

Fredericton l'ingénieuse



Fredericton

Une tradition d'innovation

Fredericton a été fondée sur une tradition d'innovation, des tout premiers pionniers aux bâtisseurs de l'université la plus ancienne du Canada.

L'innovation est dans l'ADN de Fredericton, elle fait partie de sa culture. Qui dit innovation, dit souvent entreprises de haute technologie et de recherche-développement... mais ici, l'innovation fait partie du tissu même de la ville, depuis le patrimoine préservé jusqu'à la conception des paysages urbains, des espaces verts et des installations artistiques, culturelles et récréatives.

Fredericton occupe la 3^e place au pays pour le nombre de personnes ayant un baccalauréat ou plus. Pas surprenant que ses universités et collèges forment des talents de premier ordre et de jeunes pousses!

Fredericton abrite la plus forte concentration d'entreprises du secteur des technologies de l'information et de la communication, et compte le plus grand nombre d'emplois dans les services professionnels, scientifiques et techniques à l'échelle de la province (Statistique Canada 2021).

Une vision à l'origine de Fredericton « l'ingénieuse »

Avant même le début des années 1990, la Ville de Fredericton avait fait le constat que le monde changeait à un rythme rapide et que le clivage numérique se creusait. L'accès à Internet à large bande était très coûteux et n'était disponible que dans les grands centres urbains. Cette situation désavantageuse risquait de freiner la croissance économique, voire pire, si les entreprises ne disposaient pas des outils nécessaires à leur essor. Cette nouvelle forme de connectivité

allait devenir un différenciateur des communautés dans un monde où le concept d'industrie du savoir progressait.

En 1992, la Ville de Fredericton entreprend donc de diversifier son économie, passant d'une économie de type gouvernemental et universitaire à une économie fondée sur le savoir. Au même moment, le premier ministre, Frank McKenna, adopte l'« autoroute de l'information ». L'aventure commence.

La Ville élabore sa première stratégie de développement économique, Vision 2000, pour acquérir une réputation mondiale d'« ingéniosité » et devenir la capitale du savoir du Nouveau-Brunswick. Cependant, cet exploit passe par des investissements massifs dans l'infrastructure numérique et physique, notamment la création d'un parc technologique et de recherche, le parc du Savoir.

Fredericton entreprend alors de développer son infrastructure numérique. Soucieux d'innovation, le conseil municipal de l'époque vise stratégiquement à doter la communauté des meilleurs outils pour réussir. L'infrastructure numérique devient alors aussi importante que n'importe quelle autre, telle que la voirie. Pourtant, la Ville sait que les fournisseurs ne la sauveront pas du clivage numérique. Il lui faut faire quelque chose, rapidement et d'elle-même.

C'est ainsi qu'en 2001, elle se dote de son réseau de fibres optiques et de son entreprise de télécom, e-Novations. S'appuyant sur ce réseau, en 2003, elle

conçoit également le premier réseau sans fil gratuit au Canada. Aujourd'hui, Fredericton possède un service à large bande généralisé, assuré par plusieurs fournisseurs, et d'un milieu des affaires véritablement branché. Notons que dans les zones publiques à forte fréquentation, le réseau municipal de Wi-Fi gratuit, iZone, a été amélioré.

Consciente du rôle primordial de l'innovation, non seulement pour son administration, mais aussi pour la collectivité, la Ville poursuit le développement du numérique et l'offre de nouvelles prestations.

En 2020, Fredericton « l'ingénieuse » devient la première ville 5G du Canada atlantique, avec la technologie Rogers. Elle obtient notamment trois nominations au Top 7 des communautés intelligentes du monde (2008, 2009, 2023, 2024) par l'ICF. D'autres villes de la province lui emboîtent le pas, donnant ainsi à la province une image de marque mondiale d'ingéniosité.

Cette volonté progressive et très visible d'innover a renforcé la proposition de valeur de Fredericton et lui a permis de se tailler une place de choix dans le domaine du savoir à l'échelle mondiale. C'est pourquoi les entreprises veulent être ici. D'ailleurs, de très importantes transactions technologiques du Canada se sont déroulées à Fredericton, notamment le rachat de Q1 Labs par IBM et de Radian6 par Salesforce.com.

Voir l'évolution de Fredericton l'ingénieuse en page suivante.

En quoi la Ville de Fredericton est-elle ingénieuse?

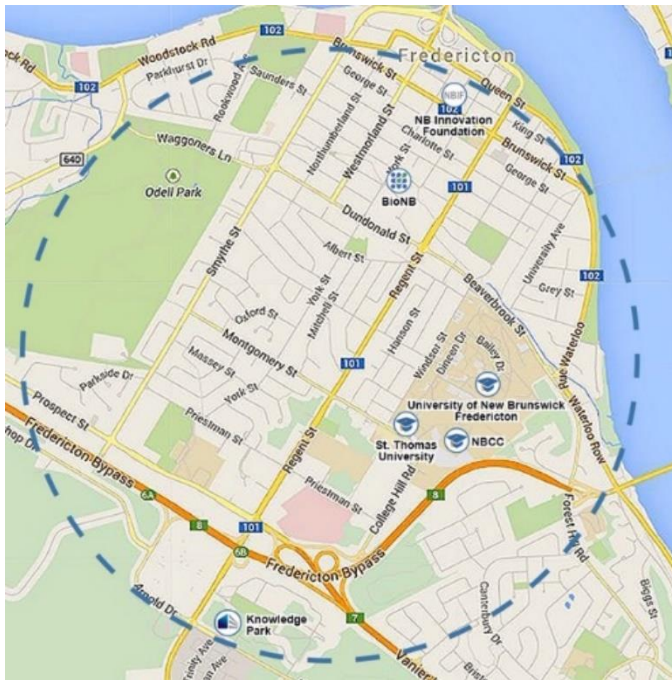


Parc du savoir

Le plus grand parc de recherche et de technologie du Canada atlantique, le Parc du savoir, a été imaginé en 1995 et son premier édifice a été construit en 1998. Depuis, il s'est agrandi et compte aujourd'hui six édifices qui abritent 40 entreprises et plus de 800 employés.



Quartier de l'innovation de Fredericton



Le quartier de l'innovation de Fredericton s'étend sur un rayon de 2 km et **regroupe une soixantaine d'organismes de recherche et de développement**, dont le Parc du savoir, le Conseil de la recherche et de la productivité, l'Université du Nouveau-Brunswick (UNB) sont les piliers et le New Brunswick Community College (NBCC).

L'UNB assure plus de **75 % de la recherche universitaire de la province**.

Plus de 60 établissements de renommée mondiale (voir les exemples ci-dessous) témoignent de la profondeur et de l'étendue de l'expertise que possède Fredericton en recherche et développement.

Exemples d'organisations de recherche et développement :

- Conseil de la recherche et de la productivité
- Institut canadien sur la cybersécurité
- Centre d'études avancées d'IBM
- Institut de génie biomédical
- Centre national d'excellence numérique
- Centre des sciences planétaires et spatiales
- Centre de foresterie de l'Atlantique
- Centre des sciences et technologies du bois
- Centre de recherche sur l'énergie nucléaire
- Centre de recherche et de développement de Fredericton (spécialisé en recherche et développement agricole)

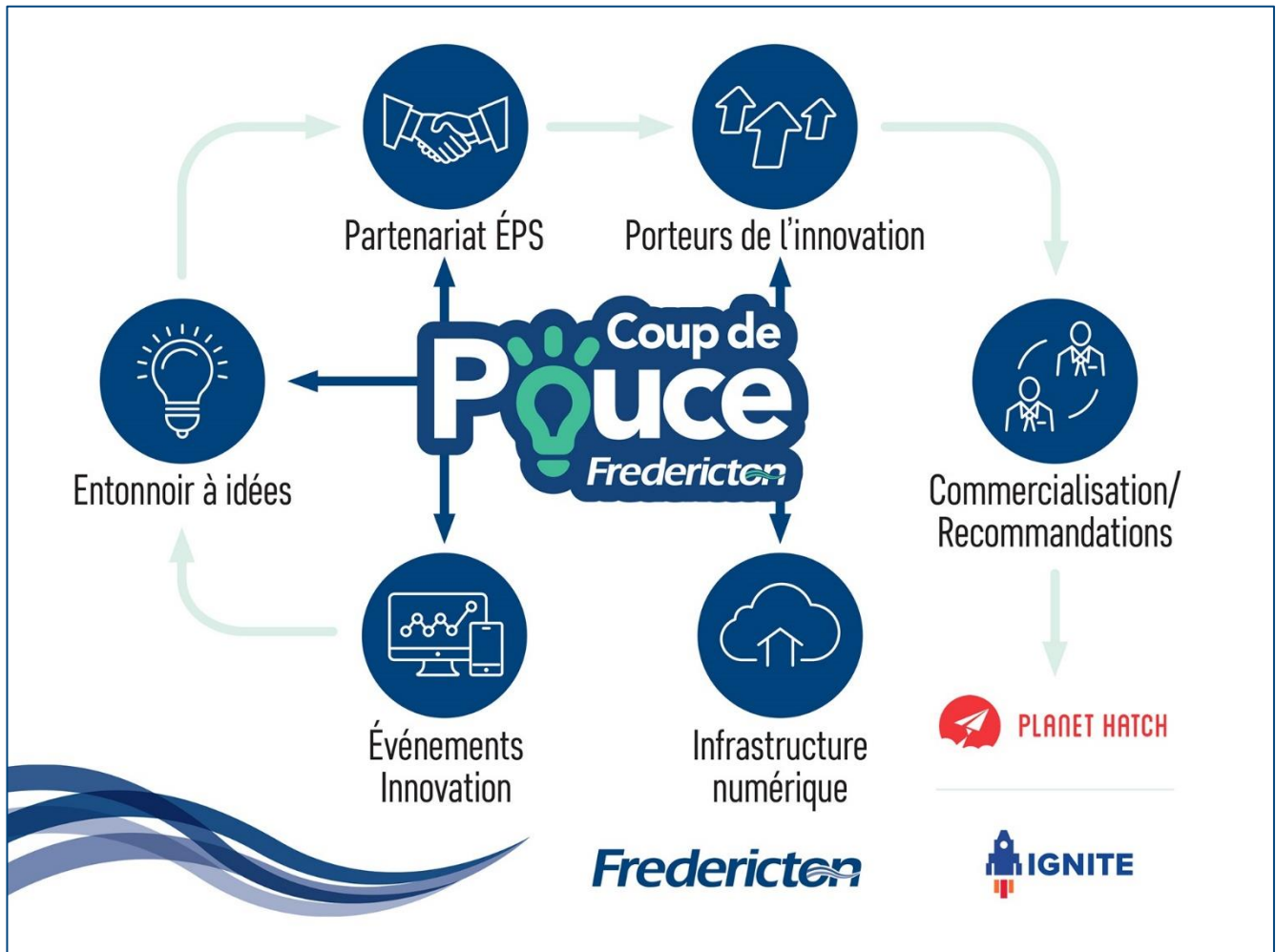


idées!

La Ville de Fredericton est fière de faire figure de pionnière dans l'adoption de nouvelles technologies et d'applications de pointe. C'est pourquoi elle donne un COUP DE POUCE aux entrepreneurs et aux étudiants de niveau postsecondaire en leur proposant de vrais problèmes municipaux à résoudre et en leur donnant la possibilité d'essayer des solutions dans le cadre d'un atelier collaboratif, un laboratoire vivant comme on dit souvent. La Ville cherche aussi à ce que ses infrastructures numériques comme le LoRaWAN (réseau de capteurs IoT), son portail de données ouvertes et son réseau 5G – dont l'a récemment équipée Rogers – contribuent à faire germer des

Coup de Pouce Fredericton utilise la technologie pour favoriser l'innovation citoyenne et résoudre les défis municipaux pour le bien de chacun. Renseignements : Fredericton.ca/coupdepoucefredericton

Aujourd'hui : Favoriser l'innovation citoyenne



Laboratoire vivant de conception de produits numériques

Le laboratoire d'innovation mondiale de l'Amérique du Nord

Fredericton, dotée d'une infrastructure numérique et d'une capacité de R&D de premier plan, est un marché idéal pour le développement et la validation d'un large éventail de technologies et de services qui changent les règles du jeu. Des produits énergétiques pour réseaux intelligents aux logiciels de cybersécurité, Fredericton tire parti de l'agilité caractéristique d'une petite ville et de ses atouts intellectuels et numériques mondialement concurrentiels pour offrir un environnement idéal au développement de produits et à l'innovation numérique.

Depuis plus de 25 ans, le Nouveau-Brunswick sert de laboratoire de développement et d'essai pour certains des produits et services les plus innovants d'Amérique du Nord :

- Messagerie vocale
- Technologies de commutation numérique
- Télévision et voix sur IP
- Logiciels de surveillance des réseaux sociaux
- Logiciels de cybersécurité
- Logiciels pour le gouvernement en ligne
- Technologies de cartographie et systèmes d'information géographique
- Technologies énergétiques pour réseaux intelligents

Laboratoire vivant de conception

- ✓ Marché témoin de taille moyenne, idéal pour l'extrapolation et la déduction
- ✓ Vaste réservoir de talents
- ✓ Infrastructure numérique de pointe (fibre optique appartenant à la Ville, réseaux Wi-Fi et le réseau étendu à longue portée LoRaWAN)
- ✓ Démographie du marché représentant l'ensemble de la planète
- ✓ Capacité de recherche de calibre mondial grâce à plus de 60 organisations de R&D
- ✓ Culture innovante et entrepreneuriale (experts sur le marché et adopteurs précoces)
- ✓ Chefs d'entreprise, leaders gouvernementaux et responsables institutionnels accessibles
- ✓ Environnement d'innovation ouvert et collaboratif
- ✓ Connectivité à très haut débit et à moindre coût au Canada
- ✓ 3e population la plus diplômée au Canada
- ✓ Fuseau horaire favorable à la conduite des affaires (GMT 4.0)

Quelques chiffres...

75 % de la recherche universitaire menée au Nouveau-Brunswick l'est par l'UNB

4 universités et **7** collèges || Plus de **60 organisations en R&D**

3e population la plus diplômée au Canada