

Famille : LECYTHIDACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Couratari spp.

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Le TAUARI regroupe plusieurs espèces du genre Couratari dont les propriétés et l'aspect du bois peuvent varier de façon notable.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème

Aubier : non distinct

Grain : moyen

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Bois blanc crème, blanc rosâtre ou blanc gris jaunâtre selon les espèces. Odeur désagréable à l'état vert.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

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* :	0,62	0,06
Dureté monnin* :	2,7	0,5
Coeff. de retrait volumique :	0,50 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,0 %	1,0 %
Retrait radial total (RR) :	4,5 %	1,0 %
Ratio RT/RR :	1,6	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	48 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	87 MPa	9 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14500 MPa	2976 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 93,4 mesuré à 2947 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Le TAUARI regroupe plusieurs espèces de durabilités naturelles différentes. Certaines espèces et certaines provenances pourraient être utilisées sans traitement de préservation dans des situations correspondant à la classe d'emploi 2. Cependant, les lots commerciaux sont le plus souvent constitués d'espèces en mélange. De ce fait, les bois les moins durables doivent être pris comme référence.

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide
 Risque de déformation : absent ou très faible
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : absent ou très faible
 Risque de collapse : non

Notes : Devra être séché le plus rapidement possible après abattage afin d'éviter le bleuissement.

Table de séchage suggérée : 5

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
30	42	41	94
25	42	39	82
20	48	43	74
15	48	43	74

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 : important
 Denture pour le sciage : denture stellitée
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne

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 MAHO CIGARE ; 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

Escaliers (à l'intérieur)
 Panneau latté
 Lambris
 Coffrage
 Menuiserie intérieure
 Charpente légère
 Parquet
 Sièges
 Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué
 Moulure
 Emballage-caisserie
 Menuiserie extérieure
 Meuble courant ou éléments
 Lamellé-collé
 Articles tournés
 Placage tranché

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	IMBIREMA	Brésil	TAUARI
Guyana	WADARA	Guyane française	COUATARI
Guyane française	INGUIPIPA	Guyane française	MAHO CIGARE
Guyane française	TABARI	Suriname	INGUIPIPA
Vénézuela	CAPA DE TABACO	Vénézuela	TAMPIPIO

