

# Forger l'avenir de votre entreprise en **identité numérique** à Gatineau

INVESTISSEMENT ET DÉVELOPPEMENT  
GATINEAU

# Aperçu de la présentation

- ✓ Pourquoi Gatineau?
- ✓ Affaires et identité numérique au Canada et au Québec
- ✓ Gatineau-Ottawa : La capitale nationale et l'écosystème commun
- ✓ Qu'est-ce qui distingue Gatineau?
- ✓ Une qualité de vie attrayante

## Canada

Un cadre fiscal avantageux pour les affaires et l'innovation, dédié à la cybersécurité

## Québec

Un leader mondial en cybersécurité avec des mesures incitatives dédiées

## La région de la capitale Ottawa–Gatineau

Un pôle central des TIC et de la recherche et développement qui dispose d'une main-d'œuvre et de coûts compétitifs à l'échelle mondiale

## Gatineau

Quatrième plus grande ville du Québec, Gatineau a une main-d'œuvre bilingue, hautement qualifiée et qui bénéficie d'une qualité de vie exceptionnelle tout en faisant partie d'un pôle mondial de cybersécurité

Pourquoi **Gatineau**?







Ontario

Québec

Québec

449 km

Montréal

202 km

**GATINEAU**

Ottawa

Toronto

453 km

Détroit

809 km

Boston

692 km

New York

711 km



# Emplacement stratégique et accès aux marchés internationaux

## **Proximité avec la capitale nationale du Canada : Ottawa**

Quatrième ville du Québec, Gatineau est située juste en face d'Ottawa, de l'autre côté de la rivière.

## **Accès aux marchés internationaux par l'Aéroport international Macdonald-Cartier d'Ottawa et l'Aéroport exécutif Gatineau-Ottawa**


## **Proximité du gouvernement fédéral et des principales agences fédérales**

- Potentiellement les plus grands émetteurs d'identités numériques
- Accès privilégié aux décideuses et décideurs politiques
- Ministères fédéraux intéressés par des solutions en identité numérique



# Affaires et identité numérique

au Canada et au Québec



# Le Canada est l'un des meilleurs endroits pour se lancer en affaires

#1

Canada :  
1<sup>er</sup> sur 141 pays  
**pour sa stabilité  
macroéconomique**<sup>1</sup>

#3

Canada :  
3<sup>e</sup> pays de  
l'OCDE pour les  
**investissements en  
capital de risque**  
(en % du PIB)<sup>2</sup>

90%

9 Canadien.ne.s  
sur 10  
**soutiennent  
l'identité  
numérique**<sup>3</sup>

**Les entreprises établies  
au Canada jouissent d'une  
réputation enviable  
à l'international**<sup>4</sup>



# Forger l'avenir de l'identité numérique du Canada



## Investissements majeurs

La fondation canadienne pour l'innovation<sup>1</sup> a fait plus de 412 M\$ en investissements dans le secteur de l'information/informatique pour de l'équipement, des installations et des laboratoires de pointe ; un appui à l'innovation et à la commercialisation

## Recherche appliquée

Le Conseil national de recherches<sup>3</sup> Canada offre de la recherche appliquée dans le milieu commercial

## Financements importants

Le conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada<sup>2</sup> a investi plus de 1,5 milliards de dollars (recherche, formation, infrastructures et innovation) ; pour un transfert et une mobilisation des connaissances

## Partenariats Recherche et Développement (R et D)

Des partenariats de R et D avec le milieu institutionnel de recherche pour accroître la compétitivité<sup>4</sup>

## Conseils et services de pointe

Le Centre canadien pour la cybersécurité offre des conseils et des services pour les gouvernements, le secteur privé et les propriétaires/exploitants d'infrastructures

**Le Québec est la province canadienne qui investit le plus en R et D**

(moyenne de 2,26 % de son<sup>5</sup> PIB entre 1988 et 2018)

# L'identité numérique prend son essor au Canada

**Outil de collaboration et levier de développement uniques au monde**<sup>1</sup>

Cadre de confiance pancanadien<sup>MC</sup>

**Cadre de protection de la vie privée et des données des Canadien.ne.s**

Charte canadienne du numérique

**Chef de file mondial en matière de conformité et d'interopérabilité**

Conseil d'identification et d'authentification numériques du Canada

**Laboratoire d'identité numérique du Canada**

Atout unique pour accélérer la commercialisation des solutions au Québec, au Canada et à l'international

**Un outil de conformité du Cadre de confiance pancanadien (CCP)**

Voilà Vérifié (Lancement automne 2022)<sup>3</sup>

« Nous savons que l'identité numérique peut représenter un apport d'au moins trois pour cent au PIB [non réalisé], soit potentiellement près de 100 milliards de dollars qui seront réinjectés dans l'économie canadienne [d'ici 2030]. Voilà pourquoi nous avons accéléré le lancement du Cadre de confiance pancanadien. L'heure de l'identification numérique est arrivée. »



*Joni Brennan*

Présidente du Conseil d'identification et  
d'authentification numériques du Canada

A person wearing glasses and a blue sweater is sitting at a desk in a server room, working on a computer. The room is dimly lit with blue light from the monitors. There are several computer monitors on the desk, displaying various data and charts. The person's hands are on the keyboard.

# Le Laboratoire d'identité numérique du Canada

Situé à Gatineau

Une infrastructure névralgique pour l'industrie



## **SERVICES DE BANC D'ESSAIS EN IDENTITÉ NUMÉRIQUE**

- Test de conformité et de mise en place de preuves de concept
- Générateur d'opportunités d'affaires
- Expérimentation et intégration et de solutions novatrices



## **PARRAINAGE DE SOLUTIONS**

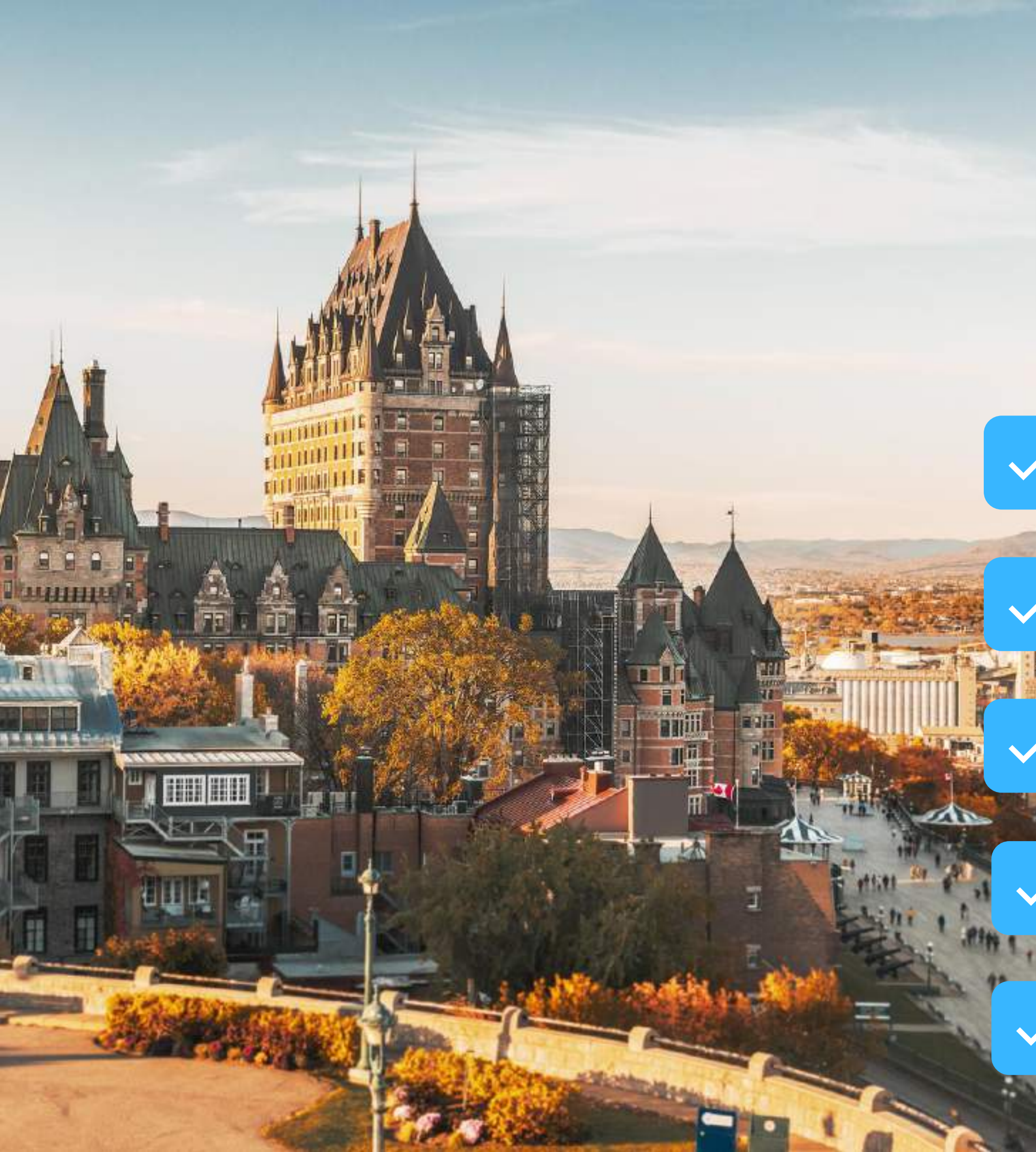
- Stimuler la découverte, accélérer l'adoption du marché, raccourcir le cycle de vente
- Démontrer des solutions d'identité numérique et expérimenter dans un environnement sûr et neutre

**« L'identité numérique est un élément fondamental et essentiel à la transformation numérique et constitue l'une des pierres d'assises de la cybersécurité et d'une économie moderne, résiliente et dynamique. »**



*Pierre Roberge*

Co-fondateur et administrateur du  
Laboratoire d'identité numérique du Canada



# L'identité numérique dans la mire du gouvernement québécois



## **Stratégie de transformation numérique gouvernementale 2019-2023**

Engagement en matière de services publics rapides et intuitifs



## **Service québécois d'identité numérique : meneur du projet innovant « Identité numérique citoyenne » (depuis 2019)<sup>2</sup>**



## **130 M\$ en investissements d'ici avril 2022 pour appuyer le virage numérique des entreprises québécoises<sup>3</sup>**



## **Nouveau ministère de la Cybersécurité**



## **Loi modernisant des dispositions législatives en matière de protection des renseignements personnels**

(projet de loi déposé en juin 2020)<sup>4</sup>

# Appui financier à l'industrie

Le Québec est l'une des trois provinces canadiennes qui investit le plus en capital de risque (moyenne de 0,23 % de son PIB entre 1997 et 2016)<sup>1</sup>



**Banque de développement  
du Canada**

Financement,  
services- conseils et  
capital pour entreprises

**CANEXPORT**

**CanExport Innovation**

Soutien financier et  
conseils personnalisés pour  
partenariats, débouchés et  
investissements étrangers

**Investissement  
Québec**  
Créateur de croissance


**Investissement Québec**

Conseils, accompagnement,  
soutien à l'exportation,  
financement

**Développement  
économique Canada  
pour les régions du Québec**  
**Canada**

**Développement  
économique Canada pour  
les régions du Québec**

Financement et  
accompagnement ;  
interventions centrées sur  
les PME

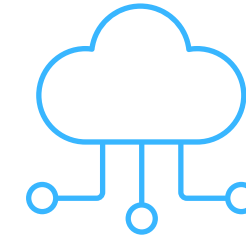


# La capitale nationale et l'écosystème commun en identité numérique

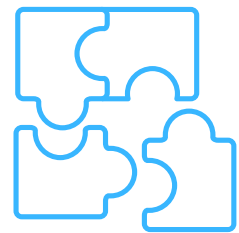
Gatineau – Ottawa



# Principal pôle de cybertechnologies



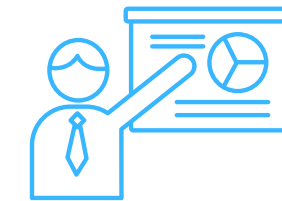
**In-Sec-M : développement  
de l'industrie canadienne de  
la cybersécurité<sup>1</sup>**



**Grappe en cybersécurité  
d'Ottawa-Gatineau<sup>2</sup>**



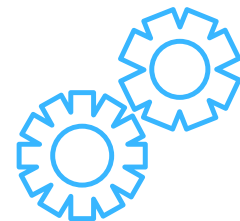
**Unité mixte de recherche  
INRS-UQO sur la cybersécurité**



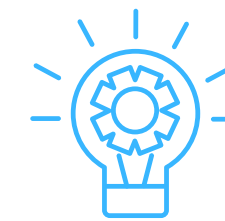
**Centre collégial de transfert de  
technologie (CCTT) en  
cybersécurité**



**65 labos et centres de  
recherche fédéraux**



**Parc technologique de  
Kanata-Nord**



**La Silicon Valley du Nord**



Secteur de  
**Gatineau**

Université du Québec  
en Outaouais (UQO)

- Programme d'études en cybersécurité (certificat de 1er cycle, baccalauréat, diplôme d'études supérieures spécialisées et maîtrise d'ici 2023)

Cégep de l'Outaouais

- Programme technique en réseaux et cybersécurité
- Génie de l'électronique programmable

Cégep Heritage College

- Formations en sciences informatiques et en technologie de l'information et électronique

Université d'Ottawa

- École de science informatique et de génie électrique
- Spécialisation en sciences des données
- 15 chaires de recherche du Canada en technologie numérique et en TIC

Université Carleton


- 15 chaires de recherche d'excellence du Canada en TIC
- Maîtrise et diplôme d'études supérieures spécialisées en protection des infrastructures et sécurité internationale
- Baccalauréat en sécurité informatique et internet

Collège La Cité  
Collège Algonquin

- Baccalauréat et diplôme en TI et systèmes informatiques



Secteur  
**d'Ottawa**



# Gatineau-Ottawa : Un bassin de talents hautement qualifiés

## **MÉTROPOLE D'ENTREPRISES TECHNOLOGIQUES**

→ Plus de 1 900 entreprises technologiques employant près de 80 000 personnes<sup>1</sup>

## **MAIN-D'OEUVRE QUALIFIÉE**

→ Ottawa : 2e marché canadien de technot talents<sup>2</sup> et la plus importante concentration de main d'œuvre technologique en Amérique du Nord (11,3 % du total d'emplois)<sup>3</sup>

## **BILINGUISME ÉLEVÉ**

→ 64 % de la population de Gatineau et 38 % de celle d'Ottawa ont une connaissance des deux langues officielles<sup>4</sup>

## **POPULATION ÉDUQUÉE**

→ 58,1 % de la population de Gatineau et 63,7 % de celle d'Ottawa possèdent un certificat, un diplôme ou un grade d'études postsecondaires<sup>5</sup>

A photograph showing two people in business attire. One person is holding a tablet, and the other is gesturing with their hand. The background is a blurred outdoor setting with greenery and a wooden fence. A white text box with blue text is overlaid on the image.

## Une zone d'innovation spécialisée en cybersécurité, en identité numérique et en santé numérique

- ✓ **Un regroupement d'entreprises, d'investisseurs privés et publics et de chercheurs**
  - ✓ **La création de nouveaux standards en innovation technologique et social**
    - ✓ **Un écosystème complet concentré géographiquement**
    - ✓ **Des infrastructures et des expertises de pointe**
    - ✓ **La création prévue de 1 500 emplois directs**
    - ✓ **Un endroit de collaboration et de synergie**

# Un quartier urbain durable pour votre entreprise

Un endroit pour 5 000 résidents et 6 000 travailleurs dans deux provinces, et la seule communauté approuvée par One Planet Living au Canada.

Plus d'un million de pi<sup>2</sup> d'espaces commerciaux innovants dédiés aux PME, aux entreprises en démarrage et aux grandes entreprises internationales.

Grâce à des systèmes écologiques hautement efficaces et des espaces personnalisables, Zibi offre la possibilité de créer des espaces de travail uniques et sains qui se distinguent.



Une région avec de  
nombreuses forces



- **Région réputée internationalement pour son avant-gardisme en cybersécurité**
- **Coût de la main d'œuvre le plus compétitif en cybersécurité**
- **Parmi les principaux pôles technologiques d'Amérique du Nord pour les coûts d'exploitation les moins élevés des centres de développement de logiciels**
- **Crédit d'impôts pour le commerce électronique ainsi que la recherche scientifique et le développement expérimental (RS&DE)**

# Un réseau de partenaires stratégiques présents pour vous appuyer



Accueil, référencement,  
financement et  
développement des affaires



Accueil, référencement et  
développement des affaires



Accompagnement, maillage  
et développement des  
affaires



Insertion en emploi et  
intégration économique des  
personnes immigrantes



Innovation, commercialisation  
et croissance des entreprises  
dans le domaine de la  
cybersécurité



Incubateur-  
accélérateur  
d'entreprises



Gestion de l'information,  
intégration numérique,  
stratégies d'architecture



Optimisation des opérations,  
stratégies fiscales, audit et  
conformité

**« La proximité de la capitale fédérale, l'excellent réseau d'affaires et d'organismes d'appui et la qualité de vie exceptionnelle, font que Gatineau est la localisation idéale pour les entreprises en identité numérique et en cybersécurité intéressées à s'établir au Canada. »**



*Antoine Normand*

Président du C.A. d'In-Sec-M





**Une qualité de vie  
attrayante**

A photograph showing three people riding bicycles on a paved path. In the foreground, a woman in a dark grey shirt and shorts is riding a blue road bike. Behind her, two other people are riding. The path is bordered by a low stone wall and a white railing. In the background, a wide river flows, and across it, a city skyline with several prominent spires is visible under a blue sky with light clouds. A modern building with large windows is partially visible on the right side of the frame.

# Pourquoi vivre à Gatineau?

- **Économisez de l'argent**

Le prix des loyers à Gatineau est de 30 à 50 % inférieur à celui d'Ottawa.

- **Réduisez vos déplacements**

Les trajets entre les quartiers de Gatineau et le centre-ville d'Ottawa sont souvent plus rapides que ceux entre les banlieues extérieures d'Ottawa et le centre-ville.

- **Éducation de très haute qualité**

La proximité de plusieurs écoles primaires, secondaires, collèges et universités.

- **Une qualité de vie hors pair**

La ville de Gatineau est un endroit où il est paisible d'élever sa famille. Il y a de nombreux parcs et terrains de jeux reliés à des zones boisées.

# Gatineau, une ville où il fait bon vivre



Gatineau–Outaouais est une région de lacs et de rivières. Ses 15 000 lacs et réservoirs représentent 7,5 % de la superficie totale du territoire



La région de Gatineau est desservie par 7 hôpitaux et un campus de la faculté de médecine de l'Université McGill offrant ainsi aux citoyens une gamme complète de services médicaux



La criminalité est inférieure à la moyenne nationale de 40 %



La densité de la population est inférieure à celle de Montréal (-78 %), de Toronto (-80 %) et de Vancouver (-77 %)<sup>2</sup>



Gatineau occupe le 1er rang des meilleures villes canadiennes pour faire du vélo et le 5e rang au monde des villes de moyenne envergure



## Des infrastructures modernes et des services aux citoyens avantageux

- **Coûts d'électricité parmi les plus bas en Amérique du Nord<sup>1</sup>**
- **Transport en commun hors pair : Société de transport de l'Outaouais/Rapibus, certification VÉLOSYMPATHIQUE, train**
- **Point d'échange internet situé à proximité de la zone d'innovation de Gatineau<sup>2</sup>**
- **Frais universitaires les plus bas au Canada<sup>3</sup>**
- **Frais de garde d'enfants les plus bas au pays<sup>4</sup>**

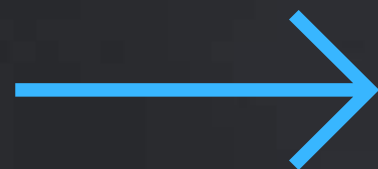
« La Ville de Gatineau a une vision dynamique et cohérente du développement économique et a mis en place les outils pour stimuler l'apport d'investissements stratégiques propice à l'entrepreneuriat et à la création d'emplois de haut savoir. C'est pourquoi le Groupe RHEA a récemment installé à Gatineau son nouveau Centre d'opérations de sécurité en Amérique du Nord, un choix stratégique qui s'explique par la qualité des infrastructures, un accès privilégié à des marchés publics et privés attrayants et un positionnement géographique optimal pour l'expansion de nos activités au Québec et à l'échelle mondiale. »



*André Sincennes*

Administrateur délégué, Groupe RHEA

Nous serons ravis  
de travailler avec vous



**GATINEAU**

INVESTISSEMENT ET  
DÉVELOPPEMENT

PROPULSÉ PAR LA VILLE DE GATINEAU



**BENOIT LEFÈVRE**

*Conseiller stratégique en  
attraction des investissements*



819 243-2345 #4288

[lefevre.benoit@gatineau.ca](mailto:lefevre.benoit@gatineau.ca)

◀ Contact LinkedIn

# Sources

Page 8

1. We Forum – Global competitiveness report 2019 – [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjIs7TO18TwAhVLLKwKHcvoCnAQFjABegQIAxAD&url=http%3A%2F%2Fwww3.weforum.org%2Fdocs%2FWEF\\_TheGlobalCompetitivenessReport2019.pdf&usg=AOvVaw1O2ZspFY7U\\_FIP90O9gLU](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjIs7TO18TwAhVLLKwKHcvoCnAQFjABegQIAxAD&url=http%3A%2F%2Fwww3.weforum.org%2Fdocs%2FWEF_TheGlobalCompetitivenessReport2019.pdf&usg=AOvVaw1O2ZspFY7U_FIP90O9gLU)

u 2. OECD Entrepreneurshio at a glance: <https://www.oecd.org/sdd/business-stats/EAG-2018-Highlights.pdf>

3. Étude canadienne sur l'identité numérique 2020 <https://diacc.ca/fr/2021/02/16/la-covid-19-a-accelere-la-demande-des-canadiens-pour-une-identite-numerique/>

4. Étude canadienne sur l'identité numérique 2020 <https://diacc.ca/fr/2021/02/16/la-covid-19-a-accelere-la-demande-des-canadiens-pour-une-identite-numerique/>

5. Comparativement aux entreprises américaines, qui ne jouissent pas de la même réputation à l'extérieur de leur pays. (source: Bruno Couillard – crypto4a)

Complémentaire: Étude canadienne sur l'identité numérique 2020 <https://diacc.ca/fr/2021/02/16/la-covid-19-a-accelere-la-demande-des-canadiens-pour-une-identite-numerique/>

– Une collaboration entre le gouvernement et le secteur privé continue d'être considérée comme la meilleure approche pour créer un cadre pancanadien de l'identité numérique (66%).

– 75% of Canadians feel that the COVID-19 pandemic has made it more important to have a secure, trusted, privacy-enhancing digital ID to help Canadians transact safely and securely online

Page 9

1. Plus de 412M\$ en investissements depuis 1997 dans le secteur des Technologies de l'information/informatique. [https://www.innovation.ca/sites/default/files/database\\_download/latest/list\\_of\\_awards\\_for\\_web.xlsx](https://www.innovation.ca/sites/default/files/database_download/latest/list_of_awards_for_web.xlsx)

2. CRSNG: Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada; IRSC: Instituts de recherche en santé du Canada; Conseil de recherches en sciences humaines du Canada. Le CRSNG a investi plus de 1,5 milliards de dollars entre 1991 et 2020 pour la recherche en Technologie de l'information, des ordinateurs et des réseaux de communication. [https://www.nserc-crsng.gc.ca/ase-oro/index\\_fra.asp](https://www.nserc-crsng.gc.ca/ase-oro/index_fra.asp)

3. Entre 2015 et 2020, le CNRC a dépensé plus de 1 milliard de dollars dans le Programme d'aide à la recherche industrielle – Contributions aux entreprises et plus de 84 M\$ dans le Programme canadien des accélérateurs et incubateurs. <https://www.tbs-sct.gc.ca/ems-sgd/edb-bdd/index-fra.html#orgs/dept/228/infograph/finacial>

4. Depuis 2003, le gouvernement du Québec a financé Prompt à hauteur de 32 M\$. Cet investissement a mené à des projets d'une valeur totale de plus de 130 M\$. <https://promptinnov.com/realisations/projets-de-r-d-collaborative/>

Institut de la statistique du Québec- En 2018 – QC: 2,17; On: 1,93; CB; 1,51 – <https://statistique.quebec.ca/fr/document/depenses-de-recherche-et-developpement-r-d/tableau/depenses-intra-muros-de-r-d-dird-en-pourcentage-du-pib-quebec-autres-provinces-territoires-et-Canada>

Page 10

1. CCIAN – <https://diacc.ca/fr/trust-framework/ccp-aperçu/>

2. Charte canadienne du numérique : La confiance dans un monde numérique (ISDE) [https://www.ic.gc.ca/eic/site/O62.nsf/fra/h\\_00108.html](https://www.ic.gc.ca/eic/site/O62.nsf/fra/h_00108.html)

En novembre 2020, le gouvernement a proposée Loi de 2020 sur la mise en œuvre de la Charte du numérique qui propose un certain nombre de mesures importantes destinées à protéger les Canadiens. Cette loi moderne et adaptée vise à fournir aux entreprises innovatrices des règles claires et applicables, même si les technologies continuent d'évoluer.

3. Mise à l'essai au Canada d'un cadre d'identité numérique nouvellement lancé – <https://diacc.ca/fr/2020/09/15/mise-a-lessai-au-canada-dun-cadre-didentite-numerique-nouvellement-lance/>

Voilà Vérifié: La marque de confiance Voilà Vérifié, qui est administrée par l'entremise du CCIAN, sera attribuée aux organisations qui démontrent leur conformité aux composantes du CCP. Le programme devrait être lancé en 2021 et travaille déjà en collaboration avec des partenaires internationaux pour reconnaître les cadres d'assurance tiers dans le monde. Le programme Voilà Vérifié du CCIAN se veut un outil qui permet aux fournisseurs de solutions et services d'afficher leur leadership sur le marché, et qui favorise une collaboration sûre en procurant l'assurance et l'expérience qu'exigent les clients résolument tournés vers le numérique. – <https://diacc.ca/fr/voila-verifie/>

Page 12

1. Plus de 412M\$ en investissements depuis 1997 dans le secteur des Technologies de l'information/informatique. [https://www.innovation.ca/sites/default/files/database\\_download/latest/list\\_of\\_awards\\_for\\_web.xlsx](https://www.innovation.ca/sites/default/files/database_download/latest/list_of_awards_for_web.xlsx)

2. CRSNG: Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada; IRSC: Instituts de recherche en santé du Canada; Conseil de recherches en sciences humaines du Canada. Le CRSNG a investi plus de 1,5 milliards de dollars entre 1991 et 2020 pour la recherche en Technologie de l'information, des ordinateurs et des réseaux de communication. [https://www.nserc-crsng.gc.ca/ase-oro/index\\_fra.asp](https://www.nserc-crsng.gc.ca/ase-oro/index_fra.asp)

3. Entre 2015 et 2020, le CNRC a dépensé plus de 1 milliard de dollars dans le Programme d'aide à la recherche industrielle – Contributions aux entreprises et plus de 84 M\$ dans le Programme canadien des accélérateurs et incubateurs. <https://www.tbs-sct.gc.ca/ems-sgd/edb-bdd/index-fra.html#orgs/dept/228/infograph/finacial>

4. Depuis 2003, le gouvernement du Québec a financé Prompt à hauteur de 32 M\$. Cet investissement a mené à des projets d'une valeur totale de plus de 130 M\$. <https://promptinnov.com/realisations/projets-de-r-d-collaborative/>

Institut de la statistique du Québec- En 2018 – QC: 2,17; On: 1,93; CB; 1,51 – <https://statistique.quebec.ca/fr/document/depenses-de-recherche-et-developpement-r-d/tableau/depenses-intra-muros-de-r-d-dird-en-pourcentage-du-pib-quebec-autres-provinces-territoires-et-Canada>

# Sources

Page 15

1. Investissements en capital de risque en pourcentage du PIB, Québec, Ontario, Colombie-Britannique et quelques États américains, 1997-2016 – Ensemble des stades en 2016 – Québec: 0,27, Ontario: 0,21; Colombie-Britannique: 0,15 (en 2015) <https://statistique.quebec.ca/fr/document/investissements-en-capital-de-risque-en-pourcentage-du-pib-quebec-ontario-colombie-britannique-et-quelques-etats-americains-1997-2016>

\*\*Bruno Couillard (Crypto4a) nous confirme que les programmes de crédits et d'investissements sont plus avantageux au QC qu'en ON, surtout pour les entreprises en démarrage.

Page 17

1. In-Sec-M: Programmes d'Innovation/cocréation de solutions, Organisation d'événements,

2. Développement de marché – <https://insecm.ca/a-propos/realisations/>

<https://ottawagatineaucybergrappe.ca/>

3. Le Conseil national de recherches et le Conseil de recherches pour la défense et les deux universités de la région, constituent une base solide pour la croissance d'un secteur haute technologie au cours de la deuxième moitié du XXe siècle. Ce secteur apparaît en 1961 avec l'établissement de Computing Devices (plus tard, Leigh Instruments), les concepteurs du précurseur de l'enregistreur de bord en aéronautique. D'importance critique est la décision de Bell Northern Research (plus tard, Nortel) de s'établir à Ottawa; ses laboratoires ouvrent aussi en 1961. L'établissement d'autres compagnies encore, comme Corel et JDS Uniphase à partir des années 1980, a contribué à ce qu'Ottawa soit surnommée « Silicon Valley du Nord ». Malgré des difficultés au début du XXIe siècle, illustrées par Nortel, qui déclare faillite en 2009, le secteur de la haute technologie continue à jouer un rôle dominant dans l'économie de la ville, et se développe vers des domaines florissants comme la technologie propre. <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/article/ottawa>

<https://www.investontario.ca/fr/pleins-feux/en-ces-temps-difficiles-le-secteur-technologique-dottawa-montre-sa-force>

<https://www.ledroit.com/affaires/ottawa-une-rennaissance-techno-282d83c3b1cd3466def4d59754731a12>

[https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiOzqeQo\\_TwAhWDZd8KHbLSCx8QFjADegQIBBAD&url=https%3A%2F%2Fwww.usc.es%2Feconomet%2Faeadepdf%2Faeade71.pdf&usg=AOvVaw2Bn4O6eKkR8DsSviYiZGVZ](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiOzqeQo_TwAhWDZd8KHbLSCx8QFjADegQIBBAD&url=https%3A%2F%2Fwww.usc.es%2Feconomet%2Faeadepdf%2Faeade71.pdf&usg=AOvVaw2Bn4O6eKkR8DsSviYiZGVZ)

Page 19

11. <https://pourquoigatineau.com/raison-3-une-importante-grappe-dentreprises-technologiques/>

2. CBRE – [cbre.vo.llnwd.net/grgservices/secure/2020%20Canada%20Scoring%20Tech%20Talent%20FR.pdf?e=1621967835&h=59a01d832b97378f7dfa37c536b93fb8](https://cbre.vo.llnwd.net/grgservices/secure/2020%20Canada%20Scoring%20Tech%20Talent%20FR.pdf?e=1621967835&h=59a01d832b97378f7dfa37c536b93fb8)

3. CBRE – [cbre.vo.llnwd.net/grgservices/secure/2020%20Canada%20Scoring%20Tech%20Talent%20FR.pdf?e=1621967835&h=59a01d832b97378f7dfa37c536b93fb8](https://cbre.vo.llnwd.net/grgservices/secure/2020%20Canada%20Scoring%20Tech%20Talent%20FR.pdf?e=1621967835&h=59a01d832b97378f7dfa37c536b93fb8)

4. Recensement 2016 de Statistique Canada – <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/dp-pd/prof/index.cfm?Lang=F>

Recensement 2016 de Statistique Canada – <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/dp-pd/prof/index.cfm?Lang=F>

5. Classement des municipalités du Québec de 100 000 habitants et plus selon l'indice de vitalité économique, 2018 : Gatineau classée 3e ville avec un indice de 9,43, derrière Terrebonne (11,22) et Lévis (11,41) – [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjSjvW41ezwAhUTEIkFHZrTCnQQFjAAegQIAxAD&url=https%3A%2F%2Fstatistique.quebec.ca%2Ffr%2Ffichier%2Fbulletin-analyse-indice-vitalite-economique-territoires-edition-2021.pdf&usg=AOvVaw2qrS-](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjSjvW41ezwAhUTEIkFHZrTCnQQFjAAegQIAxAD&url=https%3A%2F%2Fstatistique.quebec.ca%2Ffr%2Ffichier%2Fbulletin-analyse-indice-vitalite-economique-territoires-edition-2021.pdf&usg=AOvVaw2qrS-kTIwmx_dadTLvypaW)

[kTIwmx\\_dadTLvypaW](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjSjvW41ezwAhUTEIkFHZrTCnQQFjAAegQIAxAD&url=https%3A%2F%2Fstatistique.quebec.ca%2Ffr%2Ffichier%2Fbulletin-analyse-indice-vitalite-economique-territoires-edition-2021.pdf&usg=AOvVaw2qrS-kTIwmx_dadTLvypaW)

Page 20

1. Connexité sera un lieu de collaboration et de synergie où naîtront les nouveaux standards en matière d'innovation technologique et sociale. (Ville de Gatineau) –

[https://www.gatineau.ca/portail/default.aspx?p=nouvelles\\_annonces/communiques/communiqu\\_e\\_2015&id=1620221724](https://www.gatineau.ca/portail/default.aspx?p=nouvelles_annonces/communiques/communiqu_e_2015&id=1620221724) 2. <https://www.cilex.ca/post/trevor-poirier-chef-projet-connexite>

Page 22

Ce sont des services qui devraient être offerts par l'organisme porteur de la zone (à Gatineau, c'est Cilex) pour faciliter les investissements/l'implantation de nouvelles entreprises.

2. SECTEURS D'INTERVENTION: Les activités du projet Connexité sont organisées en quatre grands chantiers : le développement des talents; la stimulation de l'entrepreneuriat innovant; l'attraction d'investissements; et la commercialisation.



# Sources

Page 28

1.Statistiques des crimes fondés sur l'affaire, par infractions détaillées, Canada, provinces, territoires et régions métropolitaines de recensement – Total des infractions au Code criminel (sauf les délits de la route) – Ottawa-Gatineau, partie québécoise. Taux pour 100 000 habitants en 2019: Gatineau: 3530,18 et moyenne nationale 5 874,22 <https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/cv.action?pid=3510017701>

2. Densité de la population (h/km2) par région métropolitaine de recensement. Recensement 2016. Ottawa/Gatineau: 195,6; MTL: 890,02; Toronto: 1003,8 ; Vancouver 854,6 –<https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/as-sa/fogs-spg/select-Geo-Choix.cfm?Lang=Fra&GK=CMA&TOPIC=1>

Page 29

1.MAJOR NORTH AMERICAN CITIES AVERAGE PRICES FOR RESIDENTIAL CUSTOMERS (IN ¢/kWh) – Montréal: 7,30; Ottawa: 10,29; Moncton: 13,42; New York: 33,68; San Francisco: 36,66 1) For a monthly consumption of 1,000 k W h; rates in effect April 1, 2020.; Average prices excluding taxes; In Canadian currency. <http://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/comparison-electricity-prices.pdf>

2.<https://www.cira.ca/fr/soutenir-linternet-canadien/initiatives/points-dechange-internet-ixp-canadiens> et <https://ogix.ca/fr/>

3.University tuition fees (Canadian dollars) for full-time Canadian and international students in an arts and humanities program, 2020 – 2021.1er cycle étudiants canadiens –UQO: 2 623 \$ – 8 186 \$; UOttawa: 6088\$; 6 937 \$; UToronto 6 100 \$ – 11 420 \$; The UBC: 5 507 \$ – 7 329 \$ – <https://www.univcan.ca/universities/facts-and-stats/tuition-fees-by-university/>

4.Tarif médian des services de garde à temps plein/mois (enfants d'âge préscolaire) – Gatineau: 179\$; Vancouver: 954\$; Ottawa; 1010\$; Toronto: 1207\$– <https://www.policyalternatives.ca/publications/reports/enevolution>