

Nom pilote :	ABURA	Fiche n° 13
--------------	-------	-------------

Famille :	RUBIACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Hallea ciliata Mitragyna ciliata (synonyme) Hallea stipulosa Mitragyna stipulosa (synonyme)

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 80 cm	Couleur référence :	brun clair
Épaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Présence possible de cœur mou et de veines colorées.		

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 * :	0.60	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	46 MPa	9
Dureté Monnin * :	2.0	0.3	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	78 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.44 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	11020 MPa	2318
Retrait tangentiel total :	8.9 %	0.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.3 %	0.1			
Pt de saturation des fibres :	32 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

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 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	MIVUKO
Benin	AGBANTIN
Cameroun	ELOLOM
Congo	VUKU
Côte d'Ivoire	BAHIA
Gabon	ELELOM-N'ZAM
Ghana	SUBAHA
Guinee equatoriale	ELELON
Nigeria	ABURA
Ouganda	NZINGU
Rep. Centrafricaine	ORO
Rep. Dem. Congo	MVUKU
Sierra Leone	MBOI
Zambie	NZINGU
Allemagne	SUBAHA
France	BAHIA

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide à normale					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Effet désaffûtant variable. Occasionnellement poussières irritantes.

ASSEMBLAGE

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

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).

Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Face ou contreface de contreplaqué
 Intérieur de contreplaqué
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Moulure
 Emballage-caisserie
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Sculpture
 Lamellé-collé
 Articles tournés
 Tableterie
 Résistant à un ou plusieurs acides