

# Le Grand Montréal, un pôle en technologies propres en effervescence



# Parmi les meilleures agences de promotion économique au monde





# Content



01

Des fondations solides pour propulser l'industrie des technologies propres

02

Un écosystème dynamique en plein essor

03

Un important bassin de talents hautement qualifiés

04

Des coûts d'exploitation et des incitatifs avantageux

05

Montréal International : des services personnalisés, gratuits et confidentiels

06

# Tant de raisons d'investir en technologies propres à Montréal



- ▲ **Un écosystème en technologies propres en plein essor** avec **+ 400 entreprises innovantes**
- ▲ **L'électricité du Québec, un atout stratégique pour décarboner l'économie** : + 99 % de l'électricité est produite à partir de sources propres et renouvelables
- ▲ **Capitale universitaire du Canada avec + 70 000 étudiants universitaires** inscrits dans des programmes liés aux technologies propres
- ▲ **Un acteur clé dans la lutte contre le changement climatique** : le Québec vise la neutralité carbone d'ici 2050 et parmi les premiers gouvernements à avoir mis en place une taxe carbone
- ▲ **Des expertises de pointe** : VÉ, bioénergie, Agtech, IA pour le développement durable, aviation durable, et bien plus encore!
- ▲ **Un important bassin de talents hautement qualifiés** avec **+ 600 000 travailleurs** en STIM
- ▲ **Un écosystème de recherche collaboratif avec + 200 groupes de recherche publics** qui stimulent le développement de l'industrie
- ▲ **De nombreux clients potentiels dans une variété de marchés**, tels que le port de Montréal, qui vise à atteindre la neutralité carbone d'ici 2035
- ▲ **Un large soutien gouvernemental et des incitatifs avantageux** pour aider à développer les technologies du futur!

# 01

Des fondations solides  
pour propulser l'industrie  
des technologies propres





Vue aérienne de Montréal

# Le Québec, un acteur clé dans la lutte contre les changements climatiques

- **Les plus faibles émissions de GES par habitant en Amérique du Nord**
- **Vise la neutralité carbone d'ici 2050 et une réduction des émissions de GES de 37,5 %\*** dans le cadre du Plan 2030 pour une économie verte du gouvernement du Québec
- **Parmi les premiers gouvernements à introduire la tarification du carbone** (système de plafonnement et d'échange)
- **Membre de plusieurs groupes internationaux pour la réduction des GES, tels que :**

 CLIMATE GROUP



\* Comparé à 1990.

Source : Hydro-Québec, 2023 ; Gouvernement du Québec, Plan pour une économie verte ; Ministère des Relations internationales et de la Francophonie, Incontournable Québec, 2021.

# Un soutien gouvernemental pour les technologies propres et la transition écologique

## Exemples de financements récents

3 G\$

en financement à **Ressources naturelles Canada** sur 13 ans (à partir de 2023-2024)



1,4 G\$

de fonds supplémentaires pour la mise en œuvre du plan pour une économie verte 2030



500 M\$

dans le **Fonds stratégique pour l'innovation** afin de soutenir le développement et l'application de technologies propres\*



30 M\$

en soutien aux entreprises qui développent et commercialisent des technologies propres



\* Le Fonds stratégique pour l'innovation consacrera également jusqu'à 1,5 G\$ de ses ressources existantes à des projets dans des domaines tels que les technologies propres, les minéraux essentiels et la transformation industrielle.  
Source : Budget du Québec 2023-2024 ; Budget du Canada 2023-2024 ; Compilation Montréal International.





# Montréal se démarque par son engagement environnemental

- Montréal joue un rôle actif dans des **réseaux de développement durable à travers le monde** :



- **Engagement à réduire les émissions de GES d'au moins 55 %** par rapport aux niveaux de 1990 d'ici 2030 et à atteindre la neutralité carbone d'ici 2050
- Hôte du **Centre d'excellence de l'OTAN pour le changement climatique et la sécurité** et de la deuxième partie de la **Conférence des Nations Unies sur la biodiversité (COP15)** en 2022
- Présence de **nombreuses organisations internationales** luttant contre le changement climatique
- La mairesse de Montréal, **ambassadrice mondiale de l'ICLEI\* pour la biodiversité locale**
- **Montréal, ville la plus durable au monde**

\* Gouvernements locaux pour le développement durable.

Source : Ville de Montréal, 2022 ; Compare the market, 2023 ; Analyses Montréal International.

# Le secteur de l'électricité du Québec, un atout stratégique pour décarboner l'économie

- + 99 % de l'électricité est produite à partir de sources propres et renouvelables :
  - 94 % d'hydroélectricité
  - 5 % d'énergie éolienne
- Le Québec, 7<sup>e</sup> producteur d'hydroélectricité au monde grâce à Hydro-Québec, premier producteur d'électricité au Canada
- Une décision du gouvernement d'investir dans les énergies renouvelables datant de 1944
- Exemples d'entreprises impliquées dans l'industrie de l'énergie électrique :



o-Québec

Daniel-Johnson Dam (Manic-5) © Hydro-Québec



# Une culture de mobilité urbaine durable et à faible empreinte carbone

- Québec, 1<sup>er</sup> pour l'adoption des véhicules électriques au Canada
- Des réseaux de transport public qui adoptent des technologies de mobilité durable



Objectif d'une **flotte de véhicules à zéro émission** d'ici 2040



Pionnier de l'autopartage en Amérique du Nord, avec **20 % de véhicules électriques** dans sa flotte



La plus grande flotte de vélos électriques en Amérique du Nord



L'un des plus longs réseaux de métro léger entièrement automatisé et **100 % électrique** au monde une fois achevé

# Le Grand Montréal s'appuie sur un écosystème TI solide et diversifié



**+ 190 000  
travailleurs**

Parmi les principaux pôles d'emplois Tech en Amérique du Nord, avec une croissance de 38 % (2017-2022)



**+ 7 000  
entreprises**

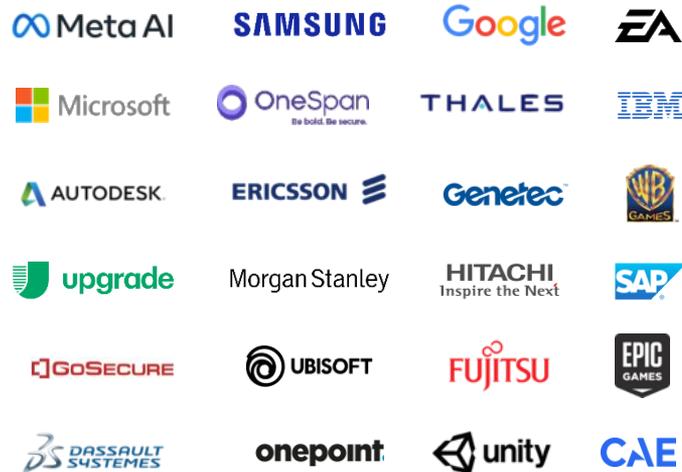
7,3 G\$ d'investissements étrangers soutenus par Montréal International depuis 2018



**Industrie  
diversifiée**

IA, données massives, cybersécurité, développement de logiciels, et bien d'autres!

## ▲ Exemples d'entreprises qui ont choisi Montréal pour investir en TI



- Et bien d'autres!

# Le Grand Montréal compte sur une solide industrie manufacturière

## ▲ Ils ont choisi Montréal pour investir dans l'industrie manufacturière



- And many more!



**+ 240 000  
travailleurs**

Près de 50 % de la  
main-d'œuvre du  
Québec travaille à  
Montréal



**+ 6 300  
entreprises**

674 M\$  
d'investissements  
privés soutenus par  
Montréal  
International depuis  
2018\*



**Industrie  
diversifiée**

Aérospatiale,  
agroalimentaire,  
transports, dispositifs  
médicaux, et bien  
d'autres!

# 02

Un écosystème  
dynamique en plein essor



# Un secteur des technologies propres en effervescence

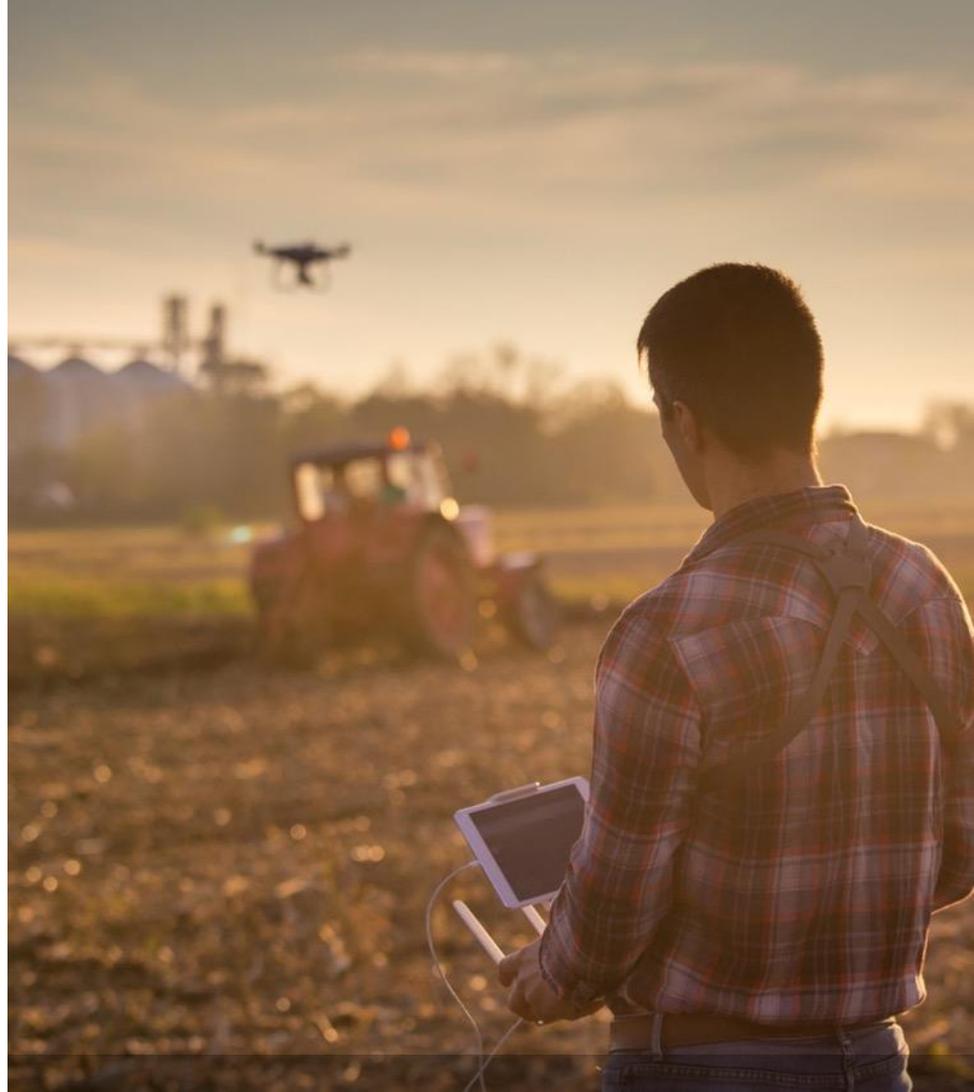
## Le Canada, un environnement favorable pour les entreprises

- 2<sup>e</sup> pays le plus attractif pour les entreprises en technologies propres

## Le Québec, un pôle de technologies propres en plein essor

- + 400 entreprises innovantes
- + 80 000 emplois
- + 19 G\$ de PIB
- Près de 8 G\$ en revenu annuel total

Source : Gouvernement du Canada, Tableau de bord des entreprises en technologies propres, 2022 ; Global cleantech Innovation Index ; Institut de la Statistique du Québec, Tableau de bord pour la mesure de l'économie verte au Québec, 2022.



# Un écosystème collaboratif qui favorise le développement du secteur

## Organisations sectorielles



## Centres de recherche et d'innovation



## Accélérateurs et capital de risque



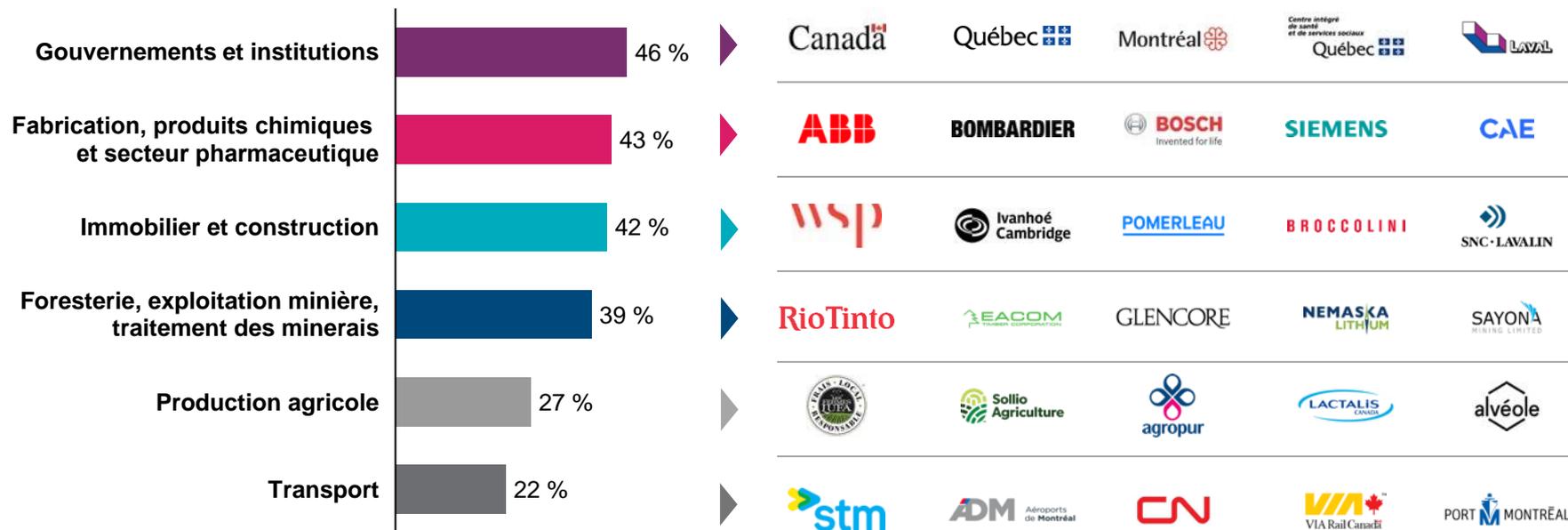
## Organisations internationales



- Et bien d'autres!

# Une expertise appliquée à de nombreux marchés porteurs

## Principaux marchés desservis par les entreprises québécoises de technologies propres\* et exemples de clients clés



\* En 2017, en % des répondants, N = environ 100. Selon un sondage réalisé en 2017 (échantillon de 1 300 entreprises de différents secteurs), 56 % des entreprises québécoises ont mis en place des initiatives comportant un volet développement durable.

Source : EY, 2018.



**Le port de Montréal, le plus grand port de l'Est du Canada et l'un des ports les plus actifs en Amérique du Nord**

**Un plan pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2035**

## **Électrification des quais pour améliorer la qualité de l'air**

- Mise en place en 2017 d'un système d'alimentation électrique au terminal de croisière et de systèmes de branchements à quai pour les navires hivernants pour fournir une énergie plus propre pendant leur séjour
- Permet aux navires d'arrêter leurs moteurs lorsqu'ils sont amarrés, tout en maintenant les systèmes de climatisation, de réfrigération et de sécurité pendant la durée du séjour

## **Le premier corridor maritime vert dans l'Atlantique Nord**

- Accord de collaboration avec le port d'Anvers
- Utilisation d'énergie et de carburants renouvelables pour les navires
- Transport de carburants à faible teneur en carbone
- Développement d'infrastructures pour le commerce des matières premières renouvelables

## **Investissements visant à réduire les émissions de GES**

- Un parc de véhicules composé presque exclusivement de véhicules hybrides
- Utilisation de locomotives multi-générateurs Genset réduisant les émissions de GES de près de 30 %
- Développement d'une application web et mobile, Trucking PORTal, pour optimiser les itinéraires des camions vers et depuis les terminaux et réduire l'empreinte environnementale du Port

## **Membre de plusieurs groupes et comités environnementaux**

- ChainPORT, une collaboration avec 9 ports de classe internationale pour développer des solutions portuaires intelligentes
- Green Marine, un programme volontaire de certification environnementale pour l'industrie maritime

# L'opportunité de développer votre entreprise en technologies propres

- Près de 1 G\$ d'investissements en CR entre 2017 et 2022 en technologies propres au Québec
- Présence de nombreux fonds de capital-risque spécialisés, tels que :



- Exemples de financements récents en Cleantech (\$ US) :



51 M\$ (2022)  
Série A



25 M\$ (2023)  
Série B



30 M\$ (2023)  
Série B



12 M\$ (2022)  
Série A





# Pôle pour l'innovation et la R-D

- Le Québec, **1<sup>er</sup> au Canada pour l'investissement en R&D** en % du PIB avec des dépenses de 10,4 G\$ par an\*
- **+ 200 groupes de recherche publics** en technologies propres
- **Présence de plusieurs organismes de recherche renommés** dans le domaine des technologies propres



- **Pionnier de l'économie circulaire** avec des organismes de premier plan spécialisés dans ce domaine



\* Incluant des dépenses de 9,9 G\$ pour les entreprises et universités et 0,5 G\$ dans le secteur gouvernemental.

Source : Statistique Canada, Tableau 36-10-0402-02, 2023 et tableau 27-10-0273-01, 2023 ; analyses Montréal International.

# Mila, plus grand laboratoire universitaire d'IA monde, avec plusieurs initiatives en technologies propres

- Un **écosystème de recherche collaborative** avec **+ 1 000 chercheurs**, startups et entreprises
- De nombreux projets avec des partenaires industriels et universitaires portant notamment sur l'**empreinte carbone de l'IA** et la **réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)** dans le secteur de l'énergie, tels que :



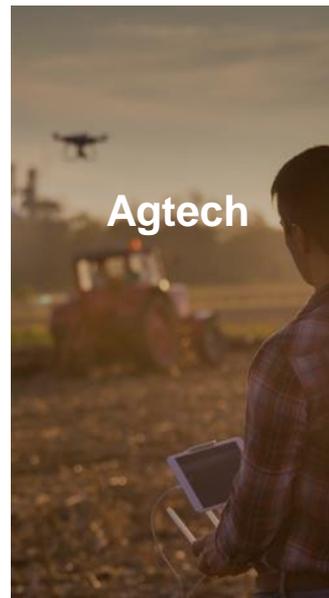
Logiciel à source ouverte contribuant à faire le suivi de l'empreinte carbone des algorithmes et des codes. Collaboration entre BCG GAMMA, Comet et le Haverford College



Organisation visant à catalyser les efforts autour des changements climatiques et de l'apprentissage automatique

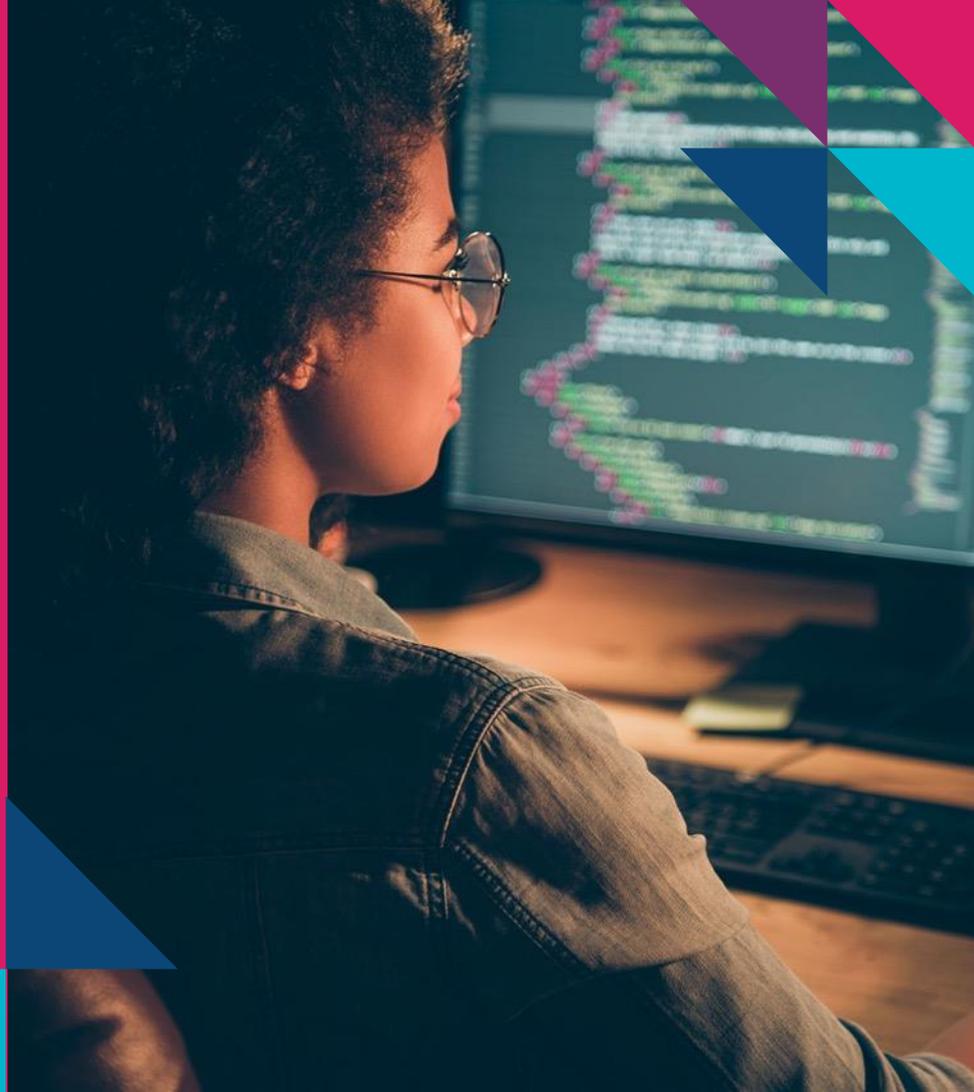


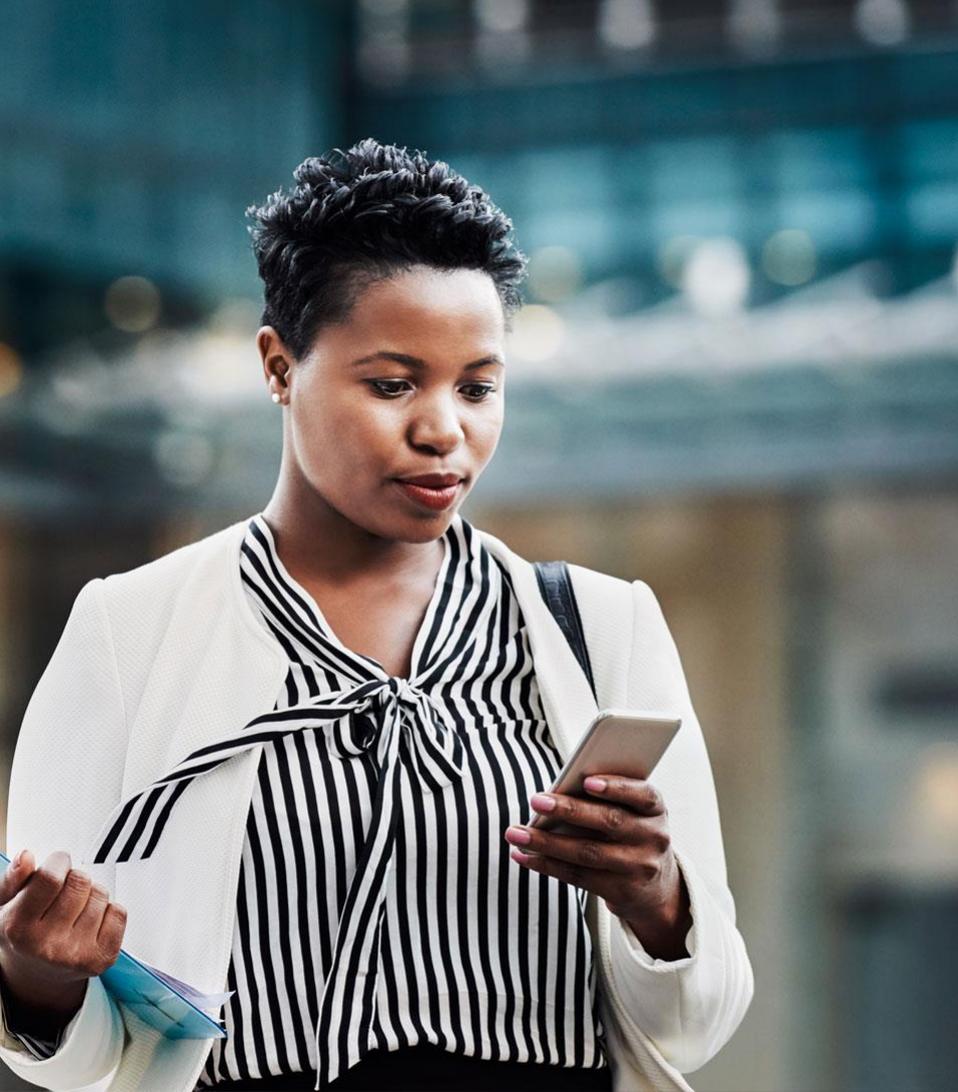
# Une expertise de pointe dans de nombreux secteurs des technologies propres



# 03

Un important bassin de talents hautement qualifiés





# Un vivier de talents hautement qualifiés



**575 800 emplois dans les STIM\***

- **34 % des professions STIM** (par exemple, chimistes, ingénieurs, mathématiciens)
- **66 % des professions liées aux STIM** (par exemple, géomètres, dessinateurs industriels)



**630 400 emplois professionnels et de gestion** (incluant professionnels en marketing, comptables, avocats, cadres dirigeants, etc.)



**+ 70 000 membres** inscrits à l'Ordre des ingénieurs du Québec

\* STIM : Science, technologie, ingénierie et mathématiques.

Source : Statistique Canada, compilation spéciale basée sur les données de l'Enquête sur la population active, 2022 ; Ordre des ingénieurs du Québec, 2023 ; analyses Montréal International.

# Montréal, meilleure ville au monde pour étudier

- **Capitale universitaire du Canada :**  
15 établissements universitaires, + 100 collèges et + 50 centres de formation professionnelle
- **+ 600 000 étudiants postsecondaires au Québec, dont + 350 000 étudiants universitaires et + 65 000 étudiants internationaux**
- **Plus de la moitié des étudiants du Québec se trouvent dans le Grand Montréal**
- **1<sup>re</sup> métropole au Canada pour le financement de la recherche universitaire avec + 1,6 G\$ par année\***



**Meilleure ville étudiante au monde pour étudier à l'étranger**  
Helpful Professor, 2023

\* À égalité avec Toronto.

Source : Helpful Professor, 2023 ; Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, 2022 ; Research Infosource Inc., 2023 ; Analyses Montréal International.





## + 70 000 étudiants dotés de compétences utiles pour propulser l'industrie des technologies propres au Québec

Programmes universitaires en lien avec le développement durable	Étudiants inscrits, 2022-2023	Diplômés, 2022
Génie	32 379	12 124
Sciences appliquées	24 506	6 770
Sciences pures	14 702	3 694
Environnement (qualité de l'environnement et pollution)	2 065	745

Source : Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, 2022 ; compilation Montréal International.

# 04

## Des coûts d'exploitation et des incitatifs avantageux



# Des incitatifs sur mesure avantageux



## Projets majeurs et innovants

### ESSOR (Volet 3 - Réduction de l'empreinte environnementale)

- Contributions remboursables (prêts sans intérêt ou à faible intérêt) et non remboursables, jusqu'à 20 % des dépenses admissibles (minimum de 100 000 \$)

### Fonds d'innovation stratégique (FIS) - Initiative d'accélération nette zéro

- Jusqu'à 8 G\$ pour soutenir des investissements de grande envergure dans des secteurs industriels clés au Canada : décarbonation, développement des technologies propres, batteries, etc.

### Programme Technoclimat du Québec

- Jusqu'à 3 M\$ par projet (50 % des frais admissibles) pour appuyer l'innovation en lien avec l'énergie et la réduction des émissions de GES



## Crédit d'impôt pour la recherche et le développement

### Crédit d'impôt relatif à la recherche et au développement (R-D)

Un crédit de 15 % du gouvernement du Canada, et un crédit remboursable de 14 % du gouvernement du Québec

### InnoVÉÉ/PROMPT

Contributions allant jusqu'à 40 % des dépenses admissibles pour les projets de R&D collaboratifs université-entreprise

### Mitacs

Financement de la recherche collaborative avec une contribution de 7 500 \$ par unité (unité de 4 à 6 mois) qui est doublée, pour une bourse de recherche totale de 15 000 \$ (ratio 1:1)



## Attraction et développement des talents

### Mesure de formation de la main-d'œuvre (MFOR)

- Jusqu'à 50 % des coûts admissibles pour la mise en œuvre d'un programme de formation (jusqu'à 5 M\$)

### Congé fiscal pour les chercheurs et experts étrangers

- Exemption d'impôt provincial pour une période maximale de 5 ans selon les taux suivants :
  - 100 % du revenu imposable pour les 2 premières années
  - 75 % pour la 3<sup>e</sup> année
  - 50 % pour la 4<sup>e</sup> année
  - 25 % pour la 5<sup>e</sup> année

# De nombreux crédits d'impôt sur mesure pour les projets en technologies propres

## Crédit d'impôt à l'investissement dans la fabrication de technologies propres

- **Crédit d'impôt remboursable de 30 %** pour la fabrication et la transformation de technologies propres

## Crédit d'impôt à l'investissement dans l'électricité propre

- **Crédit d'impôt remboursable de 15 %** pour encourager et accélérer les investissements dans l'électricité propre

## Crédit d'impôt à l'investissement dans l'hydrogène propre

- **Crédit d'impôt de 15 % à 40 %**, pour les investissements dans l'hydrogène propre

## Crédit d'impôt à l'investissement pour le captage, l'utilisation et le stockage du carbone (CCUS)

- **Crédit remboursable** pour les dépenses corporatives admissibles en CUSC\*, **jusqu'à 60 %** de crédit pour l'achat de matériel de captage du CO<sub>2</sub> et **37,5 %** pour le matériel de transport, de stockage et d'utilisation **entre 2022 et 2030\*\***

\* Dépendant des utilisations admissibles (stockage du CO<sub>2</sub> dans du béton et/ou dans des formations géologiques réservées) et des projets de CUSC.

\*\* Les taux de crédits seront fixés à 50 % entre 2031 et 2040.

Source : Ministère des Finances du Canada, 2022 ; Science et développement économique Canada, 2021 ; Investissement Québec, 2022.



Voie maritime terminal de Sainte-Catherine © MRC de Roussillon

# 05

Montréal International :  
des services  
personnalisés, gratuits et  
confidentiels



# Montréal International : un point d'accès unique à une variété de services personnalisés, gratuits et confidentiels

Nous offrons un accompagnement personnalisé grâce à une équipe de 80 professionnels



**Appui stratégique et opérationnel** (plans d'affaires, expertise sectorielle)



**Aide à la sélection de sites** (données économiques et études comparatives)



**Conseils sur les sources de financement** (incitatifs financiers et fiscaux)



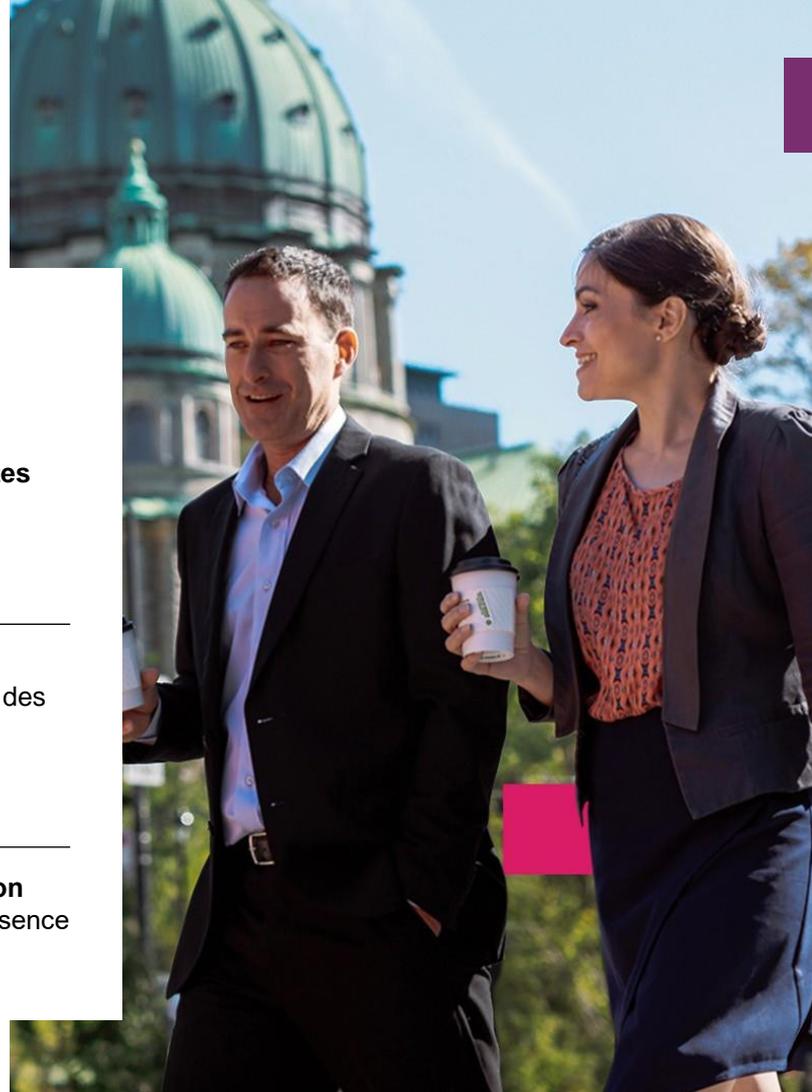
**Accompagnement stratégique** pour recruter des talents internationaux et soutenir leur processus d'immigration



**Accès à un vaste réseau de partenaires**, d'établissements d'enseignement et de centres de recherche



**Équipe de communication** pour promouvoir votre présence dans la région





## Pour nous joindre



Montréal  
International

**Montréal International**  
380, rue Saint-Antoine Ouest  
bureau 8000  
Montréal (Québec) H2Y 3X7

t +1 514-987-8191  
[www.montrealinternational.com](http://www.montrealinternational.com)

Ce document est la propriété de Montréal International. Vous êtes autorisé à reproduire, en tout ou en partie, ce document sous réserve de ne pas modifier son contenu et d'identifier clairement Montréal International en tant que source du matériel. Vous ne pouvez en aucun cas utiliser le matériel de manière à créer une impression fautive ou trompeuse quant à la source du matériel, notamment, mais sans limitation, par l'apposition de marque ou de mention autre que celles de Montréal International.