

Famille : FABACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Vatairea guyanensis
 Vatairea paraensis
 Vatairea spp.
 Vataireopsis araroba
 Vataireopsis surinamensis

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune
 Aubier : bien distinct
 Grain : grossier
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger

Notes : Jaune vif à l'état frais, devenant brun jaune à brun foncé ou brun rouge.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm
 Épaisseur de l'aubier : de 4 à 7 cm
 Flottabilité : non flottable
 Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,75	0,12
Dureté monnin* :	5,6	3,0
Coeff. de retrait volumique :	0,51 %	0,08 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,8 %	1,7 %
Retrait radial total (RR) :	4,5 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	1,7	
Pt de saturation des fibres :	23 %	

Stabilité en service : moyennement stable à stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	58 MPa	9 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	110 MPa	24 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	19500 MPa	4550 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 127,7 mesuré à 2853 Hz

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 3 - moyennement durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 3-4 - peu ou non imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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 nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide à normale
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : absent ou très faible
 Risque de collapsé : non

Table de séchage suggérée : 3

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	60	56	81
30	68	58	61
20	74	60	51
15	80	61	41

Table 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 comprises 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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : non recommandé ou sans intérêt
 Aptitude au tranchage : bonne
 Notes : Les poussières de bois peuvent provoquer des allergies.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 4

En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de INKASSA ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990).

Classement possible : Choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (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 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Parquet (lourd ou industriel)
 Lambris
 Panneau latté
 Menuiserie extérieure
 Escaliers (à l'intérieur)
 Coffrage

Charpente lourde
 Parquet
 Menuiserie intérieure
 Placage tranché
 Ebénisterie (meuble de luxe)

Notes : Une préparation des surfaces et l'application d'une couche d'impression type bouche-porage sont recommandées avant les opérations de finition car le FAVEIRA AMARGOSA contient des anti-siccatisifs.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	ANGELIM AMARGOSO	Brésil	ARACUY
Brésil	FAVA AMARELA	Brésil	FAVA AMARGOSA
Brésil	FAVEIRA AMARELA	Brésil	FAVEIRA AMARGOSA
Brésil	FAVEIRA BOLACHA	Colombie	GUERRA
Colombie	MAQUI	Guyana	ARISAURO
Guyana	BASTARD PURPLEHEART	Guyana	BAUWUA
Guyane française	INKASSA	Guyane française	YONGO
Honduras	AMARGO	Panama	AMARGO
Pérou	MARI-MARI	Pérou	MARUPA DEL BAJO
Suriname	ARISOEROE	Suriname	GELE KABBES
Suriname	GELI-KABISSI		

