

Nom pilote :	BASRALOCUS	Fiche n° 26
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Dicorynia guianensis Dicorynia paraensis (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 90 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit
Note :	La couleur du bois devient brun mordoré ou brun violacé à l'air. Parfois présence de tensions internes.		

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 * :	0.79	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	70 MPa	3
Dureté Monnin * :	5.7	0.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	121 MPa	46
Coeff. retrait volumique :	0.55 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	18350 MPa	2480
Retrait tangentiel total :	8.2 %	0.6	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	5.1 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	29 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				
Note :	La norme EN 14081-1 « Bois de structure de section rectangulaire classé selon sa résistance » fixe le cadre des exigences applicables aux bois de structure fournies par la NF B 52001 pour le classement visuel des bois français.				

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 M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	<p>Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.</p> <p>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".</p> <p>La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.</p>	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Bresil (Amazonie)	ANGELICA DO PARA
Bresil (Amazonie)	TAPAIUNA
Guyane française	ANGELIQUE
Surinam	BARAKAROEBALLI
Surinam	BASRALOKUS

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

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 :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

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%.

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

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

Note : 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

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

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).

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

Menuiserie intérieure Travaux hydrauliques (en milieu maritime)

Lambris

Parquet (lourd ou industriel)

Parquet

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Face ou contreface de contreplaqué

Tonnellerie-cuverie

Sculpture

Meuble courant ou éléments

Escaliers (à l'intérieur)

Charpente lourde

Articles tournés

Construction navale (bordé et pont)

Fond de véhicule ou de conteneur

Résistant à un ou plusieurs acides