

Sylviculture et écologie planétaire

Les forêts occupent tout près du tiers des terres de la planète. Elles jouent un rôle important dans le maintien de milliers de formes de vie. Elles influencent le climat mondial et renouvellent une partie de l'air que nous respirons. C'est de la forêt que nous viennent une foule de produits indispensables : le bois d'oeuvre, les panneaux, le papier et le bois de combustion. Chaque jour, plus de huit millions de mètres cubes de bois sont récoltés dans le monde pour subvenir à nos besoins. 40 % de ce volume sert de bois de combustion pour le chauffage ou la cuisson des aliments. Le bois répond quotidiennement à de nombreux besoins essentiels.

Le bois, un matériau écologique

Au Québec, le bois sert principalement à la construction, à l'ameublement et à la fabrication du papier. Le bois est un produit écologique, renouvelable et qui consomme peu d'énergie comparativement aux autres matériaux. Lors de sa transformation, le bois nécessite :

- 4 fois moins d'énergie que le béton;
- 9 fois moins d'énergie que l'acier;
- 26 fois moins d'énergie que le plastique;
- 70 fois moins d'énergie que l'aluminium.

Le bois est facilement recyclable et contribue à l'absorption du gaz carbonique (CO₂). Pour produire une tonne de bois, la forêt absorbe 1,8 tonne de CO₂. Nous n'avons donc aucun intérêt à remplacer le bois par d'autres matériaux. **Le choix du bois dans notre vie quotidienne est un atout écologique indéniable.** La consommation de produits en bois est positive pour l'environnement et la santé pour autant que nous respectons quelques critères précis.

Du bois issu d'une gestion forestière durable

Il est important de s'assurer que les produits du bois proviennent de forêts qui sont aménagées selon des principes de gestion durable. La gestion durable vise le maintien, dans le temps, de la productivité et de la diversité écologique des forêts. En forêt privée, le type d'intervention qui y est pratiqué depuis plus de 20 ans répond aux critères de gestion durable. Le souci des propriétaires pour des travaux soignés, la réglementation municipale et les interventions à petite échelle ont favorisé une pratique forestière soucieuse de l'environnement. Les inventaires forestiers réalisés au Québec le démontrent. Depuis 20 ans, on note un accroissement de la superficie et de la productivité des forêts privées au Québec.

Du bois près de chez-nous

Même s'il provient de forêts bien gérées, un produit en bois qui a fait des milliers de kilomètres peut représenter un choix écologique peu valable. Il est donc important de se préoccuper du lieu de fabrication des produits. Évitez les produits en bois en provenance de Chine ou d'Europe. L'achat de produits du Québec est beaucoup plus écologique et permet de soutenir notre industrie forestière.

Volume de bois utilisé au Québec annuellement

Produit	Volume en m ³	%
Sciage et déroulage	21 546 000	51,3
Pâtes & papiers	14 364 000	34,2
Panneaux	3 864 000	9,2
Bois de chauffage	1 428 000	3,4
Autres	798 000	1,9
Total	42 000 000	100,0

Source : Ministère des Ressources naturelles de la Faune et des Parcs du Québec



Sylviculture et stockage de carbone vont de paire

Chaque arbre absorbe d'importantes quantités de CO₂ atmosphérique pour répondre à ses besoins de croissance. On calcule que 50 % du poids sec d'un arbre est constitué de carbone. Le feuillage extrait la partie carbonique de la molécule de CO₂ et rejette l'oxygène dans l'atmosphère. Cette absorption de carbone ne se fait pas uniformément tout au long de la vie de l'arbre. La croissance est plus intense durant les premières années et décroît en vieillissant. Il est cependant possible de maintenir la croissance de la forêt à un niveau optimal grâce à des interventions sylvicoles appropriées. Par exemple, en réduisant la compétition entre les arbres par des éclaircies faites au bon moment, on donne à chaque arbre l'espace nécessaire dont il a besoin pour croître pleinement. Rendue au stade de maturité, la forêt commence à se dégrader. La décomposition des bois morts annule progressivement la croissance de la forêt, si bien que la forêt libère de plus en plus de gaz carbonique. Après de nombreuses années, les vieilles forêts finissent par atteindre un équilibre où l'absorption et le dégagement de CO₂ s'équivalent. Une sylviculture appropriée permet de récolter une partie des tiges avant qu'elles ne meurent, permettant leur transformation en produits dont la durée de vie dépasse celle des bois morts laissés sur place. En plus, cette intervention favorise l'installation de la régénération, ce qui redémarre le cycle de production et favorise à nouveau le stockage de carbone.

La transformation des bois récoltés permet de prolonger la durée de stockage du carbone inclus dans la matière ligneuse. **Par ce processus, une forêt aménagée peut stocker jusqu'à 40 tonnes de carbone de plus à l'hectare qu'une forêt laissée à elle-même.** Une saine sylviculture permet :

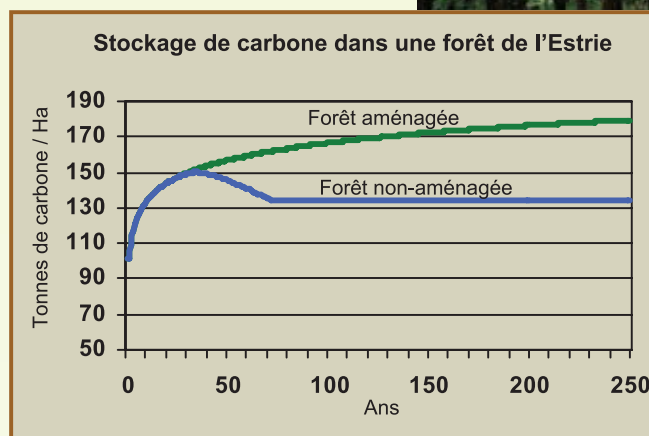
- d'accroître la productivité des forêts;
- d'améliorer la qualité des forêts;
- de renouveler les forêts;
- de répondre aux besoins de l'homme pour les produits du bois.

Exploiter tout en préservant la forêt

Les tenants de la conservation des forêts se sont longtemps opposés à la coupe de bois. Le vieux discours nous exhortant à préserver le poumon de la planète persiste. Cependant, les groupes environnementaux ont bien évolué sur ce sujet. D'importants groupes, comme la World Wildlife Fund (WWF), encouragent l'utilisation des produits du bois et la pratique d'une sylviculture durable. Ils reconnaissent que la population mondiale a besoin de bois, que le bois est un matériau écologique et qu'à travers la sylviculture on peut préserver l'écosystème forestier. Nos vastes forêts jouent un grand rôle économique, mais aussi un important rôle climatique et écologique sur la planète. Il est possible de s'assurer du maintien perpétuel de ces écosystèmes par de bonnes pratiques sylvicoles.

Utiliser les produits du bois au lieu de d'autres matériaux est un geste bénéfique pour l'environnement. S'impliquer dans l'aménagement sylvicole de nos forêts en est le commencement...

Une sylviculture basée sur le développement durable améliore le bilan de carbone des forêts, préserve l'écosystème forestier tout en soutenant une industrie forestière saine.



Simulation faite à partir du logiciel CO2FIX

Sources:
Statistiques 2004-2005 du
Ministères des Ressources
naturelles, de la Faune et des
Parcs du Québec.

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et
l'agriculture, Évaluation des
ressources forestières mondiales
2005

Schelhaas M.J. et autres, Logiciel
CO2FIX, Wageningen, Hollande

Réseau Éco-consommation, Fiche
N°117, 2005, Belgique.