

Nom pilote :	MACACAUBA	Fiche n° 69
Famille :	FABACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Platymiscium pinnatum Platymiscium trinitatis Platymiscium ulei	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 40 à 60 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Le bois parfait présente des veines irrégulières. Fil parfois ondulé.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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 * :	0.79	0.10	Contrainte de rupture en compression * :	58 MPa	6
Dureté Monnin * :	7.3	1.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	125 MPa	12
Coeff. retrait volumique :	0.50 %		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	20490 MPa	1250
Retrait tangentiel total :	4.9 %	1.0	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	2.9 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	18 %				
Stabilité en service :	stable				

#### 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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	n.d.	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	MACACAUBA
Bresil	MACACAUBA PRETA
Bresil	MACACAUBA VERMELHA
Bresil	TREBOL
Costa-Rica	NAMBAR
Equateur	CAOBA
Guyane Française	BEATI
Guyane Française	BOIS DE MORA
Nicaragua	BASTADO
Paraguay	TREBOL
Surinam	DOEKALIBALLI
Surinam	DUKALABALLI
Surinam	KOENATEPI
Venezuela	VENCOLA
U.S.A.	MACAWOOD

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

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

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente				
Risque de déformation :	peu élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	42	41	94
Risque de collapsé :	non	50	48	43	74
		30	54	46	63
		20	60	51	62
		15	60	51	62

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%.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant :	normal
Denture pour le sciage :	acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage :	ordinaire
Aptitude au déroulage :	n.d.
Aptitude au tranchage :	bonne

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct

**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).

Note : En raison d'un faible rendement et d'un prix élevé, le MACACAUBA est réservé aux emplois de qualité, en particulier P. ulei.

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Parquet

Lambris

Menuiserie intérieure

Ebénisterie (meuble de luxe)

Moulure

Escaliers (à l'intérieur)

Menuiserie extérieure

Revêtement extérieur

Instruments de musique

Articles tournés

Sièges

Sculpture

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)