

Nom pilote :	GOMMIER	Fiche n° 118
Famille :	BURSERACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Dacryodes excelsa Dacryodes occidentalis Dacryodes olivifera Dacryodes peruviana	
Note :	Confusion fréquente avec le BREU (Protium spp.).	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 80 cm	Couleur référence :	blanc rosâtre
Épaisseur de l'aubier :	de 3 à 8 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	n.d.	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé mais peu fréquent
Note :	Bois blanc crème ou blanc rosâtre. Le fil est irrégulièrement contrefilé.		

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 * :	0.61	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	51 MPa	4
Dureté Monnin * :	3.1	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	92 MPa	11
Coeff. retrait volumique :	0.50 %	0.03	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14320 MPa	2750
Retrait tangentiel total :	8.0 %	0.5	(* : 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				

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 :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Antilles	GOMMIER
Antilles	GOMMIER BLANC
Antilles	GOMMIER DE MONTAGNE
Equateur	ANIME
Equateur	COPAL
Porto-Rico	TABONUCO

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale				
Risque de déformation :	peu élevé				
Risque de cémentation :	oui				
Risque de gerces :	absent ou très faible	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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : important

Denture pour le sciage : denture stellite

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Difficultés dues au contrefil accusé. Effet désaffûtant assez élevé à élevé en raison du taux de silice.

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).

Meuble courant ou éléments

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Lambris

Embarcations légères

Emballage-caisserie

Bardeaux