

Nom pilote :	DIBETOU	Fiche n° 140
Famille :	MELIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Lovoa trichilioides Lovoa klaineana (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 120 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 7 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Rouleurs et coeur mou possible dans certaines grumes. Bois brun jaune ou brun gris strié ou veiné de noir prenant un éclat doré. Dépôts noirs dans les pores.		

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 * :	0.53	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	47 MPa	8
Dureté Monnin * :	2.3	0.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	72 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.43 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	10460 MPa	946
Retrait tangentiel total :	5.8 %	0.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.7 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	27 %				
Stabilité en service :	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 3-4 - moyennement à faibl. durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3-4 - peu ou non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Cameroun	BIBOLO	France	NOYER DU GABON
Congo	BOSSO	Royaume Uni	AFRICAN WALNUT
Côte d'Ivoire	DIBETOU	Royaume Uni	TIGERWOOD
Gabon	EYAN	U.S.A.	CONGOWOOD
Ghana	AFRICAN WALNUT	U.S.A.	TIGERWOOD
Ghana	DUBINI-BIRI		
Ghana	MPENGWA		
Guinee equatoriale	M'BERO		
Guinee equatoriale	N'VERO		
Nigeria	ANAMENILA		
Nigeria	APOPO		
Nigeria	SIDA		
Rep. Centrafricaine	BOYO KONDI		
Rep. Dem. Congo	BOMBULU		
Rep. Dem. Congo	LIFAKI MUINDU		
Sierra Leone	WNAIMEI		
France	NOYER D'AFRIQUE		

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 :	rapide à 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 : Les fentes déjà existantes tendent à s'étendre légèrement.

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 : Au rabotage quelques difficulté dues au contrefil (arrachement) maintenir les outils affûtés.
 Aspect rubané sur quartier. La poussière peut irriter.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Note : Quelques risques de fentes en bout.

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 : Bois à ne pas confondre avec le NOYER (*Juglans spp.*), seules leurs couleurs sont semblables.

Ebénisterie (meuble de luxe)

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Lambris

Face ou contreface de contreplaqué

Menuiserie intérieure

Articles tournés

Sièges

Charpente légère