



DESCRIPTION

- Fût droit, huppier étroit et conique, en forme de cône aplati au sommet ; écorce gris-brun foncé, devenant orangée sous la cime
- Feuilles en aiguilles vert bleuâtre - glauque / vert-jaune, groupées par 2, longues de 3 à 7 cm, rigides, pointues et souvent vrillées
- Bourgeons résineux, ovoïdes, brun-rougeâtre
- Cônes petits (3 à 7 cm), à écailles plates



EXIGENCES TROPHIQUES

Tolère les sols superficiels, acides, pauvres, calciques : bonne valorisation des stations marginales – optimum sur sols sableux / graviers
Sensible aux sols carbonatés



ENRACINEMENT

Enracinement pivotant et solidement ancré



RUSTICITÉ

Supporte bien les grands froids hivernaux (jusque -50°C absolu) - ne craint pas les gelées précoces ni tardives



RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Supporte bien la sécheresse estivale

Peu sensible au déficit hydrique



RÉSISTANCE À L'ENGORGEMENT DU SOL

Tolère l'hydromorphie temporaire et permanente



COMPORTEMENT VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE

Espèce de pleine lumière, pionnière



BESOINS HYDRIQUES

Au minimum 300 mm/an
Optimum entre 900 et 1000 mm/an



VALORISATION DU BOIS

- ✓ Duramen moyennement durable, difficilement imprégnable et aubier non durable
- ✓ Bois qui se laisse facilement forer, fraiser, poncer, coller, etc.
- ✓ Utilisé en ossature, charpente (lamellé-collé)
- ✓ Utilisation intérieure : lambris, moulure, parquet, menuiserie, panneaux
- ✓ Déroulage, emballage, caisserie, papier



CROISSANCE ET PRODUCTION

Croissance précoce, lente et non soutenue
De 3 à 8 m³/ha/an vers 80 ans (productif)



DIMENSIONS

Jusqu'à 40m dans son aire d'origine
Diamètre de 50 à 150cm à hauteur de poitrine



PROVENANCES TESTÉES

Hagenau - Vayrières (PSY-VG-003)
Plaines Nord-Est (PSY-VG-004)



AIRE DE RÉPARTITION NATURELLE

Espèce eurasiatique : son aire s'étend de la péninsule ibérique à la Scandinavie et de l'Atlantique à la Mandchourie

Aire continue au nord et sur les plaines, morcelée au sud (régions montagneuses)



Crédits pictogrammes : Freepik (eau, arbre, graphique, règle, pluie, soleil, flèche, sol, soleil nuageux, racines), Prosymbls (loupe), Hirschwolf (thermomètre), turkkub (globe), Eucalypt (flocan), Smacshicons (scie) - www.flaticon.com
Crédits photo : SRFB ©, Wikimediaimages - Rob Duval (écorce)
Crédits carte de répartition : fond de carte umap - openstreetmap.fr

Bibliographie : Gilbert Bauer - bauer.gilbert.free.fr/chlorophylle/pinsylv.htm
Fichier écologique des essences - Université catholique de Louvain - Liège université Gembloux Agro-BioTech - Forêt Nature wallone - 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
EURORGEN - Technical guidelines for genetic conservation and use
Réseau REINFORCE
The Forest Time / guide des essences / le pin sylvestre



Société Royale
Forestière de Belgique