

Nom pilote :	DABEMA	Fiche n° 24
Famille :	MIMOSACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Piptadeniastrum africanum	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 120 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 15 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Bois brun clair à brun doré, parfois rubané sur quartier. Odeur d'ammoniacale à l'état vert ou sur les bois réhumidifiés.		

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 * :	0.70	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	57 MPa	6
Dureté Monnin * :	4.4	1.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	98 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.55 %	0.10	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	15190 MPa	2027
Retrait tangentiel total :	8.5 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.8 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	27 %				
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 D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Résistance aux champignons : moyenne à bonne. Coeur non résistant.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	N'SINGA
Benin	GLENREN
Cameroun	ATUI
Congo	N'SINGA
Côte d'Ivoire	DABEMA
Gabon	TOUM
Ghana	DAHOMA
Guinee equatoriale	TOM
Liberia	MBELI
Nigeria	AGBOIN
Nigeria	EKHIMI
Ouganda	MPEWERE
Rep. Centrafricaine	MOKOUNGOU
Rep. Dem. Congo	BOKUNGU
Rep. Dem. Congo	LIKUNDU
Sierra Leone	MBELE-GULI
Pays Bas	BUKUNGU
Royaume Uni	DAHOMA

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 à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

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 : Possibilité de réduire les déformations en commençant le séchage par une période de ressuyage.

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 : Non recommandé ou sans intérêt
 Note : Poussière très irritante. Le débit sur quartier est recommandé afin de réduire les risques de déformations.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Note : Risques de fentes aux extrémités.

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 : Peut être utilisé comme substitut du CHENE (*Quercus* spp.) pour certains emplois. L'odeur désagréable de ce bois à l'état vert ou en cas de réhumidification doit être prise en compte selon le type d'ouvrage et sa destination.

Charpente lourde
 Ossature
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Revêtement extérieur
 Parquet (lourd ou industriel)
 Escaliers (à l'intérieur)
 Lamellé-collé
 Meuble courant ou éléments
 Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué