

# Castanea sativa

## Châtaignier commun

### Descriptif de l'essence

**Famille :** Fagacées

**Origine :** Bassin méditerranéen / Caucase

**Indigénat :** Indigène régional Ile-de-France

**Statut :** Neutre

**Hauteur :** 28 m - Grand développement

**Envergure du houppier :** 16 m

**Port :** Ovoïde

**Vitesse de croissance :** Lente

**Longévité :** Grande (> 200 ans)

**Feuillage :** Feuilles caduques lancéolées

**Écorce :** Écorce à sillons profonds verticaux

**Floraison :** Chatons crèmes

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

**Fructification :** Châtaigne dans une capsule

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

### Paysage et cadre de vie

**Densité du feuillage :** Forte

**Arbre majestueux** à l'architecture tortueuse, au port arrondi et compact ; arbre d'ombrage très populaire pour ses fruits comestibles et son bois particulièrement dur

**Bon marqueur saisonnier :** feuillage vert foncé brillant au revers mat, jaune-roux en automne, floraison blanche-jaune parfumée en été, coques épineuses contenant les châtaignes, écorce grise à rides verticales ou en spirale se révélant en hiver

**Potentiel allergisant des pollens :** Faible

### Services écosystémiques rendus



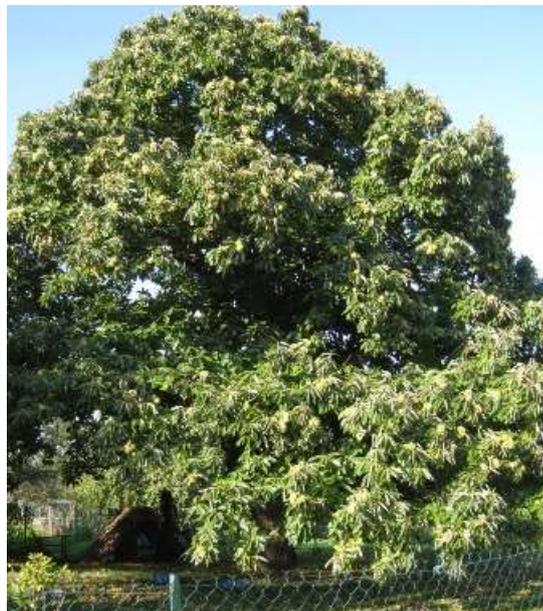
**Régulation du climat local :** Très bonne capacité d'effet d'ombrage due au port arrondi de ce grand arbre et à la forte densité de ses grandes feuilles.



**Régulation quantitative de la ressource en eau :** Très bonne capacité à réguler l'eau pluviale. Les grandes dimensions de l'arbre, ses grandes feuilles denses favorisent l'absorption de l'eau et la transpiration. Peut consommer de grandes quantités d'eau lorsqu'elle est disponible.



**Intérêt pour la biodiversité :** Espèce associée à un important cortège d'insectes, favorable pour les pollinisateurs et particulièrement recherchées par les abeilles. Fruit très apprécié de la petite faune. Utilisé par les chauves-souris en tant que gîte.



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

### L'essence à Paris

Essence forestière très rare à Paris, on la retrouve principalement en alignement (Avenue de Nogent au Bois de Vincennes, 12<sup>e</sup>). Des sujets d'intérêt au Jardin des Champs Élysées (8<sup>e</sup>) et au Jardin Gabriele Buffet (20<sup>e</sup>).

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** : Peu résistant

**Épisodes de chaleur** : Peu résistant

**Température minimale tolérée (rusticité)** : Rustique (-10 à -14°C)

## Spécificités de gestion

**Tolérance à la taille** : Faible

**Tolérance à la taille architecturée** : Non

**Tenue mécanique des branches** : Moyenne

**Caractère drageonnant** : Oui

**Présence d'épines** : Non

**Principales pathologies et parasites** : maladie de l'encre; cynips

## Retours d'expériences en milieu urbain

**Éléments particuliers suite aux observations terrains** : Écartement optimal de 10 m

**Approvisionnement en pépinière** : Facile à moyennement facile

**Conditionnements** : Tous, racines nues jusqu'à la taille 10/12 mais pas au-delà

**Formes culturales possibles** : Tige - Cépée

**Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes** : 'Albomarginata' et 'Aspleniifolia'

## A RETENIR

### Atouts

- Résistant aux vagues de froid
- Tolère des sols difficiles (très acides)
- Excellentes capacités à réguler le climat local (ombrage) et la ressource en eau
- Espèce fruitière reconnue pour l'alimentation humaine et très attractive pour les abeilles et les insectes
- Espèce régionale d'Ile-de-France
- Faible potentiel allergisant des pollens

### Limites et contraintes

- Système racinaire drageonnant
- Sensible à la sécheresse et aux épisodes de chaleur
- Sensible à la maladie de l'encre