



## CASSE-NOISETTE

PÉPINIÈRE

### Chêne bicolor (bleu), *Quercus bicolor*

<b>Utilisation de l'arbre et hauteur à maturité</b>	Arbre ornemental, pour la production de bois et les haies agricoles de dimension moyenne de 15 à 23 m et jusqu'à 1 m de diamètre.
<b>Espacement</b>	Atteint une largeur de 16 m. En plantation serrée 4-5 m peut convenir
<b>Zone canadienne minimale de rusticité</b>	4a, possiblement 3b en situation protégée
<b>Saison de croissance minimale</b>	120 jours
<b>Tolérance à l'ombre</b>	Intermédiaire
<b>Tolérance à l'inondation</b>	Très tolérant; jusqu'à 30 jours en plein saison de croissance
<b>Croissance</b>	Croissance moyennement rapide. Sa croissance augmente sur les sites mieux drainés. Les inondations de faible intensité ont un effet positif sur sa croissance en diamètre. Il peut tolérer une certaine période de suppression.
<b>Enracinement</b>	Habituellement superficiel et étalé. Plus profond sur sol non saturé en eau.
<b>Production fruitière</b>	Début : 15-20 ans      Optimale : 75 ans      Régression : 200 ans
<b>Fréquence optimale récolte de glands</b>	Produit annuellement mais meilleure production aux 3 à 5 ans
<b>Densité du bois</b>	0.72 g/cm <sup>3</sup>
<b>Caractéristiques du bois</b>	L'aubier est presque blanc. Le bois de cœur est brun foncé tirant sur le grisâtre. Les pores du bois de cœur sont généralement bouchés par une membrane qui empêche le liquide de pénétrer le bois. Sont bois est encore plus résistant que le chêne blanc mais il est plus rare et il est vendu sous le même nom. utilisé pour les planchers la tonnellerie (vin, whisky et autres alcools). Sont bois est aussi dure que le bois des caryers.
<b>Particularités ou informations spéciales</b>	Considéré comme le deuxième meilleur après le chêne blanc en terme de production de gland doux comestibles. Le chêne bleu a une longévité de 300 à 350 ans. Il a un fût droit à cime étroite et aérée avec quelques branches ascendantes. Les feuilles vert foncé lustrées sur le dessus ont le revers duveteux gris vert. A l'automne, elles se teintent de rouge et de marron sur le dessus et de rose au revers. Même utilisées pour le bois que le chêne blanc. Espèce par excellence près des cours d'eau car il tolère les sols mouillés. Peut être planté sur les sites sujets à la problématique d'une nappe phréatique élevée et sur les sites à drainage déficient. Produit beaucoup de branches en bas étage; planter serré pour éviter une trop grande proportion de celles-ci. Quelques chênes bicolores devenus matures ont été plantés il y a longtemps à Chicoutimi, (Saguenay) en zone 3b protégée des vents. Il se régénère bien sous son propre couvert dans les 5 à 25 premiers mètres des cours d'eau. Très importante source de nourriture pour la faune dont le canard branchu (jusqu'à 27 % de sa diète). Les glands sont également prisés par les geais bleu et d'autres oiseaux en plus des chevreuils, perdrix, souris et évidemment les écureuils et tamias. L'arbre a une belle allure sur les parterres et dans les parcs urbains. Certains sujets âgés de plus de 30 ans ont tendance à garder leurs feuilles une bonne partie de l'hiver voire jusqu'au printemps suivant. Le plus vieux chêne bicolor répertorié au Québec se trouvait à l'île Saint-Bernard à Châteauguay avant d'être abattu par la tempête Irène en août 2011. Il avait alors 215 ans et avait plusieurs dizaines d'années encore devant lui.

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