



Quercus robur Chêne pédonculé

Descriptif de l'essence

Famille : Fagacées

Origine : Europe

Indigénat : Indigène régional Ile-de-France

Statut : Neutre

Hauteur : 20 m - Grand développement

Envergure du houppier : 16 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Rapide

Longévité : Grande (> à 200 ans)

Feuillage : Feuilles caduques lobées,

Écorce : Écorce à sillons profonds verticaux

Floraison : Chatons discrets jaune-vert

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

Fructification : Gland dans une cupule

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

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Bon marqueur saisonnier : jeune feuillage rouge brun puis vert profond et vert clair dessous virant au jaune à brun jaune, persistant souvent jusqu'au printemps

Très structurant, offre ombrage et fraîcheur, planté pour ses qualités de brise vent, en haie vive et dans les grands espaces.

Potentiel allergisant des pollens : Moyen

Services écosystémiques rendus



Régulation du climat local : Capacité moyenne d'effet d'ombrage et d'échanges gazeux avec l'atmosphère environnante due à la faible largeur de l'arbre et à la densité moyenne de son feuillage.



Régulation quantitative de la ressource en eau : : largeur du houppier, densité moyenne du feuillage limitant l'absorption de l'eau et la transpiration; système racinaire profond et fortement ramifié améliorant l'infiltration de l'eau.



Intérêt pour la biodiversité : Environ 300 espèces d'insectes associées, nombreux lépidoptères et insectes gallicoles, fort intérêt pour les chiroptères. Fruits très consommés par de nombreuses espèces animales (Écureuil roux, Mulot sylvestre, Campagnol roussâtre, Sanglier, Chevreuil, Cerf, Geai des chênes, etc.).



Crédit photo : JE Michaut, B. Morlon, B. Serres

L'essence à Paris

Espèce typique des forêts franciliennes, on la retrouve dans les Bois et dans les jardins. Présent 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 : Moyenne

Tolérance à la taille architecturée : Moyenne

Tenue mécanique des branches : Forte

Sensibilité aux échaudures : Oui

Caractère drageonnant : Non

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : Chenille processionnaire du chêne

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal 12m - Se déforme et se couvre de rejets sur sol défavorable

Approvisionnement en pépinière : Facile

Formes culturales possibles : Tige - Cépée - Formes taillées

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : Les variétés 'Concordia, Fastigiata, Fastigiata Koster et Tristan' sont les plus utilisées

A RETENIR

Atouts

- Silhouette remarquable à fort intérêt paysager en toutes saisons
- Espèce très attractive pour la faune
- Espèce régionale d'Ile-de-France

Limites et contraintes

- Très sensible à la chenille processionnaire du chêne
- Peu résistant à la sécheresse et aux épisodes de chaleur