

Nom pilote :	TALI	Fiche n° 55
Famille :	ERYTHROXYLACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Erythrophleum suaveolens Erythrophleum ivorense	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé
Note :	Bois brun jaune orangé à brun rougeâtre. Tali d'Afrique de l'Est plus clair.		

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 * :	0.91	0.08	Contrainte de rupture en compression * :	79 MPa	11
Dureté Monnin * :	9.2	2.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	128 MPa	19
Coeff. retrait volumique :	0.57 %	0.12	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	19490 MPa	3224
Retrait tangentiel total :	8.4 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.1 %	1.4			
Pt de saturation des fibres :	26 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à 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 - très 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 :	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	ELONE
Congo	N' KASSA
Côte d'Ivoire	ALUI
Côte d'Ivoire	TALI
Gabon	ELOUN
Ghana	POTRODOM
Guinee-Bissau	MANCONE
Guinee equatoriale	ELONDO
Mozambique	MISSANDA
Nigeria	ERUN
Nigeria	SASSWOOD
Rep. Dem. Congo	KASSA
Senegal	TALI
Sierra Leone	GOGBEI
Tanzanie	MWAVI
Zambie	MUAVE
Royaume Uni	MISSANDA

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 :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente			
Risque de déformation :	élevé			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	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%.

Note : Doit être séché lentement et prudemment afin de réduire les défauts.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : mauvaise

Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Nécessite de la puissance. Durant le rabotage difficultés dues au contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct (intérieur seulement)

Note : En présence d'humidité, les assemblages réalisés avec des pièces de fer sont à déconseiller du fait des risques d'attaque réciproque du bois et du fer.

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'AZOBE (*Lophira alata*).

Traverses

Charpente lourde

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Poteaux

Piquets

Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)

Parquet (lourd ou industriel)

Fond de véhicule ou de conteneur

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)