

## Les trois axes d'interventions des solutions nature

### Protéger

Maintenir l'état d'origine et la dynamique naturelle des écosystèmes, prévenir ou atténuer les menaces à la biodiversité.

### Mieux gérer

Améliorer les pratiques pour limiter l'impact de l'utilisation des ressources sur les écosystèmes.

### Restaurer

Rétablir le caractère naturel d'écosystèmes dégradés ou artificialisés en ce qui a trait à leur composition, leurs dynamiques et leurs fonctions écologiques.

## Le projet « En mode Solutions nature »

Porté par Nature Québec et la Société pour la Nature et les parcs - Section Québec, le projet En mode Solutions nature vise à atténuer et s'adapter aux changements climatiques par la mise en place de solutions nature en territoire québécois.



Pour plus d'informations, visitez le site [solutions-nature.org](https://solutions-nature.org).



# Les solutions nature pour le climat en milieux forestiers



Le projet *En mode Solutions Nature* bénéficie d'une aide financière du gouvernement du Québec tirée du programme Action-Climat Québec et rejoint les objectifs du Plan pour une économie verte 2030.

## Qu'est-ce que les solutions nature pour le climat?

Les solutions nature pour le climat (SNC) (*nature-based climate solutions* en anglais) sont un ensemble d'actions mettant de l'avant les écosystèmes dans la réduction des émissions de GES et l'adaptation aux changements climatiques. Ces solutions s'appliquent tant aux secteurs de l'agriculture, de la gestion des eaux, de la foresterie que de l'aménagement urbain. Contrairement aux technologies et aux infrastructures «grises», elles génèrent plusieurs co-bénéfices pour la biodiversité et les populations humaines.

Considérant que les changements climatiques font l'objet d'un consensus par la communauté scientifique internationale<sup>3</sup>, l'Union internationale pour la conservation de la nature met de l'avant ces initiatives à moindre coût. Elles s'inscrivent dans le Cadre mondial de la biodiversité post-2020 visant à répondre aux enjeux climatiques et de perte de la biodiversité afin de soutenir le bien-être des communautés humaines<sup>4</sup>.

Au Canada, on estime que les solutions nature peuvent fournir annuellement jusqu'à 78,2 mégatonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> de réduction d'ici 2030<sup>5</sup>, soit l'équivalent des émissions de 21 millions de véhicules sur les routes chaque année.

# Solutions nature



## Le milieu forestier et les changements climatiques

Les écosystèmes forestiers peuvent jouer un rôle actif face aux changements climatiques en agissant comme puits de carbone naturel, c'est-à-dire en captant et en stockant des gaz à effet de serre<sup>6</sup>. Si à court terme le secteur agricole remporte la palme, à l'horizon 2050, c'est le secteur forestier qui offre le potentiel le plus élevé de réduction des GES (en poussant, les arbres deviennent de plus en plus efficaces)<sup>5</sup>. Le secteur forestier agit dans l'atténuation des changements climatiques de trois façons: **i)** séquestration du carbone en forêt, **ii)** stockage du carbone en forêt et dans les produits du bois, et **iii)** substitution par le bois des produits à haute intensité carbone comme le béton<sup>7</sup>. En protégeant les milieux forestiers, en les restaurant et en améliorant les pratiques forestières au Canada, il serait possible de réduire les émissions de GES d'environ 11,9 mégatonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> par an jusqu'en 2030<sup>5</sup> et encore plus en 2050.

En plus de leur rôle dans l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques, les solutions nature pour le climat en milieu forestier peuvent générer de nombreux co-bénéfices. Ils contribuent notamment

au maintien de la qualité de l'air et permettent la tenue d'activités récréotouristiques, au bénéfice de la santé physique et mentale des populations<sup>5</sup>.

## Les solutions nature en milieu forestier

Les solutions nature doivent être réalisées dans le respect de plusieurs critères tels que procurer des avantages nets à la biodiversité, être économiquement viables et reposer sur des processus de gouvernance inclusifs<sup>2</sup>.

Voici trois exemples généraux de solutions nature pour le climat en milieu forestier avec leur potentiel annuel de réduction d'équivalent CO<sub>2</sub> au Québec (en mégatonnes)<sup>5</sup>:

- Amélioration des pratiques d'aménagement forestier: 2,19 jusqu'en 2030
- Restauration du couvert forestier: 0,7 jusqu'en 2030, mais 7,40 entre 2030 et 2050
- Plantation d'arbres en milieu riverain: 0,08 jusqu'en 2030, mais 0,18 entre 2030 et 2050

Le projet En mode Solutions nature explorera, en collaboration avec un comité scientifique ainsi qu'un réseau de partenaires, les formes que peuvent prendre les solutions nature pour le climat sur le territoire québécois.



<sup>1</sup> UICN, 2016. Résolution WCC-2016-Res-069-FR. Définition des solutions fondées sur la nature. Disponible à : [https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/resrecfiles/WCC\\_2016\\_RES\\_069\\_FR.pdf](https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/resrecfiles/WCC_2016_RES_069_FR.pdf) <sup>2</sup> UICN, 2020. Standard mondial de l'UICN pour les solutions fondées sur la nature. Cadre accessible pour la vérification, la conception et la mise à l'échelle des SfN. Première édition. Gland, Suisse: UICN. <sup>3</sup> Cook, J., Oreskes, N., Doran, P. T., Anderegg, W. R. L., Verheggen, B., Maibach, E. W. et al. 2016. Consensus on consensus: a synthesis of consensus estimates on human-caused global warming. Environ. Res. Lett. 11:48002. doi: 10.1088/1748-9326/11/4/048002 <sup>4</sup> Pörtner, H.O., Scholes, R.J., Agard, J., et al. 2021. Scientific outcome of the IPBES-IPCC co-sponsored workshop on biodiversity and climate change; IPBES secretariat, Bonn, Germany, DOI:10.5281/zenodo.465915 <sup>5</sup> Drever, C. R., Cook-Patton, S. C., Akhter, F., Badiou, P. H., Chmura, G. L., Davidson, S. J., & Kurz, W. A. 2021. Natural climate solutions for Canada. Science Advances, 7(23), eabd6034. <sup>6</sup> Beaugard, R., Lavoie, P., Thiffault, E., Ménard, I., Moreau, J.F. et Robichaud, F. 2019. Groupe de travail sur la forêt et les changements climatiques (GTFCC). Rapport. [https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/Rapport\\_final\\_GTFCC.pdf](https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/Rapport_final_GTFCC.pdf) <sup>7</sup> Perez-Garcia, J. Lippke, B., Commick, J., Manriquez, C. 2005. An assessment of carbon pools, storage and wood products market substitution using life-cycle analysis results. Wood and fiber Science. 37, 140-148. <sup>8</sup> Griscom, B. W., Lomax, G., Kroeger, T., Fargione, J. E., Adams, J., Almond, L., & Kiesecker, J. 2019. We need both natural and energy solutions to stabilize our climate. Global change biology, 25(6), 1889-1890.