

Nom pilote : WACAPOU Fiche n° 76

Famille : CAESALPINIACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Vouacapoua americana

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 100 cm
Epaisseur de l'aubier : de 2 à 3 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun foncé
Aubier : bien distinct
Grain : moyen
Fil : droit
Contrefil : absent

Note : Bois brun foncé, avec de fines lignes de couleur brun clair qui lui donnent un aspect attractif.
Présence de tensions internes.

PROPRIETES 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.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.92	0.05	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	6.9	1.5	compression * :	82 MPa	5
Coeff. retrait volumique :	0.65 %	0.06	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	6.5 %	0.8	statique * (flexion 4 points) :	148 MPa	12
Retrait radial total :	4.2 %	0.5	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	22 %		(flexion 4 points) :	19780 MPa	1662
Stabilité en service :	moyennement stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		

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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	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 (Amazonie)	ACAPU
Bresil (Amazonie)	RITANGUEIRA
Guyana	SARA
Guyana	SARABEBEBALLI
Guyana	TATBU
Guyane française	BOIS PERDRIX
Guyane française	BOUNAATI
Guyane française	EPI DE BLE
Guyane française	WACAPOU
Surinam	BRUINHART
Surinam	WACAPOE
Royaume Uni	TATBU
U.S.A.	PARTRIDGEWOOD

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente				
Risque de déformation :	peu élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé				
Risque de collapse :	non	30	42	41	94
		25	42	39	82
		20	48	43	74
		15	48	43	74

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 : Une période de séchage à l'air initiale au séchage artificiel est recommandée.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	assez important
Denture pour le sciage :	denture stellitée
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	n.d.
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Nécessite de la puissance. Placages plutôt cassants.

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).

Note : En raison de sa beauté et sa faible disponibilité ce bois est à réserver pour des emplois décoratifs ou demandant de petites quantités.

Ebénisterie (meuble de luxe)
 Meuble courant ou éléments
 Lambris
 Menuiserie intérieure
 Placage tranché
 Parquet
 Articles tournés
 Escaliers (à l'intérieur)
 Poteaux
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Travaux hydrauliques (en milieu maritime)
 Construction navale (bordé et pont)
 Charpente lourde
 Traverses
 Menuiserie extérieure
 Tableterie
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)