

Nom pilote :	LONGHI	Fiche n° 85
Famille :	SAPOTACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Gambeya spp. Chrysophyllum spp. (synonyme)	
Note :	Le LONGHI regroupe plusieurs espèces du genre Gambeya dont les propriétés et l'aspect du bois peuvent varier de façon notable. Confusion possible avec l'ANINGRE (Aningeria spp.).	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 80 cm	Couleur référence :	brun jaune
Épaisseur de l'aubier :	de 3 à 4 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois parfait brun rosâtre virant brun jaune à l'air.		

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 * :	0.75	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	67 MPa	11
Dureté Monnin * :	4.9	1.1	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	122 MPa	21
Coeff. retrait volumique :	0.51 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	18490 MPa	2562
Retrait tangentiel total :	8.2 %	0.8	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.2 %	0.8			
Pt de saturation des fibres :	31 %				
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 4 - faiblement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	<p>Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.</p> <p>Le LONGHI regroupe plusieurs espèces de durabilités naturelles différentes. Certaines espèces et certaines provenances pourraient être utilisées sans traitement de préservation dans des situations correspondant à la classe d'emploi 2. Cependant, les lots commerciaux sont le plus souvent constitués d'espèces en mélange. De ce fait, les bois les moins durables doivent être pris comme référence.</p>	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	ABAM
Congo	LONGHI
Côte d'Ivoire	AKATIO
Côte d'Ivoire	ANANDIO
Côte d'Ivoire	ANINGUERI ROUGE
Gabon	M'BEBAME
Ghana	AKASA
Nigeria	EKPIRO
Nigeria	OSAN
Rep. Dem. Congo	BOPAMBU

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 (%)		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 :	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 : Le séchage artificiel doit être mené lentement et prudemment afin d'éviter les fentes et les décolorations fongiques.

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
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).

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Articles tournés

Parquet

Tabletterie

Face ou contreface de contreplaqué

Ossature

Lamellé-collé

Charpente légère

Escaliers (à l'intérieur)

Sièges

Sculpture