



Fraxinus excelsior

Frêne commun

Descriptif de l'essence

Famille : Oléacées

Origine : Europe / Caucase

Indigénat : Indigène régional Ile-de-France

Statut : Neutre

Hauteur : 35 m - Grand développement

Envergure du houppier : 15 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Rapide

Longévité : Moyenne (100 à 200 ans)

Feuillage : Feuilles composées caduques

Écorce : Écorce grise

Floraison : Corymbes discrets jaune-rouge

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

Fructification : Samare

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



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

L'essence à Paris

Essence relativement courante à Paris, elle est utilisée sur tout type de site.

Présent à l'Arboretum de Paris.

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Moyenne

Marqueur saisonnier : Feuillage léger vert foncé aux bourgeons noirs et pubescent sur le revers, avec une coloration automnale jaune

Plantation : Bon brise-vent et arbre d'alignement, il est aussi utilisé en boisement, bosquet ou en cépée pour tenir les talus

Arbre caractéristique des forêts

Potentiel allergisant des pollens : Fort

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 due aux grandes dimensions de l'arbre et à son port arrondi.



Régulation quantitative de la ressource en eau : Les grandes dimensions de l'arbre, la densité moyenne du feuillage et son système racinaire développé favorisent bien l'absorption de l'eau et la transpiration. Il supporte de courtes inondations.



Intérêt pour la biodiversité : Espèce associée à plus de 12 espèces d'Arthropodes dont la moitié est gallicole. Arbre qui offre de nombreux habitats et cavités pour les oiseaux et les chauves-souris. Supporte des lichens diversifiés.

Conditions de plantation

Exposition

Soleil	Mi-ombre	Ombre	Indifférent
--------	----------	-------	-------------

Type de sols

Argileux	Sableux	Organique	Indifférent
----------	---------	-----------	-------------

Spécificités du système racinaire : Racines superficielles traçantes

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 : Sensible

Épisodes de chaleur : Peu résistant

Température minimale tolérée (rusticité) :
Très rustique (inférieur à -15°C)

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Moyenne

Tolérance à la taille architecturée : Non

Tenue mécanique des branches : Faible

Sensibilité aux échaudures : Oui

Caractère drageonnant : Non

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : Chalarose

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal de 12 m - Branches cassantes en cas de vent

Approvisionnement en pépinière : Moyen (les stocks ont fortement diminué en raison de la très grande sensibilité de cette essence à la maladie de la Chalarose)

Formes culturelles possibles : Tige - Cépée

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : Les variétés 'Altena', 'Aurea', 'Aurea Pendula', 'Diversifolia', 'Jaspidea', 'Pendula', 'Variegata', 'Westhof's Glorie' sont les plus utilisées

A RETENIR

Atouts

- Grand arbre à Intérêt paysager marqué
- Apporte différents services : bon effet d'ombrage, très bonne régulation de la ressource en eau
- Très résistant aux vagues grand de froid
- Essence indigène régionale Ile-de-France
- Arbre refuge pour la faune (micro-habitats et cavités)

Limites et contraintes

- Branches cassantes en cas de vent
- Sensible aux échaudures
- Racines superficielles puissantes pouvant occasionner des dommages
- Peu résistant aux épisodes de chaleur
- Sensible à la sécheresse
- Fort potentiel allergisant des pollens
- Très sensible à la maladie de la Chalarose