

Nom pilote :	BUBINGA	Fiche n° 139
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Guibourtia demeusei Guibourtia pellegriniana Guibourtia tessmannii	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 90 à 150 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 8 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois rosé ou brun rougeâtre très finement veiné de rouge violacé. Quelques veines brunes. Fil parfois ondulé.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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	0.12	Contrainte de rupture en compression * :	76 MPa	10
Dureté Monnin * :	10.2	2.2	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	137 MPa	38
Coeff. retrait volumique :	0.62 %	0.15	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	20180 MPa	5592
Retrait tangentiel total :	7.9 %	2.0	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.5 %	1.0			
Pt de saturation des fibres :	24 %				
Stabilité en service :	peu stable				
Note :	Dureté variable : bois dur à très dur.				

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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. 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 :
Cameroun	BUBINGA
Cameroun	ESSINGANG
Congo	LIANU
Gabon	EBANA
Gabon	KEVAZINGO
Guinee equatoriale	OVENG
Rep. Dem. Congo	WAKA
U.S.A.	AKUME

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 :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente	Vert	42 39	82
Risque de déformation :	élevé	50	48 43	74
Risque de cémentation :	non	40	48 43	74
Risque de gerces :	élevé	30	48 43	74
Risque de collapse :	non	15	54 46	63

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 ressuyage initiale au séchage artificiel est conseillée afin d'éviter les défauts.

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. Quelques précautions à prendre en présence de fil irrégulier. Placages très décoratifs.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct (intérieur seulement)
 Note : Le collage demande du soin (bois sec et bon état de surface).

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).

Ebénisterie (meuble de luxe)
 Placage tranché
 Lambris
 Parquet
 Escaliers (à l'intérieur)
 Articles tournés
 Meuble courant ou éléments
 Menuiserie intérieure
 Sièges
 Menuiserie extérieure
 Traverses
 Charpente lourde
 Fond de véhicule ou de conteneur