



EIPCCP

CONSULTER LES PEUPLES
AUTOCHTONES SUR LA POLITIQUE
RELATIVE AUX CHANGEMENTS

FÉVRIER 2025 / ÉDITION 22

BULLETIN D'INFORMATION

BULLETIN D'INFORMATION SUR L'ENVIRONNEMENT, LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, LA CONSERVATION ET LA BIODIVERSITÉ²

Technologie du futur : l'invention d'un avenir plus écologique

Le présent numéro met en lumière les innovations technologiques environnementales et les puissants projets d'énergie durable dirigés par les Autochtones qui contribuent de façon positive au changement. Avec plus de 200 nouvelles initiatives en énergie renouvelable en cours dans le pays, les peuples autochtones mobilisent le [savoir traditionnel](#) et la [technologie de pointe](#) pour créer des solutions plus adaptées à une planète plus saine. Du centre de bioénergie révolutionnaire du conseil tribal de Meadow Lake aux innovations dirigées par les Inuits, comme SmartICE, ces projets démontrent que la culture, la résilience et l'innovation peuvent ouvrir la voie vers un avenir viable.

SUITE À LA PAGE SUIVANTE



Panneaux solaires et éoliennes, Getty Photos



Innovation Autochtone : Alimentation Durable de la Communauté

En réduisant l'utilisation du diesel, les communautés construisent des systèmes énergétiques résilients qui réduisent les dommages environnementaux et offrent des avantages locaux, tels que la création d'emplois, la formation technique et la croissance économique. De nombreux projets intègrent des systèmes hybrides, du stockage d'énergie et des réseaux intelligents, démontrant ainsi que la durabilité et l'innovation peuvent aller de pair. En plus d'appuyer la

transition du Canada vers un avenir à faible émission de carbone, ces initiatives dirigées par les Autochtones offrent un puissant exemple au reste du monde.



De gauche à droite : Éoliennes, Getty Photos ; Des personnes installant des panneaux solaires sur une maison, Getty Photos ; Sculpture en pierre Inukshuk à English Bay Beach, Vancouver, Getty Photos.



Pleins feux : conseil tribal de Meadow Lake (CTML)

Le conseil tribal de Meadow Lake, dans le nord-ouest de la Saskatchewan, marque l'histoire avec le premier centre de bioénergie appartenant à 100 %

à des Autochtones au Canada. Ce projet de 100 millions de dollars transforme les déchets de bois en énergie propre, ce qui remplace le four wigwam désuet

Haut : Extérieur, BioEnergy Centre, image tirée de la présentation MLTC CCAB, <https://norsask.ca>.

Gauche : Intérieur, BioEnergy Centre, image tirée de la présentation MLTC CCAB, <https://norsask.ca>.



et nocif pour l'environnement précédemment utilisé par [NorSask Forest Products](#), la plus grande scierie appartenant à de Premières Nations dans le pays.

Le centre génère suffisamment de chaleur et d'électricité pour alimenter environ 5 000 foyers, tout en visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre de plus d'un million de tonnes au cours des 25 prochaines années. La participation des Autochtones a été essentielle à son succès : 35 millions de dollars de contrats ont été attribués à des entreprises autochtones, et

sept des 13 employés du centre s'identifient comme autochtones.

Ce qui rend le projet vraiment spécial c'est la façon dont il intègre les valeurs traditionnelles à chaque étape. Le projet utilise toutes les parties de l'arbre, ce qui rend hommage à la terre et aux conseils des aînés locaux, tout en abordant les grands défis climatiques. De plus, les bénéfices du centre sont réinvestis directement dans la communauté, finançant des programmes en santé, en éducation et en logement.

Un tracteur charge du bois sur un semi-remorque chez NorSask Forest Products. Photo de [Bonnie Allen/CBC](#)

Homme inuit dans le paysage arctique, Getty Images

Technologie environnementale dans le Nord

Les communautés inuites dans l'Arctique sont aux premières lignes du changement climatique. Les hivers plus doux signifient une glace plus mince et des saisons de glace « sécuritaires » plus courtes, rendant les activités traditionnelles, comme la chasse et la pêche plus risquées que jamais. Même des maisons entières ont sombré dans la mer à mesure que le pergélisol fond. Pour les Inuit, la glace n'est

pas seulement une autoroute ou un terrain de chasse : elle est au cœur de leur identité, de leur culture et de leurs moyens de subsistance. Toutefois, les conditions de glace imprévisibles menacent également le tourisme, la pêche et d'autres économies locales. Le défi? Trouver des renseignements sur la glace de mer qui sont accessibles, exacts et faciles à comprendre.





Pleins feux : SmartICE

SmartICE est une solution magique dirigée par les Inuit, qui aide les communautés à s'adapter aux changements. Fondée en 2017 à St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador), cette initiative combine la technologie et le savoir traditionnel pour surveiller et cartographier la glace de mer. Voici la façon dont elle fonctionne :

- **SmartBUOY** : Capteurs stationnaires mesurant l'épaisseur de la glace;
- **SmartQAMUTIK** : Capteurs mobiles remorqués sur des

traîneaux, fournissant des données en temps réel sur la glace le long des sentiers communautaires.

En utilisant des images satellites, des rapports sur le terrain et des connaissances écologiques traditionnelles, SmartICE génère des cartes à code de couleur « **décoller, lentement, ne pas décoller** » tous les 7 à 10 jours (ou plus souvent pendant le gel ou le dégel). Ces cartes aident les voyageurs à planifier des itinéraires plus sécuritaires et à réduire les risques. Une application conviviale permet

également aux voyageurs de consulter les mises à jour, de suivre les changements d'épaisseur de la glace et de contribuer leurs propres observations. Depuis 2018, SmartICE a surveillé plus de 19 000 kilomètres de glace de mer.



La communauté d'abord

Au cœur de SmartICE, il y a la communauté. L'innovation fonctionne comme une entreprise sociale ancrée dans les valeurs inuites, qui crée des emplois et des possibilités de formation pour les Inuit. À Nain, le centre de production du Nord forme les jeunes à la construction et à l'exploitation de la technologie, combinant les

compétences techniques et le perfectionnement personnel.

En entretenant le bien-être social, la technologie et le savoir traditionnel inuit, SmartICE est bien plus qu'un outil : c'est une bouée de sauvetage pour les communautés qui naviguent dans un Arctique en rapide évolution.

Une personne conduit une motoneige transportant la technologie SmartICE derrière elle le long des eaux gelées, avec des montagnes enneigées en arrière-plan. Photo de [Michael Schmidt](#).



Ressources en formation environnementale et perfectionnement des compétences techniques

La trousse des gardiens autochtones, un projet de Nature United, a compilé une liste de programmes de formation complets créés en collaboration avec des communautés autochtones et diverses institutions d'éducation au Canada.

- [BEAHR – Formation environnementale pour les communautés autochtones](#)
- [Ateliers du Centre for Indigenous Environmental Resources \(CIER\)](#)
- [Premières Nations côtières/ Université de l'île de Vancouver – site Web du programme de formation des techniciens d'intendance et brochure](#)
- [Conseil des Nanwakolas/ Université de l'île de Vancouver – programme de](#)

[formation des techniciens d'intendance](#)

- [Corsebrook Research Institute de la Saint Mary's University : programme de formation des gardiens de la nation innue](#)
- [Programme de certificat de technicien en environnement destiné aux communautés autochtones de l'Université de l'île de Vancouver](#)
- [Formation d'observateurs des pêches d'Ecotrust Canada](#)
- [Programme et protocoles, formation et certification du Réseau canadien de biosurveillance aquatique \(RCBA\)](#)
- [Programmes de formation d'Arctic Response \(certificats, sécurité, survie, etc.\)](#)

- [Collège Lakeland – diplômes en gestion de l'environnement \(postes de gestionnaire et de cadre\)](#)
- [Native Education College – certificat d'intendance des terres autochtones](#)

Historiquement, la défense traditionnelle de l'environnement a souvent exclu la voix des peuples autochtones, mais une prise de conscience croissante de la crise climatique change cela. Même le changement climatique atteint le point de bascule, la mobilisation éthique et les partenariats alimentent un changement significatif. Les projets indiqués dans le présent article sont la preuve des sagesses uniques que les peuples autochtones apportent à la guérison de notre planète.

Livres sur une étagère, Getty Images



Vue depuis Mont Cascades et la rivière Rideau dans les collines de la Gatineau près d'Ottawa, Getty Photos.



Les femmes, les filles, les personnes bispirituelles et les personnes à identité de genre diverse autochtones possèdent une connaissance inestimable qui peut créer les changements de paradigme nécessaires à la lutte contre la crise. Ces perspectives influencent de plus en plus le dialogue sur l'action climatique dans son ensemble, ce qui démontre combien le leadership autochtone est indispensable à la création d'un avenir viable pour tous.