

## Connaissances écologiques traditionnelles et résilience des collectivités

Dans notre contexte, les connaissances écologiques traditionnelles (CET) sont les connaissances du milieu naturel que les Autochtones et les membres des collectivités locales ont accumulées au fil des ans et auxquelles les générations actuelles continuent de contribuer. Elles comprennent toutes les connaissances sur ce qu'était leur milieu dans le passé et sur les changements qui continuent de le transformer.

Les connaissances écologiques traditionnelles des collectivités locales et autochtones constituent un fondement solide pour l'élaboration de stratégies et de solutions locales d'adaptation aux changements environnementaux. En intégrant leurs connaissances traditionnelles aux efforts de maintien et de rétablissement des écosystèmes, les collectivités peuvent également réitérer leur lien avec leur milieu naturel.



cec.org

Dans le cadre de son projet de 2015–2016 intitulé *Recours aux fonctions écosystémiques et aux connaissances écologiques traditionnelles pour renforcer la résilience et l'adaptation aux changements climatiques en Amérique du Nord*, la CCE a facilité l'échange d'outils, de méthodes et d'évaluations créés au Canada, au Mexique et aux États-Unis pour élaborer des mesures d'adaptation écosystémiques locales dans les collectivités vulnérables aux effets des changements climatiques.

Le projet illustre le rôle des CET, de la participation locale et du partage de connaissances dans la création de collectivités résilientes en Amérique du Nord. D'autres collectivités locales et autochtones du continent peuvent tirer des leçons de cette expérience et s'en servir pour trouver des solutions locales qui leur permettront de réduire leur vulnérabilité aux effets des changements climatiques.

La **Commission de coopération environnementale (CCE)** facilite la collaboration et la participation du public à la promotion de la conservation, de la protection et de l'amélioration de l'environnement nord-américain pour les générations actuelles et futures, dans le contexte de la solidification des liens économiques, commerciaux et sociaux entre le Canada, le Mexique et les États-Unis.



 Affaires autochtones et du Nord Canada



## Les fonctions naturelles des écosystèmes et les connaissances écologiques traditionnelles : renforcer la résilience et s'adapter aux changements climatiques en Amérique du Nord



Commission de coopération environnementale



## L'importance d'avoir des écosystèmes sains

Les ruisseaux, les milieux humides et les mangroves contribuent au maintien d'un milieu de vie sain et productif pour les collectivités locales et autochtones qui en dépendent. Ces écosystèmes ont de nombreuses fonctions utiles : ils servent d'habitat à des plantes et à des animaux, abritent des poissons et d'autres sources de nourriture, préviennent l'érosion et protègent des inondations et d'autres phénomènes météorologiques.

## S'adapter aux risques liés au climat

Les changements dans la fréquence, l'intensité et le moment où surviennent certains phénomènes météorologiques, comme les orages et les ouragans, posent de nouveaux défis à de nombreuses collectivités. En préservant les écosystèmes et en rétablissant leurs fonctions, les collectivités peuvent contribuer à réduire les effets néfastes de ces phénomènes et être plus résilientes face à un environnement qui évolue.

L'écoulement naturel de l'eau dans les ruisseaux, les milieux humides et les mangroves permet à ces écosystèmes de continuer de jouer leur rôle dans la réduction de l'impact de phénomènes météorologiques extrêmes. Par exemple, lors de tempêtes, les ruisseaux et les milieux humides peuvent aider à prévenir les inondations en absorbant l'excédent de pluie, et les mangroves peuvent servir de barrière de protection contre la mer.

## Un point de vue communautaire

Les collectivités locales et autochtones vivent en harmonie avec leur milieu : elles le connaissent parfaitement, en dépendent et sont directement affectées par sa dégradation. Par conséquent, les mesures prises pour maintenir, rétablir et gérer les écosystèmes sont plus susceptibles d'être efficaces si elles tiennent compte des connaissances traditionnelles de ces collectivités.

## Faire participer les collectivités au renforcement de la résilience et aux mesures d'adaptation aux changements climatiques en Amérique du Nord

Dans le cadre du projet de la CCE, des spécialistes et des citoyens du Canada, du Mexique et des États-Unis ont réalisé des projets pilotes dans la collectivité de la Première nation de Georgina Island (Ontario, Canada) et d'El Mingo (Tabasco, Mexique). Ils ont tenu compte de l'expérience des collectivités ayant appliqué la méthode d'évaluation des fonctions écologiques dans les terres tribales du sud de la Californie.

## Intégration des CET

En s'appuyant sur les efforts de chaque collectivité pour s'adapter aux changements climatiques, on a utilisé les connaissances écologiques traditionnelles pour comprendre le contexte local, les enjeux environnementaux et leurs impacts sur l'écosystème et la population.

## Partager les connaissances par-delà les frontières

Lors de l'identification et de la mise en œuvre de solutions locales pour renforcer leur résilience, les collectivités ont pu tirer parti de connaissances développées dans les trois pays. Après avoir pris connaissance de la méthode de collecte des CET utilisé au Canada, des stratégies d'engagement communautaire utilisées au Mexique et de la méthode d'évaluation des fonctions écologiques utilisée aux États-Unis, les collectivités ont pu définir des approches adaptées à leurs propres besoins.

## Des collectivités éloignées, des expériences communes

On a réuni des membres des collectivités pour qu'ils puissent partager leurs expériences et les leçons qu'ils en ont tirées. Les participants ont pu constater que d'autres collectivités nord-américaines sont aux prises avec des problèmes similaires aux leurs et appliquent des solutions locales en s'appuyant sur leurs connaissances. Ils ont tiré des leçons communes et se sont entendus sur la nécessité :

- de sensibiliser la population aux avantages que procure la nature et au devoir de redonner à l'environnement;
- de s'engager à rétablir les écosystèmes pour les prochaines générations;
- de s'engager à préserver les connaissances locales et traditionnelles;
- de mettre en valeur leur identité et leur culture locale;
- d'inclure la population dans toutes les activités;
- de mettre en évidence le travail et la participation des femmes, des hommes, des jeunes et des enfants;
- de travailler ensemble et de célébrer les progrès réalisés pour motiver les participants;
- de reconnaître l'utilité du travail collectif.

Comme prochaine étape, ils recommandent d'impliquer les collectivités dans le suivi du travail accompli pour soutenir les efforts locaux continus face aux impacts des changements climatiques.

## Restaurer un ruisseau pour renforcer la résilience face aux impacts des changements climatiques dans la collectivité



### Première Nation de Georgina Island, Ontario, Canada

- Déterminer la dégradation de l'écosystème riverain qui a contribué à une recrudescence d'inondations dans la collectivité;
- Solliciter la participation des membres de la collectivité pour cibler et rétablir un site important pour eux;
- Appliquer les recommandations de l'évaluation des fonctions écologiques pour favoriser le rétablissement de l'écoulement de l'eau dans un ruisseau dégradé;
- Proposer des activités axées sur la collectivité pour faire participer la population aux efforts de maintien d'écosystèmes sains;
- Produire un livre à colorier intégrant la langue ojibwé, pour raconter l'histoire du ruisseau aux enfants, et une brochure pour faire connaître l'expérience de la collectivité à un plus vaste public.

## Gérer les déchets au niveau local pour améliorer la résilience



### El Mingo, Tabasco, Mexique

- Cibler l'accumulation de déchets comme obstacle à l'écoulement de l'eau dans l'écosystème de mangroves où vit la population;
- Organiser des ateliers de formation avec des écoles et des groupes de femmes pour partager les connaissances sur l'importance de la gestion des déchets (réutilisation, recyclage et compostage);
- Adopter un programme communautaire de gestion des déchets pour faciliter le rétablissement d'un écosystème côtier sain pour les collectivités locales;
- Produire trois manuels : un livre d'histoires à colorier pour sensibiliser les enfants à leur environnement, un court manuel sur la gestion des déchets dans la collectivité et un guide exhaustif sur la gestion des déchets et la participation communautaire, destiné aux spécialistes.

## Utiliser la méthode d'évaluation des fonctions écologiques pour restaurer les écosystèmes riverains



### Californie, États-Unis

- Démontrer la méthode d'évaluation des fonctions écologiques aux États-Unis en vue de son utilisation au Canada et au Mexique;
- Utiliser l'évaluation des fonctions écologiques pour connaître l'état des écosystèmes riverains et côtiers des sites du Canada et du Mexique;
- Recommander des mesures à prendre pour rétablir les fonctions écosystémiques;
- Partager les ressources et les leçons apprises de façon à appuyer l'évaluation des fonctions écologiques dans les trois pays.