

Nom pilote : LATI Fiche n° 87

Famille : CAESALPINIACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Amphimas ferrugineus  
Amphimas pterocarpoides

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 100 cm  
Epaisseur de l'aubier : de 5 à 8 cm  
Flottabilité : flottable  
Conservation en forêt : faible (doit être traité)

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune  
Aubier : peu distinct  
Grain : grossier  
Fil : droit  
Contrefil : absent

Note : Bois parfait blanc crème à brun jaune. La présence de bandes de parenchyme régulièrement espacées, donne aux débits un aspect figuré.

#### PROPRIETES PHYSIQUES

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
Densité * :	0.82	0.06
Dureté Monnin * :	5.8	1.2
Coeff. retrait volumique :	0.69 %	0.05
Retrait tangentiel total :	10.8 %	0.9
Retrait radial total :	6.4 %	0.4
Pt de saturation des fibres :	30 %	
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable	

#### PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	73 MPa	6
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	128 MPa	8
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	16830 MPa	1420

(\* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Note : Bois mi-dur à dur.

#### 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  
Insectes de bois sec : sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)  
Termites : classe M - moyennement durable  
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.

\* couverte par la durabilité naturelle

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	EDJIN
Cameroun	EDZIL
Congo	MUIZI
Côte d'Ivoire	LATI
Gabon	EDZUI
Ghana	YAYA
Rep. Dem. Congo	BOKANGA

**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 :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	41	94
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		30		54	46	63
		20		60	51	62
		15		60	51	62

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 : Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est recommandée.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant :	normal
Denture pour le sciage :	acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage :	ordinaire
Aptitude au déroulage :	Non recommandé ou sans intérêt
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Parfois puissance nécessaire au sciage. Arrachement des fibres à l'usinage.

**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).

Note : Aspect quelque peu semblable à celui de l'EYONG (Eribroma oblonga).

Menuiserie intérieure  
 Placage tranché  
 Parquet  
 Lambris  
 Meuble courant ou éléments  
 Ossature  
 Moulure  
 Emballage-caisserie