

Nom pilote :	ETIMOE	Fiche n° 29
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Copaifera mildbraedii Copaifera salikounda	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 120 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Les grumes sont à la limite de la flottabilité. Présence de résine. Ce bois est souvent moiré.		

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 * :	0.71	0.09	Contrainte de rupture en compression * :	68 MPa	9
Dureté Monnin * :	5.0	1.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	115 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.53 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14560 MPa	165
Retrait tangentiel total :	7.5 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.5 %				
Pt de saturation des fibres :	26 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				
Note :	Le C. mildbraedii paraît avoir des propriétés inférieures à celles du C. salikounda.				

**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)	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Benin	AKPAFLO
Cameroun	ESSAK
Congo	YAMA
Côte d'Ivoire	ETIMOE
Gabon	ANDEM-EVINE
Ghana	ENTEDUA
Nigeria	OVBIALEKE
Rep. Centrafricaine	BILOMBI
Rep. Centrafricaine	YAMA
Rep. Dem. Congo	BOFELELE

**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**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	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%.

**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 : La résine peut parfois encrasser les outils.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne 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).

Intérieur de contreplaqué  
 Face ou contreface de contreplaqué  
 Placage tranché  
 Meuble courant ou éléments  
 Ebénisterie (meuble de luxe)  
 Menuiserie intérieure  
 Parquet  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Charpente légère  
 Lamellé-collé  
 Ossature  
 Moulure  
 Menuiserie extérieure  
 Lambris  
 Revêtement extérieur  
 Bardeaux