

Nom pilote :	ESSIA	Fiche n° 137
Famille :	LECYTHIDACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Petersianthus macrocarpus Combretodendron macrocarpum (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun rouge
Épaisseur de l'aubier :	de 8 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé
Note :	Odeur désagréable à l'état vert. Bois rose jaunâtre à brun rouge d'aspect variable. Fil droit ou 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 * :	0.80	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	57 MPa	11
Dureté Monnin * :	4.0	1.0	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	103 MPa	19
Coeff. retrait volumique :	0.53 %	0.17	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12870 MPa	2398
Retrait tangentiel total :	9.2 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.7 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	36 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à peu 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 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Aubier large et sensible aux attaques d'insectes.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	ABING
Congo	MINZU
Côte d'Ivoire	ABALE
Gabon	ABIN
Gabon	ABING
Ghana	ESIA
Ghana	ESSIA
Nigeria	OWEWE
Rep. Centrafricaine	NOSSOBA
Rep. Dem. Congo	BOSSOHO
Rep. Dem. Congo	WULO
France	ABALE

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 nécessite un traitement de préservation adapté
En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SECHAGE

Vitesse de séchage : lente
Risque de déformation : élevé
Risque de cémentation : non
Risque de gerces : élevé
Risque de collapse : oui

Note : Débits sur quartier conseillés surtout pour les fortes épaisseurs. Séchage artificiel très difficile. Le séchage de faibles épaisseurs est recommandé.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
Denture pour le sciage : denture stellitée
Outils d'usinage : au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage : mauvaise
Aptitude au tranchage : bonne
Note : Usinage plus ou moins facile selon le contrefil en particulier au rabotage (arrachement).

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage : mauvais
Note : Risques de fentes pour les faibles épaisseurs.

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 : Les bois mouchetés striés veinés ou moirés sont recherchés en placage tranché décoratif.

Charpente lourde
Fond de véhicule ou de conteneur
Placage tranché
