

Nom pilote :	MACHANG	Fiche n° 125
--------------	---------	--------------

Famille : ANACARDIACEAE  
 Nom(s) scientifique(s) : Mangifera spp.\* (voir note)  
 Note : \* Mangifera spp. : provenances Asie-Océanie.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 90 à 120 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	ondulé
		Contrefil :	absent
Note :	Aubier large. Bois brun clair légèrement rosé. Coeur veiné de gris ou de brun sombre dans certaines grumes.		

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 * :	0.76	0.12	Contrainte de rupture en compression * :	71 MPa	15
Dureté Monnin * :	3.7	0.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	82 MPa	25
Coeff. retrait volumique :	0.54 %	0.10	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12250 MPa	213
Retrait tangentiel total :	6.1 %	0.9	( * : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.2 %	0.8			
Pt de saturation des fibres :	25 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				
Note :	Les propriétés physiques et mécaniques présentent une grande variabilité.				

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 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	1 - imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS			
Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Inde	MANGGA		
Inde	MANGO		
Indonesie	MEMBACANG		
Malaisie insulaire	ASAM		
Malaisie péninsulaire	MACHANG		
Malaisie péninsulaire	SEPAM		
Myanmar	MANGOWOOD		
Myanmar	THAYET		
Pakistan	MANGO		
Papouasie-N. Guinée	MANGO		
Philippines	AILAI		
Philippines	ASAI		
Philippines	PAHUTAN		
Salomon (îles)	MA-MUANG-PA		
Thaïlande	MA-MUANG-PA		
Thaïlande	PAMUTAN		
Viet-Nam	XOAI		
France	MANGUIER		
Royaume Uni	MANGOWOOD		

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

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 :	rapide à normale					
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%.

Note : Risque de coloration durant le séchage.

**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 présence de bois de tension et tendance au peluchage. Un ponçage soigné et un bouche-porage sont nécessaires. Placages plutôt cassants.

**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 : Le bois veiné de gris ou de brun sombre peut être utilisé en placage tranché décoratif.

Menuiserie intérieure

Lambris

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Moulure

Parquet

Charpente lourde

Articles tournés

Placage tranché

Meuble courant ou éléments

Coffrage

Emballage-caisserie