

Nom pilote :	TACHI	Fiche n° 234
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Sclerolobium spp. Tachigalia spp. (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 100 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	n.d.	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger

#### PROPRIETES PHYSIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.62	0.10	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	3.5	1.7	compression * :	58 MPa	8
Coeff. retrait volumique :	0.51 %	0.10	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	8.2 %	1.2	statique * (flexion 4 points) :	105 MPa	12
Retrait radial total :	4.8 %	0.3	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	26 %		(flexion 4 points) :	17100 MPa	2200
Stabilité en service :	peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		

#### DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons :	cl 4 - faiblement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	APARAÇU
Bresil	PACUARE
Bresil	TACHI
Bresil	TACHIGALIA
Bresil	TAEHI PRETO
Equateur	GUABILLO
Equateur	MATAPALO
Guyana	DJEDOE
Guyana	KADITIRI
Guyane française	CEDRE REMI
Guyane française	DIAGUIDIA
Surinam	DJARKIDJA
Surinam	ROODE DJEDOE
Venezuela	CONGRIO
Venezuela	GUAMILLO

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	oui	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

Note : Le séchage artificiel devra être mené avec précaution pour éviter l'apparition de gerces et de fentes internes.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant : normal  
 Denture pour le sciage : denture stellitée  
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène  
 Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt  
 Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt  
 Note : Les poussières d'usinage sont très irritantes.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : n.d.  
 Note : Bois fissile.

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Menuiserie intérieure  
 Lambris  
 Meuble courant ou éléments  
 Emballage-caisserie  
 Moulure  
 Charpente légère