



## LE GROUPE TERRACANADA

Le groupe scientifique TerraCanada favorisera la collaboration entre les ministères scientifiques fédéraux complémentaires et le monde universitaire en vue de préserver le développement durable des terres et des ressources, d'encourager l'écologisation de l'économie canadienne et de protéger la santé et la sécurité de la population canadienne.

### Priorités scientifiques :

- Développer le potentiel économique des terres et des ressources du Canada de manière durable;
- Soutenir la transition du Canada vers une économie à faibles émissions de carbone;
- Acquérir et diffuser les connaissances qui permettront d'atténuer les effets des risques naturels et anthropiques menaçant la santé et la sécurité de la population canadienne.



## PROJET DE TERRACANADA MISSISSAUGA DE LA PROMENADE SPEAKMAN

Cette nouvelle installation de recherche sur les matériaux de pointe appuiera le déploiement collaboratif de plateformes de découverte accélérée des matériaux, une nouvelle approche de mise au point et de mise à l'échelle de l'énergie propre et des matériaux intelligents qui permettra au Canada d'atteindre ses objectifs en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre et de faire croître les secteurs de l'énergie propre et manufacturiers.

### Points saillants de l'installation :



Certification LEED Or, en attente d'approbation officielle



Éclairage à DEL



Photopiles



Installation de pompes à chaleur par échange géothermique



Chargement des véhicules électriques

L'installation accueillera des scientifiques issus des ministères suivants :



- Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC)
- Ressources naturelles Canada (RNCan)
  - Le premier laboratoire construit dans le but de découvrir de nouveaux matériaux grâce à l'intelligence artificielle (IA) et à la robotique assistée par ordinateur.
  - Le deuxième étage réaménagé et les nouveaux troisième et quatrième étages ajoutent 6 225 m<sup>2</sup> ainsi qu'un espace de collaboration de 711 m<sup>2</sup> sur le toit.
  - Des espaces supplémentaires permettront d'accueillir 95 scientifiques et partenaires de recherche.

# LABORATOIRES CANADA

**Laboratoires Canada est une stratégie** qui fera progresser les sciences interdisciplinaires de classe mondiale, favorisant les percées et l'innovation, tout en permettant de rester prêt et agile face aux défis d'envergure nationale et aux priorités en matière de recherche, par l'entremise de cinq groupes scientifiques :

- Centre d'entreprise des sciences de l'Atlantique
- Sciences du patrimoine culturel
- Science réglementaire et Sciences pour la sécurité
- TerraCanada
- Science de la sécurité et de la technologie des transports



### FAIRE AVANCER L'ACCESSIBILITÉ UNIVERSELLE

- Favoriser l'équité et la diversité
- Inclusion dès la conception dans toutes les nouvelles installations scientifiques



**370 K**  
TCO2EQ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES sur un cycle de vie de 40 ans

Respecter les engagements du Canada en matière de carboneutralité



ENVIRON **240 M\$**  
d'avantages ont été attribués à des entreprises et à des communautés autochtones partout au Canada à ce jour

ENVIRON **52 000**  
ANNÉES-PERSONNES D'EMPLOI dans les domaines de l'architecture, de l'ingénierie, des métiers, de la fabrication et des technologies propres

### RÉSULTATS



**305 000 m<sup>2</sup>**  
D'ESPACE

seront déclassés, ce qui entraînera une réduction des coûts.



**3 000**  
EMPLOYÉS seront accueillis dans des lieux de travail sûrs et sains