



Quercus alba Chêne blanc

Descriptif de l'essence

Famille : Fagacées

Origine : Est de l'Amérique du Nord

Indigénat : Exotique

Statut : Neutre

Hauteur : 30 m - Grand développement

Envergure du houppier : 20 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Lente

Longévité : Grande (> à 200 ans)

Feuillage : Feuilles simples caduques

Écorce : Brun clair s'écaillant

Floraison : Chatons jaune-vert

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

Fructification : Gland dans cupule

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

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Forte

Fort intérêt paysager pour son ombrage en toutes saisons et pour sa silhouette remarquable

Très bon marqueur saisonnier par le débourrement velu rouge brun puis vert brillant au revers bleuté duveteux l'été

Potentiel allergisant des pollens : Moyen

Services écosystémiques rendus



Régulation du climat local : Excellente capacité d'effet d'ombrage due au port arrondi de ce grand arbre ainsi qu'à la forte densité de ses grandes feuilles.



Régulation quantitative de la ressource en eau : Bonne capacité à réguler la quantité d'eau pluviale. Les grandes dimensions de l'arbre, la densité du feuillage et ses grandes feuilles favorisent bien l'absorption de l'eau et la transpiration.



Intérêt pour la biodiversité : Chêne américain. Les glands sont attractifs pour la faune. De manière générale, les chênes sont les principaux hôtes des insectes gallicoles. Ses feuilles sont appréciées de nombreuses chenilles, il offre également des gîtes pour les chauves-souris.



L'essence à Paris

Un unique sujet à l'Arboretum de Paris.

Sites de plantation recommandés

Alignement	Place	Espaces verts	Cimetière	Cœur d'îlot	Cour d'école	Forêt urbaine	Noue et bassin	Quai et berge	Espace intermédiaire / délaissé
------------	-------	---------------	-----------	-------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------------------------

Conditions de plantation

Exposition

Soleil	Mi-ombre	Ombre	Indifférent
--------	----------	-------	-------------

Type de sols

Argileux	Sableux	Organique	Indifférent
----------	---------	-----------	-------------

Besoins pH	Gradient trophique	Très acide	Acide	Neutre	Basique	Très basique / Hyper alcalin
Besoins en eau	Gradient hydrique	Saturé	Humide	Intermédiaire / Frais	Mésophile	Sec / Très sec

Adaptation aux conditions climatiques

Sécheresse : Peu résistant

Épisodes de chaleur : Résistant

Température minimale tolérée (rusticité) : Très rustique (inférieur à -15°C)

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Faible

Tolérance à la taille architecturée : Non

Tenue mécanique des branches : Moyenne

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : Chenilles processionnaires du Chêne (organismes nuisibles pouvant faire l'objet de lutte obligatoire)

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement minimum de 12 m

Approvisionnement en pépinière : Difficile

Conditionnement : Motte ou conteneur

Formes culturelles possibles : Tige

A RETENIR

Atouts

- Essence qui tolère bien les vagues de froid
- Résistant aux épisodes de chaleur
- Excellentes capacités d'ombrage et de régulation de la ressource en eau

Limites et contraintes

- Potentiel allergisant moyen des pollens
- Approvisionnement difficile en pépinière
- Peu résistant à la sécheresse
- Hôtel potentiel pour les chenilles processionnaires du Chêne