

## Lati

**Famille.** Leguminosae (Caesalpinaceae)

**Noms botaniques.**

*Amphimas ferrugineus*

*Amphimas pterocarpoides*

**Continent.** Afrique

**CITES.** Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

### Description de la grume

**Diamètre.** De 80 à 100 cm

**Épaisseur de l'aubier.** De 5 à 8 cm

**Flottabilité.** Non flottable

**Conservation en forêt.** Faible (traitement nécessaire)

### Description du bois

**Couleur de référence.** Brun jaune

**Aubier.** Peu distinct

**Grain.** Grossier

**Fil.** Droit

**Contrefil.** Absent

**Notes.** Bois parfait blanc crème à brun jaune. La présence de bandes de parenchyme régulièrement espacées, donne aux débits un aspect figuré.

### Propriétés physiques et mécaniques

*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.*

Propriété	Valeur moyenne
Densité <sup>1</sup>	0,82
Dureté Monnin <sup>1</sup>	5,8
Coefficient de retrait volumique	0,69 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	10,8 %
Retrait radial total (Rr)	6,4 %
Ratio Rt/Rr	1,7
Point de saturation des fibres	30 %
Conductivité thermique (λ)	0,27 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 580 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression <sup>1</sup>	73 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>1</sup>	128 MPa
Module d'élasticité longitudinal <sup>1</sup>	16 830 MPa

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

**Notes.** Bois mi-dur à dur.

### Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois



Débit sur quartier

Débit sur dosse



Résistance aux champignons. Classe 3 - moyennement durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe S - sensible (risque dans tout le bois)

Résistance aux termites. Classe M - moyennement durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). Sensible au bleuissement.

## Traitement de préservation

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

## Séchage

Vitesse de séchage. Lente

Risque de déformation. Elevé

Risque de cémentation. Oui

Risque de fentes. Elevé

Risque de collaps. Pas de risque particulier connu

Notes. Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est recommandée.

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
<b>Préchauffage 1</b>		> 50	50	87	17,0
<b>Préchauffage 2</b>	4	> 50	50	86	16,5
<b>Séchage</b>		> 50	53	85	15,7
		50 - 40	53	82,0	14,6
		40 - 35	54	78,0	13,4
		35 - 30	55	77,0	12,9
		30 - 27	57	73,0	11,9
		27 - 24	58	68,0	10,7
		24 - 21	60	61,0	9,3
		21 - 18	62	52,0	7,9
		18 - 15	64	43,0	6,6
		15 - 12	65	39,0	6,0
		12 - 9	65	31,0	5,0
		9 - 6	65	28,0	4,5
<b>Équilibrage</b>	8		58	(3)	(2)
<b>Refroidissement</b>	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

## Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Normal

Denture pour le sciage. Acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage. Ordinaire

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. Parfois puissance nécessaire au sciage. Arrachement des fibres à l'usinage.

## Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

## Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

Classement visuel de structure

Pas de classement visuel de structure

## 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+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## Principales utilisations

- Emballage-caisserie
- Lambris
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Ossature
- Parquet
- Placage tranché

Notes. Aspect quelque peu semblable à celui de l'ÉYONG (*Eribroma oblonga*).



Armoire de bureau - Montpellier (France)

© Daniel Guibal - Cirad

## Principales appellations vernaculaires

<b>Pays</b>	<b>Appellation</b>
Cameroun	Edjin
Cameroun	Edzil
Congo	Muizi
Côte d'Ivoire	Lati
Gabon	Edzui
Ghana	Yaya
République Démocratique du Congo	Bokanga