

# Betula nigra Bouleau noir

## Descriptif de l'essence

**Famille** : Bétulacées

**Origine** : Amérique du Nord

**Indigénat** : Exotique

**Statut** : Neutre

**Hauteur** : 20 m - Grand développement

**Envergure du houppier** : 15 m

**Port** : Étalé

**Vitesse de croissance** : Rapide

**Longévité** : Moyenne (100 à 200 ans)

**Feuillage** : Feuilles caduques lobées

**Écorce** : Écorce brun-rouge en plaques

**Floraison** : Chatons jaune clair très visibles

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** : Moyenne

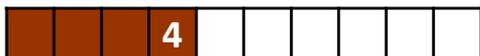
**Arbre aux branches retombantes, feuillage léger**  
vert brillant, gris sur le revers, mobile au vent, à effet filtrant et ombre douce

**Bon marqueur saisonnier** : feuillage automnal jaune doré lumineux et floraison précoce jaune clair (longs chatons), écorce décorative rouge-brun

**Espèce pionnière**, symbole de sagesse et de pureté pour certaines civilisations

**Potentiel allergisant des pollens** : Fort

## Services écosystémiques rendus



**Régulation du climat local** : Capacité moyenne d'effet d'ombrage en raison de la moyenne densité des petites feuilles de cet arbre.



**Régulation quantitative de la ressource en eau** : Bonne capacité à réguler l'eau pluviale. Grande taille de l'arbre, densité moyenne du feuillage et système racinaire développé favorisant absorption de l'eau et transpiration. La présence de nombreuses racinelles occupant la couche supérieure du sol améliore l'infiltration de l'eau en surface. Peut consommer des quantités d'eau élevées lorsqu'elle est disponible et supporte de courtes inondations.



**Intérêt pour la biodiversité** : Arbre attractif pour les insectes pollinisateurs et les oiseaux, comme les autres arbres du genre *Betula*. Feuilles appréciées des chenilles. Essence exotique.



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

## L'essence à Paris

Très rare à Paris, il est principalement utilisé en jardins.

Un arbre classé remarquable au Jardin des Serres d'Auteuil (16<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** : 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 9 m

**Approvisionnement en pépinière** : Moyennement facile

**Conditionnements** : Uniquement motte et conteneur

**Formes culturales possibles** : Tige - Cépée

**Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes** : Black Star, Heritage

## A RETENIR

### Atouts

- Bonne capacité à réguler la ressource en eau
- Résistant aux vagues de grand froid

### Limites et contraintes

- Peu résistant aux épisodes de chaleur
- Sensible à la sécheresse
- Fort potentiel allergisant des pollens