

BÉNÉFICIAIRES DU FONDS NET- ZERO RESEARCH FUND (NZRF) DE LA BANQUE SCOTIA EN 2024

Le fonds Net-Zero Research Fund de 10 millions de dollars de la Banque Scotia accorde des subventions annuelles à des organismes de bienfaisance enregistrés et organismes à but non lucratif qui font de la recherche sur le climat et la décarbonation et explorent des solutions en matière de politiques publiques, de sciences et de technologies afin de faire progresser la transition vers la carboneutralité. La Banque Scotia félicite les organismes suivants du Canada, de la Colombie, du Mexique et du Pérou qui recevront collectivement des subventions totalisant approximativement 1 million de dollars canadiens pour leur recherche sur la transition vers la carboneutralité.

 <p>ALLIANCE FOR RESPONSIBLE MINING</p>	<p>1</p>	<p>ALLIANCE FOR RESPONSIBLE MINING : Colombie</p> <p>Le projet de recherche de l'Alliance for Responsible Mining sur la réduction de l'empreinte carbone dans l'exploitation minière artisanale et à petite échelle (EAPE) vise à trouver des moyens de réduire les émissions de gaz à effet de serre et à soutenir la transition vers des activités sobres en carbone. La recherche permettra de trouver et d'appliquer des pratiques durables, telles que l'efficacité énergétique, la réhabilitation environnementale et les stratégies de financement à moyen terme, tout en encourageant l'engagement de la communauté et en soutenant la restauration des paysages.</p>
 <p>AMAZONIA EMPRENDE</p>	<p>2</p>	<p>AMAZONÍA EMPRENDE : Colombie</p> <p>Dans le cadre du projet de captage et de stockage du carbone en Amazonie colombienne, le centre des semences indigènes (Native Seed Center) prévoit fournir des matières végétales de haute qualité pour des projets de restauration, qui non seulement captent le CO₂, mais favorisent également une plus grande biodiversité. Des recherches permettront d'analyser des espèces indigènes sélectionnées afin d'évaluer leur capacité de captage et de stockage du CO₂ et de faire progresser la conception et la mise en œuvre de projets de restauration à grande échelle.</p>
 <p>Beyond21 Academy</p>	<p>3</p>	<p>BEYOND21 ACADEMY : Canada</p> <p>Le projet vise à repérer, à mesurer et à analyser les facteurs clés influençant la séquestration du carbone dans des microforêts aménagées en Ontario, notamment la quantification du potentiel de stockage du carbone de ces forêts et l'élaboration de stratégies visant à optimiser la captation du carbone. La compréhension approfondie, par Beyond 21 Academy, de la séquestration du carbone dans la nature, tant en dessous qu'au-dessus du sol, soutiendra des mesures climatiques efficaces et évolutives pour les organisations et les communautés dans les zones urbanisées.</p>
 <p>FARMERS FOR CLIMATE SOLUTIONS</p>	<p>4</p>	<p>FERMIERS POUR LA TRANSITION CLIMATIQUE : Canada</p> <p>Le financement soutiendra le projet « You can't be green if you're in the red » (On ne peut pas être vert si on est dans le rouge) – une collaboration entre Fermiers pour la transition climatique, l'Institut pour l'IntelliProsprérité et Le Pôle d'investissement dans la nature. La recherche vise à explorer la faisabilité et l'incidence sur l'agriculture canadienne d'un programme d'assurance concernant les pratiques de gestion bénéfiques (PGB) intelligentes face au climat et à la nature. Ce projet vise à soutenir l'adoption de bonnes pratiques de gestion bénéfiques, ainsi qu'à réduire les risques financiers auxquels sont confrontés les fermiers en transition vers une agriculture à faible émission de carbone, afin de limiter les coûts des assureurs et d'améliorer le rendement des exploitations agricoles</p>

BÉNÉFICIAIRES DU FONDS NET- ZERO RESEARCH FUND (NZRF) DE LA BANQUE SCOTIA EN 2024

	<p>5 GREEN IGLU : Canada</p> <p>Green Iglu est un organisme de bienfaisance qui défend des approches innovantes pour améliorer la sécurité alimentaire au Canada, en particulier dans le Nord, où l'accès aux produits frais est limité et coûteux. Ce projet contribuera à l'acquisition des compétences nécessaires à la construction et à l'exploitation durable de serres permettant une prolongation de la saison des cultures, à l'offre de formations et à la mise en œuvre de recherches visant l'exploration de nouvelles technologies et de nouveaux processus. Jusqu'à maintenant, Green Iglu s'est associé à plus de 15 communautés, a construit plus de 15 serres et a formé plus de 150 personnes pour les soutenir.</p>
	<p>6 LiCORE : Mexique</p> <p>L'initiative LiCore vise à développer APIS, une plateforme en temps réel qui recueille des données provenant d'installations solaires photovoltaïques (PV distribué) et les publie sur un site Web en libre accès. La technologie d'APIS établira un référentiel de données publiques tout en tirant parti de l'IA pour la modélisation des performances du secteur des énergies renouvelables au Mexique.</p>
	<p>7 Institut de technologie Northern Alberta (NAIT) : Canada</p> <p>Dans le cadre du programme Agri-food Waste Enhancement (AWE), l'institut NAIT travaillera avec Plantae Technologies à la formulation d'un produit de remplacement de la tourbe destiné à soutenir la croissance des plantes. Composé de sous-produits de l'agriculture et de la foresterie, le nouveau substitut sera utilisé dans une vaste gamme d'applications de croissance des plantes. Grâce à cette recherche, l'institut NAIT obtiendra de l'information permettant de faciliter les efforts de décarbonation, de répondre aux besoins d'un marché émergent et de soutenir la durabilité environnementale.</p>
	<p>8 UNIVERSITÉ SIMON FRASER : Canada</p> <p>Le Laboratoire de conversion d'énergie de remplacement de l'Université Simon Fraser met au point une technologie de chauffage et de climatisation zéro émission pour les bâtiments et les serres. Les transformateurs de chaleur emploieront la chaleur résiduelle facilement accessible et n'utiliseront pas de matériaux ni de réfrigérants nocifs. Cette technologie innovante, essentielle pour décarboner les bâtiments (qui contribuent à environ 28 % des émissions mondiales), sera testée sur des réseaux locaux d'énergie de district et pourrait offrir d'importantes économies par rapport à d'autres sources d'énergie tout en fournissant un chauffage/une climatisation sans carbone tout au long de l'année.</p>
	<p>9 UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE : Canada</p> <p>La faculté des systèmes fonciers et alimentaires de l'Université de la Colombie-Britannique (UBC) étudie les inhibiteurs de méthane qui réduiront les émissions du bétail. La recherche porte sur les relations entre les microbiomes intestinaux, l'efficacité alimentaire et les émissions de méthane. L'Université de la Colombie-Britannique vise à élaborer des solutions durables qui amélioreront à la fois la production de bétail et la salubrité de l'environnement, et aideront les industries bovine et laitière canadiennes à atteindre leurs objectifs de réduction des émissions de carbone.</p>

BÉNÉFICIAIRES DU FONDS NET- ZERO RESEARCH FUND (NZRF) DE LA BANQUE SCOTIA EN 2024



10

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA – UTEC : Pérou

Le financement du fonds Net Zero Research Fund soutiendra la recherche pour un projet visant à transformer les eaux usées en biomasse microalgale utilisable pour la production de biofertilisants et de produits alimentaires pour le bétail. L'UTEC concevra et fabriquera un système de culture ouvert relié à une usine de traitement des eaux usées dans la région urbaine andine d'Arequipa, au Pérou. Il permettra à l'UTEC d'analyser le potentiel de ces systèmes en tant que source de décarbonation dans les communautés urbaines et rurales.