

Nom pilote :	AGATHIS	Fiche n° 149
--------------	---------	--------------

Famille : ARAUCARIACEAE  
 Nom(s) scientifique(s) : Agathis dammara  
 Agathis alba (synonyme)  
 Agathis lanceolata  
 Agathis moorei  
 Agathis obtusa

**DESCRIPTION DE LA GRUME**

Diamètre : de 60 à 120 cm  
 Epaisseur de l'aubier : de 8 à 11 cm  
 Flottabilité : flottable  
 Conservation en forêt : faible (doit être traité)

**DESCRIPTION DU BOIS**

Couleur référence : jaune clair  
 Aubier : peu distinct  
 Grain : fin  
 Fil : droit  
 Contrefil : absent

Note : Bois blanc crème ou jaune clair présentant souvent des reflets rosés ; devient brun doré à l'air.  
 Aspect moiré.

**PROPRIETES PHYSIQUES**

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.

**PROPRIETES MECANIQUES**

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.53	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	43 MPa	4
Dureté Monnin * :	2.5	0.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	76 MPa	9
Coeff. retrait volumique :	0.41 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	11240 MPa	1707
Retrait tangentiel total :	5.9 %	1.4	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.0 %	1.1			
Pt de saturation des fibres :	30 %				
Stabilité en service :	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 3-4 - moyennement à faibl. durable  
 Insectes de bois sec : sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)  
 Termites : classe S - sensible  
 Imprégnabilité : 2 - moyennement imprégnable  
 Classe d'emploi\* : 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)  
 Note : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.  
 Imprégnabilité moyenne à bonne. Bois sensible au bleuissement.

* couverte par la durabilité naturelle
--

**PRINCIPALES APPELLATIONS**

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Australie	KAURI	Vanuatu	DAMAR MINIAK
Indonesie	AGATHIS		
Indonesie	DAMAR BINDANG		
Indonesie	DAMAR KAPAS		
Indonesie	DAMAR PILAU		
Indonesie	DAMAR SIGI		
Malaisie insulaire	BENDANG		
Malaisie insulaire	BINDANG		
Malaisie insulaire	MENGHILAN		
Malaisie péninsulaire	DAMAR MINYAK		
Malaisie péninsulaire	KAURI		
Nelle Caledonie	KAORI		
Papouasie-N. Guinee	KAURI PINE		
Philippines	ALMACIGA		

**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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	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%.

Note : Risque de bleuissement.

**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 : Les surfaces rabotées sont lustrées.

**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 : Similaire par l'aspect au MERISIER (*Cerasus avium*). Se teint bien.

**Moulure**

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Allumettes

Tonnellerie-cuverie

Articles tournés

Bardeaux

Emballage-caisserie

Tabletterie

Charpente légère

Lamellé-collé