

Nom pilote :	MERISIER	Fiche n° 228
Famille :	ROSACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Cerasus avium Prunus avium (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 35 à 60 cm	Couleur référence :	jaune orangé
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	sans objet	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Le bois, brun jaune à brun rougeâtre parfois veiné, fonce et prend avec le temps une teinte dorée. Le grain est fin à moyen pour les arbres sauvages, moyen pour les arbres de verger. Le fil est parfois un peu ondulé.		

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 * :	0.60		Contrainte de rupture en compression * :	50 MPa
Dureté Monnin * :	4.3		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	95 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.55 %		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	10200 MPa
Retrait tangentiel total :	8.4 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)	
Retrait radial total :	5.1 %			
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 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	n.d.	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Allemagne	WILDKIRSCH
Espagne	CEREZO SILVESTRE
France	MERISIER
Italie	CILIEGO SELVATICO
Roy. Uni	WILD CHERRY

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 :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	n.d.					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	41	94
Risque de collapse :	n.d.	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 :	Le bois de MERISIER présente une bonne aptitude au cintrage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct
Note :	Les colles acides peuvent tacher durablement le bois.

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).

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Articles tournés

Sculpture