

## Açacu

Famille. Euphorbiaceae

Noms botaniques.

*Hura crepitans*

Continent. Amérique Latine

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

### Description de la grume

Diamètre. De 70 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier. De 15 à 25 cm

Flottabilité. Flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

### Description du bois

Couleur de référence. Blanc crème

Aubier. Peu distinct

Grain. Grossier

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. L'écorce contient une sève très irritante. Le bois est de couleur variable de blanc crème à brun rosâtre. Présence de bois de tension.

### 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>                                   | 0,45           |
| Dureté Monnin <sup>1</sup>                             | 1,5            |
| Coefficient de retrait volumique                       | 0,37 % par %   |
| Retrait tangentiel total (Rt)                          | 4,7 %          |
| Retrait radial total (Rr)                              | 2,9 %          |
| Ratio Rt/Rr                                            | 1,6            |
| Point de saturation des fibres                         | 27 %           |
| Conductivité thermique (λ)                             | 0,16 W/(m.K)   |
| Pouvoir calorifique inférieur                          |                |
| Contrainte de rupture en compression <sup>1</sup>      | 31 MPa         |
| Contrainte de rupture en flexion statique <sup>1</sup> | 56 MPa         |
| Module d'élasticité longitudinal <sup>1</sup>          | 9 600 MPa      |

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

### Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 5 - non durable



Débit sur quartier



Débit sur faux quartier

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

Résistance aux termites. Classe S - sensible

Imprégnabilité. Classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

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

Notes. Bois très sensible au bleuissement.

## 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 nécessite un traitement de préservation adapté

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 collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Un séchage lent est conseillé (dans ce cas un traitement contre le bleuissement est nécessaire) afin de réduire les défauts.

Programme de séchage proposé.

| Phases                 | Durée (H) | H% sondes | T (°C) | Rh (%) | UGL (%) |
|------------------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|
| <b>Préchauffage 1</b>  |           | > 50      | 55     | 84     | 15,5    |
| <b>Préchauffage 2</b>  | 3         | > 50      | 57     | 83     | 15,0    |
| <b>Séchage</b>         |           | > 50      | 60     | 76     | 12,5    |
|                        |           | 50 - 40   | 60     | 73,0   | 11,6    |
|                        |           | 40 - 35   | 60     | 69,0   | 10,7    |
|                        |           | 35 - 30   | 60     | 62,0   | 9,5     |
|                        |           | 30 - 27   | 63     | 55,0   | 8,2     |
|                        |           | 27 - 24   | 64     | 50,0   | 7,5     |
|                        |           | 24 - 21   | 65     | 46,0   | 6,9     |
|                        |           | 21 - 18   | 65     | 39,0   | 6,0     |
|                        |           | 18 - 15   | 68     | 32,0   | 5,0     |
|                        |           | 15 - 12   | 70     | 29,0   | 4,5     |
|                        |           | 12 - 9    | 70     | 25,0   | 4,0     |
|                        |           | 9 - 6     | 70     | 24,0   | 3,9     |
| <b>Équilibrage</b>     | 6         |           | 63     | (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. Bonne

Aptitude au tranchage. Non recommandé ou sans intérêt

Notes. Le sciage par retournement est recommandé pour éviter les risques de fentes (bois de tension). La surface est pelucheuse. Le taux de silice est variable selon les provenances.

## Assemblage

Clouage vissage. Faible tenue

## Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT, choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common

Classement visuel de structure

Pas de classement visuel de structure

## 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

- Allumettes
- Coffrage
- Emballage-caisserie
- Flotteurs
- Intérieur de contreplaqué
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Modélisme
- Panneau latté
- Panneaux de fibre ou de particules
- Tabletterie

Notes. L'Açacu est un substitut possible de l'AYOUS (*Triplochiton scleroxylon*). Un ponçage soigné et un bouche-porage sont conseillés afin d'obtenir une bonne finition.

**Principales appellations vernaculaires**

| <b>Pays</b>                          | <b>Appellation</b> |
|--------------------------------------|--------------------|
| Bolivie                              | Ochoho             |
| Brésil                               | Açacu              |
| Brésil                               | Assacu             |
| Colombie                             | Ceiba lechosa      |
| Équateur                             | Habillo            |
| États-Unis (bois tropicaux importés) | Possumwood         |
| Guyana                               | Sandbox            |
| Guyane française                     | Bois du diable     |
| Guyane française                     | Sablier            |
| Pérou                                | Catahua            |
| Suriname                             | Possentrie         |
| Suriname                             | Possum             |
| Suriname                             | Ura wood           |
| Venezuela                            | Ceiba habillo      |
| Venezuela                            | Jabillo            |