



# LE PIN MARITIME

## Localisation

Appartenant à la famille des résineux, le pin Maritime de son vrai nom Pinus Pinaster est une essence présente sur l'Ouest de la France, le Nord de l'Espagne et du Portugal. C'est dans la forêt des Landes de Gascogne que cette essence est la plus représentée avec 85% de couverture. De par ses qualités, cette essence offre une multitude de produits dans la construction, la décoration et l'industrie.

## Caractéristiques physiques

- Bois très coloré, allant du jaune orangé au brun rouge, avec aubier large,
- Passage du bois initial au bois final assez brutal,
- Canaux résinifères assez nombreux et gros, situés dans la zone de transition entre le bois initial et final,
- A 15% d'humidité, la masse volumique du Pin Maritime varie de 450 à 650 kg/m<sup>3</sup> et la conductivité thermique du Pin massif est comprise entre 0,12 et 0,15. Ces propriétés lui confèrent une excellente capacité d'isolation thermique,
- Pour une diminution de 1% d'humidité, le coefficient de rétractabilité moyen en volume est de 0,4%, radial de 0,15% et de 0,25% pour le coefficient de retrait tangentiel.

## Caractéristiques mécaniques

Son module d'élasticité longitudinal en flexion est de l'ordre de 10200 N/mm<sup>2</sup> et ses contraintes en rupture sont :

- ✓ En compression axiale de l'ordre de 48N/mm<sup>2</sup> où il s'y prête parfaitement en poteau, poinçon, arbalétrier ou contre-fiche,
- ✓ En flexion de l'ordre de 90/mm<sup>2</sup>. On l'utilise en panne, chevron ou solive,
- ✓ En traction parallèle aux fibres de l'ordre de 83N/mm<sup>2</sup>.

Selon la norme NF B 52-001, un classement des sciages destinés à des emplois structurels fondés sur des critères visuels, le Pin Maritime est classé naturellement en STIII, ce qui correspond à la classe C18 pour une utilisation en charpente traditionnelle.

## Caractéristiques d'imprégnabilité

Le Pin Maritime est l'une des rares essences résineuses parfaitement adaptée au traitement par procédé vide et pression en autoclave notamment pour une classe d'emploi 4.

Du fait de ces caractéristiques physiques, l'aubier du Pin Maritime présente une très forte capacité d'imprégnation (encore plus importante que celle du pin Sylvestre) et son cœur, le duramen, répond naturellement aux exigences de la classe d'emploi 3.