

Nom pilote :	EYOUM	Fiche n° 235
--------------	-------	--------------

Famille : CAESALPINIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Dialium bapidense
 Dialium dinklagei
 Dialium aubrevillei
 Dialium pachyphyllum

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 4 à 8 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit à enchevêtré
		Contrefil :	accusé
Note :	Bois brun rosé clair à brun ou brun rouge parfois très foncé.		

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 * :	0.94	0.09	Contrainte de rupture en compression * :	90 MPa	18
Dureté Monnin * :	10.3	2.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	162 MPa	24
Coeff. retrait volumique :	0.50 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	22700 MPa	3500
Retrait tangentiel total :	8.7 %	1.0	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.9 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	n.d.				

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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	Les informations fournies dans les rubriques "Durabilité naturelle" et "Nécessité d'un traitement de préservation" correspondent aux comportements observés chez la plupart des espèces du genre. Certaines provenances de certaines espèces, notamment <i>Dialium pachyphyllum</i> et <i>Dialium aubrevillei</i> , présenteraient une durabilité plus faible (classe de durabilité 3 ou 4). 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 :	Pays :	Appellations :
Cameroun	MFANG	Rep. Dem. Congo	BONGOLA
Cameroun	M'FAN	Rep. Dem. Congo	KASUDU
Congo	PENZI		
Côte d'Ivoire	AFAMBEOU		
Côte d'Ivoire	KOFINA		
Liberia	CIANIA		
Liberia	GBELLE-FLU		
Liberia	GIA KABA		
Gabon	EYOUM		
Gabon	OMVONG		
Guinee-Bissau	PAU VELUDO		
Mozambique	ZIBA		

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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

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 :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		40	37	82
Risque de collapse :	non	40		44	38	68
		30		44	36	59
		20		46	36	52
		15		49	37	46

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 :	important
Denture pour le sciage :	denture stellite
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	Non recommandé ou sans intérêt
Aptitude au tranchage :	bonne

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).

Travaux hydrauliques (en eau douce)
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Ossature
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Placage tranché
 Parquet
 Parquet (lourd ou industriel)
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Traverses
 Articles tournés