



## DESCRIPTION

- Arbre élevé, à houppier clair et conique, écorce profondément gerçurée – écailleuse, gris pâle chez les jeunes sujets puis devenant rougeâtre au fil des années
- Aiguilles longues de 10-20 cm, raides, épaisses, rigides, vert blanchâtre
- Cônes oblongs coniques, de 12 à 18 mm, roux vif et luisant
- Chatons mâle jaune or, groupés en masse à la base des rameaux de l'année



## EXIGENCES TROPHIQUES

Espèce très frugale : s'installe sur des sols très minces et podzoliques, siliceux meubles voire très acides (pH de 3,5 à 7)



## ENRACINEMENT

Enracinement profond : système racinaire pivotant qui devient à pivots multiples à l'âge adulte



## RUSTICITÉ

Très sensible au froid hivernal - selon provenance : jusque -20°C (Méditerranée) mais seulement -15°C (Landes)



## RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Supporte bien la sécheresse et les fortes chaleurs estivales



## RÉSISTANCE À L'ENGORGEMENT DU SOL

Engorgement temporaire hivernal toléré



## COMPORTEMENT VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE

Espèce de pleine lumière, pionnière



## BESOINS HYDRIQUES

Optimum à 800 mm/an, mais tolère de 550 à 1200 mm/an – besoin d'une forte humidité atmosphérique en été



## VALORISATION DU BOIS

- ✓ Production de bois de résine
- ✓ Gemmage : production de résine de haute qualité
- ✓ Essence très utilisée pour la protection des sols (dunes)
- ✓ Utilisation du bois en charpente, papeterie, menuiserie
- ✓ Coffrage, contreplaqué, bois de trituration



## CROISSANCE ET PRODUCTION

Espèce à croissance rapide : rotation de 40 à 50 ans  
Jusqu'à plus de 13 m<sup>3</sup>/ha/an dans les Landes



## DIMENSIONS

De 20 à 30m de hauteur



## PROVENANCES TESTÉES

Saint-Augustin VF2 (PPA-VG-007)  
Mimizan VF2 (PPA-VG-006)



## AIRE DE RÉPARTITION NATURELLE

Aire naturelle morcelée et restreinte à l'ouest du bassin méditerranéen et à la façade atlantique du sud-ouest de l'Europe

Forte variabilité intraspécifique



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.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Crédits photo : SRFB @ Wikimedialimages – Christian Ferrer (arbre)  
Crédits carte de répartition : fond de carte umap – [openstreetmap.fr](http://openstreetmap.fr)

Bibliographie : Tela Botanica – description de Coste 3343 Pinus pinaster  
L'arbre et son enracinement, F Danjon, T Fourcaud – Innovations agronomiques (2009) 6, 17-37  
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



Société Royale  
Forestière de Belgique