

Nom pilote :	ANDIROBA	Fiche n° 20
Famille :	MELIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Carapa guianensis Carapa procera	
Note :	Carapa procera peut se rencontrer en Afrique.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 80 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 5 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	La flottabilité est variable : l'ANDIROBA BRANCA (varzea) flotte, l'ANDIROBA VERMELHA (terra firme) ne flotte pas.		

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 * :	0.67	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	59 MPa	7
Dureté Monnin * :	3.5	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	102 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.55 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14530 MPa	1736
Retrait tangentiel total :	7.7 %	1.0	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.8 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	27 %				
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 3-4 moyennement à faibl. durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe de risque biologique* :	2 - hors contact du sol, à l'abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PAYS - APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Bresil	ANDIROBA	Venezuela	MASABALO
Bresil	ANDIROBA BRANCA		
Bresil	ANDIROBEIRA		
Bresil	CARAPA		
Colombie	MASABALO		
Costa-Rica	CEDRO BATEO		
Costa-Rica	CEDRO MACHO		
Equateur	FIGUEROA		
Equateur	TANGARE		
Guyana	CRABWOOD		
Guyane française	CARAPA		
Honduras	BASTARD MAHOGANY		
Panama	CEDRO BATEO		
Paraguay	ANDIROBA		
Perou	ANDIROBA		
Surinam	KRAPPA		
Trinidad et Tob.	CRAPPO		
Venezuela	CARAPA		

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 (%)			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 :	élevé				
Risque de collapsé :	oui	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 : Température basse et humidité élevée sont conseillées 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
 Note : Quelques difficultés au rabotage en présence de contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Tend à se fendre au clouage.

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 : Généralement utilisé comme substitut du MAHOGANY (*Swietenia spp.*).

Face ou contreface de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Lambris

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Charpente légère

Lamellé-collé

Revêtement extérieur

Sièges

Construction navale (bordé et pont)

Articles tournés

Moulure

Emballage-caisserie

Bardeaux