



DESCRIPTION

- Ecorce lisse dans le jeune âge, gris-vert avec de nombreuses pustules de résine, odorante
- Rhytidome devenant rapidement épais, rougeâtre, crevassé et liégeux
- Rameaux souples, verruqueux, brun-rouge ou verdâtres
- Bourgeons ovoïdes fusiformes, brun-rouge
- Aiguilles de 15 à 30 mm, aplaties, molles, à forte odeur de citronnelle au froissement, face supérieure sillonnée
- Cônes pendants, de 5 à 10 cm,



EXIGENCES TROPHIQUES

Sur sols profonds et filtrants, relativement acides (pH 4,5 à 6), frais sans être trop humides, légers. Ne tolère pas les sols superficiels ou trop calcaires, ni trop compacts (argileux)



ENRACINEMENT

Système racinaire traçant : sensibilité au vent
Enracinement assez superficiel mais profond en sol sableux



RUSTICITÉ

Résiste bien au froid hivernal
Supporte les gelées de printemps modérées



RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Peu sensible au déficit hydrique et supporte des sécheresses estivales temporaires d'intensité moyenne



RÉSISTANCE À L'ENGORGEMENT DU SOL

Très sensible à l'anaérobiose : ne tolère pas l'engorgement, même temporaire



COMPORTEMENT VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE

Essence exigeante en lumière supportant un léger abri dans le jeune âge



BESOINS HYDRIQUES

Au minimum 700 mm/an
Optimum entre 800 et 1200 mm/an



VALORISATION DU BOIS

- ✓ Excellentes propriétés mécaniques pour le bois de structure
- ✓ Utilisations en aménagement intérieur ou extérieurs
- ✓ Déroulage, contreplaqué
- ✓ Mâts et rames



CROISSANCE ET PRODUCTION

Croissance précoce, rapide et soutenue
Productivité de 15 à 25 m³/ha/an vers 60 ans
(très productif)



DIMENSIONS

Peut dépasser les 60m en Europe
Jusqu'à plus de 90m de hauteur dans son aire naturelle



PROVENANCES TESTÉES

Californie (PME-VG-006)

Darrington - VG (PME-VG-001)



AIRE DE RÉPARTITION NATURELLE

Aire naturelle s'étend sur plus de 2,000 km le long de la côte ouest des USA, de la Californie à l'Alaska
Introduit en Europe via l'Angleterre en 1827 et utilisé massivement en plantations depuis le début du XXème siècle

Optimum dans les climats à tendance océanique d'assez basse altitude



Crédits pictogrammes : Freepik (eau, arbre, graphique, règle, pluie, soleil, flèche, sol, soleil nuageux, racines), Prosymbols (loupe), Hirschwolf (thermomètre), turkkub (globe), Eucalyp (flocon), Smacshicons (scie) – www.flatlcon.com
Crédits photo : SRFB @ , Wikimediaimages – Richard Avery (arbre)
Crédits carte de répartition : fond de carte umap – openstreetmap.fr

Bibliographie : Flore Forestière Française – région méditerranéenne. JC Rameau, D Mansion, G Dumé.. p351
Fichier écologique des essences – Université catholique de Louvain - Liège université Gembloux Agro-BioTech - Forêt Nature wallonne - Wallonie environnement SPW
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