

Carpinus betulus 'Fastigiata'

Charme commun fastigié

Descriptif de l'essence

Famille : Bétulacées

Origine : Hybride

Indigénat : Horticole

Statut : Neutre

Hauteur : 16 m - Grand développement

Envergure du houppier : 8 m

Port : Colonnaire

Vitesse de croissance : Moyenne

Longévité : Faible (< à 100 ans)

Feuillage : Feuilles caduques oblongues

Écorce : Grise lisse

Floraison : Chatons 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 : Dense

Bon marqueur de saison : feuilles vert tendre au printemps et jaune d'or à mordoré en automne

Efficace en tant que brise vent par la densité de son feuillage

Potentiel allergisant des pollens : Fort



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

L'essence à Paris

Variété au port fastigié, on la retrouve naturellement dans des alignements en voirie (1%) et dans les cimetières (2% des arbres recensés).

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

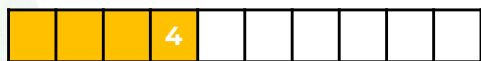
Services écosystémiques rendus



Régulation du climat local : Capacité moyenne d'effet d'ombrage et d'échanges gazeux avec l'atmosphère environnante, malgré la hauteur de l'arbre et la forte densité de son feuillage, en raison de son port fastigié.



Régulation quantitative de la ressource en eau : Capacité moyenne à réguler la quantité d'eau pluviale. L'absorption de l'eau et la transpiration sont un peu limitées par la taille moyenne de cet arbre mais favorisées par un feuillage dense et un système racinaire développé favorisant également l'infiltration de l'eau.



Intérêt pour la biodiversité : Arbre Cultivar du charme commun. Malgré sa fructification généralement absente, il semble offrir un niveau d'intérêt similaire que le Charme : favorable aux insectes, chenilles et offre des refuges pour la faune.

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

Tenue mécanique des branches : Forte

Présence d'épines : Non

Principales pathologies et parasites : RAS

Retours d'expériences en milieu urbain

Éléments particuliers suite aux observations terrains : Écartement minimum de 6 m – Vigilance sur les branches basses (naturellement "branchu de base")

Approvisionnement en pépinière : Facile à moyennement facile

Conditionnements : Privilégier les mottes ou conteneurs

Formes culturales possibles : Tige

A RETENIR

Atouts

- Résistant à la sécheresse et aux vagues de grand froid
- Approvisionnement facile en pépinière
- Bon effet d'ombrage

Limites et contraintes

- Potentiel allergisant fort des pollens
- Peu résistant aux épisodes de chaleur