

## Tatajuba

Famille. Moraceae

Noms botaniques.

*Bagassa guianensis*

*Bagassa tiliifolia* (synonyme)

Continent. Amérique Latine

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

### Description de la grume

Diamètre. De 50 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 2 à 4 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

### Description du bois

Couleur de référence. Brun jaune

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Contrefil

Contrefil. Accusé

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

### Propriétés physiques et mécaniques

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.

Propriété	Valeur moyenne
Densité <sup>1</sup>	0,80
Dureté Monnin <sup>1</sup>	6,4
Coefficient de retrait volumique	0,53 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,2 %
Retrait radial total (Rr)	3,7 %
Ratio Rt/Rr	1,4
Point de saturation des fibres	20 %
Conductivité thermique (λ)	0,26 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 180 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression <sup>1</sup>	78 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>1</sup>	109 MPa
Module d'élasticité longitudinal <sup>1</sup>	21 490 MPa

<sup>1</sup> À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

Notes. Le bois de Tatajuba est peu stable (réf. NF NF B 54-040 Lames de platelages extérieurs en bois - Caractéristiques, décembre 2018).



Débit sur dosse



Débit sur quartier

## Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1 - très durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

**Notes.** Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). En raison d'un taux de silice élevé, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

## 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

## Séchage

Vitesse de séchage. Normale à lente

Risque de déformation. Elevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

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

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
<b>Préchauffage 1</b>		> 50	50	87	17,0
<b>Préchauffage 2</b>	4	> 50	50	86	16,5
<b>Séchage</b>		> 50	53	85	15,7
		50 - 40	53	82,0	14,6
		40 - 35	54	78,0	13,4
		35 - 30	55	77,0	12,9
		30 - 27	57	73,0	11,9
		27 - 24	58	68,0	10,7
		24 - 21	60	61,0	9,3
		21 - 18	62	52,0	7,9
		18 - 15	64	43,0	6,6
		15 - 12	65	39,0	6,0
		12 - 9	65	31,0	5,0
		9 - 6	65	28,0	4,5
<b>Équilibrage</b>	8		58	(3)	(2)
<b>Refroidissement</b>	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

## 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

Notes. Poussières parfois irritantes. Présence de tensions internes.

## Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

## Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement NHLA (2015) Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3 En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de "Bagasse" ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990). Classement possible : choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure

Pas de classement visuel de structure

## Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Construction navale (bordé et pont)
- Construction navale (membrure)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers d'intérieur
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Lambris
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Ossature
- Parquet
- Placage tranché
- Platelage - decking
- Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Revêtement extérieur

- Travaux hydrauliques (en eau douce)
- Traverses

**Notes.** Contrefil marqué pouvant gêner l'utilisation de ce bois.



Aménagement du chemin des savanes en Bagasse - Réalisation Copeaux and Co - Sinnamary (Guyane française).

© Copeaux & Co

## Principales appellations vernaculaires

<b>Pays</b>	<b>Appellation</b>
Brésil	Amarelao
Brésil	Bagaceira
Brésil	Tatajuba
Guyana	Cow-wood
Guyane française	Bagasse
Guyane française	Kaw oudou
Guyane française	Odoun
Guyane française	Tatajuba
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Bagasse
Suriname	Jawahedan
Suriname	Kaw-oedoe