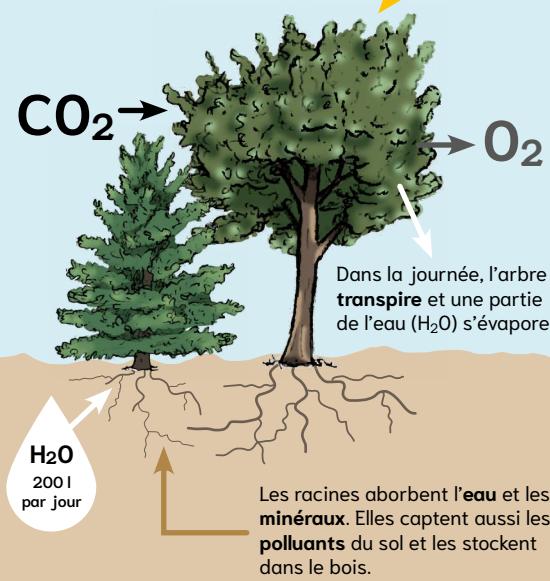


Risque de déclin des forêts face aux changements climatiques : les rôles de l'aménagement forestier

Quels sont les fonctions et services écologiques offerts par les forêts?

Les forêts, en tant qu'écosystèmes complexes et dynamiques, fournissent une gamme variée de services écologiques essentiels à la société. Par leur capacité à capter et à stocker du carbone, elles peuvent jouer un rôle crucial dans l'atténuation des changements climatiques en fonction de facteurs tels que le type de forêt, l'âge et le mode d'aménagement. Les forêts régulent également le cycle de l'eau, contribuant ainsi à maintenir la qualité et la quantité de cette ressource. Elles peuvent aussi aider à prévenir l'érosion des sols, particulièrement dans les secteurs montagneux et les zones riveraines. Par ailleurs, certaines forêts soutiennent une grande biodiversité en fournissant des habitats variés pour diverses espèces fauniques et floristiques. De plus, les forêts jouent un rôle économique et social majeur, offrant des emplois de qualité dans l'industrie du bois, tout en préservant les paysages, en fournissant des ressources renouvelables et en jouant un rôle culturel d'importance pour la société, particulièrement en forêt privée.

Grâce à l'énergie du soleil, la feuille transforme l'eau, les minéraux et le gaz carbonique (CO_2). C'est la **photosynthèse** : elle fabrique des sucres qui nourrissent l'arbre et elle libère de l'oxygène (O_2).



L'avenir des forêts à risque face aux changements climatiques?

Bien qu'elles atténuent les changements climatiques, les forêts du Québec peuvent être vulnérables aux effets de ces derniers, qui se manifestent par des sécheresses prolongées, des vagues de chaleur, des tempêtes plus violentes et des variations extrêmes de température. Ces changements peuvent entraîner un déclin rapide des forêts, affectant leur capacité à se régénérer, à croître et à maintenir leur biodiversité.

Les impacts d'une forêt en mauvaise santé

Les changements climatiques facilitent l'expansion d'espèces exotiques envahissantes qui dégradent les sols, nuisent à la biodiversité et freinent la régénération des forêts. Une forêt affaiblie est plus vulnérable aux insectes ravageurs et aux maladies, comme l'agrile du frêne ou la maladie corticale du hêtre.

Projet pilote

En 2024-2025, un projet pilote, porté par Terra-Bois et la MRC d'Argenteuil, visait à identifier les risques de déclin des peuplements forestiers dus aux sécheresses futures dans la région, et à développer des solutions sylvicoles durables afin de renforcer la résilience des forêts et de préserver l'écosystème forestier local.

Une nouvelle façon d'aborder l'adaptation des forêts aux changements climatiques a ainsi été introduite, en combinant la cartographie des risques et des stratégies sylvicoles. L'outil développé permet d'identifier les peuplements les plus vulnérables à la sécheresse, offrant ainsi une base solide pour prioriser les interventions.

L'intégration de cette cartographie aux pratiques forestières permet aux propriétaires forestiers de prendre des décisions éclairées, contribuant ainsi à la résilience des écosystèmes forestiers face aux conditions climatiques changeantes. **En particulier, votre groupement forestier pourra évaluer le risque de déclin pour chaque parcelle de forêt identifiée dans votre plan d'aménagement.**

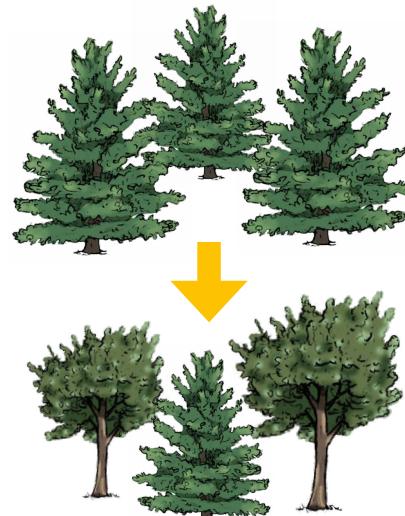
Le rôle de l'aménagement forestier et les options d'adaptation

Pour faire face à ces défis, l'aménagement forestier joue un rôle essentiel. Il permet de mettre en place des stratégies d'adaptation pour maintenir la santé des forêts face aux changements climatiques et à leurs impacts.

Stratégie de résistance

But : Préserver les forêts existantes en renforçant la résistance des espèces aux conditions climatiques extrêmes.

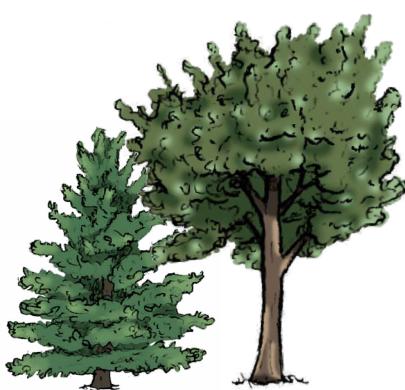
Approche : Identifier et protéger les espèces capables de résister aux conditions climatiques futures et intervenir pour atténuer les impacts des sécheresses et autres phénomènes climatiques.



Stratégie de transition

But : Permettre aux forêts de s'adapter aux nouvelles conditions climatiques.

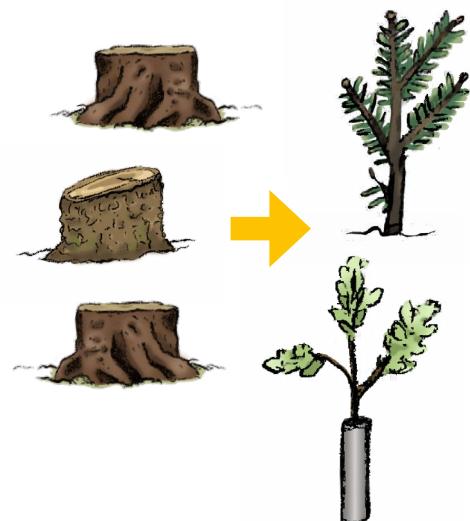
Approche : Introduire des espèces mieux adaptées aux nouvelles réalités climatiques pour compléter ou remplacer celles qui sont les plus vulnérables aux changements.



Stratégie de résilience

But : Renforcer la diversité des espèces et les écosystèmes pour les rendre plus résistants aux perturbations futures.

Approche : Favoriser la régénération naturelle, diversifier les espèces présentes et maintenir une connectivité écologique pour assurer la résilience des forêts à long terme.



Conclusion

Au-delà de l'adaptation, l'aménagement forestier contribue aussi à la lutte contre les changements climatiques en favorisant la production de produits du bois à longue durée de vie. Le bois est un matériau renouvelable qui stocke le carbone et remplace des produits à forte empreinte environnementale. Il est donc important d'agir pour garantir la pérennité de vos forêts et de préserver les nombreux services qu'elles apportent à la société.

Pour mieux comprendre les risques de déclin liés aux changements climatiques et explorer les options d'adaptation de votre boisé, **vous pouvez contacter votre groupement forestier**. Il pourra vous accompagner dans l'évaluation de votre forêt et vous conseiller sur les meilleures stratégies à adopter pour en assurer la pérennité.

Texte et coordination

Oliver Couture (GFQ)

Comité technique de la réalisation de la fiche

Carine Anneau, Marc Champagne et Karine Lajoie (Terra-Bois)

Annabelle Marceau et Lucie Lafleur (MRC)

Design graphique, illustrations et révision linguistique

Mélinda Morissette (GFQ)

2025