

Nom pilote :	EBIARA	Fiche n° 8
--------------	--------	------------

Famille : CAESALPINIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Berlinia bracteosa
 Berlinia confusa
 Berlinia grandiflora

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun rosâtre
Epaisseur de l'aubier :	de 10 à 15 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Présence de veines violettes ou brun sombre. Canaux de résine fréquents.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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	9
Dureté Monnin * :	4.0	1.2	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	93 MPa	17
Coeff. retrait volumique :	0.53 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12870 MPa	2356
Retrait tangentiel total :	7.8 %	1.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.8 %	1.3			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable				
Note :	Grande variabilité des propriétés physiques et mécaniques parmi les différentes espèces d'EBIARA.				

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 :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Angola	M'POSSA
Benin	BAGBE
Cameroun	ABEM
Cameroun	ESSABEM
Congo	M'POSSA
Côte d'Ivoire	MELEGBA
Côte d'Ivoire	POCOULI
Gabon	EBIARA
Ghana	BERLINIA
Nigeria	EKPOGOI
Rep. Dem. Congo	M'POSSA
Sierra Leone	SARKPEI
Allemagne	BERLINIA
Royaume Uni	BERLINIA

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 :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	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 : Afin de réduire les risques de déformations le séchage de débits sur quartier est conseillé.

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

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct

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).

Placage tranché
 Face ou contreface de contreplaqué
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Meuble courant ou éléments
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Articles tournés
 Parquet
 Escaliers (à l'intérieur)
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Coffrage
 Tableterie
 Charpente légère