



Le douglas

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

Durabilité naturelle sans traitement

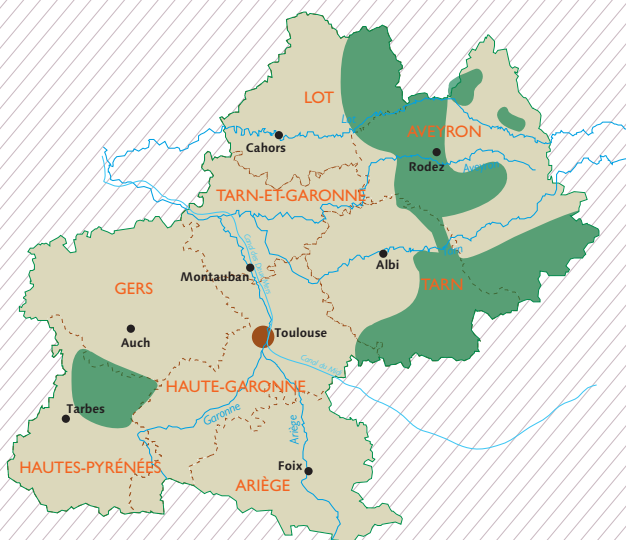
Champignons	3 - Moyennement Durable
Insectes de bois sec	Duramen durable / Aubier sensible
Termites	S - Sensible

IMPRÉGNABILITÉ

Duramen non-imprégnable
 Aubier moyennement imprégnable

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Masse volumique : entre 435 et 610 kg/m³ (bois mi-lourd à lourd)
 Module de Young : 15 000 < E < 18 000 MPa
 Dureté : bois tendre à mi-dur (2 < d < 6 N/mm)
 Conductivité thermique : 0,15 < λ < 0,18 W·m⁻¹·K⁻¹



Localisation

Le douglas est une essence de Midi-Pyrénées.

Il est globalement présent sur le nord de la région, sur le Massif central. Les sites mis en évidence par la carte représentent les territoires les plus riches de Midi-Pyrénées.

Le petit plus

L'association **France Douglas**, créée en 1993 pour assurer la promotion du douglas, a développé des actions autour de la qualification du douglas. Ce travail extrêmement important a eu pour effet de développer considérablement la reconnaissance des qualités du douglas, notamment dans le contexte réglementaire et normatif.

ASPECT

L'aubier du douglas est blanchâtre, il est distinct du duramen qui est de couleur rose à brun rougeâtre. Le veinage est fortement marqué, le fil droit et le grain grossier. Présence de nœuds parfois gros et foncés.



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

USINAGE, MISE EN ŒUVRE ET FINITIONS

Séchage

Assez rapide et relativement facile. Peu de déformations.

Usinage

Facile.

Collage

Facile avec tout type de colle.

Assemblage

Étant donné la densité assez faible du matériau, le clouage et le vissage sont sans difficulté avec peu de risques de fente.

Finition

Application facile.

Autre

Nombreux nœuds de diamètre assez important. Le Douglas est un bois acide qui peut provoquer la corrosion des matériaux ferreux en milieu humide: préférer les quincailleries galvanisées. Sous l'action de source de chaleur (soleil,...) les poches de résine contenues dans le bois peuvent suinter. Cet inconvénient disparaît grâce à un séchage préalable à une température supérieure à 70°C.

USAGES DU DOUGLAS DANS LA CONSTRUCTION

Ossature bois et poteau
Charpente (traditionnelle et fermette)
Pilotis
Infrastructure (pont, passerelle,...)
Lamellé collé
Balcon
Menuiserie intérieure et extérieure
Agencement, décoration, plafond, lambris
Bardage
Plancher
Parquet
Balustrade
Escalier
Terrasse
Contreplaqué



FOCUS

Le douglas, le bois d'aujourd'hui et de demain

Le douglas de Midi-Pyrénées représente aujourd'hui une ressource importante qui arrive à maturité. Sa facilité de séchage (pas de déformation) et ses qualités physiques en font un bois très intéressant en structure. C'est donc bien une essence à utiliser en construction pour aujourd'hui et pour demain.

