

Nom pilote :	EYONG	Fiche n° 190
Famille :	STERCULIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Eribroma oblonga Sterculia oblonga (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 120 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de 10 à 20 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois blanc crème à brun jauné pâle veiné de blanc. Maillure large. Gras au toucher. Odeur désagréable à l'état vert.		

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 * :	0.74	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	56 MPa	8
Dureté Monnin * :	3.7	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	100 MPa	15
Coeff. retrait volumique :	0.48 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	17110 MPa	1910
Retrait tangentiel total :	10.6 %	0.4	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.6 %	0.2			
Pt de saturation des fibres :	34 %				
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 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 :	3-4 - peu ou 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	BONGELE
Cameroun	EYONG
Congo	KUIL
Côte d'Ivoire	BI
Gabon	N' CHONG
Gabon	N' ZONG
Ghana	OHAA
Guinee equatoriale	N' CHONG
Guinee equatoriale	N' ZONG
Nigeria	OKOKO
Rep. Centrafricaine	BONGO
Royaume Uni	WHITE STERCULIA
Royaume Uni	YELLOW STERCULIA

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 :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé					
Risque de collapse :	oui	30	42	41	43	94
		25	42	39	43	82
		20	48	43	43	74
		15	48	43	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 : Risques de bleuissement.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Arrachements au rabotage. Finition difficile. Un bouche porage est nécessaire.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue

Collage : correct

Note : Au clouage risques de fentes pour les débits sur quartier.

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).

Face ou contreface de contreplaqué

Placage tranché

Coffrage

Meuble courant ou éléments

Menuiserie intérieure

Lambris

Parquet