

Nom pilote :	COPAIBA	Fiche n° 35
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Copaifera duckei Copaifera guianensis Copaifera langsdorffii Copaifera multijuga Copaifera reticulata	
Note :	D'autres espèces sont commercialisées sous le nom COPAIBA.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 45 à 80 cm	Couleur référence :	brun rouge
Épaisseur de l'aubier :	de 2 à 3 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Le bois parfait varie de rose à brun rouge avec des veines cuivrées. Exsudation de résine. Parfois fil ondulé.		

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 * :	0.50	0.03	Contrainte de rupture en compression * :	38 MPa	2
Dureté Monnin * :	2.6	1.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	85 MPa	4
Coeff. retrait volumique :	0.40 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12450 MPa	1116
Retrait tangentiel total :	5.9 %	0.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.1 %	0.2			
Pt de saturation des fibres :	26 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à 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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Belize	COPAIBA		
Bolivie	COPAIBO		
Bresil	COPAIBA		
Bresil	PAU-D'OLEO		
Colombie	CANIME		
Guyana	BALSAM		
Guyana	MARAM		
Guyane française	PANCHIMOUTI		
Panama	CANIVA		
Panama	CUPAY		
Perou	COPAIBA		
Surinam	HOEPELHOUT		
Surinam	KOEPALJOEWA		
Venezuela	ACEITE		
Venezuela	CABIMO		

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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 :	oui					
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%.

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 outils affûtés.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	faible tenue
Collage :	correct
Note :	Tenue des clous variable suivant les espèces.

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).

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