

# Fraxinus ornus

## Frêne à fleurs

### Descriptif de l'essence

**Famille** : Oléacées

**Origine** : Sud de l'Europe / Asie Mineure

**Indigénat** : Indigène national

**Statut** : Neutre

**Hauteur** : 10 m - Moyen développement

**Envergure du houppier** : 6 m

**Port** : Ovoïde

**Vitesse de croissance** : Lente

**Longévité** : Petite (< à 100 ans)

**Feuillage** : Feuilles composées caduques

**Écorce** : Écorce grise

**Floraison** : Panicules claires parfumées

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

### Paysage et cadre de vie

**Densité du feuillage** : Moyenne

**Arbre au port irrégulier**, au feuillage tardif et aux branches souvent très serrées

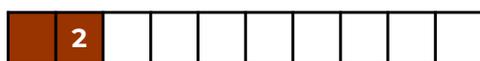
**Floraison** blanc crème et parfumée créant un événement au printemps, en grosses panicules couvrant tout l'arbre

**Feuillage** léger vert foncé, virant parfois à l'automne au jaune, jaune violacé puis brun

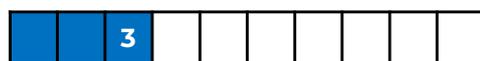
**Rustique et bien adapté au climat urbain**

**Potentiel allergisant des pollens** : Fort

### Services écosystémiques rendus



**Régulation du climat local** : Faible capacité d'effet d'ombrage du fait des faibles dimensions de l'arbre.



**Régulation quantitative de la ressource en eau** : L'absorption de l'eau et la transpiration sont limitées par les petites dimensions de l'arbre, mais son système racinaire superficiel favorise l'infiltration de l'eau.



**Intérêt pour la biodiversité** : Espèce nectarifère qui attire un grand nombre d'abeilles et autres insectes. Les frênes font partie des espèces qui fournissent aisément des gîtes aux chauves-souris. Supporte des lichens diversifiés.



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

### L'essence à Paris

Essence moins courante à Paris que le *Fraxinus excelsior*, elle est utilisée principalement en alignement et jardin.

### 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
----------	---------	-----------	-------------

**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 :** Résistant

**Épisodes de chaleur :** 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 :** Moyenne

**Sensibilité aux échaudures :** Oui

**Caractère drageonnant :** Non

**Présence d'épines :** Non

**Principales pathologies et parasites :** RAS

## Retours d'expériences en milieu urbain

**Éléments particuliers suite aux observations terrains :** Écartement optimal de 6 m - Branches cassantes en cas de vent

**Approvisionnement en pépinière :** Moyen en raison d'une forte demande

**Formes culturales possibles :** Tige - Cépée

**Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes :** Les variétés 'Arie Peters', 'Luisa Lady', 'Mecsek', 'Paus Johannes-Paulus II' sont les plus utilisées

## A RETENIR

### Atouts

- **Petit arbre à Intérêt paysager marqué en raison de sa floraison remarquable**
- **Arbre adapté au milieu urbain**
- **Essence indigène nationale**
- **Résistant aux vagues de chaleur, à la sécheresse et très résistant aux vagues grand de froid**
- **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**
- **Fort potentiel allergisant des pollens**