

Nom pilote :	SALI	Fiche n° 116
Famille :	BURSERACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Tetragastris altissima Tetragastris balsamifera Tetragastris hostmannii Tetragastris panamensis	
Note :	Le genre Trattinickia est aussi commercialisé sous le nom d'AMESCLAO.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 60 cm	Couleur référence :	jaune orangé
Épaisseur de l'aubier :	de 4 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois brun clair à jaune orangé. Petites taches résineuses noires, parfois fréquentes.		

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 * :	0.87	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	71 MPa	7
Dureté Monnin * :	7.2	0.9	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	128 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.60 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	17490 MPa	2593
Retrait tangentiel total :	8.6 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	5.2 %	1.0			
Pt de saturation des fibres :	26 %				
Stabilité en service :	peu 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 :	cl 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Bresil	AMESCLAO	Surinam	JOELIBALLI-TATAROE
Bresil	BREU GRANDE	Surinam	SALIE
Bresil	BREU MANGA		
Bresil	BREU PRETO		
Colombie	TREMENTINO AZUCARERO		
Cuba	PALO COCHINO		
Equateur	COPAL		
Guyana	HAIWABALLI		
Guyana	JOELIBALLI-TATAROE		
Guyane française	BOIS COCHON		
Guyane française	ENCENS ROUGE		
Guyane française	SALI		
Porto-Rico	MASA		
Porto-Rico	PALO DE ACEITE		

**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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		40	37	82
Risque de collapse :	non	40		44	38	68
		30		44	36	59
		20		46	36	52
		15		49	37	46

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%.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellite

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Nécessite de la puissance. Sciage et usinage plus ou moins faciles selon les espèces et le contrefil. Taux de silice variable.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Note : Tend à se fendre au clouage. Tenue des clous variable.

**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).

Parquet (lourd ou industriel)

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Charpente lourde

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Fond de véhicule ou de conteneur