



# Betula pendula

## Bouleau verruqueux

### Descriptif de l'essence

**Famille :** Bétulacées

**Origine :** Europe / Nord de l'Asie / Sibérie

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

**Statut :** Neutre

**Hauteur :** 30 m - Grand développement

**Envergure du houppier :** 8 m

**Port :** Conique

**Vitesse de croissance :** Rapide

**Longévité :** Faible (< à 100 ans)

**Feuillage :** Feuilles caduques oblongues

**Écorce :** Écorce blanche

**Floraison :** Chatons pendants jaune-vert

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

**Typique par son feuillage** aéré et la légèreté de ses rameaux retombants, feuillage filtrant la lumière sans la bloquer procurant une ombre douce et claire, bon brise vent

**Écorce blanche** qui se fissure et devient noir en vieillissant ; feuillage automnal jaune d'or

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

**Potentiel allergisant des pollens :** Fort

### Services écosystémiques rendus

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Régulation du climat local :** Faible capacité d'effet d'ombrage en raison du port étroit et de la faible densité des petites feuilles.

|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

**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 développé les favorisent. Peut consommer de grandes quantités d'eau lorsqu'elle est disponible.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

**Intérêt pour la biodiversité :** Plus de 30 espèces d'Arthropodes l'utilisent comme plante hôte. Feuilles prisées des insectes phytophages. Nombreuses cavités pour la faune.



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

### L'essence à Paris

Bouleau le plus présent à Paris, on le retrouve principalement dans les jardins où il représente 2% des arbres. 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)** :  
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 6 m ; risque de branches cassantes

**Approvisionnement en pépinière** : Facile

**Conditionnements** : Uniquement motte et conteneur

**Formes culturales possibles** : Tige - Cépée

**Variétés cultivées en pépinière et utilisées à Paris aux caractéristiques différentes** : Variétés nombreuses pour cette essence : Crispa, Laciniata, Gracilis, Fastigiata, Pyramidale, Youngii.

## 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

- Peu résistant à la sécheresse et aux épisodes de chaleur
- Longévité faible (inférieure à 100 ans)
- Risque de branches cassantes
- Fort potentiel allergisant des pollens