

Nom pilote :	MARUPA	Fiche n° 93
Famille :	SIMAROUBACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Simarouba amara Quassia simarouba (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 90 cm	Couleur référence :	blanc crème
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Blanc crème à jaune clair. Occasionnellement veines huileuses.		

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 * :	0.41	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	34 MPa	6
Dureté Monnin * :	1.1	0.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	59 MPa	11
Coeff. retrait volumique :	0.36 %	0.08	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	10070 MPa	1711
Retrait tangentiel total :	6.3 %	0.6	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	2.8 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	32 %				
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 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 :
Bolivie	CHIRIUANA
Bresil (Amazonie)	MARUPA
Bresil (Amazonie)	MARUPAUBA
Bresil	PARAHYBA
Bresil	PARAIBA
Bresil	TAMANQUEIRA
Colombie	SIMARUBA
Equateur	CEDRO AMARGO
Equateur	CUNA
Equateur	GUITARRO
Guyana	SIMARUPA
Guyane française	SIMAROUBA
Perou	MARUPA
Surinam	SOEMAROEBA
Venezuela	CEDRO BLANCO
Venezuela	SIMAROUBA
Royaume Uni	BITTERWOOD

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 :	rapide					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert	60	56		81
Risque de collapse :	non	30	68	58		61
		20	74	60		51
		15	80	61		41

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 : Sujet au bleuissement avant et durant le séchage.

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

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	faible 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 : Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Emballage-caisserie
 Panneau latté
 Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Instruments à corde (table d'harmonie)
 Moulure
 Allumettes
 Articles tournés
 Lambris
 Menuiserie intérieure
 Panneaux de fibre ou de particules
 Tableterie