

Nom pilote :	NOYER	Fiche n° 220
Famille :	JUGLANDACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Juglans regia	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 30 à 80 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 5 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	sans objet	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Le bois parfait est brun, tirant plus ou moins sur le brun jaune ou brun rosâtre, parfois grisâtre, souvent veiné de sombre. Le fil est droit à 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
Densité * :	0.66		
Dureté Monnin * :	3.2		64 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.37 %		
Retrait tangentiel total :	7.5 %		117 MPa
Retrait radial total :	5.5 %		
Pt de saturation des fibres :	%		11800 MPa
Stabilité en service :	stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )

#### 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 :	duramen durable mais aubier peu distinct	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. L'aubier du NOYER est imprégnable.	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Allemagne	NUSSBAUM
Allemagne	WALNUSS
Espagne	NOGAL
France	NOYER
Italie	NOCE COMUNE
Roy. Uni	EUROPEAN WALNUT
Roy. Uni	WALNUT

**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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	oui	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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

**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 NOYER se caractérise par une bonne stabilité dimensionnelle et une forte cohésion transversale.  
 Il est très recherché pour la réalisation de crosse de fusil de chasse haut de gamme.

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Sculpture

Articles tournés

Tabletterie

Menuiserie intérieure