

Nom pilote :	MANIL MONTAGNE	Fiche n° 202
--------------	----------------	--------------

Famille :	CLUSIACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Moronobea coccinea
Note :	Aussi appelé MANNIBALLI. Ne pas confondre le MANIL MONTAGNE avec le MANIL ou MANIL MARECAGE (Symphonia globulifera).

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 80 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 5 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Brun jaune clair légèrement veiné. Fil parfois ondulé en périphérie des grumes.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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 * :	0.90	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	68 MPa	9
Dureté Monnin * :	10.3	2.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	143 MPa	15
Coeff. retrait volumique :	0.68 %	0.04	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	26540 MPa	2720
Retrait tangentiel total :	9.5 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.6 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	25 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Bresil	ANANI DA TERRA FIRME
Bresil	BACURI DE ANTA
Guyana	CORONOBO
Guyana	MOROMBO-RAI
Guyana	MORONOBO
Guyane française	MANIL MONTAGNE
Guyane française	MANIL PEOU
Guyane française	PARCOURI-MANIL
Surinam	MANNIBALLI
Surinam	MATAKKIE

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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente	Vert	42 39	82
Risque de déformation :	élevé	50	48 43	74
Risque de cémentation :	non	40	48 43	74
Risque de gerces :	élevé	30	48 43	74
Risque de collapse :	non	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 : Le séchage demande du soin (séchage à l'air sous abri et produit anti-fentes). Défauts de séchage principalement sur dosse.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire
 Aptitude au déroulage : n.d.
 Aptitude au tranchage : bonne

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 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).

Charpente lourde
 Parquet (lourd ou industriel)
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
 Meuble courant ou éléments
 Traverses
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Placage tranché