

QUEST

QUEST est la voix des collectivités énergétiques intelligentes au Canada. Les collectivités énergétiques intelligentes profitent d'une meilleure efficacité énergétique, d'une fiabilité accrue, de coûts moindres et d'une diminution des émissions de gaz à effet de serre. En tant qu'influenceur, d'agent de liaison et d'éducateur, QUEST appuie les gouvernements, les services publics et les fournisseurs d'énergie, le secteur du bâtiment et du développement, et les fournisseurs de solutions afin de développer le marché des collectivités énergétiques intelligentes.

SERVICES DE CONSEIL

QUEST offre des services fiables et indépendants pour vous aider à réussir sur le marché des collectivités énergétiques intelligentes.

questcanada.org/advisoryservices

PARTICIPER

Inscrivez-vous à notre liste d'envoi pour obtenir les dernières nouvelles sur la recherche, les événements et les services des collectivités énergétiques intelligentes près de chez vous.

questcanada.org

SERVICES AUX ABONNÉS

Les abonnés de QUEST profitent d'outils et de services avancés pour s'établir en tant que leaders dans les collectivités énergétiques intelligentes.

questcanada.org/subscribers



VERS UN AVENIR ÉNERGÉTIQUE POSITIF DANS LES COLLECTIVITÉS NORDIQUES ET ÉLOIGNÉES

RAPPORT SOMMAIRE

25 JUILLET 2018



QUEST



Canada

Yukon



REMERCIEMENTS

Auteurs

Brent Gilmour, QUEST
 Eddie Oldfield, QUEST
 Helen Platis, QUEST
 Ericka Wicks, QUEST

Révision

Tonja Leach, QUEST

Conception et mise en page

Ana Mesquita Design

QUEST aimerait remercier Gordon Van Tighem, le modérateur et président de l'atelier, les conférenciers et les participants pour leur participation à l'atelier et leurs contributions au rapport sommaire. Nous aimerions remercier les partenaires de l'atelier, Ressources naturelles Canada (RNC) et les gouvernements des Territoires du Nord-Ouest, du Nunavut, du Yukon et de la Colombie-Britannique pour leur appui qui a rendu l'atelier possible. Nous tenons également à souligner l'aide apportée par l'Arctic Energy Alliance et la Community Energy Association pour la promotion de l'atelier.

De plus, nous aimerions remercier les 60 participants et plus qui ont assisté à l'événement et qui nous ont fait part de réflexions et de commentaires significatifs. Les trois territoires étaient bien représentés, de même que les provinces de la Colombie-Britannique, de l'Alberta et de Terre-Neuve. Les participants du Nunavut comprenaient la Qulliq Energy Corporation et les hameaux de Kugluktuk, Gjoa Haven et Pangnirtung. Parmi les participants des Territoires du Nord-Ouest, l'on comptait la Northwest Territories Association of Communities, le gouvernement communautaire de Whati et la Ville de Yellowknife. Les participants du Yukon comprenaient le Centre de recherches du Yukon, Kluane Community Development LP et Gúnta Business Consulting.

Tous droits réservés © QUEST – Quality Urban Energy Systems of Tomorrow, 2018.
 Ces documents peuvent être reproduits en tout ou en partie sans frais ou permission écrite, à condition que les sources pertinentes soient mentionnées et qu'aucune modification ne soit apportée au contenu.
 Tous les autres droits sont réservés.

Les analyses et points de vue dans ces documents sont ceux de QUEST et ne reflètent pas nécessairement ceux des sociétés affiliées de QUEST (y compris les parrains, les bailleurs de fonds, les membres et les autres participants). Les sociétés affiliées de QUEST n'approuvent ni ne garantissent aucune partie ou aucun aspect de ces documents, et ne sont pas responsables (directement ou indirectement) des problèmes qui pourraient être liés à ces documents.

QUEST

QUEST est la voix des collectivités énergétiques intelligentes au Canada. Ces collectivités profitent d'une meilleure efficacité énergétique, d'une fiabilité accrue, de coûts moindres et d'une diminution des émissions de gaz à effet de serre. Dans le cadre de son rôle d'influenceur, d'agent de liaison et d'éducateur, QUEST appuie les gouvernements, les services publics et les fournisseurs d'énergie, le secteur du bâtiment et du développement, et les fournisseurs de solutions en vue de faire croître le marché des collectivités énergétiques intelligentes.

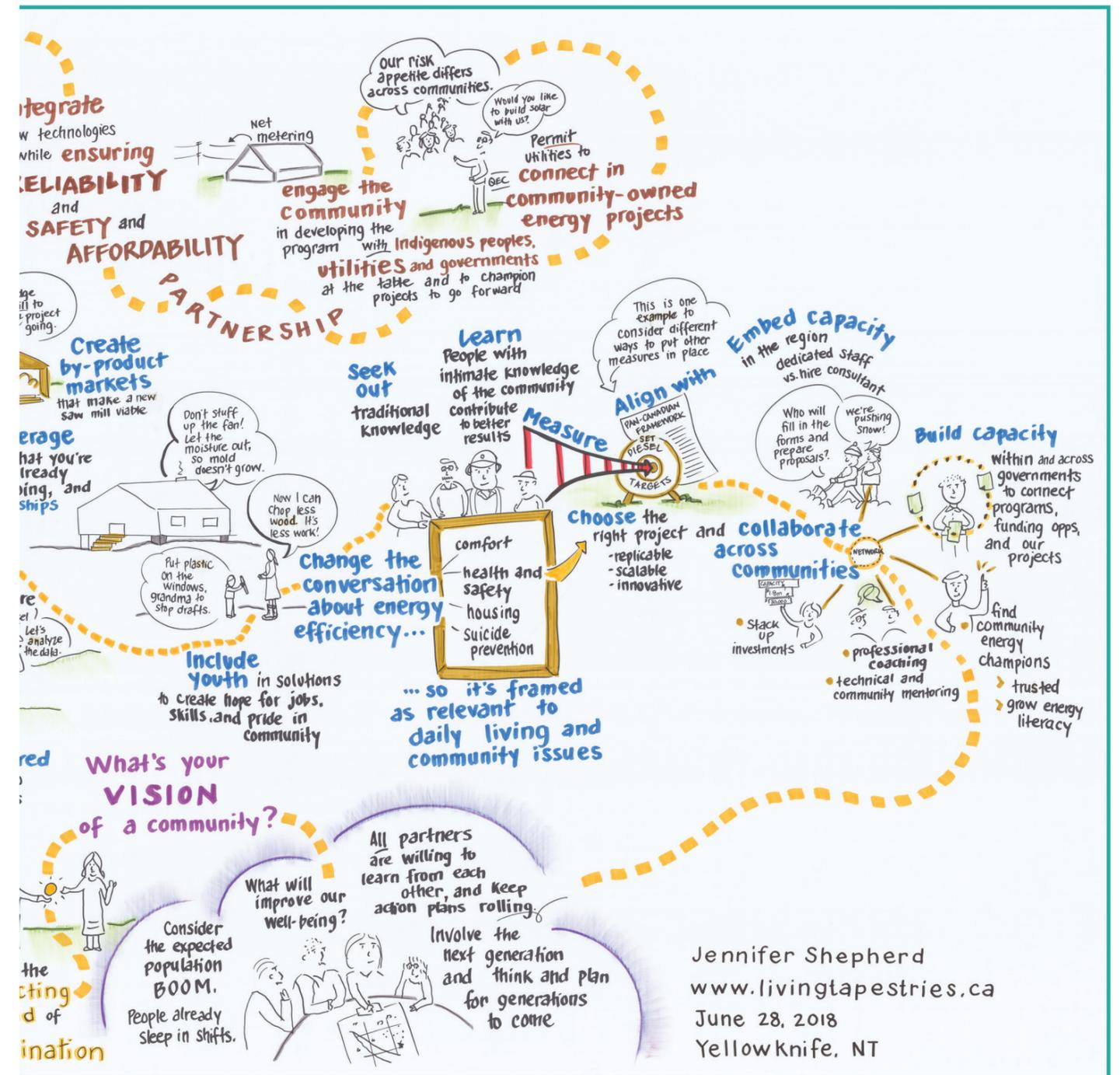
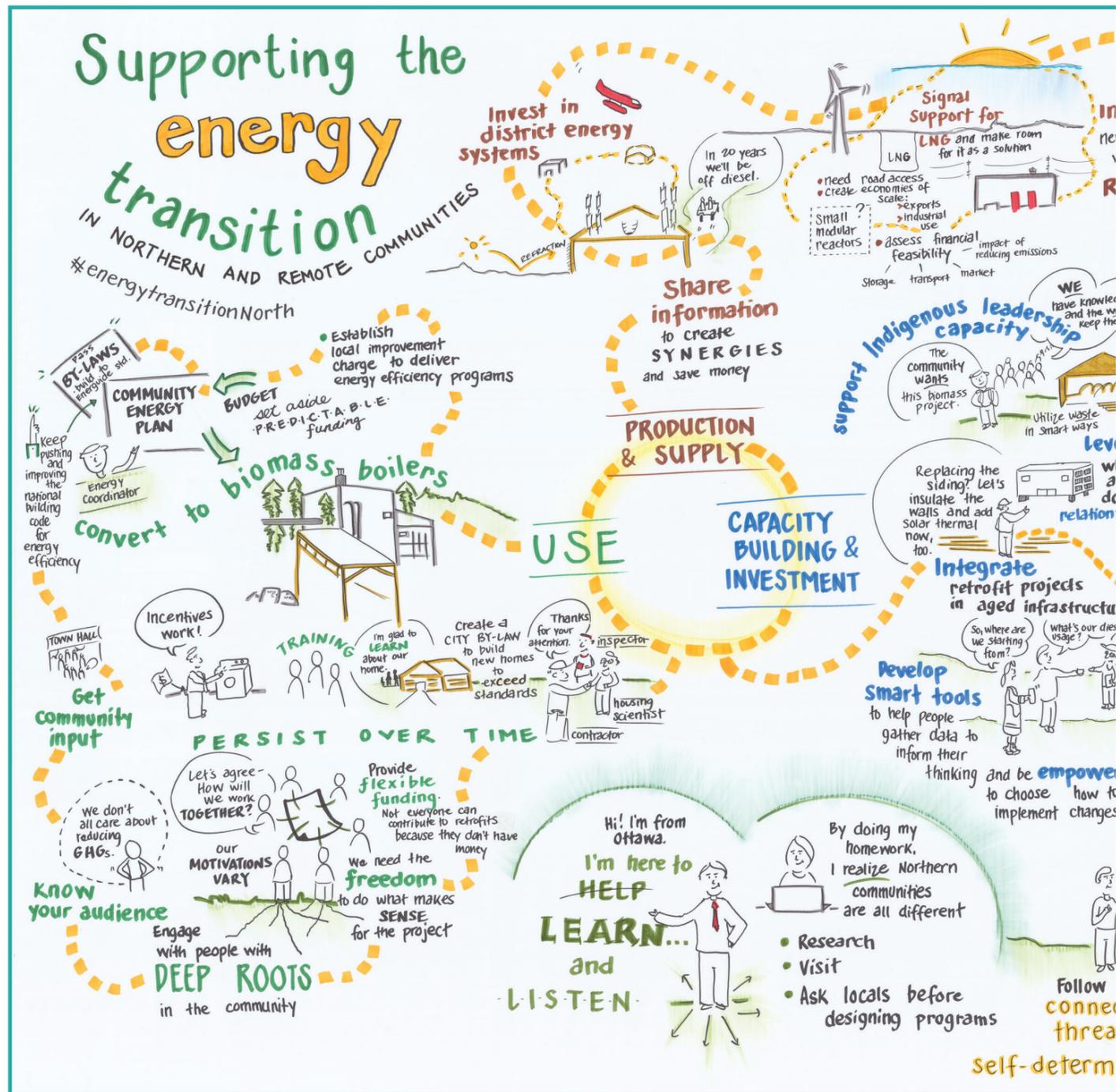


Figure 1 : Soutenir la transition énergétique dans les collectivités nordiques et éloignées



INTRODUCTION

Les collectivités nordiques et éloignées du Canada¹ dépendent fortement des services énergétiques – chauffage, transport et électricité – pour leur sécurité, leur durabilité et leur croissance économique. Ces collectivités sont sur le point de changer. Par exemple :

- La plus grande partie de l'environnement bâti existant a été construit à partir du milieu du siècle dernier et devra faire l'objet de travaux de rénovation au cours des prochaines décennies;
- Avec la venue des changements climatiques, les systèmes de transport traditionnels, y compris les routes d'hiver, sont menacés, ce qui a des répercussions sur l'accès à des sources fiables de carburant;
- De nombreuses collectivités connaissent un changement démographique et, conséquemment, cela nécessite de plus en plus une gestion stricte des coûts;
- Les innovations technologiques influent sur les préférences en matière de mode de vie et les pratiques commerciales qui modifient les habitudes de consommation d'énergie.

Par conséquent, les collectivités nordiques et éloignées présenteront une nouvelle image, ce qui influencera la manière dont ces collectivités produiront de l'énergie, la consommeront et se déplaceront.

Poussées par la nécessité de réagir à un environnement économique changeant rapidement et d'améliorer la qualité de vie, les collectivités nordiques et éloignées explorent et mettent en œuvre des mesures locales qui diminueront leurs besoins énergétiques actuels et futurs.

En vue d'explorer les défis et les possibilités propres aux collectivités nordiques et éloignées en matière d'énergie, QUEST, Ressources naturelles Canada (RNCan), et les gouvernements des Territoires du Nord-Ouest, du Nunavut, du Yukon et de la Colombie-Britannique ont collaboré pour offrir l'atelier *Soutenir la transition énergétique dans les collectivités nordiques et éloignées* le 28 juin 2018 à Yellowknife (TN-O), en prévision de la Conférence des ministres de l'Énergie et des Mines de 2018 (CMEM) qui aura lieu du 12 au 14 août 2018 à Iqaluit (NU).

Réunissant plus de 60 participants, dont des représentants des gouvernements territoriaux, provinciaux, fédéraux et des Premières Nations, des organismes autochtones régionaux et communautaires, des services publics ainsi que des intervenants des industries locales, l'atelier était réparti en trois thèmes : Renforcement des capacités et investissements, Utilisation finale de l'énergie et efficacité énergétique, et Production et offre d'énergie.

À partir des discussions, une série de messages et de considérations clés ont été élaborés à l'intention des décideurs qui seront communiqués lors de la CMEM. Un aperçu thématique des discussions a été saisi en temps réel et est présenté à la Figure 1 – Soutenir la transition énergétique dans les collectivités nordiques et éloignées.



¹ L'utilisation du terme collectivités dans le présent rapport englobe les collectivités autochtones.

MESSAGES ET CONSIDÉRATIONS CLÉS POUR LES DÉCIDEURS

En tenant compte des discussions qui ont eu lieu, les messages et les considérations clés suivants ont été formulés à l'intention des décideurs :

1. Veiller à ce que les futurs programmes et services liés à la transition énergétique répondent adéquatement aux besoins et aux priorités des collectivités nordiques et éloignées.

- Les futurs programmes de transition énergétique devraient être souples et adaptables, fondés sur les besoins déterminés et s'appuyer sur les observations nouvelles et passées des collectivités et de l'industrie, en reconnaissant que chaque collectivité est unique.
- Préparer un exposé sur la transition énergétique basé sur les priorités des collectivités nordiques et éloignées – la sécurité, des logements adéquats, la santé et le bien-être, la prospérité économique et l'autodétermination – respectueux de ces priorités, et qui peut être parrainé par les collectivités nordiques et éloignées.
- Faire participer les membres des collectivités à la conception des programmes, et offrir aux intervenants du Nord et des régions éloignées la possibilité d'évaluer la pertinence des programmes visant à répondre aux priorités du Nord avant de les officialiser.

2. Par la collaboration, veiller à ce que les ressources humaines et les compétences nécessaires soient disponibles pour mettre en œuvre la transition énergétique.

- Élaborer un plan de transition énergétique détaillé pour les collectivités nordiques et éloignées à l'aide de stratégies générales et concertées, de partenariats et de financement entre tous les ordres de gouvernement, l'industrie et les collectivités.

- Mettre sur pied un groupe de travail intergouvernemental pour faciliter l'apprentissage mutuel, l'efficacité opérationnelle et financière, et soutenir l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de transition énergétique pour le Nord.
- Simplifier les processus administratifs pour les programmes de transition énergétique, en particulier pour les collectivités nordiques et éloignées, et veiller à ce que de nouveaux fonds soient investis dans le renforcement des capacités afin d'habiliter les champions des collectivités locales à mettre en œuvre la transition énergétique.



Les séances d'information ne sont pas des consultations. Les services publics et les gouvernements doivent faire participer et inclure les collectivités nordiques et éloignées et les membres autochtones avant et pendant l'élaboration de programmes et dans le cadre de leur mise en œuvre

Bill Williams

Agent de développement économique,
Hameau de Kugluktuk

3. Contribuer activement au partage de l'information et des leçons tirées en vue de faire progresser la mise en œuvre des projets liés à la transition énergétique.

- Développer des politiques et créer des programmes qui facilitent l'accès des collectivités nordiques et éloignées aux données et à l'information du gouvernement et de l'industrie. Travailler avec l'industrie afin d'établir des partenariats et d'élaborer des outils pour éclairer la réflexion et soutenir la mise en œuvre des projets.
- Investir dans des activités significatives de renforcement des capacités et des partenariats, y compris avec l'industrie, qui permettent aux collectivités nordiques et éloignées de partager les leçons tirées et les pratiques exemplaires, d'appuyer le développement économique et la création d'emplois locaux et de s'entraider dans la transition énergétique dans le Nord.

Tirer parti des ressources locales et des carburants accessibles dans la mesure du possible

Dans le Nord, la production d'électricité est de plus en plus assurée par des sources plus propres, y compris l'énergie solaire et hydroélectrique, et par l'utilisation de batteries de stockage là où cela a du sens. La plus grande partie du chauffage, qui est la principale forme de demande d'énergie dans le Nord, continue d'être satisfaite par des sources d'énergie conventionnelles plus coûteuses, comme le diesel et le mazout de chauffage. Toutefois, l'accès aux sources locales d'énergies renouvelables devient de plus en plus courant. Par exemple, la biomasse a été intégrée avec succès dans l'ensemble du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest comme combustible de chauffage principal et des projets de biomasse sont entrepris en collaboration avec les services publics locaux et les organismes provinciaux. « Les mégaprojets » sont moins réalistes dans la plupart des collectivités nordiques et éloignées où la demande d'énergie est modeste et où les augmentations progressives de la demande sont comblées le plus efficacement par des augmentations marginales de l'offre locale.

L'accès local au gaz naturel et la possibilité de transporter le gaz naturel liquéfié sont également des solutions viables pour les collectivités nordiques et éloignées en vue de diminuer la dépendance au diesel et au mazout de chauffage (sous toutes ses formes)² pour le chauffage au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest. L'établissement de longues chaînes d'approvisionnement qui regroupent la demande peut améliorer la viabilité économique du gaz naturel destiné à la consommation intérieure et à l'exportation.

Projet de gaz naturel liquide à Inuvik³

Inuvik possède deux centrales électriques, l'une au diesel et l'autre au gaz naturel. Ikhil, un puits de gaz naturel dans le delta du Mackenzie, a alimenté l'usine au gaz naturel de 1999 à 2012, soit jusqu'à ce que le gaz cesse de couler. Les génératrices diesel d'Inuvik, utilisées comme source d'énergie de secours pour la ville, ont produit l'électricité de la ville en 2013, tandis que la Société d'énergie des Territoires du Nord-Ouest cherchait des solutions. Depuis novembre 2013, les génératrices fonctionnent au gaz naturel liquide (GNL), importé du sud du Canada par camion sur la route de Dempster. Le gaz naturel liquide a un dossier de sécurité remontant à 1964 et est un combustible propre et sécuritaire qui coûte environ 10 à 15 % moins cher que le diesel et qui réduit les émissions de gaz à effet de serre d'environ 25 %. La Société d'énergie des Territoires du Nord-Ouest étudie actuellement la possibilité d'approvisionner en gaz naturel liquide d'autres collectivités situées sur le réseau routier, pour alimenter les génératrices communautaires en combinaison avec le diesel.

Système de chauffage centralisé de la Première nation de Kluane

Depuis 1998, la collectivité de la Première nation de Kluane convertit les déchets de bois produits par les feux de forêt locaux et les infestations d'insectes en chaleur qu'elle distribue au moyen d'un système énergétique centralisé pour les besoins locaux de chauffage à Burwash Landing, au Yukon. Les déchets de bois sont brûlés dans une chaudière pour chauffer le glycol qui circule dans le système de chauffage centralisé et les radiateurs pour chauffer trois bâtiments locaux, dont le bâtiment administratif principal de la collectivité, un bâtiment de menuiserie et le bâtiment Jacquot qui abrite une salle communautaire, une garderie, un centre pour les jeunes et les aînés et un gymnase – un total d'environ 17 000 pieds carrés. La collectivité prévoit d'ajouter deux autres bâtiments au système à l'avenir, qui totaliseront 1 900 pieds carrés supplémentaires. Les bâtiments disposent également de chaudières de secours et de brûleurs à mazout en cas de panne.



Écoutez-nous. Nous [les résidents du Nord] continuons de parler des mêmes choses avec le gouvernement année après année, mais les politiques et les programmes ne reflètent pas les besoins du Nord

Colin Asselstine

Directeur général,
Kluane Community Development LP

² Le mazout de chauffage est un terme générique de l'industrie regroupant une variété de produits potentiels, de formulations et de compositions (diesel de route standard no 2, diesel no 1, kérosène, K-1, kérosène, JP-1, diesel agricole, diesel no 2, mazout de chauffage domestique/huile à chauffage no 4, ou mazout de chauffage/huile de chauffage/huile à chauffage no 6) qui peuvent être vendus et utilisés pour le chauffage.

³ Source: <https://www.ntpc.com/smart-energy/how-to-save-energy/inuvik-lng-project>

Permettre l'autodétermination

Les résidents des collectivités nordiques et éloignées croient fermement à la capacité de s'autodéterminer. Les gouvernements, les services publics et les fournisseurs de services peuvent adopter des politiques qui permettent aux collectivités de mettre en œuvre des projets locaux et d'en tirer des avantages économiques, une amélioration du bien-être et un renforcement des capacités. Dans l'ensemble des collectivités, des succès sont obtenus localement grâce à la participation communautaire et, surtout, à l'appropriation des projets énergétiques. Les collectivités, les gouvernements, les services publics et les autres intervenants devraient tenir des discussions pour déterminer ce qui est nécessaire pour atteindre l'autodétermination, puis agir en fonction de ce qui a été entendu. Permettre la production indépendante d'électricité et de chaleur, fournir un financement à l'innovation pour les services publics et les technologies, et mettre en œuvre des solutions adaptées aux conditions climatiques et foncières locales sont des outils qui favorisent la croissance économique, construisent des collectivités inclusives et résilientes, et soutiennent une économie à faibles émissions de carbone.



Système éolien-hydrogène-diesel des îles Ramea

La collectivité insulaire éloignée des îles Ramea, à Terre-Neuve-et-Labrador, compensera ses besoins en diesel en produisant de l'électricité au moyen d'éoliennes et en utilisant un électrolyseur pour stocker l'énergie excédentaire lorsque l'offre d'énergie éolienne dépasse la demande. Un générateur alimenté à l'hydrogène (250 kW) convertit ensuite l'hydrogène stocké en électricité au besoin. La capacité éolienne contribuera à l'objectif de répondre à la totalité de la demande d'électricité des îles avec des sources propres dans certaines circonstances.

Projet d'énergie solaire à Old Crow

L'objectif du projet d'énergie solaire à Old Crow est de trouver une solution de rechange à la production d'électricité à partir du diesel dans Old Crow, au Yukon, en vue de réduire le transport aérien de carburant vers la collectivité et les risques environnementaux connexes et de démontrer la viabilité des projets d'énergie solaire à pénétration élevée appartenant aux Premières Nations dans le Nord canadien. Le projet d'énergie solaire à Old Crow consiste en une installation de production d'énergie solaire de 940 kilowatts orientée est-ouest afin de profiter au maximum des longues heures de lumière du jour et du grand arc du soleil d'été dans l'Arctique. Le projet fournira 650 mégawatts à l'heure par année au réseau électrique. La production d'énergie solaire réduira la quantité de carburant utilisée par les générateurs de la collectivité de 190 000 litres de diesel par année et diminuera les émissions de gaz à effet de serre de 680 tonnes de CO₂ annuellement et générera des revenus discrétionnaires qui seront dirigés vers des initiatives de développement communautaire.

FACILITER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DANS LES COLLECTIVITÉS NORDIQUES ET ÉLOIGNÉES

En se fondant sur les discussions interactives en table ronde, les idées suivantes ont été retenues :

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET INVESTISSEMENTS

Le renforcement des capacités et l'expansion et l'évolution des investissements dans les projets énergétiques communautaires sont essentiels pour aider les collectivités nordiques et éloignées à faire la transition vers une économie à faibles émissions de carbone. Parmi les obstacles courants, l'on compte : l'accès limité à la formation – ce qui entraîne des compétences techniques et analytiques moindres, de faibles connaissances en matière d'énergie et en analyse de rentabilisation – des ressources limitées pour demander du financement et superviser la mise en œuvre des projets, et des programmes de financement qui ne répondent pas adéquatement aux besoins, aux réalités et aux échéanciers des collectivités nordiques et éloignées.

Programme Catalysts 20/20, The ICE Network

Catalysts 20/20 est un programme interactif de mentorat et d'apprentissage par les pairs conçu en vue de soutenir les collectivités autochtones qui se lancent dans des projets d'énergie propre. En travaillant en collaboration avec les dirigeants autochtones et les praticiens de l'énergie propre de tout le pays, Catalysts 20/20 acquiert les compétences et les outils nécessaires pour maximiser les avantages sociaux et économiques dont les collectivités profitent grâce au développement de projets d'énergie propre – y compris l'efficacité énergétique, l'énergie solaire, éolienne, hydroélectrique, de biomasse et géothermique, sur réseau et hors réseau.



Une fois que vous avez visité une collectivité nordique, vous n'avez visité qu'une seule collectivité nordique

Cathy Cottrell

*Planificatrice principale de l'énergie,
gouvernement du Yukon
— Direction générale de l'énergie*

Des investissements soutenus sont essentiels pour renforcer le soutien et assurer la capacité à long terme

Partout dans le Nord, le roulement de personnel et d'expertise technique est élevé. Même si les collectivités ont la volonté de mettre en œuvre des projets, elles ont de la difficulté à les faire progresser en raison des changements continus de programmes et de l'incapacité de maintenir un savoir institutionnalisé des services énergétiques ou d'avoir accès à l'expertise et à l'expérience nécessaires. Des organisations comme l'Arctic Energy Alliance, le Collège de l'Arctique du Nunavut et des programmes comme Catalyst 20/20 cherchent à établir des compétences, des talents et des capacités essentielles.

Toutefois, en raison du vaste territoire à couvrir, le rythme d'adoption et de transformation est lent. Les activités de renforcement des capacités sont mieux dirigées vers des projets qui peuvent être inclus dans les opérations quotidiennes ou le tissu de la collectivité, comme la récolte et l'utilisation de la biomasse pour l'énergie thermique, et ceux qui emploient de nombreuses personnes, y compris les jeunes.

Investir dans des champions locaux et soutenir le transfert des connaissances dans le Nord

Les projets énergétiques qui ont le plus de répercussions – ceux qui augmentent l'autodétermination des collectivités, améliorent la fiabilité et créent des avantages économiques – se déroulent à l'échelle locale. Pour tirer pleinement profit des avantages liés aux projets énergétiques communautaires dans le Nord, les champions locaux doivent être encouragés et habilités afin que les collectivités puissent déterminer la voie à suivre pour atteindre leurs objectifs en matière d'énergie. Les champions locaux fournissent les connaissances locales nécessaires pour faire en sorte que le projet réponde aux besoins des collectivités, fournissent un soutien à la mise en œuvre du projet et veillent à ce que les connaissances soient transférées à tous les intervenants afin qu'un projet se poursuive avec succès. Le partage des connaissances entre les collectivités et les gouvernements allégera le fardeau de développement des projets subséquents, en particulier pour les collectivités dont les capacités sont limitées.

Créer et exploiter des partenariats novateurs et locaux dans la mesure du possible

Cela ne rend service à personne de faire avancer individuellement les projets énergétiques. Collaborer avec des partenaires non traditionnels crée un écosystème communautaire de soutien qui accroît la motivation et renforce le capital social, communautaire et de leadership et stimule les investissements dans les projets énergétiques. Les organismes responsables du financement doivent faire preuve de souplesse pour permettre la réalisation de projets pluriannuels et faciliter le soutien technique et juridique, le développement des capacités et le soutien à l'innovation et au partage des connaissances, notamment par des partenariats. Les services publics peuvent augmenter l'adoption de leurs services en s'adressant aux collectivités pour connaître leurs besoins, l'utilisation des terres et la conception de leurs offres. Les collectivités peuvent établir des partenariats avec des établissements d'enseignement locaux pour renforcer les capacités techniques. De même, les entreprises, l'industrie et les organisations locales peuvent participer en fournissant des ressources humaines.

UTILISATION FINALE DE L'ÉNERGIE ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Diminuer la demande d'énergie et la consommation d'énergie s'avère essentiel pour aider toutes les collectivités – et non seulement les collectivités nordiques et éloignées – à faire la transition vers un avenir sobre en carbone. Cependant, en raison d'un parc de logements inadéquat, d'un faible niveau de connaissances en matière d'énergie, de la difficulté d'acquiescer des technologies et des matériaux de construction éconergétiques et de la difficulté de gérer des programmes dans une vaste région, les collectivités nordiques et éloignées font souvent face à des défis lorsqu'elles veulent concrétiser les avantages de l'efficacité énergétique et de la conservation de l'énergie.

Projet pilote d'amélioration éconergétique à Iqaluit

Le projet pilote d'amélioration éconergétique s'est concentré sur 40 bâtiments gouvernementaux à Iqaluit, au Nunavut, dans le but de réduire la consommation d'énergie d'au moins 20 % dans tous les bâtiments. Cinquante mesures d'efficacité énergétique ont été mises en œuvre dans ces bâtiments, y compris la modernisation des systèmes de chauffage, ventilation et climatisation, l'installation de détecteurs de mouvement, de lumières DEL, d'urinoirs sans eau et l'amélioration de l'efficacité des moteurs. Un mur Trombe-Michel a également été installé sur un bâtiment, tout comme des systèmes de récupération de la chaleur des cheminées des chaudières. Le projet a permis de réduire de 20 % les coûts annuels d'électricité, de 23 % les coûts du mazout, de 23 % la consommation annuelle d'eau et de 20 % les émissions de GES (1 550 tonnes).

Des mesures d'efficacité énergétique peuvent aider à relever les défis en matière de logement

S'il est vrai que pour réaliser pleinement des gains d'économie d'énergie il faut des logements adéquats et appropriés, il est tout aussi vrai qu'une diminution des coûts énergétiques aujourd'hui permettrait d'accorder des fonds supplémentaires à l'augmentation du nombre et de la qualité des options de logement dans les collectivités nordiques et éloignées. Par conséquent, plutôt que de chercher à réaliser uniquement des gains d'efficacité énergétique, il faudrait faire participer les sociétés d'habitation à des stratégies visant à réduire les coûts énergétiques tout en mettant sur pied des initiatives complémentaires, comme accroître les connaissances en matière d'énergie, mettre en œuvre des programmes et des services d'efficacité énergétique et renforcer les règlements et les codes du bâtiment.

Accroître l'accès à toutes les formes de produits, de services et d'approches d'efficacité énergétique

L'efficacité énergétique et la conservation de l'énergie sont une priorité reconnue par toutes les collectivités nordiques et éloignées en vue de réduire la consommation d'énergie, les coûts énergétiques et les émissions, tout en améliorant la résilience et la prospérité. Nombre de produits éconergétiques disponibles dans les collectivités du Sud ne sont pas souvent disponibles dans les collectivités nordiques et éloignées, ce qui complique la mise en œuvre complète des programmes énergétiques, surtout en ce qui concerne le chauffage des bâtiments et le transport. Même si des organismes comme l'Arctic Energy Alliance et le Centre de solutions pour les énergies propres au Yukon, ainsi que des organismes gouvernementaux dans tous les territoires, accomplissent de bons progrès, ce n'est qu'occasionnellement que des investissements soutenus sont réalisés et que des services pour les programmes d'amélioration de l'efficacité énergétique et du soutien au développement de nouveaux bâtiments à haut rendement énergétique sont offerts.



Au lieu de dire « Bonjour, je suis d'Ottawa et je suis ici pour aider », dites « Bonjour, je suis d'Ottawa et je suis ici pour apprendre »

Gordon van Tighem

Président, Régie des entreprises de service public des Territoires du Nord-Ouest
Ancien maire de Yellowknife



Chaque collectivité nordique et éloignée a des besoins énergétiques et sociaux uniques

Une seule et unique approche ne fonctionne pas pour les collectivités nordiques et éloignées. Chaque collectivité a ses propres besoins énergétiques et ses propres enjeux socio-économiques qui nécessitent l'accès à un éventail d'outils et d'instruments (des stratégies d'approvisionnement, aux options de financement, à l'expertise, aux modèles de contrats et aux achats d'électricité) pour réaliser ses propres objectifs communautaires et institutionnels. Les représentants du gouvernement auraient avantage à se rendre dans les collectivités nordiques et éloignées, à poser des questions, à apprendre ce qui les rend uniques et à travailler en collaboration pour concevoir des programmes et des services suffisamment souples pour répondre aux besoins des collectivités nordiques et éloignées. La souplesse des programmes et des services devrait inclure un éventail d'outils et d'options – par exemple, de la formation, des mesures incitatives et des réunions d'apprentissage par les pairs; des conditions moins normatives pour que les collectivités puissent décider elles-mêmes de la meilleure façon de mettre en œuvre une initiative; et des échéanciers ajustables.

PRODUCTION ET OFFRE D'ÉNERGIE

Les collectivités nordiques et éloignées du Canada dépendent des services énergétiques – chauffage, électricité et transport – pour leur sécurité, leur durabilité et leur prospérité économique. Dans tous les territoires, il y a des leçons importantes qui ont été tirées et des pratiques exemplaires en ce qui concerne les combustibles et les technologies permettant de fournir ces services énergétiques essentiels. Même si de plus en plus d'investissements sont effectués dans le Nord, comme dans le Fonds pour l'énergie dans l'Arctique, ou pour un meilleur accès au transport par voie maritime et routière et d'autres infrastructures physiques, il existe une lacune évidente dans la capacité sociale et les programmes éducatifs nécessaires afin de pouvoir profiter des progrès réalisés dans les nouveaux carburants et les nouvelles technologies pour le Nord.

Les solutions de transition énergétique doivent tenir compte de la géographie, être de la bonne taille et propres à chaque site

La saison de construction dans les collectivités nordiques et éloignées est courte. Cela accroît la pression sur l'équipement, la main-d'œuvre (qui doit souvent se déplacer par avion) et les possibilités d'expédition qui se font déjà rares. Les projets doivent être planifiés longtemps d'avance et avoir obtenu le financement nécessaire au préalable (généralement des années auparavant) étant donné qu'il faut tenir compte des délais d'expédition. Dans le cas de l'accès aux routes d'hiver, l'approvisionnement et l'organisation peuvent exiger des délais encore plus longs. Le rythme et l'ampleur des projets énergétiques doivent s'harmoniser à la capacité de chaque collectivité à se mobiliser. Cette approche contribue au développement économique à long terme et aux réelles possibilités de générer des revenus de source locale et des compétences qui demeurent dans la collectivité.

Système de chauffage centralisé d'Oujé-Bougoumou

La collectivité des Premières Nations d'Oujé-Bougoumou, au Québec, prend la sciure de bois des scieries de la région et la convertit en chaleur, qui est ensuite distribuée à l'ensemble de la collectivité pour le chauffage des locaux et de l'eau au moyen d'un système d'énergie centralisé.