

Nom pilote :	AFRORMOSIA	Fiche n° 147
Famille :	FABACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Pericopsis elata Afrormosia elata (synonyme)	
Note :	L'AFRORMOSIA est inscrit en annexe 2 de la CITES (convention de Washington) et à l'annexe B du règlement de l'UE. Les parties et produits issus du bois qui sont réglementés sont définis par une annotation : grumes, bois de sciage et placages. Pour le commerce de ces parties et produits, un permis ou certificat CITES doit être délivré par le pays d'exportation ou de réexportation et un permis d'importation est obligatoire pour l'importation dans l'UE.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 120 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 1 à 2 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Grumes irrégulièrement conformées. Bois brun jaune veiné de sombre, virant à brun foncé à la lumière.		

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 * :	0.74	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	64 MPa	2
Dureté Monnin * :	7.0	1.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	93 MPa	22
Coeff. retrait volumique :	0.50 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13140 MPa	966
Retrait tangentiel total :	5.9 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.2 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	20 %				
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 1-2 - très durable à durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Cameroun	OBANG		
Congo	OBANG		
Côte d'Ivoire	ASSAMELA		
Ghana	AFRORMOSIA		
Ghana	KOKRUDUA		
Rep. Centrafricaine	OBANG		
Rep. Dem. Congo	BOHALA		
Rep. Dem. Congo	BOHELE		
Rep. Dem. Congo	MOHOLE		
Rep. Dem. Congo	OLE		
France	ASSAMELA		
France	OLEO PARDO		

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 ne nécessite pas de traitement de préservation
 En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente				
Risque de déformation :	peu élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	42	39	82
Risque de collapse :	non	50	48	43	74
		40	48	43	74
		30	48	43	74
		15	54	46	63

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 : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellitée
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Risque de brûlage à l'usinage. Légère tendance à l'arrachement au rabotage (contrefil). Poussières irritantes signalées.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Le collage demande du soin : le bois se tache facilement.

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 : Un excellent substitut du TECK.

Placage tranché
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Meuble courant ou éléments
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Escaliers (à l'intérieur)
 Parquet
 Construction navale (bordé et pont)
 Articles tournés
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur