

Sequoiadendron giganteum Sequoia géant

Descriptif de l'essence

Famille : Cupressacées

Origine : Ouest de l'Amérique du Nord

Indigénat : Exotique

Statut : Neutre

Hauteur : 35 m - Grand développement

Envergure du houppier : 12 m

Port : Conique

Vitesse de croissance : Rapide

Longévité : Grande (> à 200 ans)

Feuillage : Petites écailles persistantes

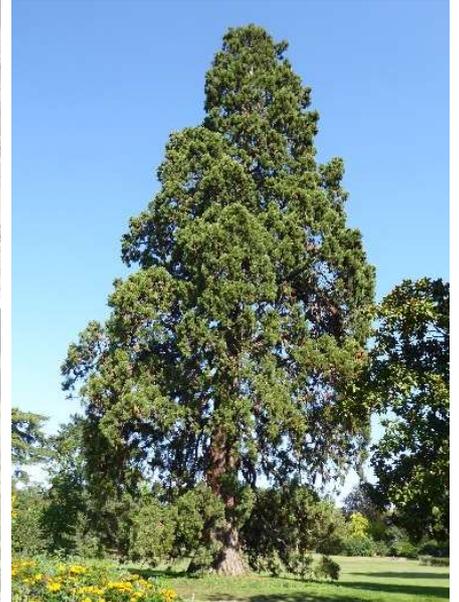
Écorce : Brun rougeâtre fibreuse

Floraison : Discrète

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

Fructification : Cône

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



Crédits photos : J.E. Michaut, B. Morlon, B. Serres / Ville de Paris

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Forte

Intérêt ornemental par sa structure animant très bien l'espace, le graphisme des branches, le feuillage et l'écorce

Potentiel allergisant des pollens : Nul

Services écosystémiques rendus



Régulation du climat local : Capacité moyenne d'effet d'ombrage malgré la grande hauteur de l'arbre et la forte densité de son feuillage, en raison de son port conique étroit et de ses petites écailles.



Régulation quantitative de la ressource en eau : Capacité moyenne à réguler la quantité d'eau pluviale. La petite taille des écailles, son port pyramidal limitent l'absorption de l'eau et la transpiration, ce que compensent partiellement la très grande hauteur de l'arbre et son feuillage persistant et dense. La présence de nombreuses racines en surface favorise l'infiltration de l'eau.



Intérêt pour la biodiversité : Espèce fournissant de la nourriture aux oiseaux. Arbre pouvant offrir des refuges aux oiseaux et aux chauves-souris à travers des cavités. Espèce exotique.

L'essence à Paris

Très rare, le retrouve presque exclusivement 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 : 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 : Forte

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : RAS

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement minimum de 10 m

Approvisionnement en pépinière : Moyennement facile (arrêt de culture chez certains pépiniéristes)

Conditionnement : Motte

Formes culturales possibles : Tige branchue depuis la base

A RETENIR

Atouts

- Intérêt paysager pour son feuillage, son écorce et sa structure
- Résistant aux sécheresses, aux épisodes de chaleur et aux vagues de grand froid : particulièrement adapté aux évolutions climatiques attendues à Paris
- Potentiel allergisant nul des pollens

Limites et contraintes

- Approvisionnement moyennement facile en pépinière
- Faible tolérance à la taille
- Inadapté à l'alignement en raison de ses dimensions imposantes et de son port conique