

BÉNÉFICIAIRES DU FONDS NET ZERO RESEARCH FUND DE LA BANQUE SCOTIA EN 2023

CANADA

 CAFF THE CANADIAN AGRI-FOOD FOUNDATION	1	LA FONDATION DE L'AGROALIMENTAIRE DU CANADA Le secteur agricole canadien désire avoir un portrait plus juste du volume d'émissions de gaz à effet de serre (GES) généré par les fermes, les processus de transformation et le transport agricole afin d'accélérer la décarbonisation du secteur. Dans le cadre de ce projet, l'équipe recommandera des améliorations à apporter aux politiques publiques pour aider le gouvernement fédéral à atteindre sa cible de carboneutralité d'ici 2050.
 DALHOUSIE UNIVERSITY	2	UNIVERSITÉ DALHOUSIE Compte tenu du besoin criant de technologies d'élimination du dioxyde de carbone, ce projet vise à quantifier l'efficacité de l'amélioration de l'alcalinité des cours d'eau, une nouvelle voie possible pour éliminer le dioxyde de carbone. Le résultat final du projet : le déploiement et la mise à l'essai à grande échelle d'un protocole de surveillance et de vérification permettant la quantification de l'amélioration de l'alcalinité des cours d'eau en tant que solution innovante de « puits de carbone ».
 UNIVERSITY OF ALBERTA	3	UNIVERSITÉ DE L'ALBERTA L'Université de l'Alberta fait de la recherche sur le développement de nouvelles trajectoires de transition vers la carboneutralité pour l'industrie sidérurgique au Canada, estimée à 15 milliards de dollars. Ces trajectoires seront élaborées de façon à offrir un maximum d'avantages économiques, sociaux et environnementaux pour que le Canada demeure concurrentiel dans la course mondiale pour produire l'acier avec de faibles émissions de carbone.
 UNIVERSITY OF CALGARY	4	UNIVERSITÉ DE CALGARY Le projet PEACH (<i>Practical Electrochemical Air Capture and Hydrogen</i>) DAC (<i>Direct Air Capture</i>) est une initiative canadienne qui vise à concevoir une technologie d'élimination du dioxyde de carbone économique et modulable qui emprisonne et emmagasine le CO ₂ en ayant recours à un processus électrochimique de stockage géologique ou océanique.
 THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	5	UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE LiteFarm est une plateforme Web gratuite, conviviale et ouverte de gestion agricole, née de la collaboration entre des agriculteurs et des chercheurs de l'Université de la Colombie-Britannique. Elle permet une évaluation participative de la durabilité sociale, environnementale et économique du secteur agricole. De nouveaux modules assortis de nouvelles fonctionnalités sont en cours d'élaboration afin de permettre aux agriculteurs du monde entier de calculer et de déclarer aisément leur empreinte écologique. L'objectif, c'est d'aider les agriculteurs à réduire leurs émissions de CO ₂ par l'adoption de pratiques de gestion exemplaires.

BÉNÉFICIAIRES DU FONDS NET ZERO RESEARCH FUND DE LA BANQUE SCOTIA EN 2023

 <p>Université de Sherbrooke</p>	6	<p>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</p> <p>Le financement servira aux essais et au développement plus poussés du projet en trois étapes GENESIS, qui sera mené par un groupe de recherche de l'Université de Sherbrooke dans la ville de Lac-Mégantic au Québec. La première étape du projet consiste à tester les technologies d'énergie verte utilisées pour transformer les déchets en énergie. La deuxième étape consiste à tester la technologie mobile de réduction des gaz à effet de serre et la troisième et dernière étape, à évaluer comment l'électricité générée à partir de déchets peut produire du diesel.</p>
 <p>Grenfell Campus Memorial University</p>	7	<p>UNIVERSITÉ MEMORIAL</p> <p>L'<i>Environmental Microbial Bioenergetics Laboratory</i> de l'Université Memorial, au campus Grenfell de Corner Brook, mène actuellement des recherches afin d'établir si l'utilisation d'algues en tant qu'engrais peut à la fois améliorer le stockage du carbone dans le sol et réduire les émissions de GES. Les résultats de ces recherches contribueront à faire progresser les approches en matière de décarbonisation agricole, au Canada comme à l'étranger.</p>
<p>Amérique latine</p>		
 <p>Instituto del Café de Costa Rica</p>	8	<p>INSTITUTO DEL CAFÉ DE COSTA RICA</p> <p>Plus de 60 % des transformateurs de café au Costa Rica sont de petites usines qui cherchent à mettre en œuvre des technologies pour réduire leur consommation d'eau et leurs émissions de gaz à effets de serre. Ce projet porte sur la conception d'un système économique d'arrosage des champs qui réduit les répercussions environnementales négatives de la transformation du café et qui pourrait aussi emprisonner le carbone.</p>
 <p>Reef Aquaculture Conservancy A. C.</p>	9	<p>REEF AQUACULTURE CONSERVANCY</p> <p>L'an passé, le <i>Reef Aquaculture Conservancy</i> a reçu un soutien de la part du fonds Net Zero Research Fund pour réaliser la première phase de son Blue Ocean Credits Program (BOCP), qui vise à protéger et à réhabiliter les dunes, les mangroves, les marais, les herbiers marins et les coraux. Avec le financement reçu cette année, l'organisation planifie accélérer ses efforts de décarbonisation côtière le long de la barrière de corail mésoaméricaine.</p>
<p>États-Unis</p>		
 <p>COLORADO SCHOOL OF MINES</p>	10	<p>COLORADO SCHOOL OF MINES</p> <p>Dans le cadre de ce projet, l'expérience et l'expertise des membres de l'équipe seront mises à profit pour faire progresser la carbonatation minérale des scories d'acier au moyen de la conception d'une technologie de carbonatation de nouvelle génération basée sur du CO₂ à son état supercritique.</p>