

Nom pilote :	ESSESSANG	Fiche n° 242
Famille :	EUPHORBIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Ricinodendron heudelotii	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	blanc crème
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	accusé mais peu fréquent
Note :	Le fil est parfois légèrement ondulé.		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANQUES	
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
Densité * :	0.26		
Dureté Monnin * :	0.8		
Coeff. retrait volumique :	0.21 %		
Retrait tangentiel total :	4.8 %		
Retrait radial total :	2.0 %		
Pt de saturation des fibres :	36 %		
Stabilité en service :	moyennement stable à stable		
			moyenne
			écart-type
		Contrainte de rupture en compression * :	20 MPa
		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	31 MPa
		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	5200 MPa
		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )	

#### 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	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	1 - imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	EZEZANG
Congo	SANGA-SANGA
Côte d'Ivoire	EHO
Gabon	ESESANG
Ghana	WAMA
Guinee equatoriale	NSEZANG
Nigeria	ERIMADO

**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					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		60	56	81
Risque de collapse :	non	30		68	58	61
		20		74	60	51
		15		80	61	41

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 : normal  
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié  
 Outils d'usinage : ordinaire  
 Aptitude au déroulage : bonne  
 Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt  
 Note : Sciage et usinage : forte tendance au peluchage ; les outils doivent toujours être particulièrement bien affûtés.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : faible tenue  
 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).

Note : Finition assez bonne ; bouche-porage conseillé. Succédané possible du BALSA.

Moulure

Intérieur de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Emballage-caisserie

Modélisme

Isolation

Sculpture

Flotteurs