

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Triplochiton scleroxylon

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : non distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Piqûres noires, coeur mou, mulotage ou roulure dans certaines grumes.

Blanc jaunâtre à jaune clair, coeur parfois plus sombre. Aspect rubané sur quartier. Fil parfois irrégulier.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 140 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité*	0,38	0,05
Dureté monnin*	1,1	0,4
Coeff. de retrait volumique :	0,36 %	0,11 %
Retrait tangentiel total (RT) :	5,0 %	0,5 %
Retrait radial total (RR) :	2,9 %	0,4 %
Ratio RT/RR :	1,7	
Pt de saturation des fibres :	29 %	

Stabilité en service : moyennement stable à stable

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression*	30 MPa	4 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique*	52 MPa	9 MPa
Module d'élasticité longitudinal*	7260 MPa	1574 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 111,2 mesuré à 2468 Hz

## DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons : classe 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Bois peu à moyennement imprégnable. Sensible au bleuissement et à l'échauffure.

## NÉCESSITÉ D'UN 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 : non  
 Risque de gerces : absent ou très faible  
 Risque de collapse : non

Notes : Durant le séchage à l'air il est conseillé d'utiliser des épingles de forte section afin de permettre une bonne circulation de l'air.

Table de séchage suggérée : 3

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	60	56	81
30	68	58	61
20	74	60	51
15	80	61	41

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm.  
 Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.  
 Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.  
 Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

## 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 : S'effrite à l'usinage en bout et se brise au mortaisage (maintenir les arêtes vives et réduire l'angle de coupe). Bouche-porage recommandé.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue  
 Collage : correct

Notes : Le collage demande du soin : bois absorbant.

## 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

## RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)  
 Épaisseur < 14 mm : M.4 (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 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## UTILISATIONS

Moulure  
 Face ou contreface de contreplaqué  
 Emballage-caisserie  
 Lambris  
 Panneau latté  
 Allumettes  
 Crayons

Intérieur de contreplaqué  
 Meuble courant ou éléments  
 Menuiserie intérieure  
 Panneaux de fibre ou de particules  
 Sculpture  
 Placage tranché

Notes : Remplace le PEUPLIER (*Populus spp.*) dans bon nombre d'emplois : meuble léger, panneautage....

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bénin	XWETIN	Cameroun	AYOUS
Cameroun	AYUS	Congo	EGUESS
Côte d'Ivoire	SAMBA	Gabon	AYOUS
Ghana	WAWA	Guinée Équatoriale	AYOUS
Guinée Équatoriale	AYUS	Nigeria	ARERE
Nigeria	OBECHÉ	République Centrafricaine	BADO
République Centrafricaine	M'BADO	Allemagne	ABACHI
France	AYOUS	France	SAMBA
Royaume-Uni	AYOUS	Royaume-Uni	OBECHÉ
Royaume-Uni	WAWA		

