



DESCRIPTION

- Écorce tendre, mince, grise et lisse
- Tronc rectiligne et branches ascendantes plus à l'oblique que chez *Fagus sylvatica*
- Jeunes rameaux et jeunes feuilles à forte pubescence
- Feuilles ovales à obovales, d'une couleur vert clair, de 6 à 12 cm
- Fleurs vertes
- Fruits (faines) logés dans de grandes cupules, hérissées de pointes



EXIGENCES TROPHIQUES

Sur large gamme de matériaux (du schiste au calcaire), préfère les pH acides entre 4,5 et 6
Sols argileux humides inhibent sa régénération



ENRACINEMENT

Non renseigné



RUSTICITÉ

Jeunes tiges plus résistantes au gel que *Fagus sylvatica*
Neige abondante / précoce et gel tardif endommagent les semis



RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Jeunes tiges plus résistantes à la sécheresse et aux coups de soleil que *Fagus sylvatica*



RÉSISTANCE À L'ENGORGEMENT DU SOL

La présence d'une nappe phréatique élevée limite son habitat, comme pour l'ensemble du genre *Fagus*



COMPORTEMENT VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE

Espèce tolérante à l'ombre, qui a besoin d'être gainée



BESOINS HYDRIQUES

Au minimum 600 mm/an, et jusque 2000 mm/an



VALORISATION DU BOIS

- ✓ Bois dur, lourd, solide, résistant
- ✓ Peut être utilisé pour le cintrage à la vapeur
- ✓ Panneaux de particules
- ✓ Meubles
- ✓ Parquet
- ✓ Poteaux miniers
- ✓ Traverses de chemin de fer
- ✓ Papier



CROISSANCE ET PRODUCTION

Non renseigné



DIMENSIONS

Jusque 50 m de hauteur et 2 m de diamètre (en Iran)
Plus couramment 40 m de hauteur pur 1,5 m de diamètre



PROVENANCES TESTÉES

À déterminer



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), Prosymbls (loupe), Hirschwolf (thermomètre), turkkub (globe), Eucalyp (flocon), Smacshicons (scié) – www.flaticon.com
Crédits photo : SRFB @ Wikimedialimages – Hic et nunc (arbre et feuilles)
Crédits carte de répartition : fond de carte umap – openstreetmap.fr

Bibliographie : Pépinières Van der Berk – *Fagus orientalis*
Response of oriental beech seedlings to canopy gap size. Masoud Tabari, Payam Fayaz, Kambiz Espahbodi, Jeroen Staelens, Lieven Nachtergale
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