

Platanus occidentalis Platane d'Occident

Descriptif de l'essence

Famille : Platanacées

Origine : Est de l'Amérique du Nord

Indigénat : Exotique

Statut : Neutre

Hauteur : 40 m - Grand développement

Envergure du houppier : 20 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Rapide

Longévité : Grande (> à 200 ans)

Feuillage : Grandes feuilles caduques palmilobées

Écorce : Brun clair se desquamant

Floraison : Capitules discrets jaune-vert

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

Fructification : Glomérule (Akènes plumeux)

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

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Grand platane au grandes feuilles vert devenant jaune-marron à l'automne

Arbre d'ombrage léger et lumineux pour des espaces larges

Arbre caractéristique des parcs et des rues

Potentiel allergisant des pollens : Faible

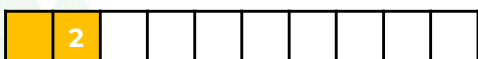
Services écosystémiques rendus



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



Intérêt pour la biodiversité : Comme les autres espèces de Platane, elle est très intéressante pour offrir des gîtes pour les chauves-souris. Essence exotique.



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

L'essence à Paris

Plantée à Paris dès 1850, emblématique des travaux de modernisation de Paris sous le Second Empire. Le Baron Haussmann qui dirigeait ces travaux recommandait particulièrement le platane "pour ses qualités de grandeur et d'esthétique". Il s'agissait alors de créer des rangées d'arbres le long des nouvelles avenues et boulevards, d'où sa prédominance dans les alignements qui bordaient alors les voies de Paris. Un des plus anciens alignements est située Boulevard Diderot.

Moins présent que le platane commun, hybride, on le retrouve principalement en alignement, comme Boulevard Kellermann (13^e).

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 : Forte

Tolérance à la taille architecturée : Forte

Tenue mécanique des branches : Forte

Sensibilité aux échaudures : Moyenne

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : chancre coloré (organisme nuisible faisant l'objet d'une lutte obligatoire, pas encore présent à Paris)

Gêne d'usage : tigre du platane (gêne cutanée et miellat)

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 : Tous, racines nues jusqu'à la taille 14/16 mais pas au-delà

Formes culturelles possibles : Tige - Cépée – Formes taillées

A RETENIR

Atouts

- Résistant à la sécheresse, aux épisodes de chaleur et aux vagues de grand froid
- Faible potentiel allergisant des pollens

Limites et contraintes

- Approvisionnement difficile en pépinière
- Sensible au chancre coloré du platane