

# Dabéma

**Famille.** Leguminosae (Mimosaceae)

## Noms botaniques

*Piptadeniastrum africanum* Brenan (Syn. *Piptadenia africana*)

**Continent.** Afrique

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

Pas de restriction commerciale

## Description de la grume

**Diamètre.** De 60 à 120 cm

**Épaisseur de l'aubier.** De 5 à 15 cm

**Flottabilité.** Non flottable

**Conservation en forêt.** Moyenne (traitement recommandé)

## Description du bois

**Couleur référence.** Brun jaune

**Aubier.** Bien distinct

**Grain.** Grossier

**Fil.** Contrefil

**Contrefil.** Accusé

**Notes.** Bois brun clair à brun doré, parfois rubané sur quartier. Odeur d'ammoniacque à l'état vert ou sur les bois réhumidifiés.

## Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité <sup>(1)</sup>	0,70
Dureté Monnin <sup>(1)</sup>	4,4
Coefficient de retrait volumique	0,55 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,5 %
Retrait radial total (Rr)	3,8 %
Ratio Rt/Rr	2,2
Point de saturation des fibres	27 %
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,23 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 930 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression <sup>(1)</sup>	57 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>(1)</sup>	98 MPa
Module d'élasticité longitudinal <sup>(1)</sup>	15 190 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 3 - moyennement 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 2 – moyennement 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. Résistance aux champignons : moyenne à bonne. Cœur non résistant.



Faux quartier



Quartier

## 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 nécessite un traitement de préservation adapté

**En cas d'humidification permanente.** L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

## Séchage

**Vitesse de séchage.** Normale à lente

**Risque de déformation.** Élevé

**Risque de cémentation.** Oui

**Risque de fentes.** Élevé

**Risque de collapse.** Pas de risque particulier connu

**Notes.** Commencer le séchage du bois par une période de ressuyage afin de limiter les risques de déformation.

**Programme de séchage proposé.** Programme n° 8 (voir note explicative)

## 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.** Non recommandé ou sans intérêt

**Notes.** Poussière très irritante. Le débit sur quartier est recommandé afin de réduire les risques de déformations.

## Assemblage

**Clouage vissage.** Bonne tenue

**Notes.** Risques de fentes en bout.

## Classements commerciaux

### Classement d'aspect des produits sciés

Selon les règles de classement SATA (1996)

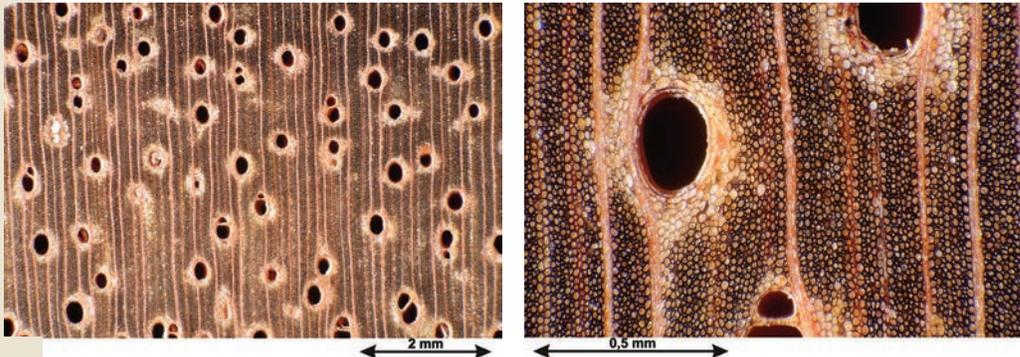
• Pour le « Marché général »

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

Sections transversales *Piptadeniastrum africanum*



- 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 française NF B 52-001-1 (2011), la classe mécanique D30 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
- Escalier d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Intérieur de contreplaqué
- Lamellé-collé
- Meuble courant ou élément meublant
- Ossature
- Parquet lourd ou industriel
- Revêtement extérieur

**Notes.** Cette essence peut être utilisée comme un substitut du Chêne pour certains emplois. L'odeur désagréable de ce bois à l'état vert ou en cas de réhumidification doit être prise en compte selon le type d'ouvrage et sa destination.

### Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Angola	N'singa
Bénin	Glenren
Cameroun	Atui
Congo	N'singa
Côte d'Ivoire	Dabéma
Gabon	Toum
Ghana	Dahoma
Guinée équatoriale	Tom
Libéria	Mbeli
Nigéria	Agboin, Ekhimi
Ouganda	Mpewere
Pays-Bas	Bukungu
République centrafricaine	Mokoungou
République démocratique du Congo	Bokungu, Likundu
Royaume-Uni	Dahoma
Sierra Leone	Guli, Mbele, Mbele-guli