

Nom pilote :	MAKORE	Fiche n° 155
Famille :	SAPOTACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Tieghemella heckelii Tieghemella africana Dumoria spp. (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 90 à 130 cm	Couleur référence :	brun rouge
Épaisseur de l'aubier :	de 4 à 8 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	accusé mais peu fréquent
Note :	Certaines grumes sont non flottables. Bois brun rose foncé à brun rouge sombre avec parfois des reflets violacés et/ou veines pâles peu distinctes. 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 * :	0.69	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	59 MPa	10
Dureté Monnin * :	4.0	1.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	98 MPa	17
Coeff. retrait volumique :	0.48 %	0.05	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13850 MPa	1908
Retrait tangentiel total :	7.3 %	0.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.6 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
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 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 :	<p>Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.</p> <p>En raison d'un taux de silice élevé, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou eau saumâtre).</p> <p>La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.</p>	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	NOM ADJAP ELANG
Congo	N' DUKA
Côte d'Ivoire	MAKORE
Gabon	DOUKA
Ghana	ABACU
Ghana	BAKU
Ghana	MAKORE
Guinée équatoriale	OKOLA
Allemagne	DOUKA
France	DOUKA

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 :	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%.

Note : Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est recommandée afin de minimiser les défauts.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Poussière très irritante . Parfois encrassement des lames de scie.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Note : Tend à se fendre au clouage. Le collage demande du soin (bois dense).

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).

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

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

Lambris

Revêtement extérieur

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Ebénisterie (meuble de luxe)

Charpente légère

Construction navale (membrure)

Construction navale (bordé et pont)

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Fond de véhicule ou de conteneur

Sculpture

Articles tournés