

Nom pilote :	TENTO	Fiche n° 117
--------------	-------	--------------

Famille :	FAGACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Ormosia coccinea Ormosia coutinhoi Ormosia melanocarpa Ormosia paraensis

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 40 à 70 cm	Couleur référence :	brun jaune
Épaisseur de l'aubier :	de 3 à 15 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	n.d.	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé mais peu fréquent
Note :	Bois brun jaune à brun rouge, avec de fines stries brun clair.		

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 * :	0.77	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	64 MPa	9
Dureté Monnin * :	5.6	1.0	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	125 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.63 %	0.14	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	18940 MPa	3706
Retrait tangentiel total :	8.1 %	1.8	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.4 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	24 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable				
Note :	La dureté varie de mi-dur à dur.				

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 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Antilles	CACONNIER ROUGE
Bresil	BUIUCU
Bresil	TENTO
Colombie	CHOCHO
Colombie	CHOCO
Guyana	BARAKARO
Guyane française	AGUI
Guyane française	NEKO-OUDOU
Perou	HUARYORO
Porto-Rico	PALO DE MATOS
Surinam	KOKRIKI
Venezuela	PEONIA

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 nécessite un traitement de préservation adapté
 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 :	lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	41	94
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		30		54	46	63
		20		60	51	62
		15		60	51	62

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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Parfois difficultés dues au contrefil accusé. Les surfaces sont légèrement pelucheuses et la finition demande du soin.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct

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).

Note : Les espèces légères peuvent être utilisées en déroulage.

Meuble courant ou éléments
 Charpente lourde
 Parquet
 Escaliers (à l'intérieur)
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Articles tournés
 Placage tranché
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur