



Betula pubescens Bouleau pubescent

Descriptif de l'essence

Famille : Bétulacées

Origine : Europe / Ouest de l'Asie

Indigénat : Indigène régional Ile-de-France

Statut : Neutre

Hauteur : 20 m - Grand développement

Envergure du houppier : 8 m

Port : Ovoïde

Vitesse de croissance : Rapide

Longévité : Faible (< à 100 ans)

Feuillage : Petites feuilles caduques

Écorce : Écorce blanche s'exfoliant

Floraison : Chatons pendants jaune-verts

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

Fructification : Cône

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

Paysage et cadre de vie

Densité du feuillage : Faible

Arbre au tronc court, à couronne irrégulière, branches érigées à horizontales non retombantes, à angles raides (pas de nid d'oiseau), qui tient bien au vent ; feuillage léger vert, jaune à l'automne

Écorce juvénile brune puis blanc gris à blanc noirâtre, s'exfoliant en lamelles enroulées

Espèce pionnière caractéristique des marais et forêts de Chênes et Bouleaux

Potentiel allergisant des pollens : Fort

Services écosystémiques rendus

2											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					6						
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

						7					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Régulation du climat local : Faible capacité d'effet d'ombrage due à la faible densité de ses petites feuilles.

Régulation quantitative de la ressource en eau : Capacité moyenne à réguler l'eau pluviale : son houppier ouvert et son feuillage caduc limitent l'absorption de l'eau et la transpiration, mais sa grande taille et son système racinaire très développé (radicelles) les favorisent. Supporte de courtes inondations.

Intérêt pour la biodiversité : Hôte de nombreuses espèces d'insectes dont les chenilles. Espèce très intéressante pour les insectes pollinisateurs en raison de sa production de nectar et pollen tôt en saison. Nombreuses cavités pour la faune. Essence régionale Ile-de-France.



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

L'essence à Paris

Très rare à Paris, on le retrouve principalement en alignement. Plusieurs sujets d'intérêt sur la place des Martyrs de la Résistance (15^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 : Sensible

Épisodes de chaleur : Peu résistant

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

Spécificités de gestion

Tolérance à la taille : Faible

Tolérance à la taille architecturée : 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 7 m

Approvisionnement en pépinière : Difficile

Conditionnements : Uniquement motte et conteneur

Formes culturelles possibles : Tige - Cépée taillée

A RETENIR

Atouts

- Résistant aux vagues de grand froid
- Tolère des sols difficiles (très acides)
- Fort intérêt pour la biodiversité : arbre associé à de nombreuses espèces d'insectes
- Espèce régionale d'Ile-de-France

Limites et contraintes

- Longévité faible (inférieure à 100 ans)
- Approvisionnement difficile en pépinière
- Peu résistant aux épisodes de chaleur
- Sensible à la sécheresse
- Fort potentiel allergisant des pollens