Le frêne

CLASSE D'EMPLOI

	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4	
	ST	AT	ST	AT	ST	AT	ST	AT
classe d'emploi	●	●	●	●	●	●	●	●

ST = sans traitement – AT = avec traitement

● : Oui – ● : Non

DURABILITÉ

Durabilité naturelle sans traitement

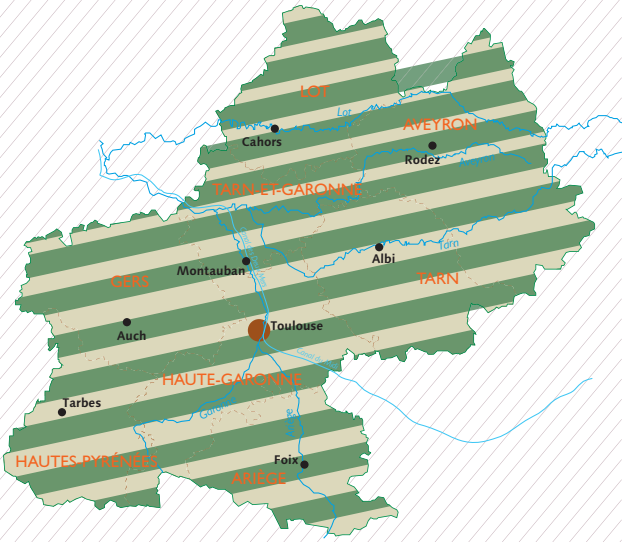
Champignons	5 - Non durable
Insectes de bois sec	Duramen durable / Aubier sensible
Termites	S - Sensible

IMPRÉGNABILITÉ

Moyennement imprégnable

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Masse volumique : entre 600 et 750 kg/m³ (bois mi-lourd)
Module de Young : 11 000 < *E* < 13 000 MPa
Dureté : bois mi-dur (3 < d < 6 N/mm)
Conductivité thermique : $\lambda = 0{,}18\ W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$



Localisation

Le frêne est une essence de Midi-Pyrénées.

Il est présent de façon diffuse sur des parcelles de feuillus, sur l'ensemble de la région.

Le petit plus

La particularité très appréciée des menuisiers et des usagers : les escaliers en frêne ne craquent pas à l'utilisation.

ASPECT

L'aubier du frêne n'est pas distinct du duramen.
Le frêne présente un aspect blanc crème à brun pâle et peut présenter des veines noirâtres.
Le fil du frêne est droit et son grain grossier.

Pour retrouver les scieurs qui proposent du frêne en Midi-Pyrénées, rendez-vous sur l'annuaire professionnel de Midi-Pyrénées Bois : www.mpbois.net

USINAGE, MISE EN ŒUVRE ET FINITIONS

Séchage
Séchage artificiel délicat : préférer un séchage plus long à des températures assez basses.

Usinage
Sans difficulté.

Collage
Préférer les colles fortement visqueuses et respecter un délai avant serrage.

Assemblage
Effectuer des avant-trous pour les bois les plus durs.

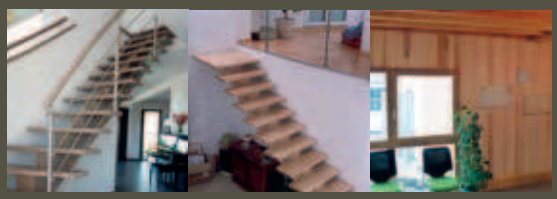
Finition
Sans difficulté.

Autre
Grande facilité de cintrage. Supporte très bien d'être thermo-traité ce qui lui permet d'être utilisé en bardage.

USAGES DU FRÊNE DANS LA CONSTRUCTION

Escalier
Plafond
Lambris
Parquet
Menuiserie intérieure
Agencement intérieur
Mobilier
Placage
Bardage (après thermo-traitement)
Terrasse (après thermo-traitement)

FOCUS

La beauté du « frêne olivier »

Il existe une particularité intéressante du frêne commun : le frêne à cœur noir. Chez les arbres âgés, il est constaté assez souvent l'apparition de zones de veines grises à noires qui semblent rappeler celles de l'olivier, d'où l'appellation frêne olivier. Cette particularité biologique peut s'avérer être un vrai atout esthétique quand il s'agit de décoration intérieure ou d'ameublement. Le frêne olivier supporte d'ailleurs très bien le déroulage et le tranchage.