

Tali

Famille. Leguminosae (Caesalpinaceae)

Noms botaniques

Erythrophleum guineense G. Don

Erythrophleum ivorense A. Chev.

Erythrophleum suaveolens Brenan

Erythrophleum p.p.

Continent. Afrique

CITES (Convention de Washington, 2016)

Pas de restriction commerciale

Description de la grume

Diamètre. De 60 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 3 à 6 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur référence. Brun

Aubier. Bien distinct

Grain. Grossier

Fil. Contrefil

Contrefil. Accusé

Notes. Bois brun jaune orangé à brun rougeâtre. Les bois en provenance d'Afrique de l'Est sont plus clairs.

Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité ⁽¹⁾	0,91
Dureté Monnin ⁽¹⁾	9,2
Coefficient de retrait volumique	0,57 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,4 %
Retrait radial total (Rr)	5,1 %
Ratio Rt/Rr	1,6
Point de saturation des fibres	26 %
Conductivité thermique (λ)	0,29 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	18 280 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ⁽¹⁾	79 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ⁽¹⁾	128 MPa
Module d'élasticité longitudinal ⁽¹⁾	19 490 MPa

⁽¹⁾ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1 - très durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable



Dosse



Quartier

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle. Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350. La durée de performance peut être modifiée par les conditions d'utilisation (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

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

Séchage

Vitesse de séchage. Lente

Risque de déformation. Élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Le Tali doit être séché lentement afin de réduire les défauts.

Programme de séchage proposé. Programme n° 6 (voir note explicative)

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

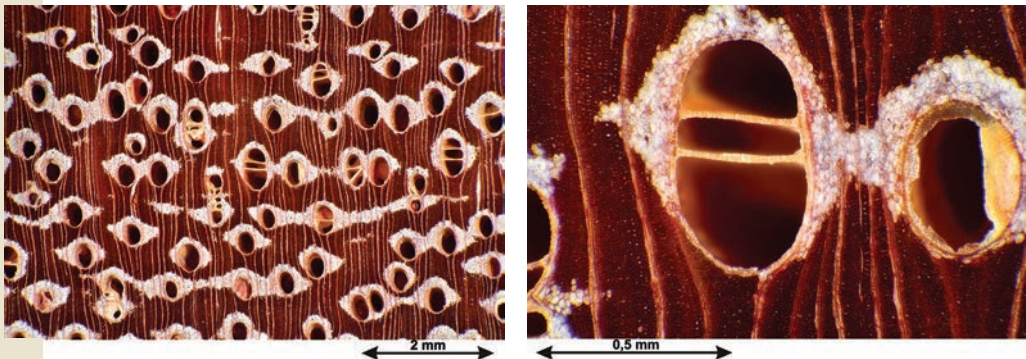
Notes. Le sciage et l'usinage nécessitent des équipements puissants. Difficultés dues au contrefil durant le rabotage.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Le contact direct des pièces en fer (clous, vis et autres attaches métalliques) avec le bois est à éviter à cause des risques de dégradation chimique localisée : ce contact peut provoquer l'apparition de taches noirâtres sur le bois. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

Sections transversales *Erythrophleum ivorense*



Classements commerciaux

Classement d'aspect des produits sciés

Selon les règles de classement SATA (1996)

- Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons : choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

- Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

Classement visuel de structure

Conformément à la norme européenne EN 1912 (2012) associée aux normes nationales correspondantes (voir notice explicative) et à la norme française NF B 52-001-1 (2011), la classe mécanique D40 peut être attribuée par classement visuel.

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 (avril 2016) : bois de structure utilisés en parois verticales et plafonds, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Charpente lourde
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Menuiserie extérieure
- Parquet lourd ou industriel
- Piquet
- Platelage, *decking*
- Pont (en contact avec le sol ou l'eau)
- Pont (partie non en contact avec le sol ou l'eau)
- Poteau
- Travaux hydrauliques (en eau douce)
- Traverse

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Cameroun	Élone
Congo	N'kassa
Côte d'Ivoire	Alui, Tali
Gabon	Éloun
Ghana	Potrodom
Guinée équatoriale	Elondo
Guinée-Bissau	Mancone
Mozambique	Missanda
Nigéria	Erun, Sasswood
République démocratique du Congo	Kassa
Royaume-Uni	Missanda
Sénégal	Tali
Sierra Leone	Gogbei
Tanzanie	Mwavi
Zambie	Muave



Poteaux en Tali (diamètre 0,6 m, longueur 8,5 m), charpente en Kosipo, bardage à claire-voie en Mukulungu – Réalisation J.Y. Riaux, Mindourou (Cameroun).