

Nom pilote :	OBOTO	Fiche n° 172
Famille :	CLUSIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Mammea africana	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	n.d.	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois rouge foncé à brun rouge violacé. Petites taches brunes parfois assez nombreuses (résine).		

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 * :	0.75	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	65 MPa	10
Dureté Monnin * :	5.2	1.3	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	115 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.44 %	0.13	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	16040 MPa	2200
Retrait tangentiel total :	9.5 %	0.6	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	6.0 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	37 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à 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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Benin	OLOGBOMODU
Cameroun	ABOTZOK
Congo	LIBU
Congo	M' BOSSI
Côte d'Ivoire	DJIMBO
Gabon	EBORNZORK
Gabon	OBOTO
Ghana	BOM PEGYA
Nigeria	OLOGBOMIDU
Rep. Centrafricaine	BOLELE
Rep. Dem. Congo	BOKOLI
Rep. Dem. Congo	BOLIKI
Rep. Dem. Congo	M' BOZA

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	oui	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 : Doit être séché lentement et prudemment afin d'éviter les défauts.

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 :	Non recommandé ou sans intérêt

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct
Note :	Avant-trous nécessaires afin d'éviter les risques de fentes.

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 : Parfois difficile à peindre ou à vernir en raison des exsudations de résine.

Menuiserie intérieure

Lambris

Menuiserie extérieure

Charpente légère

Meuble courant ou éléments

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Parquet