



CASSE-NOISETTE

PÉPINIÈRE

Chêne blanc, *Quercus alba*

Utilisation de l'arbre et hauteur à maturité	Grand arbre très ornemental idéal pour la production de bois de grande valeur, l'enrichissement d'une terre à bois et pour les haies agricoles. Il atteint 24 à 30 m de haut et jusqu'à 150 cm de diamètre.
Espacement	Atteint une largeur de 25 m. En plantation serré 6 m peut convenir
Zone canadienne minimale de rusticité	4a
Saison de croissance minimale	145 jours
Tolérance à l'ombre	Intermédiaire
Tolérance à l'inondation	Intolérant
Croissance	Croissance lente malgré qu'il puisse croître jusqu'à 60 cm en hauteur par année sur les sols riches.
Enracinement	Pivot et racines profondes se changeant en une masse racinaire fibreuse avec de grosses racines latérales avec l'âge
Production fruitière	Début : 20 ans Optimale : 50 ans Régression : 200 ans
Fréquence optimale récolte de glands	Produit annuellement mais meilleure production de glands aux 4 à 10 ans.
Densité du Bois	0.68 g/cm ³
Caractéristiques du bois	L'aubier est presque blanc et de 2 à 5 cm de large. Le bois de cœur est brun grisâtre. Les pores du bois de cœur sont généralement bouchés par une membrane qui empêche le liquide de pénétrer le bois (utilisation dans le vieillissement de l'alcool comme le vin et le whisky). C'est un bois fort, pesant, dur à grain serré et durable. Le bois de cette espèce est très demandé et a une énorme valeur dans plusieurs secteurs ; tonnellerie, ébénisterie, cercueils, plancher, construction navale. Son bois a une grande résistance à la carie. Il a une grande résistance à l'abrasion ce qui le favorise pour son utilisation dans les planchers.
Particularités ou informations spéciales	Le chêne blanc doit être intégré dans des scénarios sylvicoles qui permettent de minimiser l'envahissement des espèces d'ombre. L'arbre a une longévité incroyable de plus de 600 ans. Il a besoin d'un sol très profond possédant une bonne concentration en calcium. Il peut tolérer l'ombre de ses voisins pendant près de 90 ans en rejetant de souche lorsque la flèche principale meurt. Il atteint sa limite nordique dans le sud du Québec mais ce n'est pas le climat qui limite sa distribution mais plutôt la récurrence du feu et la perte de son habitat. Lorsque qu'il est attaqué par des insectes défoliateurs, il diminue la valeur nutritive de ses feuilles ce qui oriente les insectes vers d'autres sources de nourriture. L'arbre est une importante source de nourriture pour la faune. Les glands de cette espèce de chêne sont reconnus comme étant les meilleurs pour la consommation. Pour la consommation culinaire des glands, nous conseillons une courte période de congélation de 3-4 mois pour concentrer les sucres ou un entreposage sous la neige durant l'hiver dans des sacs de type ziploc avec du sable stérile). C'est l'espèce de chêne avec laquelle on se doit de reboiser abondamment avec le chêne bicolore. Une bonne partie de son habitat est maintenant occupé par l'urbanisation effrénée autour de la grande région de Montréal et envers le sud de l'Outaouais où on le retrouve encore présent de nos jours.

Source principale des informations: **Patrick Lupien**, des feuillus nobles en Basse-Mauricie, guide de mise en valeur