

L'Innovation dans le Nord

Comment les entreprises d'innovation technologique bâtissent un Yukon plus fort

Par Sarah Williscraft, traduit par Isidore Champagne

Les personnes qui innovent rendent nos vies plus faciles. La lumière que l'on allume dans nos maisons, l'eau qui est accessible aux robinets, les technologies de communication et de vidéoconférence, tout cela nous permet de rester connectés, nous qui sommes entourés chaque jour par de nouvelles infrastructures.

Les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies ont fait de l'infrastructure l'une de leurs priorités. Les ODD ont été identifiés pour la première fois lors de la Conférence des Nations Unies sur le développement durable de 2012 à Rio de Janeiro. Chacun des 17 objectifs vise à éliminer la pauvreté et l'injustice sous toutes ses formes.

L'objectif 6 identifie l'accès universel à l'eau potable et à l'assainissement, tandis que l'objectif 9 vise à « construire des infrastructures résilientes pour promouvoir une industrialisation inclusive et durable en favorisant l'innovation. »



ODD # 6 : Eau Propre ODD # 9 : Industrie, Innovation & Infrastructure

L'Objectifs de Développement Durable (ODD) #6 identifie un besoin mondial d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement, alors que l'objectif #9 se concentre "une industrialisation durable qui profite à tous, allant de pair avec des innovations et des infrastructures,". Pour plus d'information sur les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies, consultez: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/objectifs-de-developpement-durable/>

Le territoire du Yukon n'est pas étranger à l'innovation. Les défis auxquels le Nord est confronté sont uniques, qu'il s'agisse du coût élevé de la vie, de la vaste superficie du territoire, des conditions météorologiques rigoureuses, du réseau cellulaire peu fiable, ou de la gestion de l'accès à l'eau potable.

Le territoire déborde d'esprits brillants qui travaillent à résoudre ces défis. Les entreprises d'innovation et de technologie progressent vers un développement plus durable des ressources et pour une meilleure qualité de vie pour les Yukonnais.

Créer des pratiques durables de gestion de l'eau et de développement des ressources

Ethan Allen est géochimiste chez Core Geoscience Services Inc., une entreprise yukonnaise qui fournit des conseils environnementaux à l'industrie et aux entreprises qui développent des ressources au Yukon et en Colombie-Britannique.

Tout en soutenant, gérant et mettant en œuvre une variété de projets environnementaux dans le Nord, M. Allen et Core Geoscience élaborent des stratégies novatrices de gestion des eaux usées. M. Allen a une spécialisation dans la gestion de l'eau contaminée provenant de l'industrie minière du Yukon.

La technologie de traitement de l'eau utilise une méthode de cryopurification qui utilise des températures froides pour filtrer une grande variété de produits chimiques, de particules et de métaux.

Au cours de sa carrière, M. Allen a observé plusieurs problèmes avec la technologie actuelle de traitement de l'eau. Il indique que les pratiques actuelles utilisent de nombreux réactifs chimiques et ces pratiques pourraient être améliorées par une approche plus efficace.

Dans le Nord en particulier, les procédés de traitement qui dépendent d'un écoulement d'eau deviennent moins efficaces à mesure que les températures chutent et que l'eau gèle. Ce processus peut devenir extrêmement coûteux pendant les mois d'hiver.

« La technologie que nous examinons n'a pas du tout ce problème, » déclare M. Allen. « En fait, elle pourrait être optimisée avec des températures plus froides. »

Pour lui, un système de cryopurification, qui nécessite moins de réactifs chimiques et moins d'énergie pour purifier l'eau, peut favoriser une industrie minière plus durable et peut également être appliqué aux eaux usées de sources domestiques. Avec le changement climatique et la dégradation de l'environnement qui se profilent à l'horizon, M. Allen affirme que cette technologie serait un pas vers la durabilité.

"Cela pourrait être plus largement utile pour la purification de l'eau qui est un besoin à l'échelle mondiale", déclare M. Allen. « Maintenir une eau propre est évidemment très important pour la vie sur Terre. »



CoreGeo utilise l'ingéniosité et les températures froides pour nettoyer l'eau en utilisant moins d'énergie et moins de produits chimiques - une solution véritablement idéale pour le Nord.

Renforcer les capacités technologiques de l'industrie

Kryotek Arctic Innovation Inc. est une entreprise primée à plusieurs occasions. Ses champs d'expertise sont l'innovation technologique et le conseil dans les secteurs du changement climatique, de l'ingénierie et de l'exploration, et ce depuis 2007. En utilisant les connaissances acquises sur le terrain, l'équipe de Kryotek a créé un certain nombre d'outils innovants pour palier aux problèmes auxquels elle a été confrontée.

Jim Coates, associé chez Kryotek, affirme que l'implication de l'entreprise dans l'ingénierie géotechnique lui a permis d'identifier les lacunes sur le marché du forage terrestre.

« Nous avons remarqué qu'il n'y avait pas d'appareil de forage portatif disponible permettant de mesurer le pergélisol pour la surveillance des effets du changement climatique et l'évaluation des chantiers de construction dans les collectivités nordiques éloignées », explique M. Coates. « Cela pourrait coûter des dizaines de milliers de dollars pour mobiliser une plateforme de forage de pleine grandeur là-bas. »

Kyrotek a développé le système de forage Talon, un système ultraléger alimenté par batterie conçu pour la recherche sur le pergélisol et l'exploration minérale. L'outil peut percer le sol et la roche de 2 à 10 mètres de profondeur et peut être transporté par une compagnie aérienne commerciale. Cette foreuse est vendue à l'échelle internationale.



Yukon Seed & Restoration Inc.

Mayo, YT

Parallèlement à l'innovation en matière de traitement de l'eau, Core Geoscience s'est associée à la Na-Cho Nyäk Dun Development Corporation (NNDDC) pour créer Yukon Seed & Restoration Inc - une entreprise qui vise à fournir une expertise technique pour reconstruire les écosystèmes naturels après qu'un plan de développement des ressources ait été lancé.

Lorsqu'une fermeture de mine est prévue, Yukon Seed & Restoration peut créer un plan de restauration environnementale. L'entreprise étudie la végétation naturelle, évalue les besoins environnementaux pour la croissance de la végétation, et plante ensuite des graines locales dans le cadre de la mise en place des plans de revégétalisation spécifiques au site.

« Il n'y a vraiment pas de sources fiables concernant les semences natives au Yukon ou de services de consultation liés à la restauration », explique Ethan Allen de Core Geoscience. « Nous cherchons à combler ces manques pour améliorer les industries minières au Yukon. »

NNDDC qui détient 51% de l'organisme Yukon Seed coanimera des ateliers de collecte de semences avec Core Geoscience. Les ateliers ont débuté pendant l'été 2020 afin de former les citoyens des Premières Nations à la collecte de graines et à l'écologie de la restauration, mais aussi pour impliquer les communautés autochtones dans les efforts STEM.

Pour M. Allen il est impératif de s'associer à la Première Nation de Na-Cho Nyäk Dun pour ce projet. « Les peuples des Premières Nations étaient ici bien avant nous et ils ont un rôle extrêmement important à jouer pour assurer la santé du territoire » indique M. Allen.

« Nous avons réalisé que ce système était applicable à de nombreuses autres régions du monde où l'accès est un problème, pas seulement dans le Nord, mais partout où il y a de hautes montagnes et des réseaux routiers dangereux », explique M. Coates.

La foreuse permet aux scientifiques de mesurer plus facilement le pergélisol dans les régions et les communautés éloignées et ils peuvent ainsi planifier et construire une infrastructure appropriée et plus résistante à ces conditions spécifiques.

Le capteur FrostLink est une autre innovation de Kryotek. Le capteur fournit une notification instantanée du dégel ou du gel du sol. Il peut être déployé sous les bâtiments, le long des routes et des pipelines, ou sur d'autres infrastructures pour avertir du dégel imminent du pergélisol, ce qui est une préoccupation croissante en raison du changement climatique. Cela peut empêcher ou réduire des dommages majeurs aux infrastructures.



« Bien qu'il y ait des capteurs et logiciels disponibles, aucun d'entre eux ne fournit des informations en temps réel, donc nous en avons construit un qui le fait », a déclaré M. Coates. « Nous suivons le même processus avec tous nos projets : nous identifions les lacunes de l'industrie dans laquelle nous travaillons, puis nous essayons de développer quelque chose qui réponde à ce besoin. »

Astrid Grawehr, associée chez Kryotek, explique qu'une grande partie du succès de l'entreprise est due à son adaptation aux changements de l'industrie. Lorsque la pandémie de COVID-19 a frappé le Canada en mars 2020, Kryotek était en train de développer une nouvelle technologie. Alors que les affaires commençaient à changer, Mme Grawehr savait que l'entreprise devait se concentrer sur d'autres initiatives pendant que la situation des marchés mondiaux se stabilisait.

Mme Grawehr précise que l'équipe avait décidé de commencer des opérations minières au cours de l'été.

« Cet été, nous avons passé quatre mois à utiliser les connaissances géologiques et minières que nous avons acquises, au fil des années, en faisant de l'exploration pour les mineurs », a déclaré Mme Grawehr. « Nous avons extrait l'or de la terre. »

Avoir un modèle commercial flexible sans avoir à se concentrer sur une seule industrie a été crucial lors de la création de Kryotek. Parce que le Yukon ne présente pas toujours une abondance d'opportunités dans un domaine spécialisé, Mme Grawehr pense qu'il est utile d'être actif dans une multitude de secteurs pour être une entreprise d'innovation technologique prospère.

À l'heure actuelle, Kryotek est l'une des seules entreprises du Nord à innover en matière de technologie d'extinction des incendies. L'entreprise travaille à la création de capteurs et de logiciels capables d'identifier les feux de forêt imminents. La technologie peut alors activer des systèmes d'extinction automatique, alerter les propriétaires ou appeler le service d'incendie le plus proche.

« Avoir un modèle commercial aussi flexible que possible a été la clé de notre succès. Il faut faire preuve de souplesse. »

Astrid Grawehr, Associée,
Kryotek Arctic Innovation Inc.



AirView Yukon Whitehorse, YT

Nicky Rosenberg regardait une émission de télévision d'enquêtes sur les accidents aériens lorsqu'il a appris qu'il y avait un problème technologique important dans l'industrie aéronautique d'aujourd'hui : la technologie ne fournissait pas, aux pilotes, des données suffisantes lorsque les conditions de visibilité sont mauvaises. Cette omission a entraîné de nombreux accidents d'avion mortels à travers le monde.

Les avions sont actuellement équipés de systèmes de reconnaissance du terrain qui agissent comme un GPS pour l'espace aérien. Cette technologie indique au pilote sa position exacte sur la Terre.

« Le problème avec ces systèmes, c'est qu'ils ne sont pas très fiables », explique M. Rosenberg.

« Le signal GPS est parfois bloqué par les conditions météorologiques et les cartes de terrain ne sont pas toujours mises à jour régulièrement ou ne sont pas disponibles pour certains endroits. »

Pour les pilotes volant à haute altitude, il y a peu de problèmes vu qu'il y a peu de trafic aérien. Lorsque les pilotes sont à proximité d'un aéroport, ils reçoivent des indications, des contrôleurs aériens, sur la façon de trouver la bonne piste d'atterrissage. Pour M. Rosenberg, le problème réside dans le laps de temps où le pilote est en montée ou en descente.

M. Rosenberg estime que la technologie de navigation actuelle est identique à celle d'un GPS qui guiderait un conducteur ayant les yeux bandés. Si les conditions météorologiques sont mauvaises, rien ne permet au pilote de comprendre visuellement ce qui se trouve devant lui.

« J'ai donc mis au point une technologie qui utilise différents capteurs et qui peut donc fournir au pilote une confirmation visuelle de ce qu'il y a dans son champ visuel », explique M. Rosenberg. "Peu importe qu'il soit dans les nuages ou s'il fait nuit, le pilote peut voir ce qu'il y a devant."

Il affirme que cette innovation peut éviter les accidents causés par une mauvaise visibilité et des données insuffisantes. Elle peut donc sauver des vies.

Créer et tester cette technologie a été un processus difficile, mais la première étape a consisté à commencer modestement. M. Rosenberg a créé un système à petite échelle et à faible portée qu'il pouvait tester chez lui. « J'ai commencé à le tester dans ma chambre et j'ai essayé de simuler des montagnes et des vallées avec des objets dans la pièce », dit-il.

Lorsque les premiers tests ont été positifs, il a construit un système à une échelle légèrement plus grande qu'il pouvait monter sur le toit de sa voiture. Ce test a simulé un avion volant à travers des vallées et il a pu identifier et transmettre des informations sur les obstacles se trouvant sur la trajectoire de la voiture.

La prochaine étape sera de construire un prototype commercial et de le tester sur un avion. M. Rosenberg s'attend à ce que le prototype soit capable de repérer les obstacles à des dizaines de kilomètres, suffisamment en avance pour laisser le temps aux pilotes d'éviter ces obstacles.

Selon M. Rosenberg il est très important d'avoir une telle technologie dans le Nord parce que les données GPS sont moins fiables ici. Cependant, les entreprises qui mettent à jour la technologie GPS se concentrent sur les endroits avec une population plus élevée.

« Les cartes de terrain sont généralement statiques, car les montagnes ne changent généralement pas d'emplacement. Mais s'il y a soudainement un glissement de terrain, alors une vallée est remplie de débris sans qu'un pilote le sache à partir de ces cartes de terrain », explique-t-il. « Mon innovation peut refléter instantanément le changement de terrain et vraiment sauver des vies, c'est ce qui me motive. »



Création d'emplois et commerce international

Icefield Tools Corporation est une entreprise du Yukon qui développe un système de pilotage directionnel pour l'exploitation des ressources dans le monde entier. Les produits de cette compagnie permettent de déterminer l'emplacement du puits de forage.

En 1991, alors que l'entreprise était de taille modeste, Erik Blake menait des recherches dans les champs de glace du massif Kluane. Il a constaté qu'il avait besoin d'un simple inclinomètre, un instrument utilisé pour mesurer les angles des pentes, d'élévation ou de dépression par rapport à la direction de la gravité. L'inclinomètre confirmerait l'angle de forage pour les échantillons du Dr Blake.

Lorsque Blake n'a pas pu se procurer l'outil dont il avait besoin à un prix ne dépassant pas son budget, il a lui-même développé un appareil et a finalement créé ce qui allait devenir le produit phare d'Icefield Tools.

Aujourd'hui, l'entreprise emploie 20 personnes dans son établissement à Whitehorse.

« Nous sommes fiers de générer des revenus importants qui peuvent fournir des postes de carrière de haute qualité. Nos salariés aiment ce milieu de travail qui les met au défi et leur permet de développer une technologie de pointe. »

Lee Randell, COO, Icefield Tools



Dans le petit marché de l'innovation technologique du Yukon, Icefield Tools offre des emplois épanouissants à certains des ingénieurs les plus innovants du territoire.

L'équipe d'Icefield a aidé l'entreprise à se constituer une solide clientèle internationale. M. Randell indique qu'Icefield Tools exporte près de 100% de sa marchandise.

« Nous développons un type de produit rare qui n'est fourni que par quelques concurrents internationaux », déclare M. Randell. « Il est tellement plus facile aujourd'hui de faire des affaires à l'échelle mondiale. »

M. Randell pense qu'Icefield Tools peut expédier des produits aux États-Unis en deux jours ou au Moyen-Orient en une semaine. Les clients internationaux et les parties prenantes de l'entreprise ont joué un rôle crucial dans l'identification des lacunes du marché afin qu'Icefield puisse continuer à développer des produits de niche très demandés.

**Icefield
Tools
développe
et fabrique
des outils
spécialisés,
employant
une équipe
au Yukon et
exportant
dans le
monde
entier.**

Pour M. Randell, l'un des plus gros défis d'être dans le Nord était le manque d'accès rapide au capital. Étant donné que les produits d'Icefield ne sont pas familiers et s'appliquent à un segment de marché aussi spécifique, les options d'investissement traditionnelles sont moins disponibles.

Au début de la phase de développement d'Icefield Tools, l'entreprise a pu se tourner vers le programme de l'innovation et de l'entrepreneuriat (I&E) à l'Université du Yukon.



« I&E m'a apporté énormément de soutien avant même que je ne travaille chez Icefield. Ce programme a aussi été l'un des premiers à soutenir certaines bonnes idées avancées par le Dr Blake », a déclaré M. Randell. "Il n'est pas exagéré de dire que nous ne serions pas ici sans ce soutien initial."

Soutenir l'innovation et la commercialisation

L'innovation et l'entrepreneuriat (I&E) à l'Université du Yukon portent un soutien important aux entreprises d'innovation technologique du territoire. Anciennement appelé le Cold Climate Innovation Centre (CCI), le département a noué des relations durables avec de nombreux Yukonnais qui s'efforcent de rendre le monde meilleur grâce aux nouvelles technologies.

Depuis plus d'une décennie, I&E / CCI a fourni aux innovateurs du financement et des connexions vers des experts techniques, des services professionnels et un soutien à la création et au développement d'entreprise pour explorer des idées prometteuses.

I&E soutient les premières étapes du processus de développement de produits, car les risques sont plus grands et il y a moins d'accès à des services d'aide traditionnels à ce moment-là. Lors de cette étape, le soutien permet aux entreprises de survivre et de croître vers le succès et en faisant une différence dans la vie des Yukonnais.

Au cours de la dernière décennie, des entreprises telles que Kryotek Arctic Innovation Inc. ont reçu un financement de CCI / I & E. Les technologies développées grâce à ce financement ont aidé Kryotek à se positionner et être l'unique entreprise nordique à obtenir le contrat du gouvernement fédéral appelé Programme d'innovation Construire au Canada. L'entreprise a été engagée pour installer un réseau de surveillance du pergélisol dans les parcs nationaux de l'Arctique de l'Ouest.

I&E a également financé la recherche et le développement d'une technologie de pointe, développée par Kryotek, pour l'extinction d'incendie. Cette innovation permettra de sauver des vies selon l'entreprise.

Pour Nicky Rosenberg d'AirView Yukon, le département Innovation et Entrepreneuriat de l'Université du Yukon a joué un rôle déterminant dans le démarrage de son entreprise. M. Rosenberg estime qu'il a reçu une aide précieuse qui l'a aidé à obtenir un brevet pour sa technologie visuelle innovante.

« Sans le soutien d'I&E au cours de cette première étape de mon projet, je n'aurais pas pu être sur la voie du succès sur laquelle je me trouve maintenant. »

Nicky Rosenberg, Inventeur, AirView Yukon



YukonU.ca/innovation/social-enterprise

I&E est l'une des nombreuses organisations qui soutiennent les innovateurs et les entrepreneurs au Yukon. Avec l'appui des organismes fédéraux et territoriaux, ces organisations mettent l'accent sur le rôle de l'entreprise privée comme composante importante du développement économique de ce territoire.

Les entreprises yukonnaises créent des possibilités d'emploi sur l'ensemble du territoire, génèrent des revenus lorsqu'elles exportent leurs produits et services, et développent de nouvelles idées qui profitent aux Yukonnais et au reste du monde.

Des entreprises comme Core Geosciences, Kryotek Arctic Innovations, AirView Yukon, Icefield Tools et Ground Reflections démontrent la résilience, l'ingéniosité et la capacité des Yukonnais en matière d'innovation. Grâce à un mécanisme original de résolution de problèmes, les entreprises peuvent répondre à des besoins qui n'ont pas encore de solutions et ainsi créer de nouvelles technologies qui aident la planète à atteindre des objectifs communs.

Ground Reflections Electromagnetic Systems and Engineering Inc. Whitehorse, YT

John Campbell, ingénieur électricien et fondateur de Ground Reflections Electromagnetic Engineering Inc., a développé des innovations en technologie électromagnétique qui peuvent être bénéfiques pour le Nord.

Les systèmes ont souvent une infrastructure enterrée dans le sol, pour protéger le système contre les interférences électriques telles que la foudre, les ondes radio ou d'autres événements liés à l'environnement. Cette interférence est généralement filtrée et enterrée. La technologie suppose que le sol agit comme un conducteur pour l'énergie perdue. Cependant, le Nord repose sur un lit de pergélisol résistant à l'électricité. Cela a causé de nombreux problèmes technologiques intermittents dans le Nord.

Vous êtes-vous déjà demandé pourquoi votre internet tombait en panne soudainement ou pourquoi vous receviez des signaux de téléphones cellulaires faibles ? Pour M. Campbell, cela est souvent dû à une mauvaise gestion de la qualité de l'alimentation. Lorsque le système électrique ne peut pas être enterré dans le Nord, il interfère avec d'autres systèmes, provoquant des problèmes de fonctionnement. Avec de plus en plus de ménages et d'entreprises dépendant d'internet et des systèmes de communication, ces problèmes sont devenus plus difficiles à gérer.

M. Campbell s'est rendu compte qu'il n'existait pas de solution à ce problème et il s'est mis au travail. Il a contacté I&E en 2019 avec une idée qui pourrait améliorer l'efficacité, la fiabilité et la sécurité des systèmes de communication et d'alimentation fonctionnant dans les régions où le pergélisol est présent. Sur la base de sa proposition, I&E a fourni un financement et des conseils commerciaux. Au début de l'année 2020, il avait développé une solution pour les systèmes d'électrodes au sol dans le pergélisol, ainsi que des conceptions et des prototypes pour les technologies de surveillance associée.

« Nous utilisons maintenant ces technologies pour résoudre des problèmes plus importants », déclare M. Campbell. « Nous cherchons comment soutenir l'infrastructure des systèmes d'énergie renouvelable. »

Le projet actuel de Ground Reflections vise à créer une technologie qui surveille l'énergie gaspillée et trouve des moyens de la réutiliser. L'innovation s'appelle Virtual Earth Electrode Module (VEEM) et peut être utilisée pour surveiller les réseaux électriques.

M. Campbell pense que le secteur de l'agriculture pourrait bénéficier de cette technologie. Le VEEM peut être installé dans un système de clôture électrique pour indiquer aux agriculteurs et aux éleveurs si l'ensemble du système fonctionne correctement. S'il y a un défaut dans la clôture, le système peut indiquer sa localisation exacte à l'agriculteur.

« À l'ère numérique, les fabricants ont exploité l'idée de l'illusion numérique », déclare M. Campbell. « Nous avons été encouragés à ne pas regarder à l'intérieur de la boîte noire et à ne pas penser à la façon dont les choses fonctionnent. »

Avec cette technologie, M. Campbell demande aux gens de regarder à l'intérieur de cette boîte et d'apprendre comment fonctionnent leurs réseaux électriques. « Ils n'ont pas besoin de commencer à y réfléchir de façon approfondie, mais nous devons commencer à penser que c'est quelque chose que nous devons gérer. »

M. Campbell estime que le Nord présente de nombreux défis, une petite population répartie sur un vaste territoire par exemple, mais il y a de nombreuses opportunités d'innovation au Yukon, et c'est ça qui a rendu son travail possible.

« Il faut des gens ouverts d'esprit. J'ai découvert cela avec l'Université du Yukon », dit M. Campbell. « L'équipe avait beaucoup d'intérêt à m'écouter parler de quelque chose de nouveau, que je trouve important et auquel il faut réfléchir. »

« L'I&E a permis à Ground Reflections de consacrer des ressources d'ingénierie à cet effort, d'acheter des matériaux de prototypage, de tester les équipements, et d'accéder à toute l'assistance technique supplémentaire requise par le projet », indique M. Campbell.



A propos de l'auteure

Sarah Williscraft est une journaliste et conteuse multimédia basée à Fort McMurray, en Alberta. Ses reportages abordent le changement climatique, l'environnement, les arts et la culture. L'année dernière, ses reportages sur les communautés rurales et les Premières Nations de la région de Wood Buffalo ont été publiés dans Fort McMurray Today. En septembre 2021, elle préparera une maîtrise en journalisme à l'UBC. Suivez Sarah sur Twitter @s_williscraft ou pour en savoir plus sur son travail, consultez son site internet : sarahwilliscraft.com

À propos du traducteur

Isidore Champagne est un photographe passionné qui vit au Yukon depuis sa naissance. Il s'intéresse à la lecture, le journalisme et il considère le photojournalisme comme formation pour en faire un métier.

#YukonBusinessesForGood

A propos

Cette série de portraits d'entrepreneurs met en valeur des entreprises yukonnaises aux multiples impacts positifs pour leur communauté et pour la planète. A travers plusieurs témoignages, ces portraits dévoilent comment l'entrepreneuriat social peut jouer un rôle positif en adressant les valeurs partagées depuis longtemps par de nombreux yukonnais et qui forment aujourd'hui les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies. Le programme de développement durable à l'horizon 2030 définit un plan sur 15 ans visant à réaliser ces objectifs, repris par 192 pays, incluant le Canada.

Cette série financée par Emploi et Développement Social Canada offre une expérience rémunérée à de jeunes journalistes canadiens.

YukonU Innovation & Entrepreneurship (I&E)

Pour plus amples informations sur le financement et les programmes offerts aux innovateurs basés au Yukon par le département d'Innovation et Entrepreneuriat de l'Université du Yukon, visitez YukonU.ca/innovation

