

# Chêne à gros fruits

*Quercus macrocarpa* / Bur Oak

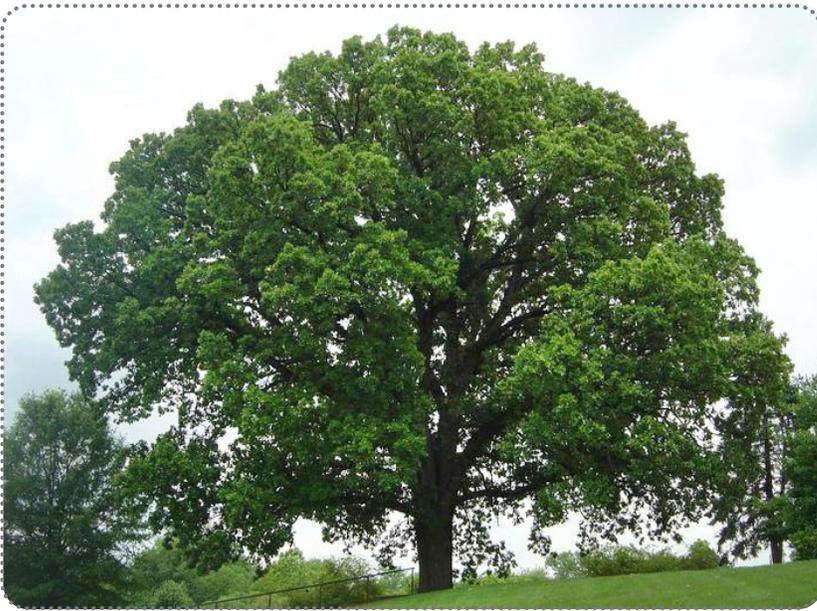


Photo : Jason Sharman

**Famille** : Fagacées

**Zone de rusticité** : 2b

**Indigénat** : Indigène au Québec

**Habitat typique** : Forêts de feuillus, forêts mixtes, plaines alluviales boisées.

**Hauteur** : 15 à 30 m

**Largeur** : jusqu'à 20 m (prévoir l'espace suffisant)

**Espacement requis par rapport aux lignes électriques** : 12,5 m



Photo : Marc Sardi

## FEUILLES

Alternes, simples, lobées et polymorphes (forme variable). Vertes foncées et luisantes en été devenant jaune-orangées en automne.

**Exposition** : Plein soleil (minimum de 6 heures d'ensoleillement)

**Aspect** : Grand arbre à feuilles caduques et au port globulaire. La cime est large, évasée et clairsemée. Écorce profondément sillonnée.

**Sol et conditions de croissance** : Sols variés mais préfère les sols riches, humides, profonds et bien drainés. Tolérance aux conditions urbaines (pollution, compactage, sels de déglacage). Tolérance à la sécheresse.

## PROBLÈMES (MALADIES, INSECTES ET AUTRES)

- **Anthraxose du chêne (*Discula quercina*)** : Maladie fongique provoquant des lésions brunes sur les feuilles, les tiges et les fleurs.  
**Conseils** : Éviter les fertilisants contenant beaucoup d'azote au printemps, car cela favorise l'implantation du champignon. Supprimer et détruire les parties infectées.
- **Spongieuse (*Lymantria dispar*)** Insecte défoliateur; papillon de nuit dont la chenille se nourrit particulièrement du feuillage des chênes. Les infestations sévères peuvent mener à un affaiblissement de l'arbre engendré par un manque de photosynthèse. Les femelles blanches déposent des masses d'œufs spongieuses (d'où le nom de l'insecte) de couleur chamois à orangé sur le tronc des arbres. Les chenilles sont poilues, de couleur foncée avec deux rangées de protubérances rouges sur le dos.  
**Conseils** : Déloger les masses d'œufs à l'aide d'un couteau et les plonger dans l'eau chaude. Utiliser des pièges à phéromones pour capturer les mâles. Dans le cas des infestations sévères, utiliser un insecticide biologique sélectif contenant la bactérie *Bacillus thuringiensis kurstaki*.

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- De toutes les espèces de chênes du Québec, les glands du Chêne à gros fruits sont les plus **comestibles**; ceux des autres espèces sont très amers. Les autochtones les faisaient sécher et les réduisaient en farine nutritive.
- Le bois est très prisé en ébénisterie pour la fabrication de meubles, d'armoires et de planchers.
- Comme plusieurs espèces pollinisées par le vent, le pollen des chênes est **allergène**.
- Le Chêne à gros fruit est une des plantes hôtes d'un papillon diurne nommé Porte-queue du chêne (*Satyrium calanus falacer*).



Flours mâles

Photo : Dan Mullen

## FLEURS

Discrètes. Fleurs mâles regroupées sur des chatons pendants; fleurs femelles réunies en petites grappes aux aisselles des feuilles. Avril.



Photo : CameliaTWU

## FRUITS

Glands de 20 à 30 mm, verts en été devenant bruns à l'automne. Bonne source de **nourriture pour les écureuils et les oiseaux** comme les pics, les geais et les canards.

## INSTRUCTIONS POUR LA PLANTATION D'UN ARBRE

1. Retirer le pot et libérer la motte de racines. Si celle-ci est très développée et spiralée, il est recommandé de faire quelques entailles dans la motte à l'aide d'un sécateur ou d'un couteau afin de favoriser le déploiement et la croissance des racines.

2. À l'aide d'une pelle, creuser une fosse d'un diamètre de deux fois celui de la motte de racines et aussi profonde que la hauteur de celle-ci (voir schéma ci-dessous). Les côtés de la fosse devraient être en pente vers l'intérieur. Il est préférable de ne pas ameublir le sol au-delà du fond de la fosse; l'idée est d'encourager la croissance horizontale des racines et non la croissance verticale.

3. Placer l'arbre au centre de la fosse et s'assurer que le tronc soit bien droit. Prendre un peu de recul afin d'orienter la plante dans la position la plus esthétique.

4. Nous recommandons l'application d'un inoculant mycorhizien en poudre (disponible dans tous les centres de jardin). Les champignons mycorhiziens se fixent aux racines des arbres et facilitent l'absorption d'éléments nutritifs. Il s'agit de frotter, sur la motte de racines, une bonne poignée d'inoculant avant de refermer la fosse de plantation.

5. Ajouter quelques poignées de compost autour des racines puis refermer la fosse à l'aide du terreau qui avait été déplacé en creusant. Il faut s'assurer que le collet de l'arbre (l'endroit où le tronc rejoint la terre) soit au même niveau que la surface du sol. Si la motte est trop haute, les racines risquent de se dessécher. Si elle est trop profonde, le collet risque de pourrir.

6. Nivelier le sol autour de la motte puis appuyer fermement avec les mains (ou le pied) autour de la couronne afin de bien compacter le sol, autour des racines.

7. Recouvrir la fosse de plantation de 3 à 5 cm de paillis. Nous recommandons un paillis composé de matériaux organiques qui se décomposent rapidement (ex. feuilles mortes déchiquetées, fibre de noix de coco, écales de cacao). Le paillis à base de copeaux de conifères se décompose plus lentement et a tendance à rendre les éléments nutritifs dans le sol moins disponibles pour les racines. Si ce dernier est utilisé, il faudra ajouter du compost régulièrement près des racines (à l'automne et au printemps) afin d'éviter les carences.

8. Nous recommandons l'installation de tuteurs métalliques, qui seront maintenus en place pendant 1 an. L'installation de 2 tuteurs permet une meilleure immobilisation de l'arbre par temps venteux (1 seul peut aussi suffire). On positionne un tuteur au nord de l'arbre et un deuxième au sud, si les vents dominants sont de l'ouest (ce qui est le cas la plupart du temps). Assurez-vous d'enfoncer les tuteurs à l'extérieur de la motte de racines pour ne pas endommager celles-ci. Le tuteur sera fixé au tronc avec une attache lâche, munie d'une gaine de protection douce.

9. Il est également recommandé de protéger le tronc du jeune arbre, en installant une protection anti-rongeurs (spirale de plastique blanc), surtout pendant l'hiver.

10. Arrosez en profondeur. Il faudra arroser régulièrement pendant l'année qui suit la plantation, surtout durant les périodes de canicule. Pour savoir s'il faut arroser, il s'agit de vérifier si la terre, sous le paillis, est humide ou non.

