

Nom pilote :	ITAUBA	Fiche n° 47
Famille :	LAURACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Mezilaurus itauba	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 40 à 80 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 5 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Bois d'aspect huileux. La couleur varie de brun jaune à brun foncé lustré.		

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 * :	0.86	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	62 MPa	10
Dureté Monnin * :	5.0	1.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	125 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.60 %	0.10	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	21020 MPa	6268
Retrait tangentiel total :	9.7 %	1.8	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.7 %	1.2			
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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	duramen durable mais aubier peu distinct	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. En raison de sa forte densité et de sa teneur en extraits répulsifs, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	ITAUBA
Bresil	LOURO ITAUBA
Guyane française	TAOUB
Guyane française	TAOUB JAUNE
Surinam	KANEELHOUT

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 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 (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente			
Risque de déformation :	peu élevé			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	élevé	Vert	40 37	82
Risque de collapse :	non	40	44 38	68
		30	44 36	59
		20	46 36	52
		15	49 37	46

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 afin de réduire les défauts.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez 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 : bonne
 Note : Quelques difficultés en raison du contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct (intérieur seulement)

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).

Travaux hydrauliques (en milieu maritime)	Embarcations légères
Traverses	Escaliers (à l'intérieur)
Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)	Charpente lourde
Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)	Ossature
Menuiserie extérieure	
Menuiserie intérieure	
Lambris	
Revêtement extérieur	
Parquet	
Placage tranché	
Poteaux	
Meuble courant ou éléments	
Ebénisterie (meuble de luxe)	
Sièges	
Bardeaux	
Articles tournés	
Fond de véhicule ou de conteneur	
Construction navale (membrure)	
Construction navale (bordé et pont)	