

Nom pilote : BATIBATRA Fiche n° 30

Famille : MIMOSACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Enterolobium schomburgkii

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm  
Épaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : bonne

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun  
Aubier : bien distinct  
Grain : moyen  
Fil : droit ou contrefil  
Contrefil : léger

Note : Grumes souvent nettement courbes.  
Parfois fil ondulé.

#### 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 * :	0.83	0.08	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	5.5	2.0	compression * :	66 MPa	9
Coeff. retrait volumique :	0.61 %	0.06	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	9.0 %	1.2	statique * (flexion 4 points) :	115 MPa	22
Retrait radial total :	4.1 %	0.9	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	26 %		(flexion 4 points) :	17090 MPa	4600
Stabilité en service :	moyennement stable à 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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
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	BATIBATRA
Bresil (Amazonie)	FAVA DE ROSCA
Bresil (Amazonie)	FAVA ORELHA DE MACACO
Bresil (Amazonie)	FAVA ORELHA DE NEGRO
Bresil (Amazonie)	TIMBAUBA
Bresil (Amazonie)	TIMBORANA
Guyane française	ACACIA FRANC
Guyane française	BOUGOU BATI BATRA
Surinam	TAMAREN PROKONI

**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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	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 : Afin de réduire les risques de cémentation, mener le séchage à l'air sous abri ; et, durant le séchage artificiel, maintenir une humidité élevée.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Nécessite de la puissance. Au rabotage surface pelucheuse en présence de contrefil. Parfois poussières irritantes.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue

Collage : correct (intérieur seulement)

**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).

Lambris

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Parquet

Ossature

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Charpente lourde

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Traverses

Manches d'outil (bois résilient)

Menuiserie extérieure

Articles tournés

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

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

Escaliers (à l'intérieur)