Donner aux entrepreneurs du secteur écotech les moyens de réussir

Favoriser la collaboration et les partenariats novateurs

Créer des emplois et accroître l'exportation

Améliorer et augmenter la performance écologique

Technologies du développement durable **Canada**

Des partenariats pour de vrais résultats – Atteindre nos objectifs environnementaux

sdtc.ca

ÉCO-INNOVATION TDDC

L'éco-innovation, c'est quoi?

Des bâtiments chauffés au bio-gaz naturel, des véhicules électriques sur toutes les routes du pays, des communautés entières dont l'électricité est produite à partir de déchets. Il n'y a pas si longtemps, c'était de la science-fiction, mais aujourd'hui, c'est une réalité. On appelle cela l'écotech, ou l'éco-innovation, ou encore les technologies propres.

L'éco-innovation permet de mettre au point des technologies propres qui améliorent la productivité en favorisant une exploitation plus responsable des ressources tout en réduisant, voire en éliminant, l'impact environnemental.

Il existe au Canada une communauté de particuliers et d'entreprises qui investissent dans l'éco-innovation.

Concepteurs-développeurs de technologies, investisseurs et acteurs de l'industrie, des milliers de Canadiens mettent à profit les technologies propres pour répondre aux besoins du Canada en matière de pureté de l'air, de l'eau et des sols, et de lutte contre les changements climatiques.

Les possibilités qu'offre l'éco-innovation vont bien au-delà des frontières canadiennes : ici, au pays, ce marché est estimé à 12 milliards de dollars, mais à l'échelle du monde, il vaut quelque 1000 milliards de dollars.

Le secteur des technologies propres crée à lui seul plus de 50 000 emplois, ici-même, au Canada, et génère des revenus de près de 12 milliards $, dont 6 milliards proviennent de l'exportation. En outre, la demande de technologies propres dans le monde augmente de plus en plus. Si l'éco-innovation au Canada maintient son rythme de croissance, elle pourrait atteindre la valeur impressionnante de 50 milliards de dollars d'ici 2022[1].

1 Analytica Advisors 2015 Canadian Clean Technology Report.

TDDC, c'est quoi?

En bref, Technologies du développement durable Canada (TDDC) est le meilleur véhicule pour réaliser le potentiel économique et écologique de l'éco-innovation au Canada.

Au nom du gouvernement du Canada, nous finançons le développement de technologies propres et réunissons les intervenants nécessaires pour lancer ces innovations canadiennes sur le marché. Nous accompagnons les entreprises et les entrepreneurs tout au long du processus de préparation à la commercialisation de leur technologie et les mettons relation avec des clients potentiels.

TDDC appuie les projets canadiens d'éco-innovation en phase de développement et de démonstration précommerciale au moyen de trois fonds distincts :

Le **Fonds de technologies du DD^MC** soutient les projets liés à la performance écologique, notamment en ce qui concerne les changements climatiques, la pureté de l'air, de l'eau et des sols.

En collaboration avec l'Association canadienne du gaz (ACG), le **Fonds DD de gaz naturel^MC**, appuie les phases de développement et de démonstration de nouvelles technologies en aval du gaz naturel.

Le **Fonds de biocarburants ProGen^MC** de TDDC appuie les installations de démonstration à grande échelle, premières du genre, qui produiront les biocarburants et produits dérivés de la prochaine génération à partir de sources non alimentaires.

Les technologies propres utilisent les ressources de façon plus responsable.

Les technologies propres améliorent la performance écologique

TDDC renforce l'économie du Canada en investissant dans ses entrepreneurs et en permettant le développement de technologies propres.

Économie

Les entreprises financées par TDDC ont rapporté

des revenus de
1,1 milliards $

Social

Les entreprises financées par TDDC ont créé

8 200 emplois
directs et indirects

Marchés internationaux

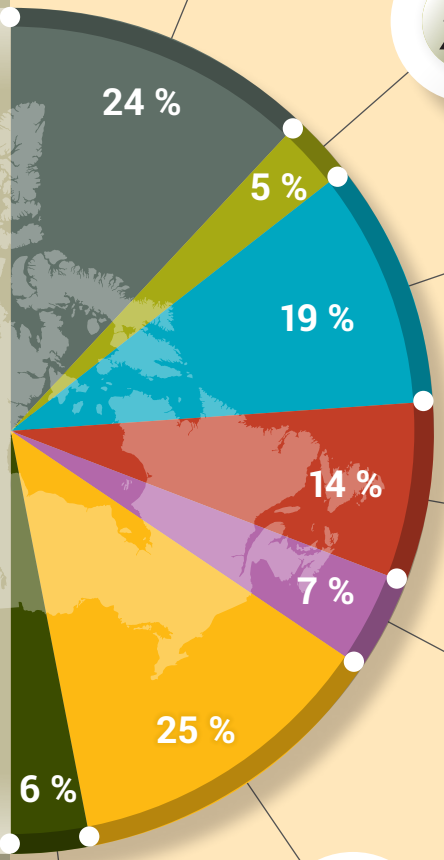
Les entreprises financées par TDDC ont rapporté

des revenus à l'exportation de
600 M$

L'éco-innovation

crée d'importantes opportunités pour tous les Canadiens.

TDDC Investissement économique par secteur



- Prospection et développement énergétiques — 24 %
- Production d'énergie — 5 %
- Agriculture — 19 %
- Transports — 14 %
- Gestion des déchets — 7 %
- Utilisation de l'énergie — 25 %
- Foresterie, produits du bois et produits des pâtes et papiers — 6 %

RÉSULATS À CE JOUR PROCHAINES ÉTAPES

Des partenariats pour de vrais résultats

Les compétences hors pair de TDDC en matière de gestion de projets et d'établissement de partenariats mettent à contribution l'industrie et les pouvoirs publics pour travailler efficacement avec de nombreux et divers bailleurs de fonds, pour renforcer et faire croître les quelque 300 projets du portefeuille actuel de TDDC. Plus de 90 % de ces projets sont menés par des petites et moyennes entreprises (PME).

Nous savons qu'un long parcours attend les technologies que nous finançons avant qu'elles ne puissent faire leur entrée sur le marché. Nous avons que les entreprises qui mènent ces projets ont besoin d'appuis pour préparer leur technologie à la commercialisation. Nous nous concentrons sur le renforcement de projets.

Cultiver : l'Incubateur virtuel de TDDC

L'Incubateur virtuel aide les entreprises à poser des bases solides pour se donner les meilleures chances d'obtenir un financement de TDDC. Ce programme fournit une aide personnalisée et un accompagnement aux entrepreneurs qui souhaitent faire avancer leur projet de technologie novatrice à fort potentiel. L'Incubateur aide des entrepreneurs prometteurs qui ne sont pas tout à prêts à franchir le pas, soit parce que leur technologie ou leur plan d'affaires n'est pas entièrement au point, soit parce qu'ils ont besoin de partenaires ou de financement. Au moyen de séances en personne et à distance, l'Incubateur a permis d'augmenter le nombre d'entreprises candidates qui répondent aux exigences de TDDC et obtiennent un financement.

Renforcer : Gestion compétente des projets et consortiums de TDDC

TDDC renforce la capacité des entreprises de son portefeuille à mettre leur technologie en marché grâce à une gestion de projet compétente et à un accompagnement à chaque étape importante. Notamment, TDDC aide les entreprises à constituer le bon consortium. Un consortium rassemble des chercheurs, universitaires, utilisateurs, clients et d'autres intervenants qui apportent leur expertise collective au projet. Ainsi, dès l'étape du développement, la technologie bénéficie de critiques et conseils réalistes.

Lancer : Mobiliser les réseaux pour aider les entreprises à prendre leur place sur le marché

Enfin, TDDC aide les entreprises à trouver des clients au Canada et ailleurs dans le monde. Grâce à sa connaissance approfondie du marché international des technologies propres, et en s'appuyant sur ses relations fiables avec de nombreux bailleurs de fonds et investisseurs ainsi qu'avec des pouvoirs publics dont l'objectif est de promouvoir l'innovation canadienne sur les marchés mondiaux, TDDC aide les entreprises de son portefeuille à obtenir des financements complémentaires et à placer leur technologie en situation réelle. Nous avons mis en relation nos entreprises avec des investisseurs, des leaders de l'industrie ou des chefs de programme qui les aident à passer à l'étape supérieure.

TDDC va collaborer plus étroitement avec les provinces et d'autres partenaires de l'industrie pour créer des relations de qualité, capables de déboucher sur de véritables opportunités pour les entreprises de son portefeuille.

CHAR Technologies

CHAR Technologies a commencé par le programme d'Incubateur virtuel de TDDC, pour ensuite obtenir un financement du Fonds DD de gaz naturel[MC].

« Maintenant, nous pouvons assembler notre système et en faire la démonstration aux utilisateurs pour obtenir cette validation du marché. Nous pouvons explorer tout le potentiel de notre systme et viser loin. »

Andrew White
Président et directeur général
CHAR Technologies

Ostara

Ostara est en voie de doubler le nombre de clients qui adoptent la technologie financée par TDDC au cours des douze prochains mois. Le projet a abouti il y a plusieurs années déjà, mais Ostara continue d'attribuer en partie sa réussite à l'appui de TDDC.

« L'appui de TDDC nous a vraiment propulsés dans la phase de commercialisation, et à un moment où il était vraiment difficile de trouver des fonds. TDDC a été la clé qui nous a ouvert les portes du marché. »

Phillip Abrary
Président et directeur général
Ostara Nutrient Recovery Technologies

Saltworks

Saltworks développe actuellement une technologie avancée de désalinisation et de récupération de la saumure pour les secteurs de l'exploitation minière, des sables bitumineux et des décharges. Les versions précédentes de cette technologie ont été adoptées et sont utilisées par divers clients, dont la Station spatiale internationale.

« TDDC a joué un rôle clé dans la croissance de Saltworks et dans la création d'emplois à très haute qualification. La contribution de TDDC à l'avancement de technologies dont l'industrie canadienne a grandement besoin est remarquable, tout comme sa contribution à une étape essentielle de la commercialisation de nos solutions avancées de désalinisation et de récupération de la saumure. »

Mitchell Frank
Directeur
Développement des affaires et Marketing,
Saltworks

CULTIVER

Taux d'octroi de financement en hausse

Les candidats qui prennent part à l'Incubateur virtuel de TDDC ont un taux de réussite trois fois supérieur lorsqu'ils soumettent une demande de financement.

3:1
obtiennent un financement

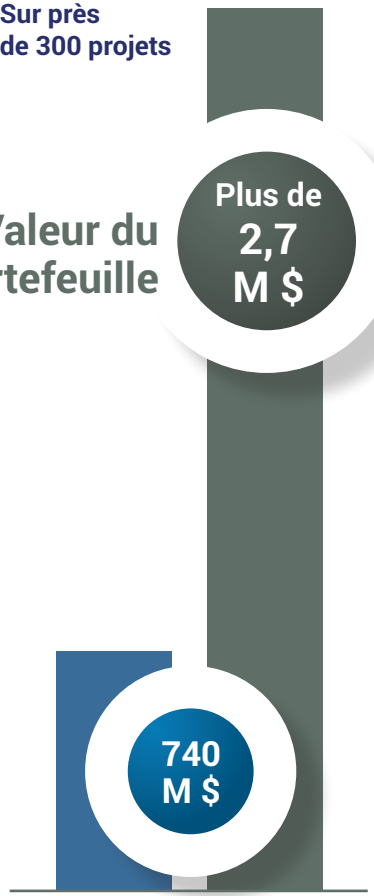
RENFORCER

Financements complémentaires obtenus

Sur près de 300 projets

Valeur du portefeuille

Plus de 2,7 M $



LANCER

Amélioration de la qualité de l'air, de l'eau et des sols, et réduction des déchets

Au total, 89 % des projets ont des retombées positives multiples sur l'environnement.

89 % des projets ont des retombées multiples.

4,5 millions de tonnes

Réduction des GES

66 technologies mises au point fin 2014 ont permis une réduction des émissions de GES d'environ 4,5 millions de tonnes de CO_2e sur un an.

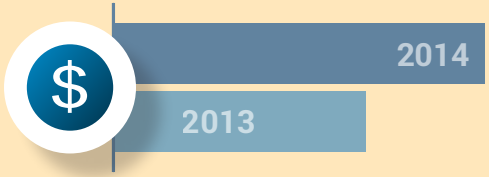
C'est l'équivalent de 950 000 véhicules retirés de la circulation en 2014.

Économies

En 2014, 119 projets arrivés à terme ont permis d'éviter des coûts de 108 millions de dollars grâce aux bienfaits associés à une meilleure qualité de l'air, de l'eau et des sols ainsi qu'à la réduction des déchets.

Économies de **108 M $**

Hausse de 47 % des revenus



Nombre d'emplois en hausse de 6 %

TDDC finance des projets visant le développement de technologies propres, et guide les entrepreneurs qui les mènent. sdtc.ca