

Nom pilote : LANDA Fiche n° 88

Famille : ERYTHROXYLACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Erythroxyllum mannii

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 100 cm  
Epaisseur de l'aubier : de 3 à 6 cm  
Flottabilité : flottable  
Conservation en forêt : bonne

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair  
Aubier : peu distinct  
Grain : fin  
Fil : contrefil  
Contrefil : léger

Note : Bois brun clair à brun rouge clair fonçant à la lumière. Petites taches de moelle sombres.  
Alternance de veines claires et foncées.

#### PROPRIETES PHYSIQUES

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 * :	0.66	0.03	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	2.6	0.6	compression * :	53 MPa	3
Coeff. retrait volumique :	0.46 %	0.08	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	8.8 %		statique * (flexion 4 points) :	91 MPa	8
Retrait radial total :	3.8 %		Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	30 %		(flexion 4 points) :	14010 MPa	
Stabilité en service :	peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		

#### 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 2 - durable  
Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct  
Termites : classe D - durable  
Imprégnabilité : 3 - peu imprégnable  
Classe d'emploi\* : 4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce

\* couverte par  
la durabilité  
naturelle

Note : La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue.  
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 :
Cameroun	LANDA
Congo	LUKIENZO
Côte d'Ivoire	DABE
Gabon	LANDA
Rep. Dem. Congo	NKANZA
Sierra Leone	BIMINI

**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 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 :

		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 :	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%.

**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).

Menuiserie extérieure  
 Menuiserie intérieure  
 Lambris  
 Revêtement extérieur  
 Placage tranché  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Parquet  
 Fond de véhicule ou de conteneur  
 Meuble courant ou éléments  
 Sièges  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
 Ossature  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Intérieur de contreplaqué  
 Face ou contreface de contreplaqué