques comme le FCPP qui aident les nouvelles idées de recherche à avoir un impact.

DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION ET DE LA PROVENANCE DE MATIÈRES

Chris McFarlane, Université du Nouveau-Brunswick

Les amateurs d'émissions archéologiques, comme Le Mystère d'Oak Island, comprennent l'importance de l'histoire des objets. Dans le cas d'un objet fait de matière inorganique, comme une croix de plomb, la méthode classique de datation au carbone ne fonctionne pas. Les archéologues se servent donc d'un spectromètre de masse pour pouvoir déterminer la composition du matériau et sa provenance. Cette méthode peut non seulement fournir des indices sur les trésors perdus des Templiers, mais également aider à trouver de nouveaux gisements de minerais métalliques, à suivre les migrations de poissons et à détecter des contaminants dangereux dans d'anciens sites industriels.

Chris McFarlane, professeur de sciences de la Terre à l'UNB, est un expert de la mesure des isotopes métalliques.

Il a remporté la deuxième place lors d'un concours national organisé par Agilent et a obtenu une remise de 50 % pour un nouveau spectromètre de masse, un prix évalué à près de 250 000 $. Ayant également reçu 100 000 $ de l'industrie et de l'université, M. McFarlane avait besoin de notre soutien financier pour faire de ce nouveau spectromètre de masse d'un demi-million de dollars une réalité. Nous lui avons accordé 140 000 $ par l'entremise de notre Fonds d'équipement pour compléter l'achat de ce nouvel équipement. L'avenir nous dira quels genres de trésors cet instrument révélera !

DÉVELOPPEMENT DES ÉTUDIANTS

Les étudiants font partie intégrante de tout projet de recherche, c'est pourquoi la FINB accorde des financements importants pour soutenir les étudiants en recherche.

Pour ce faire, nous disposons de l'Initiative des bourses d'études supérieures du Nouveau-Brunswick et de l'Initiative d'assistanat à la recherche (IAR). La première initiative permet d'accorder directement des bourses à des étudiants dont le programme d'études supérieures repose sur la recherche, et l'IAR permet d'octroyer des subventions à des chercheurs pour qu'ils embauchent des étudiants comme adjoints de recherche. Au cours de cette année, nous avons accordé plus de 2,6 millions de dollars pour 255 étudiants dans toute la province au titre de ces initiatives.

Cette année a donné lieu au cycle IAR le plus compétitif depuis la mise en place du programme il y a plus de dix ans. Nous avons accordé 1,6 million de dollars pour 37 projets dont les résultats sont applicables au Nouveau-Brunswick. Cent quatre étudiants seront embauchés au cours des deux prochaines années.

Les projets ciblés sont associés à des partenaires de l'industrie, du gouvernement, du milieu universitaire et des organisations à but non lucratif. Les étudiants ont ainsi la possibilité d'étendre leur réseau, de voir les effets liés à l'application directe de leur recherche auprès des utilisateurs ainsi que d'acquérir une expérience pratique de la mise en œuvre de projets.

Un financement de bourses est accordé aux universités offrant des programmes d'études supérieures, c'est-à-dire l'Université du Nouveau-Brunswick, l'Université Mount Allison et l'Université de Moncton. **Le tableau ci-dessous présente les financements accordés à ces universités au cours de cette année.**

INSTITUTION	NBRE D'ÉTUDIANTS SOUTENUS	CONTRIBUTION DE LA FINB	CONTRIBUTION INSTITUTIONNELLE	CONTREPARTIE FÉDÉRALE	CONTREPARTIE TOTALE
UNB	105	673 $	1 661 $	317 $	1 978 $
U. de M.	43	276	162	392	554
Mount Allison	3	12	9	0	9
Total	**151**	**961 $**	**1 832 $**	**709 $**	**2 541 $**

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

PARTENARIAT POUR SOUTENIR LES CHERCHEURS ÉTUDIANTS

La recherche et le développement sont des activités essentielles pour toute entreprise novatrice, et faciliter la collaboration entre les entreprises en démarrage, les chercheurs et les étudiants constitue un excellent moyen d'accélérer la commercialisation de la recherche. Nous avons donc investi 160 000 $ dans Mitacs afin d'offrir ensemble des Stages FINB-Mitacs Accélération aux chercheurs pour qu'ils puissent collaborer avec les entreprises de notre portefeuille ou celles soutenues par des bons. Lancé en novembre 2020, ce programme d'un an offre 40 stages de recherche d'une valeur de 15 000 $ chacun à des diplômés d'établissements du Nouveau-Brunswick qui consacreront la moitié de leur temps à faire de la recherche dans les entreprises partenaires. Les professeurs ayant des étudiants participant à ces stages peuvent recevoir une subvention de 50 000 $ au titre du Fonds Du-Labo-au-Marché. Il s'agit d'un excellent moyen d'appuyer la recherche dans des entreprises novatrices du Nouveau-Brunswick et d'offrir à des étudiants la possibilité d'appliquer leurs travaux de recherche et leur formation dans un cadre commercial. S'associer à des organismes comme Mitacs nous permet également de tirer parti d'un programme efficace afin d'accroître les possibilités pour la communauté des chercheurs du Nouveau-Brunswick. Nous nous attendons à ce que ce programme ait un impact important et permette de créer un bassin de travailleurs talentueux pour une économie fondée sur le savoir au Nouveau-Brunswick.

ANALYSE DE BASES DE DONNÉES POUR RENFORCER LES COMPORTEMENTS SAINS EN MILIEU DE TRAVAIL

Michelle Cardoso, Michelle Léger & Cynthia Dion

Les entreprises investissent récemment dans de nouveaux outils ergonomiques, comme des bureaux réglables, afin de promouvoir la santé au travail. Smartpods, entreprise du Nouveau-Brunswick, a mis au point une technologie numérique appelée « Pulse Quest », qui transforme les bureaux réglables en bureaux intelligents. Cette technologie automatise le mouvement des bureaux réglables et recueille simultanément des données sur la santé des employés. Smartpods a formé une collaboration avec la Dre Michelle Cardoso (Université de Moncton) et le Dr Wayne Albert (UNB), spécialistes du rendement au travail, dans le cadre d'un projet d'analyse des données fournies par les utilisateurs de Pulse Quest. Le projet a deux principaux objectifs : 1) documenter la façon dont les employés modifient leur comportement avec la présence de Pulse Quest dans leur poste de travail ; 2) évaluer comment Pulse Quest peut être utilisé pour promouvoir des comportements sains au travail.

Dre Cardoso et Dr Albert ont obtenu des fonds au titre du programme de financement Mitacs Accélération ainsi qu'une subvention au titre du Fonds Du-Labo-au-Marché pour ce projet. Ils ont embauché deux étudiantes diplômées, Michelle Léger (UNB) et Cynthia Dion (Université de Moncton), pour aider à analyser les données, rédiger des articles et fournir des recommandations directement à l'entreprise. Le travail de ces deux étudiantes aura un impact direct contribuant à la réussite d'une entreprise du Nouveau-Brunswick.

RECHERCHE APPLIQUÉE : PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL

Apporter une aide aux professionnels de la recherche appliquée fait partie de nos principales activités de financement. Que ce soit à travers l'Initiative des professionnels de la recherche (IPR) ou le Fonds de recrutement de talents (FRT), nous visons à faciliter l'attraction, la rétention et le travail continu de ces personnes.

Des changements ont récemment été apportés à ces deux programmes afin de mieux refléter le contexte néo-brunswickois et les façons dont nos parties prenantes utilisent notre financement. Pour nous, l'évolution de nos programmes de financement fait partie intégrante de notre rôle de bailleur de fonds engagé ; nous souhaitons donc évoluer ainsi que nous adapter au paysage changeant de la recherche appliquée dans la province.

En ce qui concerne l'IPR, il s'agissait du premier cycle pour lequel les nouvelles lignes directrices et le nouveau formulaire ont été utilisés. Le processus a commencé à l'été 2020 avec une consultation approfondie des parties prenantes. Nous avons communiqué avec chaque établissement afin de lui poser un ensemble de questions pour mieux comprendre les lacunes du programme ainsi que les modifications à apporter pour mieux aider les chercheurs à attirer et à embaucher des personnes hautement qualifiées pour leurs laboratoires de recherche.

Le FRT a également subi cette année une certaine transformation en vue d'être amélioré. Ces changements font suite à une consultation approfondie menée en 2019 pour laquelle des actions n'ont été prises qu'au printemps 2021.

Le montant de la subvention passe donc de 50 000 $ à 55 000 $, ce montant n'ayant pas augmenté depuis plusieurs années. Nous acceptons désormais les demandes de divers montants, allant du montant régulier, c'est-à-dire 55 000 $, jusqu'à 100 000 $ (le demandeur devant justifier le montant demandé s'il est plus élevé).

PARTENARIAT AVEC POPRAVIT, MOBILISATION DES CONNAISSANCES

Lors du processus d'évaluation des demandes présentées au titre de notre Fonds de recherche sur la COVID-19, notre équipe a remarqué que beaucoup des projets que nous avons choisi de financer avaient des implications claires pour la politique publique. Que ces projets fussent liés au virus lui-même ou aux conséquences de ce dernier pour les personnes âgées ou les professionnels de la santé, il était évident que beaucoup de recherches et de résultats allaient servir aux décideurs.

Afin que ces projets attirent l'attention des personnes le mieux en mesure d'utiliser les résultats obtenus, nous avons pris contact avec le Centre national d'innovation AGE-WELL (POPRAVIT), qui possède un vrai savoir-faire en matière de mobilisation des connaissances et qui entretient des liens solides avec les acteurs du gouvernement.

Grâce à ce partenariat, Jenna Roddick (maîtrise ès sciences, KTPC, gestionnaire de la recherche et de l'application des connaissances) a partagé son savoir-faire et a travaillé directement avec des chercheurs afin d'impliquer les publics clés et de maximiser l'impact de leur travail. Le Centre national d'innovation AGE-WELL (POPRAVIT) a offert des webinaires pour que les chercheurs puissent mieux comprendre l'application des connaissances et la façon d'élaborer et rédiger un plan correspondant pour leur travail et a également travaillé individuellement avec eux.

PREMIÈRE CHERCHEUSE ASSOCIÉE À INTÉGRER LE CENTRE DE RECHERCHE APPLIQUÉE DU CCNB

Sandy Liu

Sandy Liu, professionnelle expérimentée en informatique, a intégré à titre de première chercheuse associée le centre de recherche appliquée en informatique mobile et ubiquitaire CNB (Centre for Applied Research in Mobile and Ubiquitous Computing - NBCC-MU) du NBCC. Ce poste bénéficie d'une subvention au titre de notre Initiative des professionnels de la recherche. C'est une occasion passionnante pour le NBCC d'avoir pu attirer une chercheuse aussi talentueuse et expérimentée.

Sandy Liu est titulaire d'un baccalauréat en systèmes d'information de gestion de l'Université de Macao et d'une maîtrise en informatique de l'Université Acadia. Elle termine actuellement son doctorat en informatique à l'Université du Nouveau-Brunswick.

En matière de recherche, ses intérêts portent sur l'informatique en tant que service, la gestion des processus et la modélisation des flux de travail, l'intelligence artificielle, la gestion des produits et l'analyse de la convivialité. Sandy Liu dirigera des projets de conception et de développement de logiciels et collaborera à de tels projets. Elle jouera de plus un rôle au sein du programme de recherche et d'éducation sur la cybersécurité du NBCC, qui constitue un élément clé de l'écosystème régional de la cybersécurité.

NOUVELLES INITIATIVES

Nous sommes réactifs et nous trouvons toujours de meilleures façons pour soutenir la recherche ayant des impacts concrets.

C'est pourquoi nous nous sommes associés à Innovacorp, qui se trouve à Halifax, et avons obtenu un financement de 500 000 $ de l'APECA pour offrir notre nouveau **Fonds de commercialisation en phase préliminaire (FCPP).** Ce programme offre à des chercheurs des subventions non génératrices d'endettement pouvant aller jusqu'à 50 000 $. Il pallie un manque important en ce qui concerne les aides de commercialisation et accélère la mise sur le marché de projets ayant le potentiel commercial le plus élevé. Le FCPP va donc permettre d'enrichir le portefeuille de nouvelles entreprises novatrices au Nouveau-Brunswick.

Nous avons, en collaboration avec Innovacorp, terminé le premier cycle du FCPP en mars, au titre duquel nous avons accordé 100 000 $ à trois projets. Ces subventions aideront les équipes en question à comprendre les marchés potentiels et à développer des produits en fonction de ces connaissances.

Le soutien accordé par l'APECA au FCPP a permis d'informer le public sur le sujet de la commercialisation lors de notre série **Destinations : Commercialisation de la recherche appliquée.** Dans le cadre de campagne médiatique permanente, nous organisons des webinaires et des tables rondes et proposons des vidéos d'information sur des sujets importants liés à la commercialisation. La série Destinations va permettre de mieux faire connaître le sujet de la commercialisation et de multiplier les possibilités pour nos programmes de financement.

L'année 2020-2021 a été difficile, car la pandémie de COVID-19 a limité le travail des chercheurs et des étudiants en laboratoire ainsi que leurs déplacements pour se rendre sur le terrain. Nous sommes donc passés à l'action afin d'aider ces chercheurs avec notre **Fonds de recherche sur la COVID-19**. Au cours de l'automne et de l'hiver 2020, les chercheurs ont pu présenter une demande de financement afin de compenser les périodes de recherche perdues pour leurs étudiants et leurs professionnels de la recherche ainsi que les coûts imprévus entraînés par la pandémie. Nous avons accordé au total 587 000 $ à 49 demandeurs afin d'aider des chercheurs à poursuivre leur travail malgré la pandémie.

Au Nouveau-Brunswick, nous avons de la difficulté à trouver des personnes qualifiées dans certains secteurs. Des domaines comme les soins de santé et l'assistance sociale ainsi que l'éducation et les technologies de l'information connaissent des pénuries de travailleurs. Nous avons collaboré avec le ministère de l'Éducation postsecondaire, de la Formation et du Travail (EPFT) afin de financer la recherche pour ces secteurs grâce au **Fonds de soutien aux étudiants pour les emplois prioritaires au Nouveau-Brunswick (FSEEPNB).** Les projets visaient à trouver des solutions aux pénuries de main-d'œuvre dans un domaine prioritaire ou à innover pour augmenter la productivité des travailleurs. Nous avons accordé au total 437 000 $ pour 11 projets au titre du FSEEPNB. Chaque projet possédait un plan de transfert de connaissances répondant aux besoins de main-d'œuvre des secteurs visés.

COMMERCIALISATION D'UN NOUVEL OUTIL D'ÉVALUATION DE LA PAROLE DYSARTHRIQUE

Sid Ahmed Selouani

Les troubles de l'élocution et les difficultés à prononcer les mots sont des problèmes courants chez les personnes ayant subi un accident vasculaire cérébral ou un autre traumatisme neurologique. Cet état, connu sous le nom de la dysarthrie, peut compliquer le rétablissement du patient. L'évaluation de la parole d'un patient et le suivi de sa rééducation constituent un processus lourd et sujet aux erreurs, car il reposent sur un échange peu fiable d'informations verbales ou de notes écrites. Voilà donc le défi que Sid Ahmed Selouani et son équipe de l'Université de Moncton, à Shippagan, ont décidé de relever afin de trouver une meilleure façon d'effectuer ce type d'évaluation.

C'est en collaboration avec le Centre de réadaptation Stan Cassidy qu'ils ont créé un logiciel convivial permettant d'automatiser l'évaluation de la parole dysarthrique. Faciliter ces évaluations aidera les patients à se rétablir. Toutefois, pour que cet outil donne de vrais résultats, il faudra qu'il soit utilisé à grande échelle. C'est pourquoi nous avons contribué à sa commercialisation grâce à notre **Fonds de commercialisation en phase préliminaire.** Sid Ahmed et son équipe emploient leur subvention pour entrer dans le marché de la réadaptation ainsi qu'affiner leur prototype logiciel en vue de son utilisation par les cliniciens. Nous pensons que l'avenir de la rééducation de la parole est plus prometteur grâce à cette innovation !

PROMOTION DES ACTIVITÉS DE COMMERCIALISATION EN RECHERCHE

innovacorp
EARLY STAGE VENTURE CAPITAL

Le lancement d'un nouveau programme visant à financer les activités de commercialisation des innovations issues du milieu universitaire pose de nombreux défis. Afin d'établir le nouveau **Fonds de commercialisation en phase préliminaire (FCPP)**, nous avons fait appel à Innovacorp, en Nouvelle-Écosse, qui utilise sa propre version de ce programme depuis 2005. Le FCPP a donné des résultats considérables. En effet, il nous a permis d'accorder plus de 6,98 millions de dollars pour soutenir 175 projets uniques, ce qui a abouti à la création de 58 nouvelles entreprises, dont les deux tiers ont obtenu des capitaux d'investissement.

Afin de pouvoir mettre en place le FCPP grâce au généreux financement de l'APECA, nous nous sommes appuyés sur l'expérience d'Innovacorp pour structurer le programme et établir les critères de demande. Nous avons ensuite organisé les concours en parallèle, ce qui nous a permis d'unir nos forces pour évaluer les demandes et les présentations des candidats retenus. Grâce en partie à cette étroite collaboration, le premier cycle du FCPP a été un grand succès, et nous avons aidé trois innovateurs pendant leur parcours de commercialisation. Nous serons heureux de poursuivre notre collaboration régionale avec Innovacorp à l'occasion des prochains concours du FCPP !

SUBVENTIONS DE RECHERCHES

La recherche est un élément indispensable pour l'innovation et la croissance. Nous sommes fiers d'investir dans des projets de recherche à un stade peu évolué et dans d'autres plus établis et à fort potentiel de commercialisation et d'impact économique au Nouveau-Brunswick.

Voici la liste complète des subventions de recherche accordées en 2020-2021.

CHERCHEUR	CATÉGORIE	MONTANT
FONDS DES PROJETS ÉMERGENTS		
Erika Naruzawa	Avancement des technologies	25 $
Habib Hamam	Avancement des technologies	25
Shelley Doucet	Avancement des technologies	25
Chris McGibbon	Avancement des technologies	25
Clodualdo Aranas	Avancement des technologies	25
Bruce Colpitts	Avancement des technologies	25
Chen Huang	Avancement des technologies	25
Erika Naruzawa	Avancement des technologies	25
Michelle Cardoso	Avancement des technologies	25
Keith Brunt	Avancement des technologies	25
Zhen Lei	Avancement des technologies	20
Michael Cormier	Avancement des technologies	18
FONDS D'ÉQUIPEMENT		
Allison Enright	Avancement des technologies	150
Mohsen Mohammadi	Avancement des technologies	150
Christopher McFarlane	Avancement des technologies	140
Jenny Wong	Avancement des technologies	138
Amber Garber	Avancement des technologies	100
Rose McCloskey	Avancement des technologies	69
Marie-Hélène Thibault	Avancement des technologies	61
Marc Surette	Avancement des technologies	52
Erika S. Naruzawa	Avancement des technologies	36
Nancy Black	Avancement des technologies	10
David Bremner	Avancement des technologies	8
Anna Ignaszak	Avancement des technologies	5
Won Taek Oh	Avancement des technologies	5
FONDS DU-LABO-AU-MARCHÉ		
Yun Zhang	Avancement des technologies	150
Mohsen Mohammadi	Avancement des technologies	50
Michelle Cardoso	Avancement des technologies	50
Yun Zhang	Avancement des technologies	50
Brent Petersen	Avancement des technologies	50
Habib Hamam	Avancement des technologies	49
Gobinda Saha	Avancement des technologies	28
Vett Lloyd	Avancement des technologies	25
Jean-François Bisson	Avancement des technologies	17

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

CHERCHEUR	CATÉGORIE	MONTANT
FONDS DE RECHERCHE EN INNOVATION SOCIALE		
Ted McDonald	Avancement des technologies	50 $
Ziba Vaghri	Avancement des technologies	50
Sean Roach	Avancement des technologies	45
Madeline Lamboley	Avancement des technologies	23
Mylene Lachance-Grzela	Avancement des technologies	15
Josée Nadeau	Avancement des technologies	12
FONDS DE COMMERCIALISATION EN PHASE PRÉLIMINAIRE		
Erik Scheme	Avancement des technologies	50
Lucas Boudreau	Avancement des technologies	25
Sid Ahmed Selouani	Avancement des technologies	25
FONDS D'OPPORTUNITÉS STRATÉGIQUES		
Barry Blight	Avancement des technologies	300
Erik Scheme	Avancement des technologies	200
Rémy Rochette	Avancement des technologies	114
FONDS DE RECRUTEMENT DE TALENTS		
Chris Smith	Professionnel de la recherche	50
Daniel Rea	Professionnel de la recherche	50
Peter Lelievre	Professionnel de la recherche	50
Brynle Barret	Professionnel de la recherche	50
Mélanie Jean	Professionnel de la recherche	50
Brian Hayden	Professionnel de la recherche	50
Timothy Erickson	Professionnel de la recherche	50
Mahdi Hosseini	Professionnel de la recherche	50
Nanwei Wang	Professionnel de la recherche	50
INITIATIVE DES PROFESSIONNELS DE LA RECHERCHE		
Alan Lloyd	Professionnel de la recherche	90
Brian Hayden	Professionnel de la recherche	90
Kush Bubbar	Professionnel de la recherche	90
Scott Henwood	Professionnel de la recherche	90
Michael Fox	Professionnel de la recherche	90
Ziba Vaghri	Professionnel de la recherche	90
Vett Lloyd	Professionnel de la recherche	87
Nicolas Lecomte	Professionnel de la recherche	60
Zhibin He	Professionnel de la recherche	60
Keith Brunt	Professionnel de la recherche	45
Audrey Limoges	Professionnel de la recherche	30
Kelly Scott-Storey	Professionnel de la recherche	30

CHERCHEUR	CATÉGORIE	MONTANT
FONDS DE RECHERCHE SUR LA COVID-19		
Sandra Turcotte	Développement des étudiants	24 $
Brent Petersen	Développement des étudiants	24
Étienne Hébert Chatelain	Développement des étudiants	24
David Joly	Développement des étudiants	24
Gilles Robichaud	Développement des étudiants	24
Nicolas Pichaud	Développement des étudiants	23
Sara Eisler	Développement des étudiants	23
Clodualdo Aranas	Dépense imprévue	22
Jillian Rourke	Développement des étudiants	18
Cassidy D'Aloia	Développement des étudiants	18
Clodualdo Aranas	Développement des étudiants	16
Benjamin de Jourdan	Unexpected Expense	12
Shabnam Jabari	Développement des étudiants	12
Luc Boudreau	Développement des étudiants	12
Yonghao Ni	Développement des étudiants	12
David Joly	Développement des étudiants	12
Meng Gong	Développement des étudiants	12
Yonghao Ni	Professionnel de la recherche	12
John Spray	Professionnel de la recherche	12
Étienne Hébert Chatelain	Professionnel de la recherche	12
David Joly	Professionnel de la recherche	12
David Joly	Professionnel de la recherche	12
Yonghao Ni	Professionnel de la recherche	12
Yonghao Ni	Professionnel de la recherche	12
Pandurang Ashrit	Professionnel de la recherche	12
Sid Ahmed Selouani	Professionnel de la recherche	12
Sara Eisler	Dépense imprévue	11
Gilles Robichaud	Dépense imprévue	10
Shelley Doucet	Professionnel de la recherche	10
Anna Ignaszak	Développement des étudiants	10
Étienne Hébert Chatelain	Professionnel de la recherche	10
Sandra Turcotte	Professionnel de la recherche	10
David MaGee	Développement des étudiants	10
Yonghao Ni	Développement des étudiants	9
Clodualdo Aranas	Développement des étudiants	8
Barry Blight	Développement des étudiants	8
Barry Blight	Développement des étudiants	8
Gobinda Saha	Développement des étudiants	7
Meng Gong	Professionnel de la recherche	7
Douglas Campbell	Développement des étudiants	6

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

CHERCHEUR	CATÉGORIE	MONTANT
FONDS DE RECHERCHE SUR LA COVID-19		
Yonghao Ni	Développement des étudiants	6 $
Murshed Chowdhury	Développement des étudiants	6
Michelle Lafrance	Développement des étudiants	6
Jillian Rourke	Dépense imprévue	6
Grant Williams	Développement des étudiants	5
Shelley Doucet	Développement des étudiants	5
Anne Crémazy	Dépense imprévue	4
Zhen Lei	Développement des étudiants	3
Mladen Eic	Développement des étudiants	2
INITIATIVE D'ASSISTANATS À LA RECHERCHE		
Andy Simoneau	Développement des étudiants	60
Anna Ignaszak	Développement des étudiants	60
Clodualdo Aranas	Développement des étudiants	60
David Joly	Développement des étudiants	60
P. Thayyil Jayachandran	Développement des étudiants	60
Kevin Englehart	Développement des étudiants	60
Kush Bubbar	Développement des étudiants	60
Luc Boudreau	Développement des étudiants	60
Michelle Gray	Développement des étudiants	60
Nicolas Pichaud	Développement des étudiants	60
Pandurang Ashrit	Développement des étudiants	60
Yang Qu	Développement des étudiants	60
Yonghao Ni	Développement des étudiants	60
Barry Blight	Développement des étudiants	52
Aurora Nedelcu	Développement des étudiants	45
Adam Dyker	Développement des étudiants	45
Chris McGibbon	Développement des étudiants	45
Jean-François Bisson	Développement des étudiants	45
Mladen Eic	Développement des étudiants	45
Zhen Lei	Développement des étudiants	45
Fariba Solati	Développement des étudiants	45

CHERCHEUR	CATÉGORIE	MONTANT
INITIATIVE D'ASSISTANATS À LA RECHERCHE		
Samira Barmaki	Développement des étudiants	37 $
Stijn de Baerdemacker	Développement des étudiants	37
Bassel Samad	Développement des étudiants	30
Audrey Limoges	Développement des étudiants	30
Bo Cao	Développement des étudiants	30
Brigitte Leblon	Développement des étudiants	30
Deny Hamel	Développement des étudiants	30
Sandra Magalhaes	Développement des étudiants	30
Luc Martin	Développement des étudiants	30
Mahdi Hosseini	Développement des étudiants	30
Nicolas Lecomte	Développement des étudiants	30
Saqib Hakak	Développement des étudiants	30
Sasha Mullally	Développement des étudiants	30
Tillmann Benfey	Développement des étudiants	30
Gaétan Moreau	Développement des étudiants	23
Andrea Morash	Développement des étudiants	15
FONDS DE SOUTIEN AUX ÉTUDIANTS DES EMPLOIS PRIORITAIRES DU NOUVEAU-BRUNSWICK		
Moulay Akhloufi	Développement des étudiants	70
Shelley Doucet	Développement des étudiants	65
Lauren Beck	Développement des étudiants	65
Simon Lamarre	Développement des étudiants	41
Sandra Magalhaes	Développement des étudiants	35
Shabnam Jabari	Développement des étudiants	35
Bill McIver	Développement des étudiants	32
Yonghao Ni	Développement des étudiants	31
Ann Rhéaume-Bruning	Développement des étudiants	29
Clive Baldwin	Développement des étudiants	21
Sylvie Blain	Développement des étudiants	12
FONDS POUR LES BOURSES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES		
UNB	Développement des étudiants	673
UdeM	Développement des étudiants	276
MTA	Développement des étudiants	12

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

TOTAL DES SUBVENTIONS DE RECHERCHE

FONDS DES PROJETS ÉMERGENTS TOTAL	288 $
FONDS D'ÉQUIPEMENT TOTAL	923
FONDS DU-LABO-AU-MARCHÉ TOTAL	470
FONDS DE RECHERCHE EN INNOVATION SOCIALE TOTAL	195
FONDS DE COMMERCIALISATION EN PHASE PRÉLIMINAIRE TOTAL	100
FONDS D'OPPORTUNITÉS STRATÉGIQUES TOTAL	614
FONDS DE RECRUTEMENT DE TALENTS TOTAL	450
INITIATIVE DES PROFESSIONNELS DE LA RECHERCHE TOTAL	852
FONDS DE RECHERCHE SUR LA COVID-19 TOTAL	587
FONDS POUR L'INITIATIVE D'ASSISTANATS À LA RECHERCHE TOTAL	1,619
FONDS DE SOUTIEN AUX ÉTUDIANTS DES EMPLOIS PRIORITAIRES DU NOUVEAU-BRUNSWICK TOTAL	437
FONDS POUR LES BOURSES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES TOTAL	961
TOTAL	**7 495 $**

**Montants arrondis au millier le plus proche.*

CONCLUSION

Après une année complexe marquée par les nombreux écueils dus à la pandémie de COVID-19, c'est avec une grande fierté et le sentiment du devoir accompli qu'on peut dire que la FINB a prospéré. Tant notre équipe que nos revenus ont crû en 2021, ce qui fait que nous avons maintenant une fondation d'envergure supérieure.

Nous avons renforcé nos liens clés et étendu notre portée, ce qui nous a permis d'accroître notre incidence durable sur l'écosystème de l'innovation au Nouveau-Brunswick ainsi que sur l'économie dans son ensemble. Cette année, nous avons apporté des changements à nos stratégies d'investissement et modifié nos programmes de financement pour mieux répondre aux besoins de nos entreprises et de nos chercheurs. Nous avons mis à profit nos ressources et nos relations pour veiller à ce que toutes nos parties prenantes reçoivent le soutien dont elles avaient besoin. Cela témoigne de notre capacité affirmée de nous réorienter, de notre souplesse et de notre faculté d'adaptation. Notre équipe, notre conseil d'administration, nos partenaires, nos entrepreneurs et nos chercheurs ont traversé une année marquée par l'incertitude et l'exaltation. Nous avons hâte de voir ce que 2022 réserve à la FINB et nous espérons continuer de faire croître notre fondation afin d'aider les innovateurs du Nouveau-Brunswick à propulser leurs idées plus loin que jamais.