

Nom pilote :	AMOUK	Fiche n° 239
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Detarium macrocarpum	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 100 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 7 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois brun cuivré à veines brun foncé. Possibles exsudations de résine. Le grain va de moyen à grossier.		

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 * :	0.66	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	55 MPa	9
Dureté Monnin * :	3.9	0.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	99 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.38 %	0.04	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13100 MPa	2000
Retrait tangentiel total :	5.4 %	0.6	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.8 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	24 %				
Stabilité en service :	moyennement 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 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 :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Ce bois est rapporté peu sensible aux foreurs marins.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	AMOUK
Gabon	ABORANZORK
Gabon	ENOUK
Guinee equatoriale	EÑUK

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 :	lente					
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 : Possibles difficultés de sciage et d'usinage dues à la présence de résine. Les outils doivent toujours être particulièrement bien affûtés.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Possibles difficultés de collage dues à la présence de résine.

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 : Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

Placage tranché
 Menuiserie intérieure
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Parquet
 Lambris
 Escaliers (à l'intérieur)
 Tableterie
 Meuble courant ou éléments
 Articles tournés
 Menuiserie extérieure