

### DESCRIPTION

- Arbre élevé, à écorce lisse et blanchâtre
- Feuilles ovales, entières ou un peu sinuées-dentées, pubescentes-soyeuses aux bords et sur les nervures
- Fleurs mâles en chatons globuleux, pendants
- Ovaire à 3 loges, refermant 2-3 fruits (les faînes) trigones, brun luisant, à péricarpe coriace, élu dedans



### EXIGENCES TROPHIQUES

Tolère des sols chimiquement pauvres et acides, carbonatés, superficiels : large amplitude trophique  
Ne tolère pas les sols argileux compacts ni les stations trop sèches



### ENRACINEMENT

Enracinement superficiel très étendu



### RUSTICITÉ

Grande sensibilité aux gelées tardives (débournement précoce)  
Résistant au gel hivernal



### RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Sensible à la sécheresse et capacité limitée de récupération  
Sensible à la sécheresse printanière également



### RÉSISTANCE À L'ENGORGEMENT DU SOL

Grande sensibilité aux contraintes hydriques : ne tolère pas l'engorgement même temporaire



### COMPORTEMENT VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE

Tolérance à l'ombrage à tous les stades



### BESOINS HYDRIQUES

Nécessite au minimum 700 à 800 mm/an bien répartis sur l'année, dont 300 mm pendant la saison de végétation



## VALORISATION DU BOIS

- ✓ Fournit un bois de qualité, apte à une grande diversité d'usages
- ✓ Bois propre et inodore : bon bois de chauffage
- ✓ Meubles, placage, tournage
- ✓ Déroulage
- ✓ Usages spécifiques en petits articles ménagers (jeux, jouets, etc.)



## CROISSANCE ET PRODUCTION

Croissance tardive mais soutenue  
De 4 à 10 m<sup>3</sup>/ha/an



## DIMENSIONS

Jusqu'à 40 m de hauteur sur station fertile



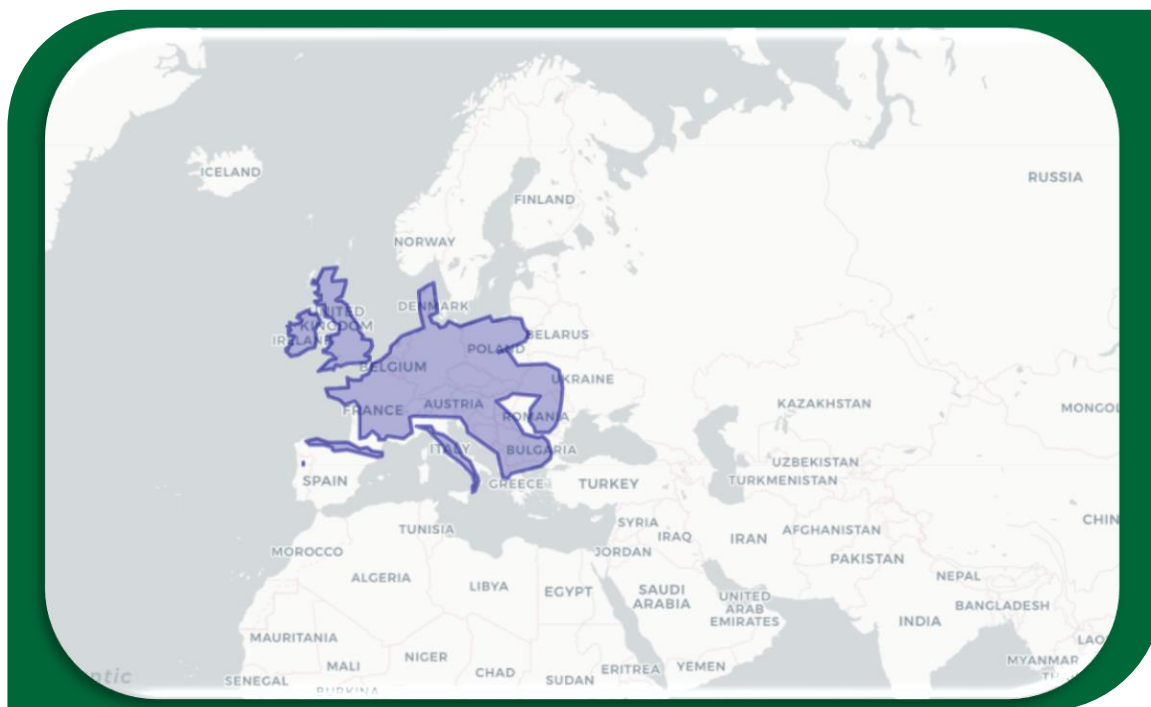
## PROVENANCES TESTÉES

Sud Massif Central



## AIRE DE RÉPARTITION NATURELLE

Présent dans toute l'Europe occidentale moyenne  
Essence de plaine dans le nord et de montagne dans le sud de son aire  
Distribution européenne à tendance subatlantique



Crédits pictogrammes : Freepik (eau, arbre, graphique, règle, pluie, soleil, flèche, sol, soleil nuageux, racines), Prosymbols (loupe), Hirschswolf (thermomètre), turkkub (globe), Eucalyp (flocon), Smacshicons (scie) – [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Crédits photo : Pixabay (WikimediaImage Crusier – arbre, Hans Braxmeier – feuillage, Thanks foy your like – bourgeon)  
Crédits carte de répartition : fond de carte umap – [openstreetmap.fr](http://openstreetmap.fr)

Bibliographie : Tela Botanica – description de Coste, *Fagus sylvatica*  
Fichier écologique des essences – Université catholique de Louvain - Liège université Gembloux Agro-BioTech - Forêt Nature wallonne - Wallonie environnement SPW  
[Arbre-inventaire.irisnet.be](http://Arbre-inventaire.irisnet.be) – le Hêtre d'Europe  
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (France) – Graines et plants forestiers, conseils d'utilisation des provenances et variétés forestières, 2019



Société Royale  
Forestière de Belgique