



Les produits en bois de cèdre blanc:

### Cèdre blanc: une question de tradition...

Pendant des siècles, l'une des traditions québécoises a été d'utiliser des coffres en cèdre blanc pour protéger les vêtements contre les dommages d'insectes. Les recouvrements en bardeaux de cèdre et les clôtures de perches ont toujours fait partie de l'héritage architectural québécois à cause de leur unique beauté. Depuis des années, les fermiers ont utilisé des pieux de cèdre pour clôturer leur bétail à cause de l'exceptionnelle durabilité de son bois.



Le QWEB est un organisme dont la mission est de promouvoir l'exportation des produits du bois du Québec. Il représente plus de 200 entreprises manufacturières engagées dans l'exportation et œuvrant dans différents secteurs d'activités.

**Quebec Wood Export Bureau**  
979, avenue de Bourgogne, bureau 540  
Québec (Québec) G1W 2L4  
☎ 418.650.6385 ☎ 418.650.9011  
info@quebecwoodexport.com  
www.quebecwoodexport.com

UN CHOIX  
NATUREL!



Quebec Wood  
Export Bureau

[www.quebecwoodexport.com](http://www.quebecwoodexport.com)



Produits de bois canadien  
Canada Wood

[www.canadawood.org](http://www.canadawood.org)

Avec la collaboration de

FPIinnovations 

[www.fpinnovations.ca](http://www.fpinnovations.ca)



### Exceptionnellement durable

Le cèdre blanc est reconnu pour sa grande résistance à la pourriture et aux dommages causés par les insectes. Les composés aromatiques présents dans son bois agissent comme agents de conservation naturels puisqu'ils bloquent la croissance des champignons qui causent la carie. Ces composés imprègnent les demeures d'une agréable et chaleureuse fragrance. Dans les tests européens, le cèdre blanc obtient la cote 1 de durabilité naturelle selon la norme EN 350-2, soit « très durable » relativement aux champignons qui attaquent le bois. Aucune autre essence résineuse n'avait encore obtenu ce résultat. Le cèdre blanc ne requiert généralement pas de traitement pour assurer une longue durée de vie dans des applications extérieures comme les toitures, les patios, les clôtures, etc. À titre d'exemple, la durée de vie moyenne des poteaux de cèdre blanc non traités est de 27 ans tandis que celle des poteaux d'épinette noire non traités est d'environ 5 ans, selon des tests réalisés par Forintek Canada Corp (maintenant FPInnovations). Cependant, l'application de teintures au bois de cèdre blanc pourra accroître sa longévité et mettre en valeur certains détails architecturaux.

Le grain du bois de cèdre blanc est typiquement droit et uniforme. Sa texture est fine et son bois, très léger. Comparativement au cèdre rouge de l'Ouest (*Thuja plicata* Donn ex D. Don), le bois du cèdre blanc est généralement plus pâle, de texture plus fine et avec des anneaux de croissance moins apparents. Le cèdre blanc est l'une des essences offrant la plus grande stabilité dimensionnelle parmi tous les conifères du Canada.

La densité basale du cèdre blanc (masse anhydre divisée par le volume vert) est environ 299 kg/m<sup>3</sup>. Son retrait volumétrique est seulement de 3,8 % de l'état vert à séché à l'air (12 % de teneur en humidité) et 6,8 % de l'état vert à l'état anhydre selon les essais de Forintek Canada Corp.

### Attrayant et polyvalent

Le cèdre blanc de l'Est (*Thuja occidentalis* L.) est aussi appelé cèdre blanc du Nord. Le bois du cèdre blanc est principalement utilisé comme produit d'apparence et convient parfaitement aux utilisations intérieures et extérieures.

Les applications intérieures comprennent :

- le lambris,
- les plafonds,
- les boiseries,
- les meubles.

Les applications extérieures incluent :

- les bardeaux,
- les parements extérieurs,
- les cadres de fenêtres,
- les clôtures,
- le mobilier de jardin.

La principale utilisation du cèdre blanc au Canada est sous forme de bardeaux de sciage qui sont durables, fonctionnels et se distinguent par leur élégance. Contrairement à d'autres matériaux synthétiques comme le chlorure de polyvinyle (PVC), les bardeaux de cèdre blanc vieillissent naturellement en prenant une belle teinte gris argent qui est grandement appréciée des connaisseurs. De plus, les bardeaux de cèdre requièrent peu ou pas d'entretien.

Le cèdre blanc sert à la fabrication de clôtures, de poteaux et de pieux puisqu'il jouit d'une grande durabilité naturelle en contact avec l'eau et le sol. Les billes de cèdre blanc sont utilisées comme poteaux d'autoroute, de clôture et de fondation et comme perches et pieux. Les billes de cèdre blanc sont particulièrement prisées pour la fabrication de maisons en bois rond puisque son bois possède de bonnes propriétés isolantes et offre une excellente barrière sonore. Le cèdre blanc sèche sans difficulté et possède de bonnes propriétés d'encollage et de finition.



### Le bois : le meilleur choix écologique

Le bois est un matériau renouvelable, recyclable et sain pour l'environnement. Des études scientifiques confirment que le bois, les composants de bois et les maisons fabriquées principalement de bois requièrent moins d'énergie dans la fabrication, l'assemblage et l'entretien que les maisons constituées principalement de béton et d'acier. Le bois surpasse le béton et l'acier en efficacité énergétique. Dans les maisons résidentielles, le chlorure de polyvinyle (PVC) prend treize fois plus d'énergie primaire pour la production et la fabrication que le bois (77,4 contre 5,8 MJ/kg), selon un rapport de l'Université du Michigan. Une comparaison d'encadrements de fenêtres fabriqués en aluminium, PVC, en bois recouvert d'aluminium et en bois montre encore une fois que le bois consomme le moins d'énergie tandis que les encadrements en aluminium et en PVC constituent de plus grandes charges pour l'environnement. De plus, les produits imitant le bois tels que les plastiques n'égalent jamais les qualités du bois.



### Classification des produits

Le cèdre blanc est récolté à petite échelle en comparaison avec les autres essences résineuses canadiennes (épinette, pin, sapin). En raison de sa grande valeur comme produit d'apparence et de sa faible densité, il n'est pratiquement jamais utilisé comme bois de construction (structural). Il n'existe pas de règles de classification pour les sciages de cèdre utilisés comme produit d'apparence (parement). Pour tous les résineux canadiens, les planches de grande qualité visuelle sont classées « Marchande choisie ». Quant aux bardeaux de cèdre blanc, les qualités sont A (extra), B (clair), C (second clair) et D, incluant les bardeaux de cointage et les cales, selon les standards de l'Association canadienne de normalisation.