

Nom pilote :	GOMBE	Fiche n° 107
--------------	-------	--------------

Famille :	CAESALPINIACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Didelotia africana Didelotia idae Didelotia letouzeyi Didelotia brevipaniculata

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 100 cm	Couleur référence :	jaune orangé
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé
Note :	Bois parfait rose orangé avec parfois des veines brun verdâtre. Odeur forte 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 * :	0.64	0.05	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	2.8	0.7	compression * :	54 MPa	4
Coeff. retrait volumique :	0.50 %	0.09	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	8.6 %	0.9	statique * (flexion 4 points) :	90 MPa	12
Retrait radial total :	4.6 %	0.9	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	32 %		(flexion 4 points) :	13940 MPa	2902
Stabilité en service :	moyennement stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		

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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Résistance à la pourriture faible à moyenne.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	EKOP-GOMBE
Cameroun	GOMBE
Côte d'Ivoire	BROUTOU
Gabon	ANGOK
Liberia	BONDU
Sierra Leone	TIMBA

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 :	oui					
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%.

Note : Risques possibles de cémentation dans les fortes épaisseurs. Eviter un séchage trop rapide afin de réduire les risques de fentes (retrait élevé).

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 : Les couteaux doivent être maintenus affûtés pour obtenir une bonne finition en présence de contrefil. La qualité des placages est moyenne.

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
 Coffrage
 Emballage-caisserie
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Menuiserie extérieure
 Meuble courant ou éléments
 Sièges
 Charpente légère
 Ossature
 Fond de véhicule ou de conteneur