



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

PÉRIODE D'OBSERVATION

Feuillaison
Fin mars
→ fin mai



Débourrement
Début mars
→ début mai



Floraison
Fin mars
→ fin 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
aillées 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^{ème} 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.



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



Guide photo Printemps

Débourrement

Bourgeon fermé



Bourgeon ouvert



Bourgeon bien ouvert



A partir du moment où 10% des bourgeons sont ouverts, vous pouvez noter le débourrement.

Feuillaison

Feuille recroquevillée



Feuille étalée



Feuille entièrement étalée



Dès que 10% des feuilles s'étalent, c'est le moment de noter la feuillaison.

Floraison

Fleur fermée



Fleur épanouie



Fleur entièrement épanouie



A partir du moment où 10% des fleurs s'épanouissent, notez la floraison de votre arbre.



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

A S O N D J

Début couleur
Moitié couleur
Moitié chute
Fin chute



Guide photo Automne

Changement de couleur des feuilles

Avant (0%)



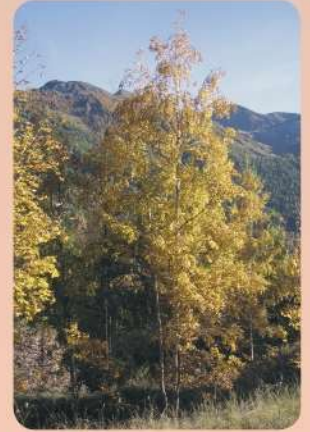
Début (10%)



Moitié (50%)



Après (100%)



Notez le changement de couleur lorsque celui-ci atteint 10% du feuillage (début) puis 50% (moitié). Pensez à prendre en compte les feuilles déjà tombées au sol !