



Carpinus betulus

Charme commun

Descriptif de l'essence

Famille : Bétulacées

Origine : Europe / Asie mineure

Indigénat : Indigène régional Ile-de-France

Statut : Neutre

Hauteur : 25 m - Grand développement

Envergure du houppier : 8 m

Port : Étalé

Vitesse de croissance : Lente

Longévité : Faible (< à 100 ans)

Feuillage : Feuilles marcescentes oblongues finement dentées

Écorce : Écorce grise lisse

Floraison : Corymbes discrets jaune-vert

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 : Forte

Bon marqueur saisonnier : feuillage vert tendre au début du printemps et jaune d'or à mordoré à l'automne, conservant des feuilles mortes brun clair durant la majorité de l'hiver (feuillage marcescent) ; évocateur d'ambiance champêtre

Apprécié en haie taillée, intérêt en bosquet avec d'autres espèces et en isolé, brise vent efficace

Potentiel allergisant des pollens : Fort

Services écosystémiques rendus



Régulation du climat local : Bonne capacité d'effet d'ombrage due au port arrondi de ce grand arbre et à son feuillage dense.



Régulation quantitative de la ressource en eau : Très bonne capacité à réguler l'eau pluviale. Absorption de l'eau et transpiration favorisées par sa grandeur, la densité du feuillage et un système racinaire développé (forte ramification et abondance de chevelus). Supporte de courtes inondations.



Intérêt pour la biodiversité : Espèce qui héberge un important cortège d'insectes. Les oiseaux apprécient ses fruits. Feuilles consommées par les phytophages. Arbre refuge pour la faune, offre notamment des cavités utilisées par les chauves-souris. Essence régionale Ile-de-France.



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

L'essence à Paris

Représente près de 1% des arbres recensés à Paris (hors cultivars). On le trouve principalement en jardin. Sujets d'intérêt au Parc Floral de Paris (Bois de Vincennes, 12^e) et Square Antoine Blondin (20^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 : Peu 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

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : RAS

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement optimal de 7 m

Approvisionnement en pépinière : Facile à moyennement facile (demande très importante dans toute l'Europe, risques de rupture de stock dans les grandes tailles type 25/30 et au-delà, à commander / réserver très tôt en saison)

Conditionnements : Tous, racines nues jusqu'à la taille 12/14 mais pas au-delà

Formes culturales possibles : Tige - Cépée - Formes taillées

Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes : Columnaris, Fastigiata, Frans Fontaine, Pendula, Quercifolia, Variegata

A RETENIR

Atouts

- **Arbre structurant l'espace et aux multiples utilisations paysagères aussi bien en port libre que taillé**
- **Bonnes à très bonnes capacités de régulation du climat local (bon ombrage) et des eaux pluviales**
- **Essence régionale d'Ile-de-France**
- **Tolère une grande variété de sols (acides à très basiques / hyper alcalins)**
- **Résistant à la sécheresse et aux vagues de grand froid**

Limites et contraintes

- **Croissance lente**
- **Longévité faible (inférieure à 100 ans)**
- **Approvisionnement en pépinière selon demande concurrentielle dans toute l'Europe**
- **Peu résistant aux épisodes de chaleur**
- **Fort potentiel allergisant des pollens**