

Echantillon validé par le CIRAD



(cliquez sur la vignette pour l'agrandir)

Nom pilote : **TATAJUBA**

Provenance : Bois d'Amérique du Sud

Famille :

MORACEAE

Nom(s) scientifique(s):

Genre

Espèce

Bagassa

guianensis

Bagassa

tiliaefolia

Synonyme

Appellation(s) courante(s) :

Pays

Appellation courante

Brésil

AMARELAO

Brésil

BAGACEIRA

Brésil

TATAJUBA

Guyana

COW-WOOD

Guyane française

BAGASSE

Guyane française

KAW OUDOU

Guyane française

ODOUN

Guyane française

TATAJUBA

Surinam

JAWAHEDAN

Surinam

KAW-OEDOE

Description de la grume :

Diamètre

de 50 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier

de 2 à 4 cm

Conservation des grumes en forêt

bonne

Flottabilité

non flottable

Description du bois :

Aubier

bien distinct

Grain	moyen
Fil	contrefil
Contrefil	accusé
Couleur de référence	Brun jaune

Notes sur la grume et le bois :

Fraîchement coupé, le bois parfait est jaune. Avec le temps il devient brun jaune à brun foncé.

Propriétés physiques :

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable suivant la provenance et les conditions de croissance des bois.

	Moyenne	Ecart-type
Densité *	0,8	0,07
Dureté Monnin *	6,4	1,3
Coefficient de retrait volumique	0,53 %	0,05
Retrait tangentiel total	5,2 %	0,3
Retrait radial total	3,7 %	0,4
Point de saturation des fibres	20 %	
Stabilité en service	stable	

Propriétés mécaniques :

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable suivant la provenance et les conditions de croissance des bois.

	Moyenne	Ecart-type
Contrainte de rupture en compression parallèle *	78 MPa	9
Résistance en flexion statique (flexion 4 points) *	109 MPa	21
Module d'élasticité longitudinal (flexion 4 points) *	21490 MPa	2150

* : à 12 % d'humidité; 1 MPa = 1 N/nm²

Durabilité naturelle :

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 présentant une

durabilité inférieure à celle du duramen vis-à-vis des agents biologiques de dégradation du bois.

Résistance au champignons	cl 1 - très durable
Résistance aux termites	classe M - moyennement durable
Résistance aux insectes de bois sec	duramen durable mais aubier peu distinct

Nécessité d'un traitement de Préservation:

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

Autres informations:

Imprégnabilité	3 - peu imprégnable
Classe de risque biologique	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce

Notes sur la durabilité et la préservation :	En raison d'un taux de silice élevé, cette essence couvre naturellement la classe de risque biologique 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre).
---	--

Séchage :

Vitesse de séchage	normale à lente
Risque de déformation	élevé
Risque de cémentation	non
Risque de gerces	peu élevé
Risque de collapse	non

Table de séchage :

H.bois (%)	T. sèche (°C)	T.humide (°C)	H. air (%)
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

La table de séchage ci-dessus est donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm ; elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art. Pour des épaisseurs entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape. Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10 %.

Notes sur le séchage :

Risque élevé de déformation en présence de contrefil accusé. Durant le séchage les épingles peuvent tacher le bois.

Sciage et usinage :**Effet désaffûtant**

normal

Denture pour le sciage

acier ordinaire ou allié

Outillage pour le sciage

ordinaire

Aptitude au déroulage

n.d.

Aptitude au tranchage

bonne

Notes sur le sciage et l'usinage :

Poussières parfois irritantes. Présence de tensions internes.

Assemblage :**Clouage Vissage**

bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage

correct

Utilisations (classées par ordre d'importance décroissant) :

- 1) parquet
- 2) Ameublement
- 3) Construction navale
- 4) Ebénisterie
- 5) Ossature bois
- 6) Menuiserie intérieure
- 7) Contreplaqué
- 8) bois sous rails
- 9) Construction hydraulique lourde
- 10) Menuiseries extérieures
- 11) Fonds de camion ou wagon
- 12) lambris
- 13) Revêtement extérieur
- 14) Charpente
- 15) Ponts
- 16) tournage
- 17) escaliers
- 18) moulures panneaux décoratifs

Notes sur les utilisations :

Contrefil pouvant gêner l'utilisation de ce bois.

Fiche réalisée en collaboration avec le CIRAD-Forêt de Montpellier

Toute reproduction même partielle est soumise à l'autorisation écrite et préalable du CIRAD-Forêt d'une part et du portail le-bois.com d'autre part

