

Nom pilote :	AYOUS	Fiche n° 170
Famille :	STERCULIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Triplochiton scleroxylon	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 140 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	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.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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.					
	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.38	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	30 MPa	4
Dureté Monnin * :	1.1	0.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	52 MPa	9
Coeff. retrait volumique :	0.36 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	7260 MPa	1574
Retrait tangentiel total :	5.0 %	0.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	2.9 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	29 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à stable				

#### DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 :	c1 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Bois peu à moyennement imprégnable. Sensible au bleuissement et à l'échauffure.	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Benin	XWETIN	Royaume Uni	OBECHE
Cameroun	AYOUS	Royaume Uni	WAWA
Cameroun	AYUS		
Congo	EGUESS		
Côte d'Ivoire	SAMBA		
Gabon	AYOUS		
Ghana	WAWA		
Guinee equatoriale	AYOUS		
Guinee equatoriale	AYUS		
Nigeria	ARERE		
Nigeria	OBECHE		
Rep. Centrafricaine	BADO		
Rep. Centrafricaine	M'BADO		
Allemagne	ABACHI		
France	AYOUS		
France	SAMBA		
Royaume Uni	AYOUS		

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

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

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert	60	56		81
Risque de collapse :	non	30	68	58		61
		20	74	60		51
		15	80	61		41

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

Note : 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.

**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

Note : 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

Note : Le collage demande du soin : bois absorbant.

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

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

Moulure

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Emballage-caisserie

Menuiserie intérieure

Lambris

Panneaux de fibre ou de particules

Panneau latté

Sculpture

Allumettes

Placage tranché

Crayons