

# Quercus macrocarpa

## Chêne à gros glands

### Descriptif de l'essence

**Famille** : Fagacées

**Origine** : Amérique du Nord

**Indigénat** : Exotique

**Statut** : Neutre

**Hauteur** : 27 m - Grand développement

**Envergure du houppier** : 20 m

**Port** : Ovoïde

**Vitesse de croissance** : Lente

**Longévité** : Grande (> à 200 ans)

**Feuillage** : Grandes feuilles caduques lobées pubescentes et gris-vert sur le revers

**Écorce** : Grise avec fissures peu profondes

**Floraison** : Chatons discrets jaune doré

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** : Moyenne

**Arbre offrant ombrage et fraîcheur** grâce à son feuillage dense, vert foncé brillant au revers gris-vert, virant au jaune marron à l'automne

**Potentiel allergisant des pollens** : Moyen

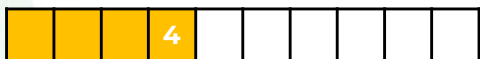
### Services écosystémiques rendus



**Régulation du climat local** : Très bonne capacité d'effet d'ombrage et d'échanges gazeux avec l'atmosphère environnante due au port arrondi de ce grand arbre ainsi qu'à ses grandes feuilles.



**Régulation quantitative de la ressource en eau** : Très bonne capacité à réguler la quantité d'eau pluviale. L'absorption de l'eau et la transpiration sont fortement favorisées par les grandes dimensions de l'arbre et des feuilles, la densité moyenne du feuillage et par son système racinaire très développé favorisant également l'infiltration de l'eau en profondeur et en surface.



**Intérêt pour la biodiversité** : Chêne dont les fruits sont appréciés pour les petits mammifères et les oiseaux. De manière générale, les chênes sont les principaux hôtes des insectes gallicoles et les feuilles sont appréciées par de nombreuses chenilles.



Crédit photo : JE.Michaut, B.Morlon, B Serres / Ville de Paris

### L'essence à Paris

Très rare, on retrouve quelques sujets dans des jardins. Un sujet d'intérêt au Jardin des Serres d'Auteuil (16<sup>e</sup>).

### 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** : Peu 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 (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 (peu cultivé en pépinière)

**Conditionnements** : motte ou conteneur

**Formes culturales possibles** : Tige

## A RETENIR

### Atouts

- Bonnes capacités à réguler le climat local et les ressources en eau
- Résistant aux vagues de grand froid

### Limites et contraintes

- Approvisionnement difficile en pépinière
- Hôte potentiel pour les chenilles processionnaires
- Potentiel allergisant moyen des pollens