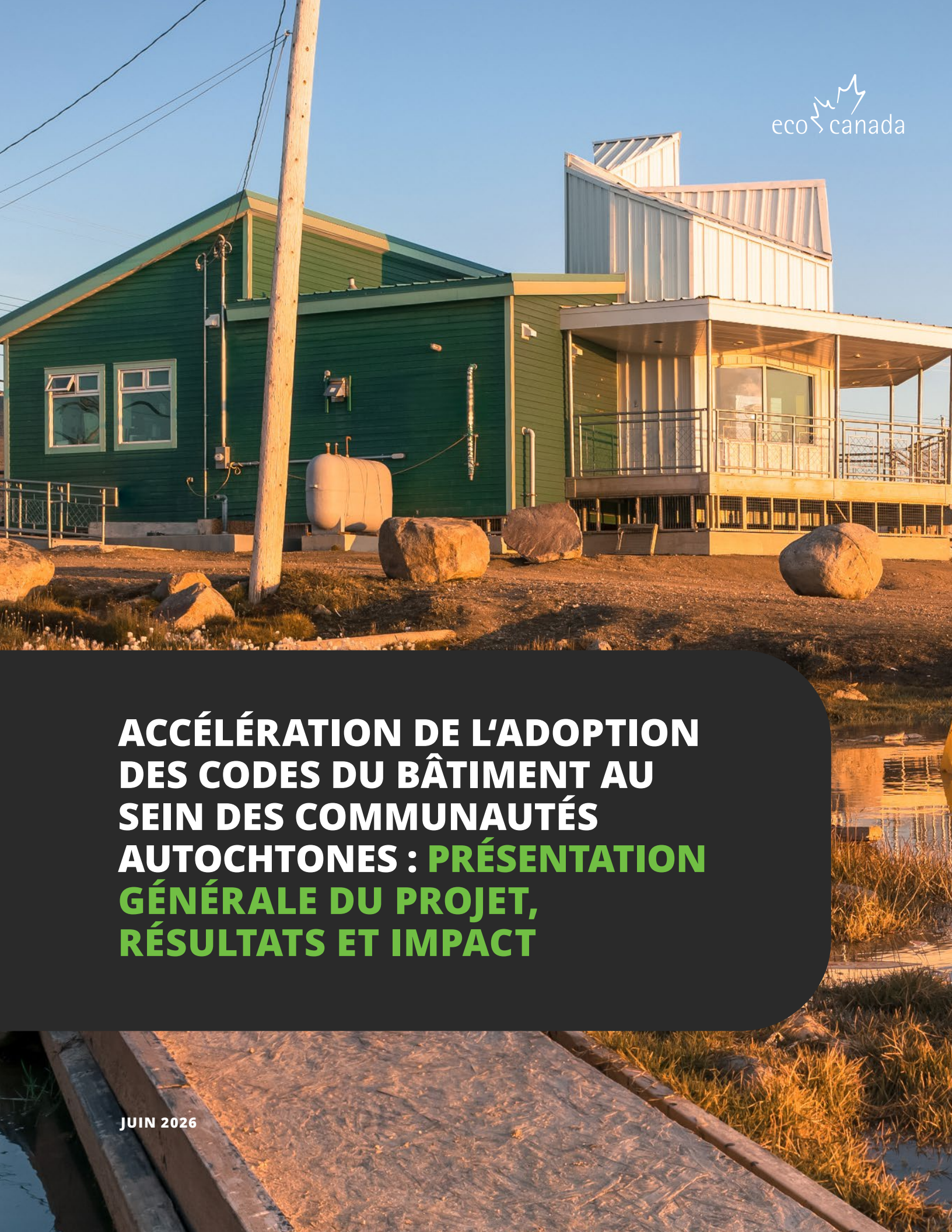


A photograph of a modern green building with a solar panel array on the roof. The building has a green gabled roof and a white balcony. A large white water tank is visible on the side. The building is situated on a grassy area with large rocks. In the foreground, there is a body of water with reeds and a wooden walkway.

ACCÉLÉRATION DE L'ADOPTION DES CODES DU BÂTIMENT AU SEIN DES COMMUNAUTÉS AUTOCHTONES : PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET, RÉSULTATS ET IMPACT

JUIN 2026

PRÉSENTATION DU PROJET

Le programme d'accélération de l'adoption des codes du bâtiment au sein des communautés autochtones a été conçu pour aider les communautés autochtones à adopter et mettre en œuvre des pratiques de construction écoénergétiques grâce à des formations, des actions de sensibilisation et des ressources pratiques, notamment un accompagnement technique sur le terrain. Un des objectifs principaux du programme consistait à renforcer les connaissances et les compétences locales afin que les communautés puissent construire des logements non seulement économes en énergie, mais aussi résilients et durables. Le programme a particulièrement veillé à ce que toutes les formations et tous les supports pédagogiques soient adaptés à la culture locale, facilement accessibles et adaptés aux besoins spécifiques de chaque communauté. La combinaison d'un soutien pratique avec des approches d'apprentissage collaboratives et culturellement sensibles a permis au programme d'améliorer la qualité et la performance à long terme des logements, de réduire les dépenses énergétiques et de favoriser des conditions de vie plus saines au sein des communautés autochtones.

Ce rapport présente une vue d'ensemble de l'Évaluation des besoins du programme, qui a joué un rôle essentiel dans sa mise en place. Il décrit également la structure du programme, ses principales conclusions, ses retombées et les retours d'expérience recueillis tout au long de sa mise en œuvre.

ÉVALUATION DES BESOINS

Dans le cadre de l'engagement global du Canada en faveur de logements sûrs et économes en énergie, une évaluation des besoins a été menée afin d'examiner comment les communautés autochtones s'adaptent au Code national du bâtiment (CNB) et au Code national de l'énergie pour les bâtiments (CNÉB). Ces codes établissent des normes minimales pour la construction et la performance énergétique, mais leur application varie considérablement d'une collectivité à l'autre. Cette évaluation a donc été conçue pour permettre de mieux cerner, sur la base de données factuelles, l'état actuel des connaissances, les niveaux d'utilisation, les applications au sein de la communauté ainsi que les principales priorités qui déterminent les choix en matière de logement.



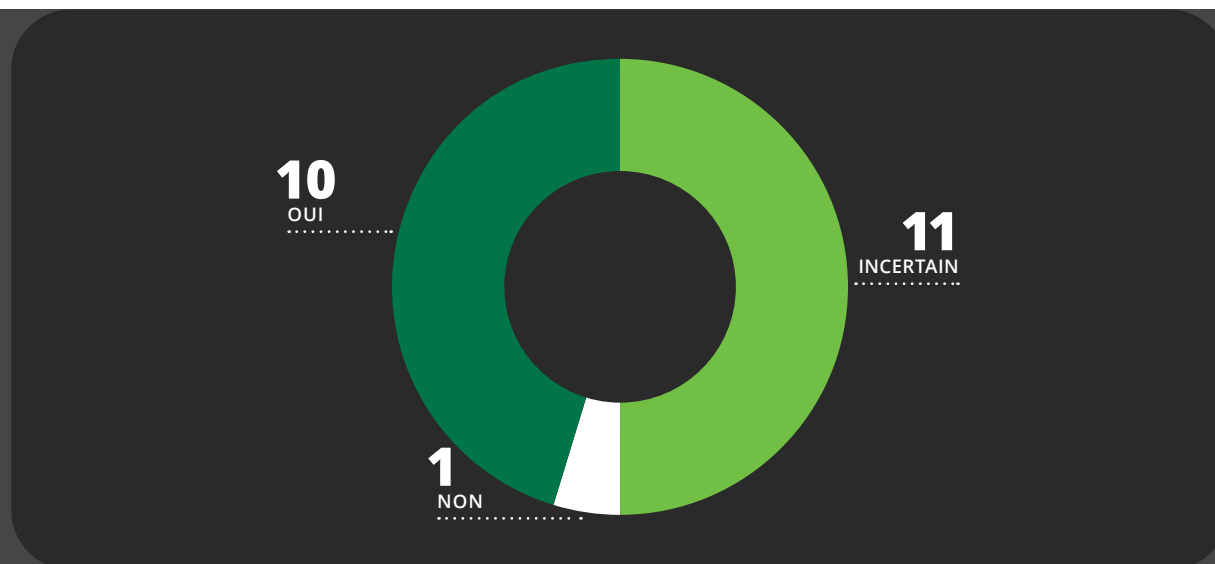
PRINCIPALES CONCLUSIONS ET POINTS À RETENIR

L'une des principales conclusions de cette évaluation est que la connaissance du CNB et du CNÉB reste faible dans de nombreuses collectivités. De nombreux participants ne savaient pas si leur collectivité avait officiellement adopté l'un ou l'autre de ces codes, et dans de nombreux cas, le CNÉB était pratiquement inconnu. Cela a mis en évidence un point de départ important : avant de pouvoir envisager une adoption à plus grande échelle et une mise en œuvre cohérente, il est clairement nécessaire de mieux faire connaître et comprendre ces codes du bâtiment.

Dans les collectivités où les codes du bâtiment, notamment le CNB ou d'autres codes provinciaux et territoriaux, ont été appliqués, les résultats se sont généralement révélés très positifs. Les participants ont parlé des améliorations de la qualité du logement et des infrastructures, de normes de fabrication plus strictes dans le cadre des projets de logements sociaux, ainsi qu'une meilleure performance globale des infrastructures. Néanmoins, même au sein des collectivités qui ont adopté ces codes, on constate encore un manque de connaissances et une certaine incertitude quant à leur respect et à leur mise en œuvre cohérente. Cela suggère qu'un soutien continu est nécessaire pour s'assurer que les codes sont appliqués de manière cohérente et efficace dans la pratique.

Figure 1

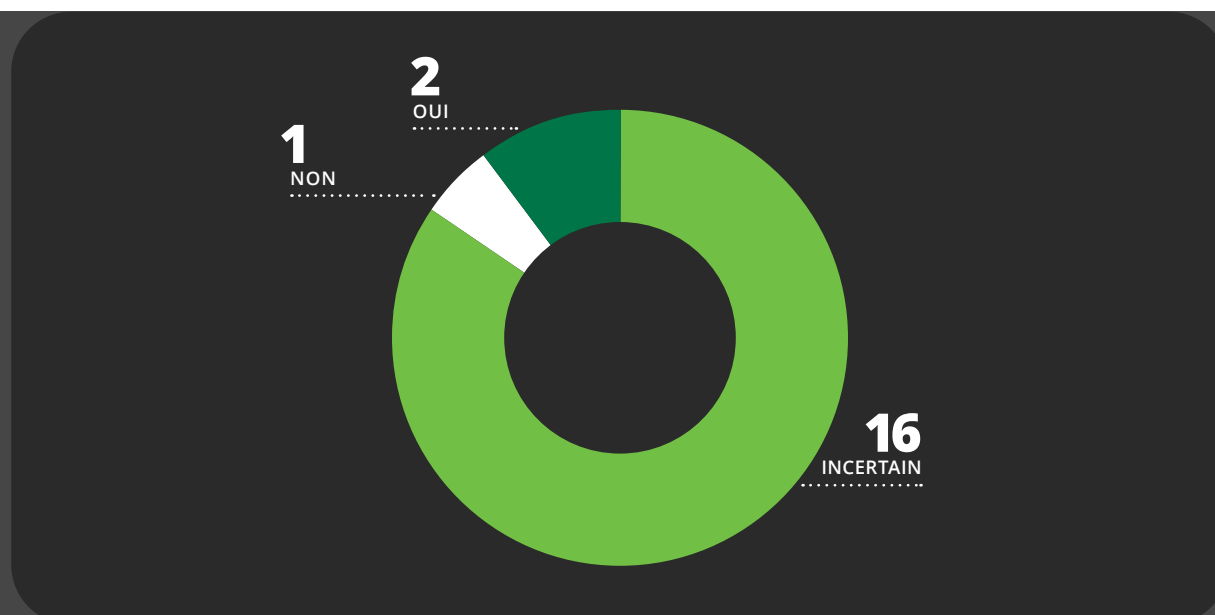
Votre communauté a-t-elle officiellement adopté le Code national du bâtiment (CNB) ou un code du bâtiment provincial ou territorial?



En revanche, la connaissance du CNÉB et de sa mise en œuvre effective était limitée dans de nombreuses collectivités. Dans les cas où il a été adopté et appliqué, les personnes concernées ont constaté des effets positifs, notamment une amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments et une baisse de leurs dépenses énergétiques globales, ce qui suggère que, lorsqu'il est appliqué efficacement, le CNÉB peut jouer un rôle important dans la réalisation des objectifs de développement durable à long terme au sein des communautés autochtones. Cependant, de nombreux participants ont également indiqué que la mise en pratique de ce code n'était ni simple ni facile. L'un des principaux défis résidait dans le manque de moyens financiers, qui a réduit la capacité de ces collectivités à investir dans des améliorations et à assurer la conformité. Il a également été souligné que les personnes chargées d'appliquer le code manquaient de formation, ce qui rendait difficiles la compréhension et la mise en œuvre complètes des exigences.

Figure 2

Votre communauté a-t-elle officiellement adopté le Code national de l'énergie pour les bâtiments (CNÉB)?



Un autre point clé à retenir est l'importance du renforcement des capacités et de l'appui technique. De nombreuses collectivités ont indiqué qu'elles n'avaient pas toujours facilement accès à des experts locaux dans les domaines de l'environnement, de l'énergie ou du bâtiment, ce qui rend plus difficile la compréhension et l'application des exigences complexes des codes. Cela a souvent conduit à recourir à une aide extérieure pour faciliter la mise en conformité, fournir des conseils techniques et soutenir la planification future ainsi que les décisions de financement. Le fait de devoir compter en permanence sur un soutien extérieur met en évidence un obstacle majeur en matière de connaissances et de compétences locales. Le renforcement des compétences au sein de la communauté est essentiel pour parvenir à une autonomie à long terme en matière de développement du logement.

Dans l'ensemble, ces résultats suggèrent que l'amélioration de l'application des codes du bâtiment dans les communautés autochtones ne se limite pas aux règles techniques elles-mêmes, mais dépend également de la sensibilisation, de l'accès aux ressources et des capacités locales. Le renforcement de l'éducation et de la formation, l'amélioration de l'accès au financement et le développement de ressources locales et d'un soutien extérieur fiable peuvent avoir un impact significatif. En mettant l'accent sur ces domaines, les logements seraient améliorés, l'efficacité énergétique renforcée et les communautés deviendraient plus résilientes au fil du temps.

PHASES DU PROJET : RESSOURCES, FORMATION, MISE EN RÉSEAU ET DÉFENSE DES INTÉRÊTS

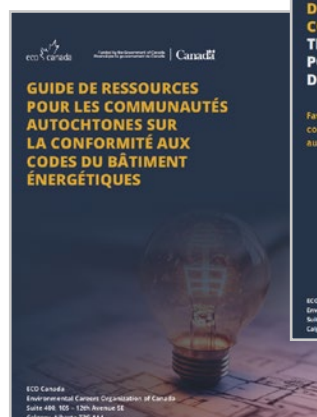
Le programme d'accélération de l'adoption des codes de construction au sein des communautés autochtones s'est déroulé en plusieurs phases, chacune s'appuyant sur la précédente. Au lieu de tout présenter d'un seul coup, le projet a accompagné et mobilisé progressivement les communautés à mesure qu'elles acquéraient des connaissances et de l'assurance, et qu'elles se voyaient dotées des outils nécessaires pour mettre en œuvre des normes d'infrastructure telles que le CNB et le CNÉB.

RESSOURCES ET SOUTIEN

Cette phase visait principalement à fournir aux collectivités des outils concrets et facilement accessibles pour les aider à adopter et à mettre en œuvre les codes énergétiques dans le cadre de leurs projets de logement. Parmi les principales ressources mises à disposition pour soutenir la mise en œuvre figuraient des programmes d'orientation pour le leadership, des outils de suivi de la conformité et des supports de communication destinés à renforcer et à encourager la planification et la prise de décision au niveau local. Ces ressources ont été conçues pour être flexibles et adaptables, afin de refléter les différents niveaux de préparation et de capacité de la communauté.

Cela comprenait une campagne de sensibilisation du public visant à promouvoir les avantages des codes de performance énergétique des bâtiments, avec un message clair concernant leur adoption, leur respect et leur application. La campagne utilisait du contenu culturellement pertinent et accessible, diffusé via divers canaux, notamment la presse écrite, la radio, les plateformes numériques, les réseaux sociaux et les événements communautaires. Son efficacité a également été évaluée à l'aide de données d'engagement et des retours de la communauté afin de mieux comprendre la portée de la campagne, le niveau de participation et la façon dont les messages ont été perçus. L'un des principaux résultats de cette phase a été l'élaboration de boîtes à outils conviviaux proposant des conseils, des listes de contrôle et des ressources pratiques destinées à aider les collectivités à adopter et à mettre en œuvre les codes du bâtiment et de l'énergie.

Cette phase a permis d'identifier les ressources en matière de conformité et d'application de la réglementation comme des outils concrets permettant aux membres de la communauté d'acquérir une compréhension à la fois pratique et théorique de la manière de mettre en œuvre les exigences du code du bâtiment. Par ailleurs, au cours de cette phase, les collectivités ont bénéficié d'une aide à la construction et ont été accompagnées pour identifier leurs lacunes en matière de capacités et renforcer les processus internes utilisés pour gérer les projets de logement et d'infrastructures au sein de la collectivité.



VOICI LE TÉMOIGNAGE D'UN MEMBRE DU COMITÉ CONSULTATIF

Visionner l'entretien
en balayant le code

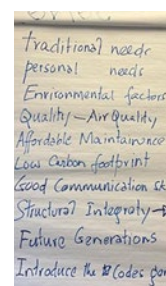
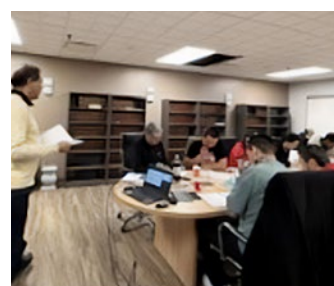


FORMATION

La phase de formation a permis d'organiser des sessions de formation axées sur l'adoption et la mise en œuvre de codes du bâtiment visant une haute performance énergétique. Ces formations ont été dispensées dans le cadre d'un programme spécifique visant à renforcer les connaissances de base et la compréhension pratique de la manière dont des codes tels que le CNB et le CNÉB s'appliquent à la conception, à la construction et à la rénovation de logements dans les communautés autochtones.

Cela a notamment consisté à élaborer un programme complet destiné à la fois aux ateliers en présentiel et aux webinaires en ligne, abordant des thèmes clés tels que l'adoption des normes, la conformité, leur application et les meilleures pratiques en matière d'efficacité énergétique. Le programme a été conçu pour être souple et adaptable, ce qui permet de l'ajuster aux besoins, priorités et contextes propres à chaque communauté. Des programmes connexes ont également été intégrés à la formation, tels que la formation à la gestion de l'énergie et au leadership.

Cette phase a joué un rôle essentiel en comblant le fossé entre les connaissances et les informations du code technique en traduisant les exigences du code technique en un format plus utilisable et pratique pour tous les participants. Cette formation a permis aux participants de se familiariser avec les concepts fondamentaux de l'efficacité énergétique, de la performance des bâtiments et des processus de construction conformes, tout en développant les compétences nécessaires pour favoriser le respect du code de la construction au sein de leurs collectivités. La formation s'est déroulée en six modules distincts.



MODULE 1

Comprendre le CNB et le CNÉB

MODULE 2

Application pratique des codes dans des contextes autochtones

MODULE 3

Communication et engagement des parties prenantes

MODULE 4

Stratégies d'application et de conformité : Leadership du service des communautés durables

MODULE 5

Leadership du service des communautés durables

MODULE 6

Conformité pratique au code de l'énergie pour les logements modulaires

VOICI LE TÉMOIGNAGE DU FORMATEUR

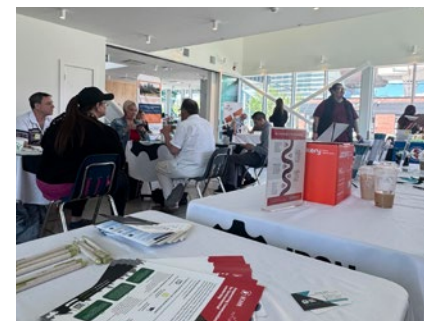
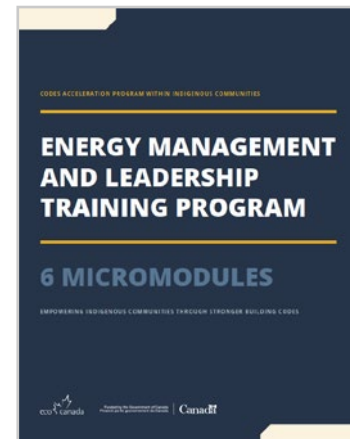
Visionner l'entretien en balayant le code



RÉSEAUTAGE

La phase de mise en réseau a été mise en place afin de faciliter la collaboration et le partage d'informations entre les communautés autochtones, en créant un réseau de personnes impliquées et intéressées par l'initiative. Au cours de cette phase, les participants ont pu échanger avec leurs pairs sur les opportunités, les défis et les solutions liés à la mise en place de codes du bâtiment et de logements économes en énergie.

Des événements de réseautage, des ateliers et des conférences ont été organisés et ont réuni des communautés autochtones ainsi que d'autres parties prenantes concernées. Les participants ont eu l'occasion de partager leurs connaissances et leurs expériences grâce à l'échange de bonnes pratiques et d'informations connexes, tout en renforçant la collaboration dans le secteur de la durabilité énergétique par le biais de partenariats avec des organisations concernées. Le réseautage a été facilité par l'utilisation de forums de discussion et de plateformes en ligne afin de poursuivre l'engagement au-delà des événements en personne; des groupes sur les réseaux sociaux ont été créés pour permettre la poursuite du partage d'informations et de la communication entre les parties prenantes. La création d'un groupe Facebook dédié a permis aux participants de disposer d'un espace accessible pour échanger des idées, poser des questions et partager des ressources.

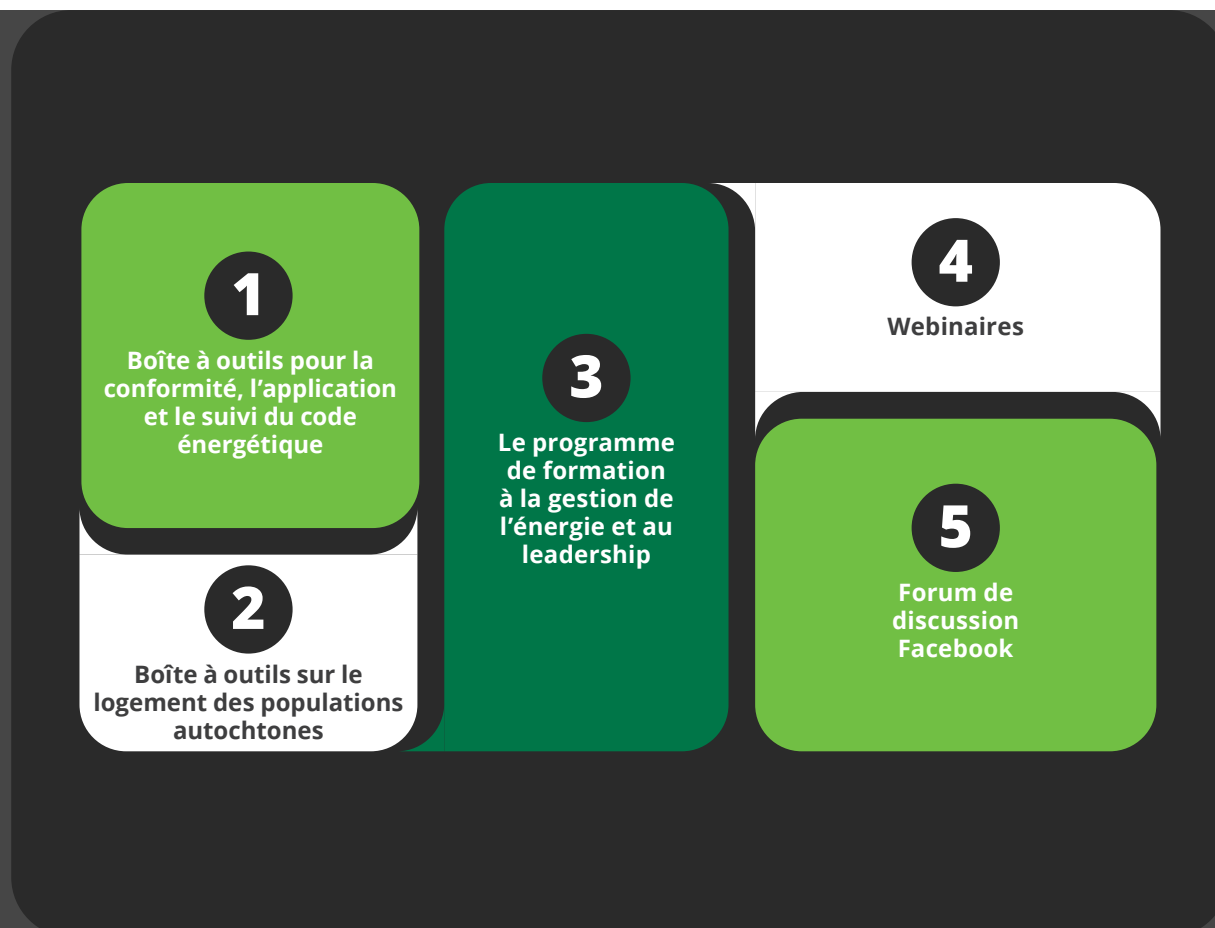


PHASE DE SENSIBILISATION ET DE PROMOTION

La phase de sensibilisation et de promotion visait à mieux faire comprendre l'importance et les avantages des codes du bâtiment à haute performance énergétique. Elle a souligné à quel point une conception économe en énergie peut améliorer la qualité des logements, réduire les dépenses énergétiques et contribuer au bien-être général de la communauté à long terme.

L'un des principaux objectifs de cette phase était de favoriser la participation en veillant à ce que les responsables locaux et les décideurs aient accès à des informations concrètes et pertinentes concernant les codes du bâtiment et leurs répercussions potentielles. Le renforcement de la sensibilisation a permis au projet de créer une base plus solide pour une prise de décision éclairée et de susciter une plus grande volonté d'adoption et de mise en œuvre.

Toutes ensemble, les différentes phases du projet ont fonctionné de manière complémentaire pour mettre en évidence les obstacles, tant techniques que non techniques, à l'adoption du code du bâtiment. Ces efforts combinés ont permis de mettre en place une approche plus efficace en matière de renforcement des capacités, ce qui s'est traduit par une amélioration des conditions de logement et par des communautés autochtones plus résilientes et plus efficaces sur le plan énergétique.



IMPACT, RÉSULTATS ET POINTS CLÉS À RETENIR

Le programme d'accélération de l'adoption des codes du bâtiment au sein des communautés autochtones a eu un impact significatif sur les communautés participantes. La formation à la gestion de l'énergie et au leadership a permis de renforcer l'expertise technique, de soutenir le développement des compétences du personnel et de contribuer à des initiatives concrètes en matière de logement, aidant ainsi les collectivités à se doter des capacités nécessaires pour promouvoir des logements économes en énergie et conformes à la réglementation. Un groupe de participants a rapporté que le Programme de formation à la gestion de l'énergie et au leadership a directement contribué à la mise en place d'un programme de rénovation résidentielle, dans le cadre duquel les participants ayant suivi la formation occuperont des postes liés à la mise en œuvre et un responsable de programme sera recruté pour superviser ce programme. Il existe un lien étroit entre la mise en œuvre des formations et les résultats obtenus au sein de la communauté, ce qui permet de combler le fossé entre les connaissances et l'action.

De plus, les retours des participants ont montré qu'il est possible de dispenser cette formation dans d'autres communautés autochtones, à tous les stades de développement et de renforcement des capacités en matière de logement. Les participants ont souligné que cette formation leur avait permis d'acquérir des connaissances pratiques et concrètes en matière de performance des bâtiments, d'économies d'énergie et de durabilité. Tous ces domaines sont directement affectés par des problèmes récurrents tels que l'infiltration d'humidité, la prévention des moisissures, la qualité de l'air intérieur et l'entretien à long terme, qui entraînent souvent des coûts élevés. Les retours d'expérience externes ont encore renforcé la valeur des ressources du programme. Un participant a souligné que la boîte à outils pour les populations autochtones était particulièrement pertinente, notamment pour la construction dans les régions nordiques. Le fait de pouvoir relier ces concepts techniques aux réalités du logement a permis aux participants de mieux comprendre non seulement ce qu'il fallait faire, mais aussi pourquoi ces mesures sont essentielles au bien-être à long terme de la communauté.

« J'ai étudié à fond la boîte à outils pour les communautés fournie et j'ai été vraiment impressionné par son contenu. Ces informations sont extrêmement importantes pour la construction dans les climats nordiques. »

– UN PARTICIPANT



L'un des principaux effets de cette formation a été de modifier la manière dont les participants abordaient la prise de décision, tant au sein de leurs propres projets qu'au sein de leurs communautés. De nombreux participants ont indiqué qu'ils comptaient mettre en pratique ce qu'ils avaient appris dans le cadre de futurs projets immobiliers, notamment des projets de construction neuve et de rénovation. Cela devrait permettre une planification plus réfléchie des projets, un choix plus judicieux des matériaux et une évaluation plus rigoureuse des travaux de construction. Un participant a déclaré : « La formation dispensée par ECO Canada m'a été extrêmement utile pour comprendre et saisir ce qu'est le CNB et pour cerner les principales différences entre le code du bâtiment classique et le Code national de l'énergie [pour les bâtiments]. Grâce à ces nouvelles connaissances, je me sens désormais mieux préparé à prendre des décisions. » Les participants ont également indiqué avoir gagné en assurance dans la comparaison des plans de projet avec les résultats finaux, l'identification des lacunes ou des enjeux, et la promotion de normes plus élevées de qualité de construction et de responsabilité tout au long du processus de construction.

Le programme a permis aux participants d'acquérir des connaissances enrichissantes et pratiques, en leur présentant des contenus techniques d'une manière qui faisait directement le lien avec leur expérience personnelle. À travers des exemples concrets de problèmes rencontrés dans des logements construits avant la formation, tels que des problèmes structurels, des inondations de sous-sol et des problèmes de construction non résolus, les participants ont pu mieux comprendre les conséquences d'une planification inadéquate, d'un contrôle insuffisant et d'un respect insuffisant des normes. Cette prise de conscience accrue a permis aux participants de mieux identifier les risques pesant sur la performance à long terme des logements et a souligné l'importance d'une application rigoureuse des codes du bâtiment et d'efficacité énergétique. Les participants ont ainsi mis au point une approche plus concrète et proactive pour garantir la qualité et la durabilité des logements.

Un participant à la formation a estimé qu'une communauté mettrait en pratique les connaissances acquises dans le cadre de cette formation dans environ 400 logements, s'ajoutant aux plus de 800 logements déjà construits à ce jour. Ce travail reflétera la mise en pratique des connaissances et des compétences acquises dans le cadre de la formation. Par ailleurs, compte tenu des projets d'investissement en immobilisations et des projets de construction de logements à louer prévus, cette initiative devrait avoir un impact sur 50 à 75 logements supplémentaires au cours des trois prochaines années. Un autre participant à la formation a indiqué qu'environ 36 à 40 logements allaient faire l'objet de travaux de rénovation visant à améliorer leur isolation, conformément au CNÉB. Un troisième participant à la formation a indiqué que sa nation comptait actuellement 42 logements devant faire l'objet de travaux de rénovation afin d'atteindre au moins le niveau de performance Tier 1. À ce jour, deux logements ont fait l'objet de travaux de rénovation, notamment l'installation de nouvelles portes, fenêtres et d'une isolation, grâce à la mise en pratique des connaissances acquises lors de la formation. La nation prévoit de rénover environ cinq logements au cours des cinq prochaines années, l'objectif à long terme étant d'atteindre la conformité totale.

.....

Ce programme a également joué un rôle tout aussi important dans la promotion de l'apprentissage entre pairs et de la collaboration. Les participants ont pu bénéficier des témoignages directs d'autres personnes confrontées à des défis similaires, ce qui a aidé à normaliser les enjeux courants tout en mettant en avant des solutions pratiques et issues de la communauté.

.....

Cet échange de connaissances a renforcé le sentiment de responsabilité partagée et d'apprentissage collectif, tout en atténuant le sentiment d'isolement chez les personnes occupant des postes dans les domaines du logement et des infrastructures.

Les commentaires recueillis ont également permis d'identifier plusieurs pistes pour améliorer la mise en œuvre et l'efficacité globale de la formation. Les participants ont indiqué qu'ils souhaitaient davantage de souplesse dans le format de la formation. Ils ont indiqué que des formations globalement plus courtes, des pauses supplémentaires pour les sessions de formation plus longues, ainsi qu'une programmation des formations tenant compte des fuseaux horaires des participants contribueraient à améliorer l'efficacité de la formation. Il en ressort également que les participants auraient souhaité que le contenu de la formation soit adapté en fonction de leur niveau d'expérience. Parmi les autres recommandations figurait l'intégration de composantes plus interactives dans la formation, telles que des échanges directs avec les participants et des discussions structurées, ainsi que le recours à de courts tests éclair pour consolider les connaissances et évaluer en temps réel la compréhension du contenu de la formation.

Dans l'ensemble, ce programme met en avant l'intérêt d'associer la formation technique à des applications pratiques, à des situations concrètes et à un engagement au sein de la communauté. Cela démontre que lorsque la formation est pertinente, accessible et directement liée aux projets et aux défis actuels, elle peut générer des résultats immédiats tout en jetant les bases nécessaires au renforcement des capacités à long terme, au développement du leadership et à l'amélioration des conditions de logement au sein des communautés autochtones.

VOICI LE TÉMOIGNAGE D'UN PARTICIPANT À LA FORMATION

Visionner l'entretien
en balayant le code



CONCLUSION

Le programme d'accélération d'adoption des codes du bâtiment au sein des communautés autochtones met en évidence le rôle essentiel d'une formation pratique et axée sur la communauté pour améliorer les conditions de logement et promouvoir des pratiques de construction économes en énergie. En unissant les connaissances techniques à leur mise en pratique concrète, ce programme a aidé les collectivités à prendre des décisions plus éclairées en matière de conception, de construction et d'entretien à long terme des logements. Le programme précise également que le simple fait de proposer des solutions techniques ne suffira pas à relever les défis persistants liés à la promotion de l'adoption des codes du bâtiment. Un investissement soutenu dans la formation, des ressources conviviales et adaptées au contexte culturel, ainsi qu'une assistance technique continue est nécessaire pour surmonter les obstacles sous-jacents et garantir la pérennité de l'adoption du code du bâtiment.

À l'avenir, il est essentiel de poursuivre notre collaboration avec les communautés et de rester déterminés à proposer des formations flexibles et accessibles. Ce faisant, nous mettrons en place des solutions de logement écoénergétiques à long terme, conçues pour et par les communautés autochtones, en accordant la priorité à la fois aux savoirs et à leur mise en œuvre.



CONTACTEZ-NOUS

...

ECO Canada
Suite 400, 105 12 Avenue SE
Calgary, Alberta T2G 1A1

P : 1-800-890-1924

E : research@eco.ca

W : eco.ca

Notre siège se trouve au cœur de Calgary, AB, et a des antennes locales à Vancouver, Edmonton, Windsor et Halifax.

Visitez notre site ou contactez-nous pour plus d'informations.



@ecocanada