

Chêne blanc

Quercus alba



©arboforumwespelaar2



Informations générales

Famille

Fagaceae

Genre

Quercus

Origine

Amérique du Nord

Taille à l'âge adulte

25 m

1^{ère} plantation à Genève

/

Statut

Introduit

Description

Très grand arbre, pouvant vivre jusqu'à 500 ans. Emblème des états du Connecticut, de l'Illinois, de l'Iowa et du Maryland.

Port pyramidal puis arrondi et large à maturité. Tronc droit et massif, écorce gris pâle, s'exfoliant en grandes bandes. Feuillage caduc, vert foncé bleuté, pubescent sur le revers. Feuilles oblongues à obovoïdes (8-25cm x 4-16cm), découpées en 3-7 grands lobes arrondis. Floraison insignifiante. Glands longs de 1,2 à 2,5 cm, à l'automne, vers les 25 ans, cupule épaisse et paroi lisse.

Floraison

J F M A M J J A S O N D

Embellissement du cadre de vie



- Architecture remarquable par sa taille, son envergure et son port pyramidal puis arrondi, ses branches massives, torsadées, bien étalées.

- Très bon marqueur saisonnier : débourrement rouge brun puis vert brillant au printemps, couleur pourpre et production de glands à l'automne, jeunes rameaux verts au départ puis rouges.

- Symbole de longévité.

- Usages urbains : parcs, noues, prairies urbaines, berges.

Écologie & adaptation à la ville



Besoin en lumière : ++

Tolère la chaleur : ++

Continentalité : ++

Tolère un air sec : +

Tolère un sol pauvre : +

Supporte un sol compact : oui

Supporte un revêtement : oui

Supporte un sol sec : oui

Amélioration de la qualité de l'air



Ses caractéristiques (très grand arbre, port arrondi, feuillage ouvert, caduc, feuilles lobées, de taille moyenne, pubescentes sur le revers) lui confèrent :

- une faible capacité de fixation des polluants gazeux,

- une bonne capacité de fixation des particules fines.

Régulation du microclimat



Ses caractéristiques (très grand arbre, port arrondi, feuillage ouvert, caduc, feuilles lobées, de taille moyenne, pubescentes sur le revers) lui confèrent :

- une capacité moyenne d'ombrage,

- une capacité moyenne d'échanges gazeux avec l'atmosphère environnante.

Points d'attention



Arbre de grande envergure et grande hauteur, racines superficielles, fructification pouvant entraîner des dommages.

Rôle pour la biodiversité



Glands attractifs pour la faune car contenant peu de tanins.

Hôte des insectes gallicoles (provoquent la formation de galles ou de cécidies).

Risques allergiques



Risque allergique d'exposition moyen à élevé. Pic d'intensité en mai.