



Quercus macranthera Chêne du Caucase

Descriptif de l'essence

Famille : Fagacées

Origine : Caucase / Moyen-Orient

Indigénat : Exotique

Statut : Neutre

Hauteur : 15 m – Moyen développement

Envergure du houppier : 10 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Lente

Longévité : Grande (> à 200 ans)

Feuillage : Feuilles caduques lobées, grises sur le revers et marron à l'automne.

Écorce : Écorce crevassée

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



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

L'essence à Paris

Nouvellement planté à Paris, on en retrouve une dizaine dans des jardins.

Présent à l'Arboretum de Paris.

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Forte

Feuillage vert foncé brillant coriace, au revers gris feutré apportant des variations de texture et de lumière, se colorant de jaune d'or à brun en automne

Potentiel allergisant des pollens : Moyen

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
------------	-------	---------------	-----------	-------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------------------------

Services écosystémiques rendus



Régulation du climat local : Bonne capacité d'effet d'ombrage et d'échanges gazeux avec l'atmosphère environnante due au port arrondi de l'arbre et 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 dimensions de cet arbre au port arrondi, son feuillage dense favorisent bien l'absorption de l'eau et la transpiration.



Intérêt pour la biodiversité : Chêne des montagnes du Caucase, dont les glands sont consommés par la faune. Les chênes sont les principaux hôtes des insectes gallicoles. Ses feuilles sont appréciées des chenilles, il offre également des gîtes pour les chauves-souris.

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 : 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 (organismes nuisibles pouvant faire l'objet de lutte obligatoire)

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement minimum de 8 m

Approvisionnement en pépinière : Difficile (peu cultivé en pépinière)

Conditionnements : Motte ou conteneur

Formes culturales possibles : Tige branchue depuis la base

A RETENIR

Atouts

- Résistant à la sécheresse, aux épisodes de chaleur et aux vagues de grand froid

Limites et contraintes

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