

Nom pilote :	AVODIRE	Fiche n° 146
Famille :	MELIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Turraeanthus africanus	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 70 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur 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 :	Bois blanc crème ou jaune clair, d'aspect lustré, devenant jaune doré à la lumière. Aspect moiré ou rubané sur quartier.		

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 * :	0.58	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	52 MPa	7
Dureté Monnin * :	2.7	0.9	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	94 MPa	15
Coeff. retrait volumique :	0.36 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12590 MPa	1550
Retrait tangentiel total :	6.6 %	1.1	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.8 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	39 %				
Stabilité en service :	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 4 - faiblement 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 :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Sensible au bleuissement.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	ASAMA
Côte d'Ivoire	AVODIRE
Ghana	APAPAYA
Ghana	AVODIRE
Liberia	BLIMA-PU
Nigeria	APAYA
Rep. Dem. Congo	LUSAMBA
Rep. Dem. Congo	MFUBE
Belgique	LUSAMBA

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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 :	élevé					
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%.

Note : Les fentes déjà existantes tendent à s'étendre.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : mauvaise

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Médiocre aptitude au déroulage (grumes irrégulières). Poussière très irritante demande une bonne aspiration. Parfois arrachement au rabotage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Note : Légère tendance à la fente au clouage.

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 : Substitut du SYCOMORE (Acer spp.) pour le meuble.

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Instruments de musique

Moulure