

## Amesclào

**Famille.** Burseraceae

**Noms botaniques.**

*Tetragastris altissima*

*Tetragastris panamensis*

*Tetragastris p.p.*

**Continent.** Amérique Latine

**CITES.** Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

**Notes.** Le genre *Trattinickia* est aussi commercialisé sous le nom d'AMESCLAO.

### Description de la grume

**Diamètre.** De 50 à 60 cm

**Épaisseur de l'aubier.** De 4 à 6 cm

**Flottabilité.** Non flottable

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

### Description du bois

**Couleur de référence.** Jaune orangé

**Aubier.** Bien distinct

**Grain.** Fin

**Fil.** Contrefil

**Contrefil.** Léger

**Notes.** Bois brun clair à jaune orangé. Petites taches résineuses noires, parfois fréquentes.

### Propriétés physiques et mécaniques

*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.*

Propriété	Valeur moyenne
Densité <sup>1</sup>	0,87
Dureté Monnin <sup>1</sup>	7,2
Coefficient de retrait volumique	0,60 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,6 %
Retrait radial total (Rr)	5,2 %
Ratio Rt/Rr	1,7
Point de saturation des fibres	26 %
Conductivité thermique (λ)	0,28 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	18 660 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression <sup>1</sup>	71 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>1</sup>	128 MPa
Module d'élasticité longitudinal <sup>1</sup>	17 490 MPa

<sup>1</sup> À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm



Débit sur quartier



Débit sur faux quartier

## Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 2 - 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 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

**Notes.** 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 (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

## Traitement de préservation

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

## Séchage

Vitesse de séchage. Normale à lente

Risque de déformation. Elevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Elevé

Risque de collaps. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
<b>Préchauffage 1</b>		> 50	50	87	17,0
<b>Préchauffage 2</b>	4	> 50	50	86	16,5
<b>Séchage</b>		> 50	53	85	15,7
		50 - 40	53	82,0	14,6
		40 - 35	54	78,0	13,4
		35 - 30	55	77,0	12,9
		30 - 27	57	73,0	11,9
		27 - 24	58	68,0	10,7
		24 - 21	60	61,0	9,3
		21 - 18	62	52,0	7,9
		18 - 15	64	43,0	6,6
		15 - 12	65	39,0	6,0
		12 - 9	65	31,0	5,0
		9 - 6	65	28,0	4,5
<b>Équilibrage</b>	8		58	(3)	(2)
<b>Refroidissement</b>	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

## Sciage et usinage

Effet désaffûtant. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Non recommandé ou sans intérêt

Notes. 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

Notes. Tend à se fendre au clouage. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

## Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement NHLA (2015) Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3 En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de "Sali" ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990). Classement possible : choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure

Conformément à la norme européenne EN 1912 (2012) associée aux normes nationales correspondantes (voir notice explicative), les classes mécaniques C16 ou C24 peuvent être assurées par un 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+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## Principales utilisations

- Charpente lourde
- Escaliers d'intérieur
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Parquet
- Parquet (lourd ou industriel)
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

**Principales appellations vernaculaires**

<b>Pays</b>	<b>Appellation</b>
Brésil	Amesclao
Brésil	Breu grande
Brésil	Breu manga
Brésil	Breu preto
Colombie	Trementino azucarero
Cuba	Palo cochino
Équateur	Copal
Guyana	Haiawaballi
Guyana	Joeliballi-tataroe
Guyane française	Bois cochon
Guyane française	Encens rouge
Guyane française	Sali
Porto Rico	Masa
Porto Rico	Palo de aceite
Suriname	Joeliballi-tataroe
Suriname	Salie