

Nom pilote :	EMIEN	Fiche n° 27
Famille :	APOCYNACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Alstonia boonei Alstonia congensis Alstonia gillettii (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 100 cm	Couleur référence :	blanc crème
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Coeur mou fréquent. Fil occasionnellement ondulé. Canaux de latex fréquents. Odeur désagréable à l'état vert.		

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 * :	0.36	0.01	Contrainte de rupture en compression * :	27 MPa	3
Dureté Monnin * :	0.7	0.1	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	43 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.37 %	0.05	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	8090 MPa	525
Retrait tangentiel total :	5.2 %	0.8	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.8 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	32 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à stable				
Note :	Propriétés similaires à celles de l'OBEICHE (Triplochiton scleroxylon).				

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 :	Très sensible au bleuissement.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Benin	AFATIN	Royaume Uni	ALSTONIA
Cameroun	EKOUC	Royaume Uni	PATTERN WOOD
Cameroun	EKUC	Royaume Uni	STOOLWOOD
Congo	TSONGOTI		
Côte d'Ivoire	EMIEN		
Gabon	EKOUC		
Gabon	EKUC		
Ghana	SINDRU		
Ghana	SINDURO		
Guinee equatoriale	EKOUC		
Guinee equatoriale	EKUC		
Nigeria	AHUN		
Nigeria	AWUN		
Ouganda	MUJWA		
Rep. Centrafricaine	MOGOUGA		
Rep. Dem. Congo	AKUKA		
Sierra Leone	KAIWI		

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 :	rapide					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	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%.

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 : La présence de latex peut provoquer l'encrassement des lames de scie.

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).

Note : Peut être utilisé comme un substitut de l'OBEICHE (Triplachiton scleroxylon) mais rendement souvent faible en raison des canaux de latex.

Intérieur de contreplaqué
 Panneau latté
 Emballage-caisserie
 Allumettes
 Embarcations légères
 Moulure
 Meuble courant ou éléments
 Menuiserie intérieure
 Crayons