

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Dicorynia guianensis*  
*Dicorynia paraensis* (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur 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.

## 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)

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,79	0,05
Dureté monnin* :	5,7	0,7
Coeff. de retrait volumique :	0,55 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,2 %	0,6 %
Retrait radial total (RR) :	5,1 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	1,6	
Pt de saturation des fibres :	29 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	70 MPa	3 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	121 MPa	46 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	18350 MPa	2480 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 126 mesuré à 2925 Hz

## DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 2 - durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Oui

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

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 (utilisation en milieu marin ou en 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 335-1 de janvier 2007).

## NÉCESSITÉ D'UN 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 : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapsé : non

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

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

## 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

Collage : correct

Notes : Le collage demande du soin (bois sec et bon état de surface).

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 4

En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom d'ANGELIQUE ; 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 : Bois présentant commercialement un marquage CE avec le classement de structure possible D50 dans le cadre de la norme NF EN 14081 (mai 2006).

## RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : C s1 d0

Ce classement concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé et d'épaisseur minimale 22 mm.

Il a été attribué conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1 (septembre 2007) et fait l'objet d'un rapport de classement européen établi par le CSTB sous le N° RA05-0238D.

## UTILISATIONS

Menuiserie extérieure

Lambris

Parquet

Placage tranché

Tonnellerie-cuverie

Meuble courant ou éléments

Charpente lourde

Construction navale (bordé et pont)

Résistant à un ou plusieurs acides

Travaux hydrauliques (en milieu maritime)

Menuiserie intérieure

Parquet (lourd ou industriel)

Ebénisterie (meuble de luxe)

Face ou contreface de contreplaqué

Sculpture

Escaliers (à l'intérieur)

Articles tournés

Fond de véhicule ou de conteneur

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

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil (Amazonie)	ANGELICA DO PARA	Brésil (Amazonie)	TAPAIUNA
Guyane française	ANGELIQUE	Suriname	BARAKAROEBALLI
Suriname	BASRALOKUS		

