

# Le châtaignier

## CLASSE D'EMPLOI

	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4	
	ST	AT	ST	AT	ST	AT	ST	AT
Avec aubier	-	•	-	•	-	•	-	•
Sans aubier	•	•	•	•	•	•	•*	•

ST = sans traitement – AT = avec traitement

• : Oui – • : Non

\*Durabilité correspondant à une utilisation en classe 4 mais avec durée de vie plus courte

## DURABILITÉ

### Durabilité naturelle sans traitement

Champignons	2 - Durable
Insectes de bois sec	Duramen durable / Aubier sensible
Termites	M - Moyennement durable

## IMPRÉGNABILITÉ

Duramen non-imprégnable

Aubier moyennement imprégnable

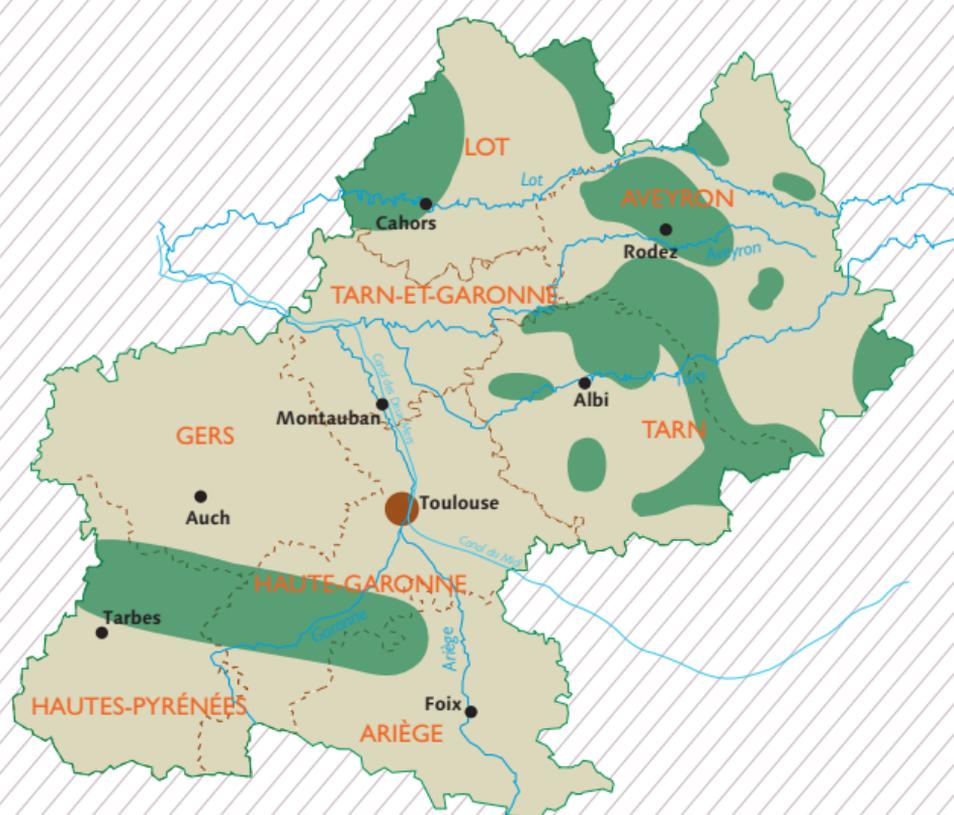
## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Masse volumique : 565 et 750 kg/m<sup>3</sup> (bois mi-lourd)

Module de Young : 8 000 < E < 11500 MPa

Dureté : Bois tendre à mi-dur (1,5 < d < 6 N/mm)

Conductivité thermique : λ = 0,18 W·m<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup>



## Localisation

Le Châtaignier est une essence de Midi-Pyrénées. Il est présent sur la partie nord de la région. Les sites mis en évidence par la carte représentent les territoires les plus riches de Midi-Pyrénées.

## Le petit plus

Le châtaignier est un bois très durable ce qui lui permet d'être employé dans des utilisations telles que l'aménagement extérieur ou le mobilier urbain (sauf en bancs : risque de taches lié aux tanins). Il est également répulsif pour certains insectes, notamment les araignées.

## ASPECT

L'aubier du châtaignier est blanc jaunâtre. Il est très nettement différencié et d'épaisseur assez réduite. Le duramen quant à lui apparaît brun jaunâtre. Le fil est droit et le grain grossier comporte des zones poreuses.



*Pour retrouver les scieurs qui proposent du châtaignier en Midi-Pyrénées, rendez-vous sur l'annuaire professionnel de Midi-Pyrénées Bois: [www.mpbois.net](http://www.mpbois.net)*

## USINAGE, MISE EN ŒUVRE ET FINITIONS

### Séchage

Séchage artificiel lent et relativement difficile (risque de collage, de gerce et de fente si le séchage est mené trop rapidement).

### Usinage

Facile avec outils pour bois dur. Peut être nerveux.

### Collage

Collage facile. Éviter les colles alcalines qui peuvent tacher ce bois acide.

### Assemblage

Privilégier les pré-trous pour éviter les fentes lors du vissage. Utiliser des pointes de diamètre faible. Éviter les fixations près des extrémités.

### Finition

Finition facile.

### Vieillessement

En cas de finition transparente, l'oxydation de ses tanins peut faire noircir le châtaignier exposé aux intempéries. Les coulures de tanins peuvent également être un souci : en extérieur, utiliser des procédés anti-tanniques (avec traitement avant assemblage).

### Autre

Le châtaignier provoque la corrosion des pièces métalliques en milieu humide, préférer une quincaillerie galvanisée. Le châtaignier est un bois qui se cintré bien.

## USAGES DU CHÂTAIGNIER DANS LA CONSTRUCTION

Charpente

Menuiserie extérieure et intérieure

Bardage – Tavaillon

Lambris

Parquet

Mobilier – agencement

Escalier (zone de passage modéré)

Volige

Volet

Panneau de fibres et de particules



## FOCUS

### De beaux bois dans le nord de la région...

Sur le territoire du Lot, en Bouriane, les châtaigniers poussent en même temps que les pins maritimes. La « course à la lumière » entre ces deux essences permet de développer du bois droit, avec peu de branches et donc peu de nœuds. Ces châtaigniers sont donc de très bonne qualité et peuvent faire l'objet d'une utilisation noble.

