



La forêt québécoise
SOURCE D'HISTOIRE,
PORTEUSE D'AVENIR



Québec 

La forêt, c'est notre **histoire**

COUP D'ŒIL SUR LE PASSÉ

Bien que la traite des fourrures ait poussé les premiers Européens à explorer le territoire forestier québécois, c'est après la Conquête britannique de 1759 que la ressource forestière prend une valeur commerciale importante. À cette époque, le bois est très utilisé, particulièrement dans les chantiers navals, pour la construction de bateaux. Les bateaux de bois constituent en effet le seul moyen de communication avec

l'Europe. Ils transportent vers l'Amérique aussi bien de nouveaux arrivants que la marchandise nécessaire à leur subsistance. Au même moment, en Grande-Bretagne, le bois se fait rare. Le commerce transatlantique du bois connaît alors une forte croissance.



« NOUS SOMMES UN PEUPLE FORESTIER. C'ÉTAIT VRAI HIER ET CE SERA TOUJOURS VRAI DEMAIN »

Jean Charest, premier ministre du Québec (2008)

Au milieu du XIX^e siècle, l'industrie du bois se porte bien. Le commerce du bois de sciage avec les États-Unis s'accroît. Plusieurs camps forestiers et scieries en milieu rural sont en activité. Le territoire forestier se développe et de nouveaux villages apparaissent. L'arrivée d'entreprises utilisant la pulpe de bois pour fabriquer du papier entraîne l'ouverture du territoire québécois nordique pour accéder à la fibre. Cette expansion du secteur forestier permet de coloniser les régions du nord : de nombreux emplois sont créés et attirent la main-d'œuvre qui s'installe dans ce qui devient nos villages et villes. Cet épanouissement crée de la prospérité et de la stabilité dans les régions.



Chêne

MOINS QU'EN 1900...

En Amérique du Nord, une personne consomme en moyenne la moitié du volume de bois que son ancêtre ayant vécu en 1900. Comment est-ce possible? D'abord, parce que les nombreuses innovations dans le domaine de la transformation du bois permettent aujourd'hui d'utiliser l'arbre en son entier et, ensuite, parce que l'apparition de matériaux de substitution sur le marché a grugé la place occupée autrefois par le bois.

VOUS AVEZ DIT « BOIS NOBLE »?

D'où vient donc cette appellation de « bois noble »? Elle provient du fait qu'historiquement les meilleurs troncs d'arbres étaient réservés aux nobles. Aujourd'hui, l'expression désigne des arbres de belle dimension, sans nœuds et dont le feuillage est majestueux. Le chêne, par exemple, est un bois noble.

UNE PRÉSENCE FORGÉE PAR LA FORÊT

Nos villes et villages sont souvent situés en bordure des rivières et ce n'est pas un hasard. Ce choix est lié à l'utilisation de nos forêts. À l'époque des bâtisseurs et des colonisateurs, les voies navigables étaient nécessaires afin de permettre le flottage du bois – ou la drave. La drave n'est plus pratiquée de nos jours, mais nos villages sont toujours là pour témoigner de cette époque.

Photo : La Société d'histoire et de généalogie de Val-d'Or, fondés Angèle Letteq



DU BOIS PARTOUT!

Nombre de nos ancêtres pratiquaient deux métiers: celui d'agriculteur durant l'été et de bûcheron dans les chantiers pendant l'hiver. La forêt représentait pour beaucoup d'entre eux un gagne-pain. Cela s'explique par le fait que la ressource forestière était indispensable et que le bois était présent dans toutes les sphères d'activité: travail, transport, construction, vie quotidienne, etc. Il servait de matériau principal pour bâtir, chauffer, faire la cuisine, confectionner des meubles et même dans plusieurs moyens de transport. Le bois était partout. Imaginez: même les trottoirs étaient constitués de planches de bois!

VIVRE ENTOURÉ DE BOIS

Presque tout le mobilier d'une maisonnée, de la table en passant par les chaises, lits, chaises berçantes, landaus, coffres, commodes, était fabriqué en bois. Les matelas étaient même remplis de feuillage! Bien sûr, les peignes, certains instruments de musique (piano, violon, guitare), bon nombre de jouets, les cadres, les rouets ainsi que certains ustensiles étaient en bois; les fusils, la tabatière, les barils et le soufflet étaient constitués en bonne partie de bois. Certains produits dérivés étaient également utilisés comme matériau: la résine servait à éclairer tandis que le charbon de bois était utilisé pour chauffer et faire la cuisine.



TRAVAILLER

De nombreux objets liés au travail étaient faits de bois: la plupart des outils et des manches d'outils, toutes les enseignes commerciales, le charbon de bois pour le four ou la forge, les écorces pour la tannerie, les cendres pour la blanchisserie et la teinture, etc.

SE DÉPLACER

Le bois constituait le matériau de base des traverses de chemins de fer, de la charrette, du canot, des navires, des écluses, des ponts et ponts couverts et des trottoirs.

CONSTRUIRE

La plupart des infrastructures étaient construites en bois: les clôtures, la structure des maisons, des bâtiments, des granges, des étables, des hangars et des dépendances de toutes sortes, même celle des petites chapelles.



La forêt fait partie de notre **quotidien**



ÉQUILIBRE ET DURABILITÉ

Plus on utilise la forêt, plus on veut la protéger. Mais on croit parfois, à tort, que protéger signifie « cesser d'utiliser ». Il s'agit plutôt d'utiliser la forêt de façon durable et de faire des choix écologiquement responsables afin de permettre à ceux qui en vivent de continuer à le faire et à ceux qui y pratiquent leurs loisirs de continuer à y avoir accès.



Photo : Carpentiers Chibougamau

CONSTRUCTION VERTE

Quand on pense construction verte, on pense « bois » et on a raison. Pour être qualifiée de « verte », une construction doit répondre aux critères suivants : durabilité, développement durable, matériau renouvelable, efficacité énergétique et protection de l'environnement. Le bois, c'est tout ça!

IMPORTANCE SOCIALE DE LA FORÊT

De nos jours, la population des grands centres associe davantage la forêt aux loisirs et à la détente qu'au travail. Pourtant, de la forêt à l'usine, la ressource forestière procure de l'emploi à des dizaines de milliers de travailleurs partout au Québec. Elle revêt une grande importance sociale car elle assure prospérité et stabilité à des centaines de villes et villages du Québec qui vivent toujours de la forêt aujourd'hui.

*LA FORÊT PORTE NOTRE HISTOIRE
ET NOTRE CULTURE À TRAVERS
SES PAYSAGES.*

LA BIOMASSE FORESTIÈRE, UNE ÉNERGIE VERTE ET RENOUELABLE

Au Québec, d'importants efforts sont déployés afin de réduire notre dépendance envers les énergies fossiles comme le gaz et le pétrole qui sont des formes d'énergies polluantes et non renouvelables. Sur ce plan, la biomasse forestière, constituée des feuilles et des branches, offre des possibilités intéressantes. Deux formes d'énergies vertes et renouvelables peuvent être développées à partir de la biomasse : l'électricité ou l'éthanol cellulosique. Cette dernière forme d'énergie présente l'avantage de remplacer le maïs dans la production de l'éthanol.





DU BOIS...

Quantité d'objets bien connus sont fabriqués en bois. Peu de gens savent que des dérivés de ce matériau se trouvent également dans une panoplie de produits d'usage courant fabriqués au Québec.

*L'HOMME DONNE À L'ARBRE
UNE DEUXIÈME VIE.*

DANS LA NOURRITURE

Dans la crème glacée, la gomme à mâcher et le chocolat chaud, il est l'additif alimentaire qui donne de la texture aux produits. Par la fermentation des sucres du bois, on obtient du vinaigre, qui est utilisé dans les marinades et le ketchup.

DANS LES VÊTEMENTS ET TEXTILES

La rayonne est fabriquée à partir de fibre de bois. Ce textile a été créé pour concurrencer la soie à moindre coût.

DANS LA MAISON

Le bois ne conduit pas l'électricité. Cette propriété explique qu'il soit utilisé dans la fabrication de la matière isolante présente dans les fils électriques. Les nouvelles peintures « sans écla-boussure » quant à elles tirent leur secret d'une substance épaississante issue du bois.

Plusieurs plastiques contiennent une pâte de bois qui augmente leur résistance aux chocs et en fait des matériaux non conducteurs d'électricité. La vaisselle et les ustensiles pour enfants sont des exemples d'objets fabriqués à partir de ce type de plastique.

*LA FORÊT A ÉTÉ PUISSAMMENT ASSOCIÉE
À NOTRE PASSÉ : FAISONS EN SORTE QU'ELLE
PUISSE L'ÊTRE TOUT AUTANT À NOTRE AVENIR.*

DANS L'AUTO

Le détonateur qui crée la mini-explosion provoquant l'ouverture du coussin gonflable de l'auto est composé de nitrocellulose, un dérivé du bois fabriqué au Québec.

DANS LA PHARMACIE

Les parfums contiennent un alcool extrait du bois. L'additif qui donne de la texture à la pâte dentifrice ainsi que le liant qui stabilise les composants des comprimés ou « pilules » sont produits à partir du bois. La substance épaississante de différents produits cosmétiques, comme les crèmes pour la peau, provient elle aussi de ce matériau.

AU BUREAU

L'acétate de cellulose, un dérivé du bois, donne une meilleure définition à l'image de nos écrans d'ordinateur et de télévision à cristaux liquides. Nos meubles de bureau en mélamine sont assemblés avec des panneaux de bois reconstitués, composés de sciure et de planure de bois (le MDF et HDF) sur lesquels une feuille est pressée et collée. Même les trombones servant à tenir les feuilles de papier sont recouverts d'un verni à base de bois qui les empêche de rouiller.





La forêt, c'est notre environnement

Peuplier faux-tremble

PRINCIPALES ESSENCES FORESTIÈRES AU QUÉBEC

FORÊT DU NORD

C'est la forêt boréale, qui s'étend de l'Abitibi jusqu'à la Côte-Nord :

- Épinette noire
- Sapin baumier
- Pin gris
- Bouleau à papier
- Peuplier faux-tremble

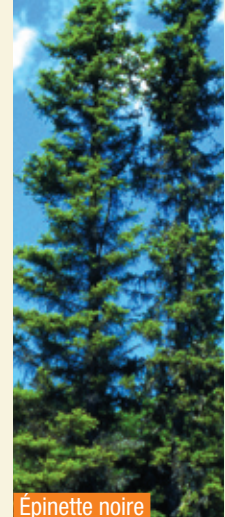
D'autres essences y sont moins abondantes mais bien présentes :
épinette blanche, bouleau jaune.



Sapin baumier



Bouleau jaune



Épinette noire

FORÊT DU SUD

C'est la forêt feuillue, qui s'étend de l'Outaouais jusqu'à la région de la Chaudière-Appalaches :

- Érable à sucre
- Bouleau à papier
- Bouleau jaune
- Pin blanc
- Érable rouge
- Peuplier faux-tremble
- Sapin baumier
- Cèdre blanc

D'autres essences y sont moins abondantes mais bien présentes : hêtre, épinette, pruche, chêne, frêne.

FORÊT CENTRALE

C'est dans la forêt mélangée, qui s'étend du Témiscamingue jusqu'au Bas-Saint-Laurent qu'on trouve un mélange d'essences présentes au nord et au sud.

DE L'ÉPINETTE NOIRE, QUELLE CHANCE!

L'épinette noire domine la forêt boréale. Il n'y a qu'en Amérique du Nord qu'elle est aussi abondante. Elle est reconnue pour la haute qualité de sa fibre qui est longue, élastique et très résistante. Non seulement produit-elle les meilleurs cartons et pâtes à papier, mais l'épinette noire est également très résistante; assez pour être utilisée comme matériau dans la construction de charpentes de maison.

UNE RUSE DÉNONCÉE!

Malgré ce que son nom peut laisser croire, la chenille appelée « tordeuse des bourgeons de l'épinette » s'attaque surtout aux sapins.



Tordeuse des bourgeons de l'épinette

Photo : Lina Breton, MRNF

QU'EST-CE QUE LE DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)?

Le CO₂ est un gaz à effet de serre présent dans l'atmosphère. Plus sa concentration augmente, plus la température terrestre augmente, favorisant ainsi le phénomène des changements climatiques. Les activités humaines impliquant l'utilisation d'énergies fossiles (pétrole, gaz et charbon) émettent du CO₂ et contribuent ainsi à accentuer le phénomène des changements climatiques.



COMMENT FREINER LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES?

- Réduire la production de dioxyde de carbone (CO₂)
- Utiliser des énergies propres et renouvelables
- Avoir des grandes forêts en pleine croissance
- Maximiser les puits de carbone

LES ARBRES, DES « PUIITS DE CARBONE »

Les arbres en pleine croissance utilisent le carbone pour grandir et le fixent dans leurs troncs, leurs branches et leurs feuilles. Lorsque les arbres sont récoltés puis transformés en divers matériaux, ils conservent en eux ce carbone de façon permanente. Voilà pourquoi on dit que les arbres sont de véritables puits de carbone.

LA FORÊT, UNE RESSOURCE ÉCOLOGIQUE ET BIEN VIVANTE!



Lièvre



Caribou forestier



Cèdre de 800 ans,
Abitibi-Témiscamingue

Photo : Claude-Michel Bouchard, FERLD

À CHAQUE TYPE DE FORÊT SA RAISON D'ÊTRE

DE LA JEUNESSE À LA MATURITÉ

Les forêts en pleine croissance sont championnes dans la purification de l'air : elles emmagasinent le carbone (C) et libèrent l'oxygène (O). Elles servent également de garde-manger à de nombreuses espèces fauniques comme les orignaux, les cerfs et les lièvres en plus d'offrir un abri à plusieurs petits mammifères. Elles sont très fréquentées par les oiseaux : ces derniers apprécient aussi les milieux découverts et ensoleillés qu'elles leur offrent et qui leur permettent de se nourrir.

LES FORÊTS ÂGÉES

Une fois passé le stade de la maturité, les forêts âgées offrent à la faune une nourriture riche en lichens, en champignons et en mousse. Elles sont aussi l'habitat d'une faune et d'une flore diversifiées, y compris entre autres le caribou forestier et certaines espèces d'orchidées. Elles contribuent au maintien de la biodiversité en plus d'offrir un magnifique paysage.

UN ARBRE MEURT...

Certains arbres meurent plus jeunes, d'autres plus vieux. Leur longévité varie en fonction de l'essence et de facteurs environnementaux comme le stress.

Arbres dont la longévité est courte :
peuplier (60 ans) pin gris, sapin, frêne, noyer (100 ans).

Arbres dont la longévité est grande :
bouleau jaune, chêne, érable, épinette, pin blanc, pruche, cèdre (de 350 à 400 ans).

Les champions de la longévité au Québec se trouvent en Abitibi-Témiscamingue. Ce sont des cèdres âgés de plus de 800 ans!



Activités de reboisement

La forêt, c'est notre économie

« COUPE TOTALE »
N'EST PAS SYNONYME
DE « DÉSERT »

Spontanément, en voyant un territoire dont les arbres ont été coupés, on peut croire que plus rien n'y poussera et qu'il est devenu un désert. Les forestiers savent qu'il n'en est rien. Ils connaissent sa capacité à se régénérer et peuvent l'aider en cas de besoin. Comme la forêt c'est leur vie, et qu'ils l'étudient depuis longtemps, ils tiennent à sa croissance.



LA FORÊT BORÉALE, UNE BÉNÉDICTION POUR LE QUÉBEC

Au Québec, nos plus grandes étendues forestières sont situées dans la forêt boréale. Ce vaste territoire s'étend à perte de vue et son climat particulier a façonné nos paysages nordiques. La forêt boréale régularise le climat parce qu'elle entrepose du carbone dans son sol, ses lacs et ses arbres, empêchant le gaz carbonique d'être libéré en dioxyde de carbone et en méthane, deux gaz liés aux changements climatiques. C'est aussi un lieu où se côtoient une flore diversifiée et des espèces convoitées, tant pour l'observation faunique que pour la chasse et la pêche. Et que dire de ses terres humides filtrant des millions de litres d'eau pour la nettoyer des impuretés!

En plus d'être un lieu recherché pour le loisir, la forêt boréale est le pilier de l'activité économique régionale, ce qui apporte son lot d'avantages : les produits de la forêt sont exportés partout dans le monde et cela soutient tous ceux qui travaillent et vivent dans les régions boréales. Dans cette forêt, il s'y déroule également des activités d'aménagement forestier, d'exploitation minière, de production pétrolière et gazière, d'hydroélectricité, de tourisme et de récolte de produits naturels. Toutes ces activités sont d'une importance capitale pour notre économie.

Notre défi au Québec consiste à permettre à tous les utilisateurs de cette richesse collective d'en profiter équitablement, dans le respect de sa biodiversité, en assurant sa pérennité.

*LES FORESTIERS SONT FIERS
DE VIVRE DE LA FORÊT.*



RÉCOLTER LE BOIS, CE N'EST PAS DE LA DÉFORESTATION

Qu'est-ce que la déforestation? C'est couper les arbres d'un territoire pour en changer la vocation et en faire une terre agricole ou y établir des ensembles résidentiels, des parcs industriels, des terrains de golf, etc. La croissance démographique constante fait reculer la forêt.

L'État québécois et ses forestiers prennent très au sérieux la régénération des forêts publiques. Toutes les coupes sont toujours faites dans le but de protéger la régénération naturelle en place et en cas de besoin, on reboise. La foresterie pratiquée au Québec ne peut pas être qualifiée de « déforestation ».

L'ACCÈS AUX LOISIRS ET AUX PLAISIRS EN FORÊT

Les utilisateurs de la forêt sont nombreux et les activités qu'ils y pratiquent sont diversifiées. Au départ, ce territoire a été ouvert par les entreprises forestières. Pour la pratique de leurs activités, les adeptes accèdent aux vastes étendues du territoire forestier québécois grâce à ces chemins maintenant publics.

ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES LIÉES À LA FORÊT ET À LA FAUNE

Ce secteur d'activités est en plein essor au Québec. La preuve en est que, sur le territoire de la forêt publique de chaque région, on trouve nombre de pourvoies, de zecs, de parcs, etc. Les Québécois, tout comme les visiteurs étrangers, sont de plus en plus nombreux à venir y pratiquer des activités de plein air variées comme l'observation faunique, l'escalade, la villégiature, le tourisme d'aventure, la chasse et la pêche, la motoneige, le VTT, le camping, l'hébertisme et même la cueillette de fruits sauvages.





AGIR AUJOURD'HUI POUR DEMAIN

Au Québec, nous voulons cultiver notre immense étendue forestière afin de pouvoir en vivre et en jouir, mais surtout pour que les générations futures puissent en faire autant.

Pour ce faire, plusieurs étapes sont essentielles à une bonne gestion de cette ressource naturelle du Québec. Les forestiers d'ici s'assurent :

- de connaître la forêt et ses caractéristiques;
- d'étudier son évolution;
- de l'aménager de façon durable;
- de transformer de façon optimale son bois pour en faire des produits verts;
- d'innover dans l'utilisation de la ressource;
- de protéger son sol, son eau, sa flore, sa faune, sa qualité et sa diversité biologique;
- de respecter son cycle et sa perpétuité;
- d'innover dans les techniques d'aménagement;
- d'intervenir lorsque nécessaire lors de catastrophes naturelles (feu, insectes, maladies, etc.);
- de favoriser la participation du public dans sa gestion;
- de faire un suivi rigoureux.

Rares sont ceux à travers le monde qui peuvent se vanter d'avoir accès à une forêt publique qui concilie autant d'usages. C'est un atout pour le Québec, ses régions, ses communautés, aujourd'hui et demain.

LE BOIS BRÛLÉ

Même brûlé, le bois peut être récupéré, mais attention! Le temps est compté. Au-delà d'un an, les dommages causés par les insectes sur le bois brûlé sont importants.



Site après récolte du bois brûlé

DES COUPES TOTALES : VOICI POURQUOI!

Parce qu'elles s'apparentent à ce que fait la nature pour se renouveler! Les coupes totales regroupent différentes méthodes qui visent à recueillir, par portion délimitée de terrain, l'ensemble des arbres à valeur commerciale produits par la forêt.

La forêt boréale est soumise au cycle du feu, des épidémies d'insectes et des chablis (arbre renversé par le vent). L'impact de ces phénomènes est spectaculaire. Après le passage de l'un d'eux, le paysage semble dévasté. Toutefois, très rapidement, une nouvelle végétation s'installe et colonise à nouveau le territoire touché. Le même phénomène se produit après une coupe totale. Cette méthode s'apparente donc aux moyens utilisés par la nature elle-même en forêt boréale pour se renouveler. Les arbres qui repoussent ensuite ont tous le même âge, puisqu'ils sont issus d'un même événement perturbateur. C'est ce que l'on appelle une forêt «équienne».

La coupe totale la plus utilisée en forêt boréale est la coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS).

ET LA COUPE DE JARDINAGE?

Cette coupe est pratiquée en forêt mélangée et en forêt feuillue. Ces forêts n'ont pas le même mode de régénération que la forêt boréale, puisqu'elles ne sont pas soumises au cycle du feu. La coupe de jardinage est donc plus proche de leur propre mode de régénération. La méthode consiste à recueillir le tiers des arbres d'un secteur. Elle permet d'effectuer une sorte de rotation des «cultures»: des arbres plus jeunes s'installent à la place des arbres recueillis, tandis que les plus vieux restés sur place grossissent plus aisément. Les forêts où sont pratiquées des coupes de jardinage comptent des arbres de tous âges; on les qualifie donc de forêts «inéquiennes».



Bleuetière, Saguenay-Lac-Saint-Jean



Coupe avec protection de la régénération et des sols, après 5 ans

Photo : Marc-André Grenier

LA FORÊT, C'EST AUSSI DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX

- **Produits alimentaires**
Les fruits sauvages, les champignons et les produits de l'érable.
- **Produits forestiers ornementaux**
Les traditionnels sapins et couronnes de Noël.
- **Produits pharmaceutiques et nutraceutiques**
Les extraits d'if du Canada, le ginseng et la gomme de sapin. Plusieurs plantes sont aussi étudiées pour leurs propriétés anticancéreuses, antibactériennes, antifongiques, anti-inflammatoires et antioxydantes.
- **Produits manufacturés et matériaux**
Les résines, l'alcool, les huiles essentielles, les liants et les dispersants naturels : de nombreux produits manufacturés sont faits à partir des arbres.

QUE SIGNIFIE

- « **Sylviculture** » :
du latin silva « forêt », la sylviculture, c'est la culture de la forêt.
- « **Produits forestiers non ligneux** » :
produits d'origine biologique autres que le bois.



Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2008
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives Canada, 2008
ISBN 978-2-550-54060-1 (imprimée)
ISBN 978-2-550-54061-8 (PDF)
N° publication : 2008-3032
© Gouvernement du Québec



Pour en savoir plus
sur la forêt, visitez le
www.mrnf.gouv.qc.ca.

*Ressources naturelles
et Faune*

Québec    