



**BOULEAU VERRUQUEUX :**  
*Espèce suivie au printemps  
et à l'automne*

**PÉRIODE D'OBSERVATION**

Feuillaison  
**Fin mars  
→ fin mai**



Floraison  
**Fin mars  
→ fin mai**



Débourrement  
**Début mars  
→ début mai**



*Nom latin :* **BETULA PENDULA**

# **BOULEAU VERRUQUEUX**

Changement de couleur  
**septembre  
→ novembre**



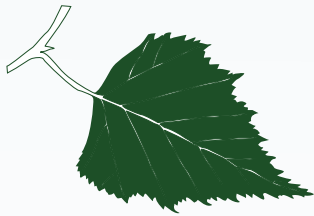


## BOULEAU VERRUQUEUX : Espèce suivie au printemps et à l'automne

Cet arbre peut atteindre **20 à 25 m** de hauteur et vivre jusqu'à **100 ans**. Son allure est souple et aérée.

### DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

📍 **Habitat et distribution :** présent dans tous les massifs français, jusqu'à 2000 m d'altitude. Il apprécie les sols acides bien drainés. C'est une espèce dite pionnière, avec une croissance juvénile forte : en seulement 30 ans l'arbre peut atteindre 25 m.



📍 **Feuilles :** elles sont alternes, triangulaires, avec deux niveaux de dents (contrairement aux feuilles simplement dentées du bouleau pubescent). Les jeunes rameaux sont brun-roux, souples, brillants, sans pilosité et couverts de verrues grisâtres (pas de verrue mais une pilosité sur les rameaux du bouleau pubescent).

📍 **Fleurs :** le bouleau verruqueux est une espèce monoïque (fleurs mâles et femelles séparées mais sur le même individu). Les chatons mâles, jaunâtres, sont pendants et longs de 5 à 10 cm pendant la floraison (3 à 5 cm pour le bouleau pubescent). Les fleurs femelles, plus petites, mesurent 3 cm de long et sont dressées.

📍 **Fruits :** les graines ailées sont empilées et forment ainsi des cônes pendants, se désagrégant sur l'arbre pendant l'été.



### A SAVOIR

**Le bouleau verruqueux contient de nombreux composés phénoliques qui sont à la fois répulsifs et antinutritionnels** leur permettant de se protéger des herbivores. Les jeunes individus disposent de glandes qui ont également des effets répulsifs... pratique pour se défendre quand on est tout petit et que toutes ses branches sont à portée de bouche des mammifères.

**La betuline donne la couleur blanche aux bouleaux.** Elle peut représenter 30% de la matière sèche de l'écorce et possède **des propriétés antivirales et bactéricides** utilisées par l'industrie pharmaceutique et la cosmétique.



**La phalène du bouleau, dont la chenille se retrouve sur les feuilles de bouleau, est un exemple d'évolution rapide des espèces.** Il y a environ 200 ans, une mutation génétique a provoqué un changement de couleur du papillon du blanc au gris/noir en réponse à la forte pollution atmosphérique en Angleterre au 19<sup>ème</sup> siècle (dépôts de suies). En environ 200 générations, cette mutation s'est retrouvée dans toute la population locale et a maintenant quasiment disparu suite aux mesures de protection de l'environnement mises en place à partir des années 70.