



1

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Efficacité énergétique Canada, organisme hébergé au Centre de recherche sur l'énergie durable de l'Université Carleton, a obtenu une bourse de 100 000 \$ qui servira à étudier des stratégies de politiques publiques qui permettraient d'accroître les programmes portant sur des systèmes de gestion de l'énergie du secteur industriel et l'utilisation de tels systèmes, à évaluer la possibilité d'intégrer des objectifs de décarbonisation à la gestion de l'énergie du secteur industriel, ainsi qu'à déterminer la possibilité de reconnaître et de promouvoir les bienfaits de la gestion de l'énergie du secteur industriel dans les rapports ESG des entreprises.



2

L'INSTITUT TECNOLÓGICO DE MONTERREY (TEC)

L'institut Tecnológico de Monterrey (TEC) a reçu deux bourses, dont une dans la catégorie des technologies et stratégies de captage du carbone, décrite plus bas dans le présent document. L'autre, d'un montant de 100 000 \$, servira à trouver des moyens (technologies ou politiques publiques) efficaces de décarbonisation du secteur industriel dans des pays en développement tels que le Mexique. Les chercheurs réaliseront une étude de cas sur des stratégies de décarbonisation de l'État de Nuevo León, moteur industriel du Mexique, qui pourraient être appliquées à d'autres États fortement industrialisés au sein de pays en développement.



3

L'INSTITUT POUR L'INTÉLLIPROSPÉRITÉ, L'UNIVERSITÉ D'OTTAWA

L'Institut pour l'intelliProsperité, situé à l'Université d'Ottawa, a obtenu une bourse de 85 000 \$ pour étudier, en collaboration avec le World Resources Institute et Canada Cleantech Alliance, comment des incitations fiscales judicieuses pourraient stimuler les investissements dans des technologies propres prometteuses, nécessaires pour atteindre la carboneutralité. Les travaux porteront sur l'efficacité de différents types d'incitations fiscales visant la réduction des émissions de carbone (p. ex., crédits d'impôt à l'investissement, actions accréditatives ou investissements d'épargne-retraite), et de différentes caractéristiques de conception. Ils examineront aussi comment des incitations fiscales peuvent être appliquées à de nouvelles technologies à zéro émission nette, en plus des technologies existantes.



Embedding
PROJECT



4

LE LIBÉLULA INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE

Le **Libélula Institute for Global Change** a reçu 72 000 \$ pour étudier les enjeux et les possibilités en lien avec des mesures d'action climatique d'entreprise en Amérique latine. Le rapport présentera des pratiques exemplaires et des cas de réussite dans divers secteurs qui pourraient inspirer d'autres entreprises et secteurs similaires. Il fournira également des renseignements agrégés sur des aspects communs et distinctifs de différentes mesures pour le climat prises par des entreprises.

5

L'UNIVERSITÉ SIMON FRASER

L'**Université Simon Fraser** a obtenu 34 375 \$ pour étudier comment des entreprises chefs de file exercent leur influence pour accélérer la décarbonisation de leur chaîne de valeur en encourageant et en soutenant leurs fournisseurs et en les incitant à prendre des mesures pour le climat. Les travaux donneront lieu notamment à un guide, à une vidéo, à des webinaires et à des ateliers.

6

LE MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Le **Massachusetts Institute of Technology** a reçu 100 000 \$ pour réaliser des recherches sur des stratégies de captage et de stockage du carbone. Les travaux porteront sur la transformation du dioxyde de carbone sous forme gazeuse en carbonate, procédé appelé « minéralisation du carbone », dans le but de généraliser le recours à ce procédé pour le captage et le stockage permanents des émissions de carbone.

7

L'UNIVERSITÉ ONTARIO TECH

L'**Université Ontario Tech** a obtenu 95 000 \$ pour mettre au point une méthode cohérente de calcul et de communication des émissions de carbone à toutes les échelles : communauté, ville, région, province, pays et monde entier. Ce projet du Brilliant Energy Institute de l'Université portera d'abord sur les villes d'Oshawa et de Whitby, pour être ensuite étendu à la région du Grand Toronto et à la région des Grands Lacs, puis à l'Ontario et au Canada, ainsi qu'à des villes d'Amérique latine, notamment Santiago et Bogota, à des fins de comparaison.



QUEST

8

QUEST

QUEST a reçu 100 000 \$ pour réaliser un projet de recherche visant à apprendre aux collectivités canadiennes comment regrouper leurs projets énergétiques à faible empreinte carbone. Cette stratégie de regroupement permettrait à ces collectivités de débloquer des capitaux de grands investisseurs, qui doivent généralement respecter des seuils d'investissement. Le projet contribuera également à combler les lacunes en matière de financement de projets à faibles émissions de carbone et à faible consommation d'énergie, ce qui permettra d'accélérer les investissements sobres en carbone à l'échelle locale partout au Canada.



9

L'UNIVERSITÉ DE CALGARY

L'Université de Calgary a obtenu 100 000 \$ pour évaluer des méthodes de réduction du dioxyde de carbone présent dans les écosystèmes marins, en se concentrant sur le développement, l'évaluation des risques et la planification pilote d'une nouvelle technologie permettant de stocker le carbone sous forme de bicarbonate dans l'océan. Ce projet sur deux ans vise à construire un système intégré pouvant modifier en toute sécurité la chimie des eaux de surface des océans afin de favoriser l'absorption naturelle du dioxyde de carbone et sa transformation en bicarbonate tout en préservant durablement la biosphère marine.



10

L'UNIVERSITÉ DU CHILI

Le Center for Climate and Resilience Research (CR)² et le Centro de Energía de l'Université du Chili ont reçu 99 500 \$ pour aider le Chili à atteindre son objectif de parvenir à afficher un bilan net d'émissions nulles d'ici 2050 conformément à la loi sur la lutte contre les changements climatiques du pays. L'observatoire de la carboneutralité fournira un système indépendant de surveillance en temps réel des émissions de gaz à effet de serre du secteur de l'énergie du Chili (qui représentent 80 % des émissions du pays) et de la conformité au budget carbone du secteur. Le rapport annuel, avec une seule année de décalage, servira de mécanisme d'alerte précoce pour déceler les écarts éventuels par rapport aux objectifs d'atténuation et pour orienter les politiques publiques et les secteurs de production quant au respect de leurs engagements en matière de réduction d'émissions, conformément à l'objectif de carboneutralité du pays.



11

L'INSTITUT TECNOLÓGICO DE MONTERREY (TEC)

La deuxième bourse octroyée à l'**institut Tecnológico de Monterrey (TEC)**, d'un montant de 99 500 \$, réalisera au Mexique des recherches portant sur l'utilisation des micro-algues, qui absorbent le dioxyde de carbone, comme biomasse pour améliorer la qualité du sol agricole.
