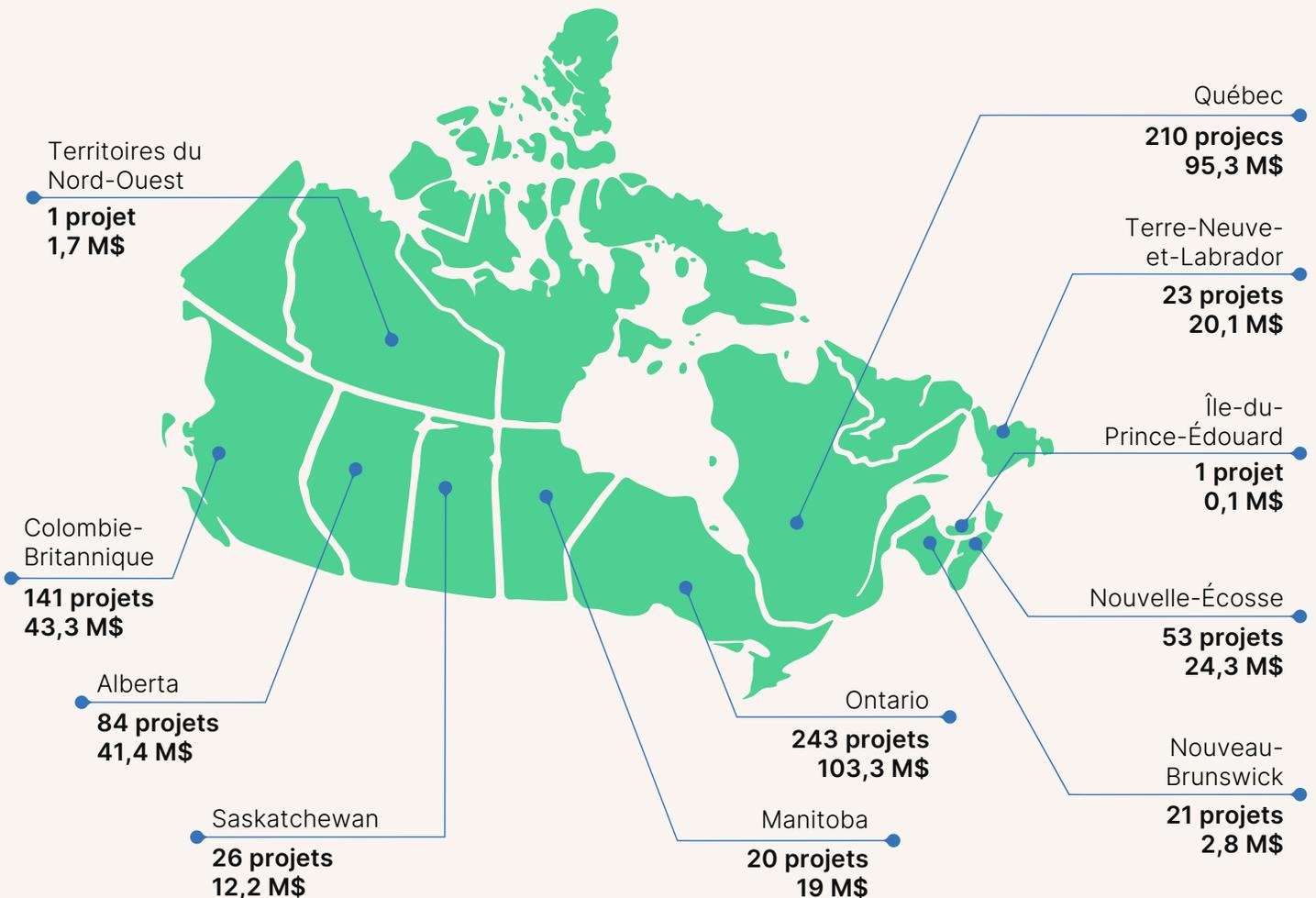


Nos investissements dans les infrastructures de recherche assurent un avenir plus propre et plus vert

Partout au Canada, des chercheurs et chercheuses travaillent dans la hâte de trouver des solutions aux défis environnementaux auxquels nous sommes confrontés. Qu'il s'agisse d'équipements de surveillance des effets des changements climatiques, de laboratoires qui développent des normes de construction carboneutre, ou d'installations qui innovent dans le domaine des technologies propres, la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) soutient leur travail grâce à ses investissements dans les infrastructures de recherche.

Au cours des dix dernières années, la FCI a investi **363 millions de dollars, dans 823 projets d'infrastructure de recherche liés à l'environnement, dans 91 universités et collèges**. Grâce aux contributions financières des provinces, du secteur privé et d'autres sources, ce sont en fait plus de **900 millions de dollars** qui ont été investis dans ces projets d'infrastructure de recherche liés à l'environnement. Cette mise de fonds contribue à donner aux chercheurs et aux chercheuses, ainsi qu'aux innovateurs et innovatrices, les moyens de construire un avenir durable pour la population canadienne et du monde entier.

Nos investissements pancanadiens en recherche environnementale



Principaux domaines qui obtiennent du financement



Océans et eaux douces

133 M\$

315 projets

La FCI a investi plus de 133 millions de dollars dans 315 projets d'infrastructure qui soutiennent la recherche portant sur les eaux souterraines, les zones humides, les écosystèmes d'eaux douces, les zones côtières et les océans.

Les infrastructures permettent notamment l'étude de :

- L'approvisionnement des communautés en eau potable dans des régions minières actives et anciennes;
- L'écologie, la physiologie et la génomique des pêches en eaux douces;
- L'intelligence artificielle et l'océanographie;
- L'incidence des changements environnementaux sur les ressources des eaux côtières.



Énergies renouvelables

105 M\$

224 projets

La FCI a investi plus de 105 millions de dollars dans 224 projets d'infrastructure en lien avec les énergies renouvelables et les technologies propres, afin de soutenir des travaux de recherche relatifs à la réduction des émissions, au captage et au stockage de carbone ainsi qu'aux véhicules électriques.

Les infrastructures permettent notamment l'étude de :

- Technologies avancées de conversion de l'énergie solaire;
- Procédés de captage du CO₂;
- Produits forestiers durables;
- Piles à hydrogène sans émissions de carbone.



Biodiversité et conservation

42 M\$

97 projets

La FCI a investi plus de 42 millions de dollars dans 97 projets d'infrastructure qui soutiennent la recherche en matière de conservation de l'environnement, de protection des espèces sauvages et de leur habitat, de développement durable, et de biodiversité.

Les infrastructures permettent notamment l'étude de :

- La surveillance et des prédictions en matière de biodiversité;
- La résilience des forêts face aux changements mondiaux;
- Du suivi des déplacements des animaux;
- Des répercussions de la pollution sur les oiseaux.



Environnement bâti

24 M\$

46 projets

La FCI a investi 24 millions de dollars dans 46 projets d'infrastructure qui soutiennent la recherche liée à l'environnement bâti, qu'il s'agisse de réseaux électriques écoénergétiques, de bâtiments à énergie zéro ou résistants aux changements climatiques.

Les infrastructures permettent notamment l'étude de :

- Réseaux intelligents de distribution d'énergie;
- De l'infrastructure intégrée en matière d'énergie renouvelable;
- De la conception de bâtiments du futur;
- Des effets du vent sur l'environnement bâti.

Résultats et retombées

Nous aidons la prochaine génération à développer de nouvelles compétences.

Chaque projet d'infrastructure de recherche financé par la FCI dans le domaine de l'environnement permet chaque année à une moyenne de 13 stagiaires postdoctoraux et étudiantes et étudiants d'acquérir et de développer des compétences en recherche.

Nous contribuons à faire avancer les connaissances.

Chaque projet d'infrastructure de recherche financé par la FCI dans le domaine de l'environnement permet chaque année à une moyenne de sept chercheurs et chercheuses de faire avancer leurs travaux.

Nous partageons le savoir acquis avec le monde.

Chaque projet d'infrastructure de recherche financé par la FCI dans le domaine de l'environnement permet chaque année de générer en moyenne 18 produits de recherche, notamment des présentations lors de conférences et des publications dans des revues scientifiques évaluées par des pairs.

Nous appuyons la création de nouveaux emplois.

Lorsque nous sondons les chercheurs et chercheuses, environ 24 % déclarent chaque année qu'un ou plusieurs emplois ont été créés grâce aux infrastructures de recherche financées par la FCI dans le domaine de l'environnement.

Nous soutenons l'innovation et la croissance économique durable.

Les infrastructures financées par la FCI dans le domaine de l'environnement ont contribué au développement de plus de 275 nouveaux droits de propriété intellectuelle, tels que des brevets et des dessins industriels, et à la création d'entreprises dérivées, qui innovent dans des domaines tels que les cellules solaires, le recyclage des plastiques, les piles à combustible et le stockage de l'énergie.



La recherche profite à la population du Canada et du monde entier

Les travaux de recherche financés par la FCI ont permis de :

- Mettre au point un système permettant de recharger sans fil les véhicules électriques pendant qu'ils roulent;
- Renforcer les mesures de protection contre les invasions biologiques en contribuant à l'élaboration d'une politique de Transport Canada relative aux eaux de ballast;
- Mettre en œuvre un système de biofiltration permettant de traiter les eaux souterraines dans les régions éloignées du Canada;
- Produire un supercondensateur performant et peu coûteux permettant de réduire le coût de fabrication des batteries;
- Perfectionner les méthodes permettant de recenser les microplastiques présents dans les Grands Lacs;
- Implanter des processus de biorestauration dans une compagnie minière;
- Conseiller le gouvernement du Canada en matière de normes relatives à la contamination du poisson par le mercure;
- Lancer une entreprise canadienne qui met au point la prochaine génération de technologies air-eau permettant d'absorber l'humidité de l'air pour produire de l'eau.