

Le premier trimestre de l'année a servi de référence pour le succès des entreprises en démarrage au

Nouveau-Brunswick, et la dynamique s'est poursuivie.

Au cours du dernier trimestre, la FINB a investi 600 000 \$ dans dix entreprises, notamment dans trois ayant participé aux programmes d'accélération de Propel et d'Energia. Il s'agit d'entreprises du secteur agricole, des sciences de l'environnement, de la cybersécurité, de l'éducation en ligne et des TIC. Notre équipe a de plus tenu avec succès deux miniconcours Percée virtuels, dans le cadre desquels nous

avons accordé deux investissements de 25 000 \$ sous la forme d'ententes de souscription d'intérêts futurs à des entreprises en démarrage liées à des universités de la province. Les entreprises de notre portefeuille ont réussi à mobiliser 837 000 \$ auprès d'investisseurs du secteur privé, portant à 1,44 M\$ l'investissement total en capital de risque ce trimestre-ci. Ces investissements continueront de favoriser l'innovation et la croissance des revenus dans la province, ainsi que la création de valeur et d'emplois.

INVESTISSEMENTS EN CAPITAL DE RISQUE ET EN FONDS DE BONS D'INNOVATION

NOM DE L'ENTREPRISE	INVESTISSEMENT DE LA FINB	INVESTISSEMENT DU SECTEUR PRIVÉ	INDUSTRIES	LES INNOVATIONS
Gray Wolf	50,000 \$	150,000 \$	Technologie financière	Surveillance de la lutte contre le blanchiment d'argent grâce à l'analyse de chaînes de blocs.
Picketa	50,000 \$		Technologie agricole	Analyse instantanée d'échantillons de sol et de végétaux.
PLAEX	50,000 \$		Technologies propres	Blocs de construction fabriqués à partir de matériaux recyclés.
Scenesharp	50,000 \$	50,000 \$	Environnement, agriculture	Accentuation de l'image couleur pour les caméras orbitales.
Simptek	250,000 \$	562,000 \$	Technologies propres	Système de contrôle énergétique avec compteurs intelligents pour les maisons et les biens commerciaux.
Drinkable	50,000 \$		TIC	Plateforme d'analyse de la qualité de l'eau.
MADA Analytics	50,000 \$	50,000 \$	Technologies propres	Simulations financières pour les projets d'énergie renouvelable.
Bloxo	25,000 \$	25,000 \$	TIC	Application permettant de trouver et de payer les activités récréatives et sportives organisées localement.
HomeSchoolToGo	25,000 \$		Sciences sociales	Outils pédagogiques servant au développement du potentiel unique de chaque enfant.
<hr/>				
Chinova Bioworks*	35,048 \$	8,762 \$	Biotechnologie alimentaire	<p>PARTENAIRE DE RECHERCHE (ÉTABLISSEMENT)</p> <p>CCNB</p> <p>L'INNOVATION</p> <p>Conservateur naturel à base de chitosane.</p>
TOTAL	600,000 \$	837,000 \$	TOTAL DES INVESTISSEMENTS	1,437,000 \$

* Fonds de Bons d'Innovation

Au cours du deuxième trimestre, des activités de recherche ont été menées dans les quatre coins du Nouveau-Brunswick, et la plupart des premiers tours de financement de l'année ont été lancés.

Nous avons versé au total 961,072 \$ et obtenu 3,38 M\$ auprès du secteur privé, soit un total de 4,34 M\$ pour la recherche appliquée au Nouveau-Brunswick.

Un nouveau fonds a été mis en place cette année pour l'alphabétisation des adultes, en partenariat avec le Réseau de recherche sur les politiques sociales du Nouveau-Brunswick (RRPSNB) et le programme de recherche et d'analyse du marché du travail du MEPFT. Nous avons financé cinq projets au cours du premier tour pilote, pour un total de 100 000 \$. Au cours des neuf prochains mois, les résultats du programme de recherche sur l'alphabétisation des adultes permettront aux décideurs du GNB de mieux comprendre les obstacles à l'alphabétisation

ainsi que les mesures à prendre pour améliorer les taux d'alphabétisme des adultes du Nouveau-Brunswick.

Nous avons de plus financé sept projets de renforcement des capacités, pour un total de 900 000 \$, liés à des achats d'équipement spécialisé et à l'accélération des possibilités de recherche stratégique dans plusieurs régions et chez divers clients des secteurs privé et public.

Il s'agit notamment d'un laboratoire d'impression 3D pour la santé à travers le concours Lion's Den de la Fondation de l'Hôpital régional de Saint John, et d'un projet sur l'évolution du Groupe de recherche sur le homard. Le premier projet repose sur l'intelligence artificielle pour améliorer les résultats des chirurgies, et le second vise à étudier l'adaptation de la pêche au homard au changement climatique dans le cadre d'une coalition de pêcheurs, d'organisations de pêche et de ministères fédéraux.

INVESTISSEMENTS DANS LA RECHERCHE APPLIQUÉE

FONDS DE LA FINB	INVESTISSEMENT DE LA FINB	INVESTISSEMENT DE CONTREPARTIE	INDUSTRIES	LES INNOVATIONS
Fonds de recrutement de talents	220,000 \$	96,000 \$	Santé, ingénierie, cybersécurité et IA	IA pour les applications liées à la cybersécurité. Facteurs socio-économiques et résultats en matière de soins de santé pour les personnes handicapées.
Programme de financement de l'alphabétisation des adultes	100,000 \$	-	Éducation, formation en milieu de travail	Favoriser l'alphabétisation des adultes.
Fonds d'équipement	369,072 \$	2,106,033 \$	Construction hors site, foresterie, matériaux de pointe	Évaluations structurelles et environnementales de nouveaux matériaux de construction. Véhicules aériens sans équipage utilisés pour les évaluations forestières. Instruments de mesure des capteurs quantiques.
Fonds d'opportunités stratégiques	232,000 \$	1,090,061 \$	Santé, pêche du homard	Imprimante 3D permettant de créer des modèles de patients pour aider les chirurgiens. Suivi de la maturité et de la migration des homards.
Fonds Du-labo-au-marché	40,000 \$	89,800 \$	Développement de logiciels/TIC	Logiciel de terrain documentant les sites archéologiques, avec potentiel d'adaptation à l'industrie de la construction et aux plans de prévention des catastrophes.
TOTAL	961,072 \$	3,381,894 \$	TOTAL DES INVESTISSEMENTS	4,342,966 \$



Xavier Hébert-Couturier,
PDG



Maxime Dumont,
DPO



Dominic Levesque,
DTI



Zachary Anderson,
DPV



Brayton Smith,
Développeur de cycle complet



Opérations :

Nord-ouest du Nouveau-Brunswick

Picketa

Le secteur agricole, qui fait partie intégrante de l'histoire du Nouveau-Brunswick, est à la recherche de technologies d'amélioration des rendements.

Révolutionner l'agriculture : voici précisément ce que Picketa Systems a entrepris de faire à l'aide de son analyseur portable qui se couple aux appareils mobiles et s'intègre à une plateforme de gestion des engrais. Cette technologie permet aux agriculteurs de prendre des décisions en temps voulu pour leurs cultures, grâce à une analyse en temps réel des végétaux et des éléments nutritifs du sol.

Au printemps dernier, l'équipe de Picketa, qui se compose d'étudiants en génie, a remporté le concours APEX de l'UNB, favorisant ainsi la visibilité de l'équipe et de sa technologie de pointe et la qualifiant pour le programme d'accélérateur d'Energia à l'été 2021. La FINB a investi 50 000 \$ dans Picketa après le passage de cette dernière chez Energia, et ce en vue d'accélérer le développement de produits et de tirer parti de subventions supplémentaires non dilutives. La FINB fait de l'aide aux diplômés des programmes d'accélération une priorité, car cela favorise la crédibilité du financement et la visibilité de talents potentiels.

Les membres de l'équipe de Picketa qui ont grandi dans le secteur de l'agriculture ont été témoins des problèmes auxquels celui-ci est confronté. L'équipe a donc tiré parti de ses liens avec le milieu pour introduire de nouvelles technologies et faire des recommandations adaptées aux besoins des agriculteurs. Picketa Systems possède déjà une belle dynamique grâce à sa nouvelle technologie agricole qui devrait avoir une incidence importante sur le secteur au Nouveau-Brunswick et ailleurs.



Asif Hasan,
PDG et cofondateur

Simpltek

▼

Pour la plupart des consommateurs d'électricité, l'efficacité énergétique est devenue une priorité stratégique.

Grâce à sa plateforme GridEdge360, Simpltek Technologies offre à ses clients des avantages concrets pour se positionner à l'avant-garde de ce marché émergent. Cette technologie permet aux services publics et à leurs clients d'obtenir des analyses, de révéler les problèmes énergétiques ainsi que de faire des recommandations en matière d'efficacité énergétique et de réduction des coûts.

Simpltek est une solide entreprise du portefeuille de la FINB, et ce depuis son succès lors du concours Percée 2015, qui a été suivi par un autre investissement en 2017. Au cours des cinq dernières années, Simpltek a établi d'importantes relations avec plusieurs grands clients du Canada et des États-Unis, élargi son offre de produits ainsi qu'enrichi son équipe, qui compte maintenant 13 employés. La persévérance de Simpltek pendant la pandémie témoigne du travail de son équipe.

La FINB a investi 250 000 \$ lors du dernier tour de financement de l'entreprise, ce qui fournira à celle-ci les fonds de roulement nécessaires à l'accroissement de son équipe, de ses ventes et de ses clients.



Opérations :
Fredericton, Nouveau-Brunswick

Fonds d'Équipement

Dr. Brynle Barrett, Ph.D

UNB



PROJET :
NOUVEAU LABORATOIRE DE DÉTECTION
QUANTIQUE ET DE MATIÈRE ULTRA-FROIDE

Au Canada, les technologies quantiques progressent rapidement et pourraient bouleverser les industries et transformer le monde entier.

En septembre 2021, le Dr Brynle Barrett a bénéficié d'une subvention au titre du Fonds d'équipement de la FINB pour créer un laboratoire de détection quantique et de matière ultra-froide à l'Université du Nouveau-Brunswick (UNB).

La FINB a cofinancé le projet en accordant le même montant que celui de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), c'est-à-dire 150 000 \$, portant l'investissement total à 300 000 \$.

Cet investissement de la part de la FINB s'inscrit de façon stratégique dans le secteur des technologies quantiques. Le programme de recherche du Dr Barrett porte sur la mise au point d'un capteur quantique multifonctionnel pouvant mesurer avec une haute précision des accélérations, des taux de rotation, des champs magnétiques et les heures locales.

Cet instrument sera le premier capteur à atomes froids pouvant effectuer des détections en 3D à l'aide de l'interférométrie à onde de matière. Ces progrès formeront, au Canada, les éléments constitutifs d'une nouvelle technologie qui pourra être utile à divers secteurs, y compris l'exploration des ressources naturelles, les levés géodésiques ainsi que la navigation dans des régions éloignées, comme l'Arctique.

Investir dans un nouveau laboratoire de recherche quantique est extrêmement utile, car cela contribue à la mise en place de l'infrastructure nécessaire à de telles avancées au Nouveau-Brunswick. Le Dr Barrett prévoit de recruter trois étudiants diplômés et cinq étudiants de premier cycle au cours des premières années de son projet de recherche. La création d'un laboratoire de recherche quantique à l'UNB permettra de développer de nouvelles technologies quantiques et d'attirer des talents dans la province.

Fonds pour l'alphabétisation des adultes

Jules Maitland

ALL IN RESEARCH & INNOVATION INC.



PROJET :

ALPHABETTI SPAGHETTI : COMPRENDRE LES OPTIONS D'AIDE À L'ALPHABÉTISATION DES ADULTES POUR LES PERSONNES CONFRONTÉES À DES PROBLÈMES SOCIAUX COMPLEXES

Les problèmes d'alphabétisation (pour faire simple, comprendre comment des lettres se traduisent en sons parlés) constituent l'un des nombreux obstacles à l'inclusion économique et sociale des personnes marginalisées.

On considère qu'au Nouveau-Brunswick, plus de 50 % des adultes sont des « analphabètes fonctionnels », ce qui est de loin supérieur à la moyenne nationale. Cette situation entraîne, pour les personnes concernées, des conséquences très importantes sur le plan personnel et professionnel, et de manière générale pour le développement de la région. Afin de pouvoir élaborer de nouvelles stratégies en matière d'alphabétisation des adultes ainsi qu'améliorer le taux d'analphabétisme dans la province, il est donc essentiel de comprendre les problèmes que connaissent ces personnes ainsi que de les aider. L'amélioration du taux d'alphabétisation des groupes marginalisés constitue la première étape des efforts visant à améliorer leur situation économique et à réduire les aides coûteuses.

Jules Maitland – All in Research & Innovation Inc – s'attaque à ce problème urgent en associant des méthodes de recherche observationnelle et participative afin de mieux comprendre les premières étapes de l'alphabétisation des adultes.

M^{me} Maitland et son équipe tireront parti des relations des fournisseurs de services auprès des personnes marginalisées pour inviter des personnes à participer. L'équipe du projet documentera l'histoire et le parcours de chaque participant à l'aide d'un prototype de service en guise d'outil de recherche, ce qui permettra de dresser une liste des parties prenantes ainsi que des ressources que les participants connaissent ou utilisent.

Il sera ainsi possible de déterminer les obstacles, les facteurs, les points de prise de décision, les difficultés et les possibilités liés aux programmes d'alphabétisation des adultes au Nouveau-Brunswick, et donc d'améliorer les compétences en la matière dans la province. Nous travaillons activement avec Mme Maitland et d'autres chercheurs bénéficiant du Fonds de la FINB pour l'alphabétisation des adultes afin de pouvoir entrer en contact avec des décideurs de la province en vue d'élaborer des stratégies susceptibles d'aplanir les disparités au Nouveau-Brunswick pour tous les habitants de la province aient la possibilité de participer pleinement à la vie économique.