

Nom pilote :	MOVINGUI	Fiche n° 153
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Distemonanthus benthamianus	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 4 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Jaune citron à brun jaune. Certaines grumes produisent un bois richement figuré. Présence possible de tensions internes et de coups de vent.		

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 * :	0.73	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	64 MPa	11
Dureté Monnin * :	5.6	1.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	116 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.54 %	0.10	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14740 MPa	3053
Retrait tangentiel total :	5.8 %	1.0	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	3.6 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	23 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à stable				
Note :					

#### 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 :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	<p>Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.</p> <p>Le MOVINGUI ne peut pas être utilisé sans traitement de préservation adapté dans des situations correspondant à la classe d'emploi 3, excepté pour certaines parties d'ouvrage telles que les fenêtres, moins exposées que d'autres (portes d'entrées, volets ...). Ce bois est utilisé pour les menuiseries extérieures en zone tropicale mais son utilisation en zone tempérée est limitée par sa sensibilité aux attaques du champignon de pourriture <i>Coriolus versicolor</i>.</p>	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Benin	AYAN
Cameroun	EYEN
Côte d'Ivoire	BARRE
Gabon	EYEN
Gabon	MOVINGUI
Ghana	AYAN
Ghana	BONSAMDUA
Guinee equatoriale	EYEN
Nigeria	AYAN
Nigeria	AYANRAN
Royaume Uni	AYAN
Royaume Uni	DISTEMONANTHUS

**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			
Vitesse de séchage :	normale				
Risque de déformation :	peu élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47
Risque de collapse :	non	40		50	45
		30		55	47
		20		70	55
		15		75	58
					84
					75
					67
					47
					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 : important  
 Denture pour le sciage : denture stellite  
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène  
 Aptitude au déroulage : bonne  
 Aptitude au tranchage : bonne  
 Note : Quelques difficultés dues au fil irrégulier. Bouche-porage recommandé afin d'obtenir une meilleure finition.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct  
 Note : Avant-trous recommandés surtout pour des clous de gros diamètre en raison des risques de fentes.

**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 : Le MOVINGUI contient des extraits jaune hydrosolubles qui peuvent tacher par délavage les éléments en contact avec le bois.

Placage tranché	Articles tournés
Face ou contreface de contreplaqué	Bardeaux
Ossature	Résistant à un ou plusieurs acides
Menuiserie extérieure	Charpente légère
Menuiserie intérieure	
Lambris	
Revêtement extérieur	
Parquet	
Escaliers (à l'intérieur)	
Tonnellerie-cuverie	
Articles cintrés	
Ebénisterie (meuble de luxe)	
Meuble courant ou éléments	
Lamellé-collé	
Fond de véhicule ou de conteneur	