

Nom pilote :	CHICHA	Fiche n° 44
--------------	--------	-------------

Famille :	STERCULIACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Sterculia apetala Sterculia caribaea Sterculia pruriens Sterculia rugosa

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun clair
Épaisseur de l'aubier :	de 4 à 6 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent

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 * :	0.64	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	54 MPa	6
Dureté Monnin * :	2.3	0.3	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	93 MPa	9
Coeff. retrait volumique :	0.58 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	15690 MPa	1250
Retrait tangentiel total :	10.1 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.0 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	34 %				
Stabilité en service :	peu 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 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	1 - imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Bolivie	MANI	Surinam	OKRO-OEDOE
Bresil	ACHICHA	Trinidad et Tob.	MAHOE
Bresil	CHICHA	Venezuela	CAMORUCO
Bresil	TACACAZEIRO	Venezuela	MAYAGUA
Colombie	CAMAJURA		
Cuba	ANACAGUITA		
Equateur	CACAO DE MOTE		
Equateur	SAPOTE		
Equateur	SAPUT		
Equateur	ZAPOTE		
Guyana	MAHO		
Guyane française	KOBE		
Perou	HUARMI-CASPI		
Perou	ZAPOTE SILVESTRE		
Porto-Rico	ANACAGUITA		
Surinam	JAHOBALLI		
Surinam	KOBEHE		

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

Vitesse de séchage : normale
 Risque de déformation : élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collapse : non

Note : Une vitesse modérée de séchage réduit les défauts.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Surface pelucheuse. Maintenir les couteaux affûtés pour obtenir une bonne finition.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 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 : Ce bois est aussi utilisé pour la fabrication de cercueils.

Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Panneaux de fibre ou de particules
 Panneau latté
 Menuiserie intérieure
 Emballage-caisserie
 Pâte à papier
 Coffrage
 Lambris
 Charpente légère
 Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Parquet
 Sièges