



**CASSE-NOISETTE**  
PÉPINIÈRE

**Chêne à gros fruits, *Quercus macrocarpa***

<b>Utilisation de l'arbre et hauteur à maturité</b>	Arbre parfait pour l'ornement, pour la production de bois de qualité et les haies agricoles. Il peut être utilisé aussi en enrichissement de boisés si la lumière est disponible. Il atteint une dimension moyenne de 24 à 30 m et jusqu'à 120 cm de diamètre.
<b>Espacement</b>	Atteint une largeur de 20 m (port très arrondi). En plantation serrée 4 à 5 m peut convenir
<b>Zone canadienne minimale de rusticité</b>	2b
<b>Saison de croissance minimale</b>	100 jours
<b>Tolérance à l'ombre</b>	Intermédiaire
<b>Tolérance à l'inondation</b>	Intermédiaire
<b>Croissance</b>	Croissance lente à moyenne
<b>Enracinement</b>	Développement d'un pivot de plusieurs mètres de profondeur avec des racines latérales très branchues pouvant atteindre 3 à 4 m.
<b>Production fruitière</b>	<b>Début</b> 20 ans <b>Optimale</b> 75 ans <b>Régression</b> 150 ans
<b>Fréquence optimale récolte de glands</b>	Production annuelle mais meilleure production aux 2 ans.
<b>Densité du Bois</b>	0.64 g/cm <sup>3</sup>
<b>Caractéristiques du bois</b>	Aubier presque blanc. 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. Dans une moindre mesure que le chêne blanc et le chêne bicoloré, il a un bois fort, pesant, dur à grain serré et durable.
<b>Particularités ou informations spéciales</b>	L'arbre a une longévité de 200 ans mais peut atteindre 400 ans. Tronc rectiligne, élevé à cime dense et arrondie. Parfois de petites branches adventives font leur apparition en grand nombre sur les branches existantes, ce qui donne un air touffu. Tendance à avoir un port un peu plus arrondi que les autres chênes de la famille du chêne blanc. Les glands du chêne gros fruits sont considérés comme comestibles et presque aussi bons que ceux du chêne blanc. L'espèce présente une variabilité génétique assez importante à travers sa rusticité, la forme de ses feuilles, ses branches parfois liégeuses et tordues. Il est quelque fois confondu avec le chêne blanc ou même le chêne bicoloré. Les milieux frais et humides sont favorables pour son implantation. De bons résultats peuvent être obtenus lors de plantations en champs avec contrôle de la compétition herbacée et un élagage précoce. Essence aussi efficace en sol argileux sec. Il croit bien dans une diversité de régime hydrique. Les milieux frais et humides sont cependant plus favorables pour son implantation. Choisir des peuplements jeunes et ou dégradés pour l'introduction de ce feuillu, car le chêne à gros fruits apparaît habituellement tôt dans la succession forestière où la dominance forestière est faible. Pour la production de bois, il faut savoir qu'en milieux ouverts, il fourche rapidement alors il est préférable de le suivre de près et de tailler les branches basses pour favoriser un bon fût. Présence de plusieurs spécimens bicentenaires voire au delà dans le sud du Québec.

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