



Dosse

Faux quartier



## Azobé

**Famille.** Ochnaceae

**Noms botaniques.** *Lophira alata* Banks (Syn. *Lophira procera*)

**Continent.** Afrique

**CITES** (Convention de Washington, 2016)

Pas de restriction commerciale

### Description de la grume

**Diamètre.** De 60 à 100 cm

**Épaisseur de l'aubier.** De 2 à 4 cm

**Flottabilité.** Non flottable

**Conservation en forêt.** Bonne

### Description du bois

**Couleur référence.** Rouge foncé

**Aubier.** Bien distinct

**Grain.** Grossier

**Fil.** Contrefil

**Contrefil.** Accusé

**Notes.** Bois rouge foncé à brun violacé. Zone intermédiaire entre l'aubier et le bois parfait. Dépôts blancs dans les pores.

### Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité <sup>(1)</sup>	1,06
Dureté Monnin <sup>(1)</sup>	10,7
Coefficient de retrait volumique	0,69 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	10,3 %
Retrait radial total (Rr)	7,3 %
Ratio Rt/Rr	1,4
Point de saturation des fibres	28 %
Conductivité thermique (λ)	0,34 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 590 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression <sup>(1)</sup>	96 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>(1)</sup>	162 MPa
Module d'élasticité longitudinal <sup>(1)</sup>	21 420 MPa

<sup>(1)</sup> À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

### Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

**Résistance aux champignons.** Classe 2 - 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

**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. Le bois de transition a une durabilité variable. Sa résistance aux tarets est bonne dans les eaux tempérées, mais moyenne dans les eaux chaudes. Cette essence est donc

considérée comme moyennement durable vis-à-vis des térébrants marins et ne couvre la classe d'emploi 5 que pour une utilisation en milieu marin tempéré ou froid. 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.** Période (3 à 4 mois) de ressuyage (sous abri) recommandée préalablement au séchage artificiel. Séchage très difficile pour des épaisseurs supérieures à 40 mm.

**Programme de séchage proposé.** Programme n° 7 (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.** Non recommandé ou sans intérêt

**Aptitude au tranchage.** Non recommandé ou sans intérêt

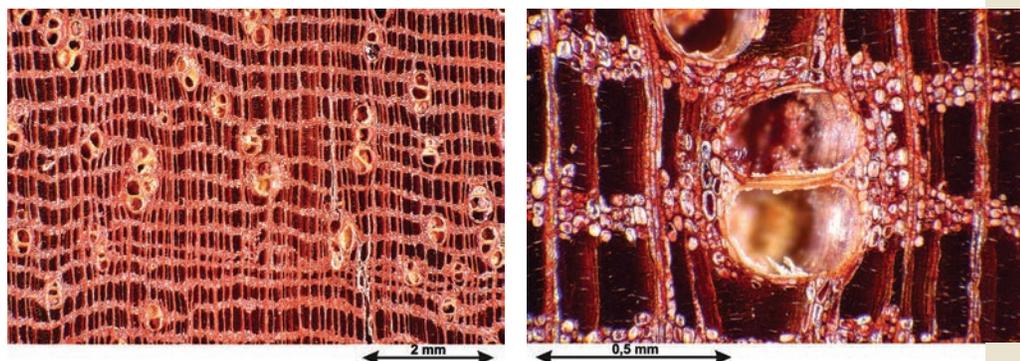
**Notes.** Le sciage par retournement est conseillé (tensions internes). Quelques difficultés au rabotage dues au contrefil.

### Assemblage

**Clouage vissage.** Bonne tenue, avant-trous nécessaires

**Notes.** Bois très 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 *Lophira alata*



## 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), la classe mécanique D70 peut être attribuée par classement visuel. La classe mécanique D50 peut être attribuée par classement visuel conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2011).

## 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
- Escalier d'intérieur
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Ossature
- Parquet lourd ou industriel
- Piquet
- Platelage, *decking*
- Pont (en contact avec le sol ou l'eau)
- Pont (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Poteaux
- Tonnellerie, cuverie
- Travaux hydrauliques (en eau douce)
- Travaux hydrauliques (en milieu maritime)
- Traverse

**Notes.** En cas d'humidité permanente, le bois de transition doit être éliminé. Résistant à un ou plusieurs acides.

## Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Allemagne	Bongossi, Bonkole
Bénin	Éki
Cameroun	Bongossi, Okoka
Congo	Bonkolé
Côte d'Ivoire	Azobé
Gabon	Akoga
Ghana	Kaku
Guinée équatoriale	Akoga
Nigéria	Eba, Ekki
République centrafricaine	Kofyo
Royaume-Uni	Ekki
Sierra Leone	Hendui



Tillac de la jetée de Calais – Réalisation Bois et Loisirs (France).