

Nom pilote :	FROMAGER	Fiche n° 108
Famille :	BOMBACACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Ceiba pentandra Ceiba thoningii (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 150 cm	Couleur référence :	blanc crème
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Les grumes doivent être traitées, évacuées, sciées, et séchées le plus rapidement possible après abattage. Certaines grumes sont non flottables. Bois blanc crème à jaune clair, souvent veiné de grisâtre.		

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 * :	0.32	0.03	Contrainte de rupture en compression * :	22 MPa	3
Dureté Monnin * :	0.8	0.2	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	36 MPa	8
Coeff. retrait volumique :	0.36 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	5130 MPa	1462
Retrait tangentiel total :	6.3 %	1.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.0 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	34 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à peu 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 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	1 - imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Benin	ADJOLOHUTIN	Allemagne	CEIBA
Benin	HUTIN	France	FROMAGER
Cameroun	BOUMA	Pays Bas	KAKANTRIE
Cameroun	DOUM	Royaume Uni	CEIBA
Congo	FUMA	U.S.A.	SILK COTTON-TREE
Côte d'Ivoire	ENIA		
Côte d'Ivoire	FROMAGER		
Gabon	ODOUMA		
Ghana	CEIBA		
Ghana	ONYINA		
Liberia	GHE		
Nigeria	ARABA		
Nigeria	OKHA		
Rep. Centrafricaine	GILA		
Rep. Dem. Congo	FUMA		
Sierra Leone	BANDA		
Sierra Leone	NGWE		

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté
 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 (%) du bois	Température (°C)		Humidité de l'air (%)
			sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente				
Risque de déformation :	peu élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	60	56	81
Risque de collapse :	non	30	68	58	61
		20	74	60	51
		15	80	61	41

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 : Séchage plutôt lent en raison de la grande quantité d'eau contenue dans ce bois à l'état vert.

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 : Surface pelucheuse. Les outils doivent être maintenus affûtés pour obtenir une meilleure finition.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : faible tenue
 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).

Intérieur de contreplaqué
 Emballage-caisserie
 Panneau latté
 Moulure
 Meuble courant ou éléments
 Isolation