

# Châtaignier

## DESCRIPTION DU BOIS

- L'aubier du châtaignier est blanc jaunâtre
- Le duramen apparaît jaune-brun
- C'est un bois au fil droit, au grain moyen qui comporte des zones poreuses
- Il est très durable ce qui lui permet d'être employé à l'extérieur

## RESSOURCE

- Le châtaignier est une essence très répandue en France, sauf dans le quart Nord-Est
- Disponibilité régulière
- Plus de 131 millions de m<sup>3</sup> dans les forêts françaises (source IGN 2014)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le châtaignier, régulier et flexible, présente des aptitudes au fendage et au cintrage

MASSE VOLUMIQUE	entre 565 et 750 Kg/m <sup>3</sup> (bois mi-lourd)
MODULE DE YOUNG	8 500 à 13 300 MPa en moyenne
DURETÉ	2,9 N/mm (bois tendre à mi-dur)
STABILITÉ	Moyenne

## DURABILITÉ NATURELLE

CHAMPIGNONS	Durable
INSECTES DE BOIS SEC	Duramen durable / Aubier sensible
TERMITES	M - Moyennement durable

COMPATIBILITÉ AVEC LES CLASSES D'EMPLOI : VOIR PAGE 119

Essence utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.

Duramen non imprégnable, aubier moyennement imprégnable

Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

Risques de coulures de tanins dans le cas de bois exposés aux intempéries

## SÉCHAGE / USINAGE / ASSEMBLAGE / FINITION

- Séchage normal à lent
- Il faut veiller au sens de la fibre au moment des usinages
- Collage : bois dense, acide, se tâchant facilement avec des colles alcalines
- Finition facile. Se travaille sans difficulté particulière. Peut être cérusé

## USAGES COURANTS EN LIEN AVEC LA CONSTRUCTION

- Structure
- Enveloppe (bardeaux notamment)
- Revêtement intérieur (parquet notamment)
- Agencement menuiserie
- Aménagement extérieur (hors-sol)