

Nom pilote :	SAPUCAIA	Fiche n° 233
Famille :	LECYTHIDACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Lecythis pisonis	
Note :	Le genre Lecythis regroupe plusieurs espèces dont certaines ont des propriétés très différentes de celles de Lecythis pisonis (ex. : Lecythis idatimon ou Lecythis persistens qui présentent une faible durabilité naturelle).	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 80 cm	Couleur référence :	brun rouge
Épaisseur de l'aubier :	de 2 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger

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 * :	0.96	0.11	Contrainte de rupture en compression * :	71 MPa	17
Dureté Monnin * :	8.4	3.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	137 MPa	25
Coeff. retrait volumique :	0.55 %	0.10	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	20000 MPa	2500
Retrait tangentiel total :	9.8 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	6.6 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	n.d.				

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 :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	Les informations fournies dans les rubriques "Durabilité naturelle" et "Nécessité d'un traitement de préservation" concernent l'espèce Lecythis pisonis. Certaines espèces du même genre (telles que Lecythis idatimon ou Lecythis persistens) sont parfois commercialisées sous l'appellation SAPUCAIA bien qu'elles présentent une faible durabilité (classe de durabilité 3 ou 4).	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Bresil	CASTANHA SAPUCAIA		
Bresil	SAPUCAIA		
Bresil	SAPUCAIA VERMELHA		
Colombie	COCO CRISTAL		
Colombie	COCO MONO		
Equateur	GUABILLO		
Equateur	YUNJUA		
Guyana	MONKEY POT		
Guyana	WADADURI		
Guyane française	CANARI MACAQUE		
Guyane française	KOUATAPATOU		
Perou	MACHIN MANGO		
Surinam	KOUATAPATOE		
Venezuela	COCO DE MONO		
Venezuela	OLLA DE MONO		

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 :	lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé					
Risque de collapse :	non	30	42	41		94
		25	42	39		82
		20	48	43		74
		15	48	43		74

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 bois doit être séché lentement et prudemment pour éviter les défauts. Une période de ressuyage préalablement au séchage artificiel est recommandée.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : important
 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

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).

Parquet
 Travaux hydrauliques (en eau douce)
 Escaliers (à l'intérieur)
 Menuiserie extérieure
 Traverses
 Manches d'outil (bois résilient)
 Construction navale
 Articles tournés
 Ossature
 Fond de véhicule ou de conteneur