

Nom pilote :	COUROUPITA	Fiche n° 52
Famille :	LECYTHIDACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Couroupita spp.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 120 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Odeur désagréable à l'état vert.	Contrefil :	léger

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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 * :	0.45	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	33 MPa	4
Dureté Monnin * :	1.4	0.3	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	55 MPa	7
Coeff. retrait volumique :	0.43 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	9670 MPa	1583
Retrait tangentiel total :	6.6 %	1.1	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.9 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	moyennement 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 :
Bresil (Amazonie)	CASTANHA DE MACACO
Bresil (Amazonie)	MACACARECUIA
Guyana	CANON BALL
Guyane française	BOULET DE CANON
Surinam	BOSHCALABAS

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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	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 : Risques possibles de cémentation. Doit être séché lentement et prudemment pour réduire les risques de déformations.

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 : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Tendance au peluchage. La poussière provoque des toux. Un bouche-porage est conseillé afin d'obtenir une bonne finition.

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).

Intérieur de contreplaqué

Flotteurs

Emballage-caisserie

Lambris

Coffrage

Panneau latté

Moulure

Meuble courant ou éléments

Menuiserie intérieure

Allumettes

Panneaux de fibre ou de particules

Tabletterie