

Basralocus

Famille. Leguminosae (Caesalpinieae)

Noms botaniques.

Dicorynia guianensis

Dicorynia paraensis (synonyme)

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 50 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier. De 2 à 10 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur de référence. Brun

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit

Contrefil. Absent

Notes. La couleur du bois devient brun mordoré ou brun violacé à l'air. Parfois présence de tensions internes.

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 ¹ | 0,79 |
| Dureté Monnin ¹ | 5,7 |
| Coefficient de retrait volumique | 0,55 % par % |
| Retrait tangentiel total (Rt) | 8,2 % |
| Retrait radial total (Rr) | 5,1 % |
| Ratio Rt/Rr | 1,6 |
| Point de saturation des fibres | 29 % |
| Conductivité thermique (λ) | 0,26 W/(m.K) |
| Pouvoir calorifique inférieur | 19 200 kJ/kg |
| Contrainte de rupture en compression ¹ | 70 MPa |
| Contrainte de rupture en flexion statique ¹ | 121 MPa |
| Module d'élasticité longitudinal ¹ | 18 350 MPa |

¹ 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 M - moyennement durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

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

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). Résistance aux champignons : moyenne à bonne selon la nature des champignons. Cette essence ne couvre pas la classe d'emploi 4, par contre elle couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre) en raison de son fort taux de silice et de sa densité élevée. La résistance aux termites va de "moyennement durable" à "durable" . 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 ne nécessite pas de traitement de préservation

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. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Séchage lent recommandé afin de réduire les risques de fentes et de déformations. Risques de cémentation dans les fortes épaisseurs.

Programme de séchage proposé.

| Phases | Durée (H) | H% sondes | T (°C) | Rh (%) | UGL (%) |
|------------------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|
| Préchauffage 1 | | > 50 | 50 | 87 | 17,0 |
| Préchauffage 2 | 4 | > 50 | 50 | 86 | 16,5 |
| Séchage | | > 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 |
| Équilibrage | 8 | | 58 | (3) | (2) |
| Refroidissement | (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. Important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Bonne

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. Doit être scié vert afin de réduire l'effet désaffûtant. Le sciage nécessite de la puissance et un angle de coupe de 20° est recommandé.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

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 d'Angélique ; 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), la classe mécanique D24 peut être attribuée par classement visuel.

Pour le Basralocus de Guyane française (appelé localement Angélique), la classe mécanique D50 peut être attribuée par classement visuel conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018).

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. C-s1, d0

Ce classement 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 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Il a été attribué conformément aux procédures définies dans la norme EN 13501-1 (décembre 2018).

Il fait l'objet du rapport de classement européen n° RA05-0238D établi par le CSTB.

Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Construction navale (bordé et pont)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Lambris
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Parquet
- Parquet (lourd ou industriel)

- Placage tranché
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Résistant à un ou plusieurs acides
- Sculpture
- Tonnellerie-cuverie
- Travaux hydrauliques (en milieu maritime)



Charpente traditionnelle en Basralocus et bardeaux en Wallaba - Kourou (Guyane française)

© Michel Vernay - Cirad

Principales appellations vernaculaires

| Pays | Appellation |
|------------------|------------------|
| Brésil | Angelica do para |
| Brésil | Tapaiuna |
| Guyane française | Angélique |
| Guyane française | Basralocus |
| Suriname | Barakaroeballi |
| Suriname | Basralokus |