

Ayous

Famille. Malvaceae (Sterculiaceae)

Noms botaniques. *Triplochiton scleroxylon* K. Schum.

Continent. Afrique

CITES (Convention de Washington, 2016)

Pas de restriction commerciale

Description de la grume

Diamètre. De 60 à 140 cm

Épaisseur de l'aubier. Sans objet

Flottabilité. Flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

Description du bois

Couleur référence. Jaune clair

Aubier. Non distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit ou contrefil

Contrefil. Léger

Notes. Piqûres noires, cœur mou, mulotage ou roulure dans certaines grumes. Bois blanc jaunâtre à jaune clair, cœur parfois plus sombre. Aspect rubané sur quartier. Fil parfois irrégulier.

Propriétés physiques et mécaniques

Propriété	Valeur moyenne
Densité ⁽¹⁾	0,38
Dureté Monnin ⁽¹⁾	1,1
Coefficient de retrait volumique	0,36 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,0 %
Retrait radial total (Rr)	2,9 %
Ratio Rt/Rr	1,7
Point de saturation des fibres	29 %
Conductivité thermique (λ)	0,14 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	18 990 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ⁽¹⁾	30 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ⁽¹⁾	52 MPa
Module d'élasticité longitudinal ⁽¹⁾	7 260 MPa

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

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 5 - non durable

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

Résistance aux termites. Classe S - sensible

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)



Dosse

Quartier



Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350. Bois peu à moyennement imprégnable suivant les provenances. Sensible au bleuissement et à l'échauffure.

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

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

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

Séchage

Vitesse de séchage. Rapide

Risque de déformation. Absent ou très faible

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Absent ou très faible

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Durant le séchage à l'air, il est conseillé d'utiliser des tasseaux de fortes sections pour permettre une bonne circulation de l'air.

Programme de séchage proposé. Programme n° 2 (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. Bonne

Notes. Le bois a tendance à s'effriter en bout à l'usinage et à se briser au mortaisage ; il faut maintenir les arêtes vives et réduire l'angle de coupe. Un bouche-porage recommandé.

Assemblage

Clouage vissage. Faible tenue

Notes. Bois très poreux et absorbant : en tenir compte lors du collage.

Classements commerciaux

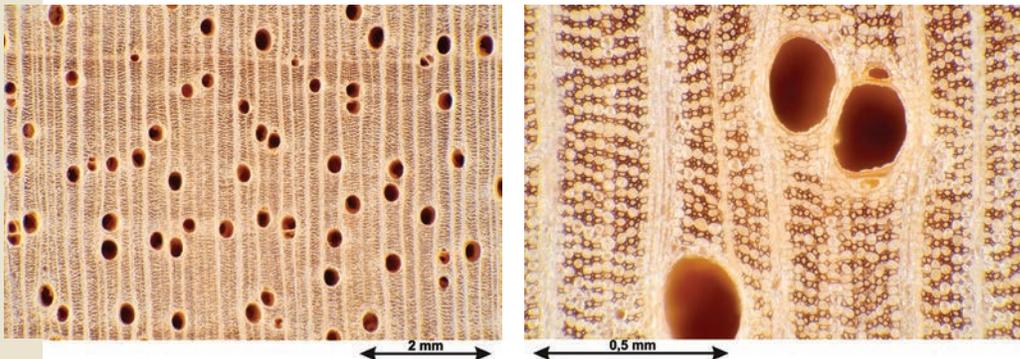
Classement d'aspect des produits sciés

Selon les règles de classement SATA (1996)

• Pour le « Marché général »

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

Sections transversales *Triplochiton scleroxylon*



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 française NF B 52-001-1 (2011), la classe mécanique D18 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.

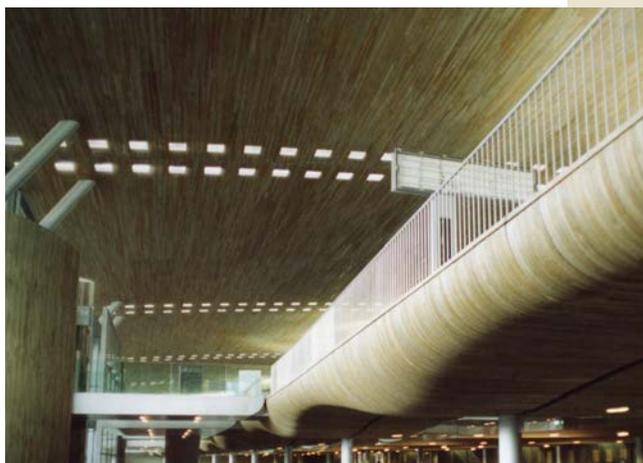
Principales utilisations

- Allumettes
- Cercueil
- Crayons
- Emballage, caisserie
- Face ou contreface de contreplaqué
- Intérieur de contreplaqué
- Lambris
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Panneau latté
- Panneau de fibres ou de particules
- Placage tranché
- Sculpture

Notes. L'AYOUS remplace le Peuplier dans beaucoup d'emplois : mobilier courant, menuiserie légère, panneautage, etc.

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Allemagne	Abachi
Bénin	Xwetin
Cameroun	Ayous, Ayus
Congo	Éguess
Côte d'Ivoire	Samba
France	Ayous, Samba
Gabon	Ayous
Ghana	Wawa
Guinée équatoriale	Ayous, Ayus
Nigéria	Arere, Obeche
République centrafricaine	Bado, M'bado
Royaume-Uni	Ayous, Obeche, Wawa



Plafonds de l'aéroport de Paris-Charles-de-Gaulle, Roissy-en-France (France).