

BOIS FEUILLUS							
Nom commercial, nom botanique (origine) (*)	Classe de durabilité selon NBN EN 350 (†)	Couleur (‡)	Imprégnabilité selon NBN EN 350 (†)		Masse volumique moyenne kg/m³ (H = 12%) (¶)	Stabilité dimensionnelle (¶)	Remarques
			Duramen	Aubier			
Acajou d'Afrique (*), <i>Khaya</i> spp. (AF)	3	Rose à rouge brun clair	4	2	520	Stable	• Tendance au peluchage au sciage. • Risque d'arrachement (contrefil) au rabotage.
Acajou d'Amérique (*), <i>Swietenia macrophylla</i> (AL)	2	Rouge brun à brun clair	4	2/3	550	Très stable	• Disponibilité du bois de cette essence réduite au moment de la publication de cette liste.
Afromosia (*), <i>Pericopsis elata</i> (AF)	1/2	Brun jaune	4	1	690	Stable	• Légère tendance à l'arrachement (contrefil) au rabotage. • Poussières irritantes lors de l'usinage. • Disponibilité du bois de cette essence réduite au moment de la publication de cette liste.
Afzélia apa, bella, chanfuta, doussié, lingué, pachyloba (*), <i>Afzelia</i> spp. (AF)	1	Ocre clair à rouge brun	4	2	800	Très stable	• Précautions lors de la finition (dégraissage, couche de fond, ...). • Risque de coulures. • Selon la NBN EN 13556, tous les afzélias portent le nom vernaculaire de doussié. En Belgique, ce nom est réservé à l'espèce <i>bipindensis</i> qui a généralement une proportion de fil droit plus grande que les autres afzélias. • Disponibilité du bois de cette essence réduite au moment de la publication de cette liste.
Amarante, <i>Peltogyne</i> spp. (AL)	2/3	Mauve violet	4	1	860	Stable	• Tendance à se fendre au clouage. • Disponibilité du bois de cette essence réduite au moment de la publication de cette liste.
Angelim (*), <i>Hymenolobium</i> spp. (AL)	3	Jaune orangé	2	n/d	800	Moyenne-ment stable	• Tendance à se fendre au clouage.
Bintangor, <i>Calophyllum</i> spp. (AS)	3 (1/3)	Rouge foncé à brun rouge	4	2	660	Stable	• Précautions lors de la finition (bouche-porage, ...). • Tendance au peluchage.
Bossé, <i>Guarea cedrata</i> et <i>G. laurentii</i> (Bossé clair) + <i>G. thompsonii</i> (Bossé foncé) (AF)	2 Variable chez le bossé clair	Brun rosé	4	1	580 (B. clair) 690 (B. foncé)	Stable	• Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee). • Poussières irritantes à l'usinage. • Exsudations de résine possibles avec <i>G. cedrata</i> .
Bubinga (*), <i>Guibourtia</i> sp. pl p.p. <i>G. demoussii</i> , <i>G. pellegriniana</i> et <i>G. tessmannii</i> (AF)	2	Brun rouge	4	1	830	Moyenne-ment stable	• Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage. • Le collage demande du soin (bois sec et bon état de surface). • Disponibilité du bois de cette essence réduite au moment de la publication de cette liste.
Châtaigner, <i>Castanea sativa</i> (EU)	2 (1)	Jaune clair	4	2	590	Stable	• Disponibilité réduite en sections et longueurs importantes. • Principalement disponible en lamellé-collé pour la menuiserie. • Précautions lors de la finition (couche de fond, ...) (voir Note d'information technique 249, tableau 21).
Chêne d'Europe, <i>Quercus robur</i> et <i>Q. petraea</i> (EU)	2/4 (1/2)	Brun clair	4	1	670	Moyenne-ment stable	• Nécessite une évaluation plus régulière de la tenue de la finition pour évaluer le besoin de réapplication. • L'usage du chêne blanc d'Amérique ( <i>Quercus</i> spp., classe de durabilité 2) peut également être envisagé.
Guariuba (*), <i>Clarisia racemosa</i> (AL)	3	Brun jaune	3	n/d	690	Moyenne-ment stable	• Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee).
Iroko (Kambala), <i>Milicia excelsa</i> et <i>M. regia</i> (AF)	1/2	Jaune doré à brun foncé	4	1	650	Stable	• Poussières irritantes lors de l'usinage. • Risques d'arrachement lors du sciage et de l'usinage (fil irrégulier). • Possibilité de grandes variations de teintes. • Précautions lors de la finition (bouche-porage, ...) (voir Note d'information technique 249, tableau 21).
Itauba, <i>Mezilaurus itauba</i> et <i>M. nervalium</i> (AL)	1	Brun jaune à brun foncé	4	n/d	850	Moyenne-ment stable	• Quelques difficultés au sciage et usinage en raison du contrefil.
Jarra, <i>Eucalyptus marginata</i> (AS, AU, plantations : AF)	1	Brun rouge	4	1	830	Moyenne-ment stable	• Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage. • Il est conseillé de réduire l'angle de coupe à 15° pour éviter les arrachements.
Jatoba, <i>Hymenaea</i> spp. (AL)	2/3	Brun rouge	4	n/d	950	Stable	• Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee).
Kanda rose ou brun (*), <i>Beilschmiedia</i> spp. (AF)	2	Brun verdâtre à brun olivâtre (K. rose) Brun rosé à brun rouge (K. brun)	3	n/d	710 (K. rose) 670 (K. brun)	Stable	• Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee).
Kasai, <i>Pometia pinnata</i> (AS)	3 (3)	Brun rouge	3/4	2	710	Stable	• Quelques difficultés dues au contrefil ou fil ondulé. • Surface rabotée parfois rugueuse. • Poussières irritantes lors de l'usinage.
Kempas, <i>Koopassia malaccensis</i> (AS)	2	Rouge orangé à brun foncé	3	1/2	860	Stable	• Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee).
Kosipo, <i>Entandrophragma candollei</i> (AF)	2/3	Rouge violacé à brun	3	1	670	Stable	• Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage. • Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee). • Présence fréquente de trous d'envol d'insectes suite à des attaques sur arbres sur pied.
Lauan Red (*), <i>Shorea negrosensis</i> (AS)	3	Brun rouge	3	n/d	650	Moyenne-ment stable	• Tendance à l'arrachement au rabotage (maintenir les outils affûtés).
Limbali, <i>Gilbertiodendron</i> spp. (AF)	2	Brun rouge	3	n/d	800	Moyenne-ment stable	• Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage.
Maçaranduba ou Paraju, <i>Manilkara</i> spp. (AL)	1	Brun rouge	4	n/d	1100	Moyenne-ment stable	• Poussières irritantes lors de l'usinage. • Risques de fentes et de déformations. • Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage.
Makoré, <i>Tigheimella heckelii</i> (AF)	1	Brun rose à brun rouge	4	2	660	Stable	• Poussières irritantes lors de l'usinage. • Tendance à se fendre au clouage.

(\*) Origines : AF : Afrique, AS : Asie, AL : Amérique latine, AN : Amérique du Nord, EU : Europe, AU : Australie.

(†) Les classes de durabilité (1 = très durable à 5 = non durable) sont celles indiquées dans la norme NBN EN 350. En ce qui concerne les champignons basidiomycètes lignivores (situation plus proche des conditions réelles pour une application en châssis et portes extérieures). La classification concerne la partie duraminisée du bois (bois de cœur coloré), l'aubier n'étant jamais durable.

(‡) Visuels non contractuels.

(§) Les classes d'imprégnabilité (1 = imprégnable à 4 = non imprégnable) sont celles indiquées dans la norme NBN EN 350 en ce qui concerne l'aptitude d'une espèce de bois à être imprégnée par un liquide (produit de préservation, par exemple).

(¶) La masse volumique d'un bois correspond au rapport masse/volume de ce bois à une teneur en humidité de 12 % de la masse. La mention 'n/d' signifie que les données disponibles sont insuffisantes. Pour une utilisation

BOIS FEUILLUS							
Nom commercial, nom botanique (origine) (*)	Classe de durabilité selon NBN EN 350 (†)	Couleur (‡)	Imprégnabilité selon NBN EN 350 (†)		Masse volumique moyenne kg/m³ (H = 12%) (¶)	Stabilité dimensionnelle (¶)	Remarques
			Duramen	Aubier			
Meranti, Dark Red, <i>Shorea</i> spp. (AS)	2/4 (2) grande variabilité	Brun rose à brun rouge foncé	4 variable	2	680 ≥ 550	Stable	• Possibilité de grande variabilité de teintes. • Présence fréquente de 'piqûres noires'. • Au vu de la très grande diversité d'espèces sous le genre <i>Shorea</i> , il est très difficile de spécifier une durabilité et une masse volumique de manière précise. Une durabilité suffisante (3) semble le plus souvent atteinte lorsque les bois ont une masse volumique supérieure à 550 kg/m³.
Merbau, <i>Intsia</i> spp. (AS)	1/2 (1)	Brun clair à brun rouge	4	2	800	Très stable	• Tendance à l'arrachement des fibres sur quartier. • Précautions lors de la finition (dégraissage, couche de fond,...) (voir Note d'information technique 249, tableau 21). • Risque de coulures importantes. • Possibilité de grandes variations de teintes.
Moabi, <i>Baillonella toxisperma</i> (AF)	1	Brun rosé à brun rouge	3/4	n/d	800	Stable	• Poussières irritantes lors de l'usinage. • Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage. • Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee).
Movingui, <i>Distemonanthus benthamianus</i> (AF)	3	Jaune citron à brun jaune	4	n/d	710	Stable	• Précautions lors de la finition (bouche-porage, ...).
Niangon, <i>Heritiera utilis</i> et <i>H. densiflora</i> (AF)	3	Brun rosé à brun rouge violacé	4	3	680	Moyenne-ment stable	• Possibilité d'encrassement et d'échauffement des lames et outils. • Risque d'arrachement à l'usinage. • Précautions lors de la finition (dégraissage, ...). • Disponibilité du bois de cette essence réduite au moment de la publication de cette liste.
Padouk (*), <i>Pterocarpus soyauxii</i> (AF)	1/1	Rouge à brun violacé	2	n/d	740	Très stable	• Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage. • Poussières irritantes lors de l'usinage. • Précautions lors de la finition (couche de fond, ...) (voir Note d'information technique 249, tableau 21).
Panga-Panga, <i>Millettia stuhlmannii</i> (AF)	2 (1)	Brun noir	4	n/d	830	Stable	• Poussières irritantes lors de l'usinage. • Substitué du wengé. • Disponibilité du bois de cette essence réduite au moment de la publication de cette liste.
Robinier (faux acacia), <i>Robinia pseudoacacia</i> (EU)	1/2 (1/2)	Jaune à jaune verdâtre	4	1	740	Moyenne-ment stable	• Bois fendif.
Santa maria ou Jacareuba (*), <i>Calophyllum brasiliense</i> (AL)	2	Brun clair	3	n/d	650	Moyenne-ment stable	• Tendance à se fendre au clouage. • Quelques difficultés lors du sciage et de l'usinage liées au contrefil.
Sapelli, <i>Entandrophragma cylindricum</i> (AF)	3 (3/4)	Brun rouge	3	2	650	Stable	• Tendance à l'arrachement au rabotage (contrefil).
Sipo, <i>Entandrophragma utile</i> (AF)	2/3	Brun rouge	4	2	640	Stable	• Tendance à l'arrachement au rabotage (contrefil).
Tali, <i>Erythrophleum</i> spp. (AF)	1	Brun jaune orangé à brun rougeâtre	4	n/d	900	Stable	• Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee). • Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage.
Tamarindo ou Groçai-rosa (*), <i>Martiodendron</i> spp. (AL)	1/2	Brun rosé à brun rouge	3/4	n/d	900	Stable	• Effet désaffûtant important (outils d'usinage au carbure de tungstène et denture stellitee).
Tatajuba, <i>Bagassa guianensis</i> (AL)	1	Brun doré à brun	3	3	800	Stable	• Poussières irritantes lors de l'usinage.
Teck, <i>Tectona grandis</i> (AS, plantation : AF, AL)	1/3 (1)	Brun moyen à foncé	4	3	680	Très stable	• L'importation de teck de Birmanie est interdite en Europe. • La durabilité des bois issus de plantation est très variable par rapport à celle des tecks de forêt naturelle. • Précautions lors de la finition (dégraissage, ...) (voir Note d'information technique 249, tableau 21).
Tiama, <i>Entandrophragma angolense</i> (AF)	3	Brun rouge	4	3	560	Moyenne-ment stable	• Principalement disponible en lamellé-collé pour la menuiserie pour limiter le risque de déformation. • Il est conseillé de réduire l'angle de coupe à 15° pour éviter les arrachements si le contrefil est important.
Tola, <i>Gossweilerodendron balsamiferum</i> (AF)	2/3	Brun clair	3	1	500	Stable	• Poussières irritantes lors de l'usinage. • Précautions lors de la finition (dégraissage, ...) (voir Note d'information technique 249, tableau 21).
Tornillo (Cedrorana), <i>Cedrelinga catenaeformis</i> (AL)	3	Brun clair	2/3	n/d	520	Moyenne-ment stable	• Surface pelucheuse. • Poussières irritantes lors de l'usinage. • Précautions lors de la finition (bouche-porage, ...).
Wengé, <i>Millettia laurentii</i> (AF)	2 (1)	Brun noir	4	n/d	830	Stable	• Nécessite de la puissance lors des opérations de sciage et d'usinage. • Tendance à se fendre au clouage. • Poussières irritantes lors de l'usinage

BOIS RÉSINEUX							
Nom commercial, nom botanique (origine) (*)	Classe de durabilité selon NBN EN 350 (†)	Couleur (‡)	Imprégnabilité selon NBN EN 350 (†)		Masse volumique moyenne kg/m³ (H = 12%) (¶)	Stabilité dimensionnelle (¶)	Remarques
			Duramen	Aubier			
Méléze, <i>Larix</i> spp. (EU)	3/4 (3/4)	Brun rosâtre	4	2 variable	600	Moyenne-ment stable	• Dégraisser les bois riches en résines avant finition (voir Note d'information technique 249, tableau 21). • Risque de déformations. • Traitement de préservation recommandé.
Oregon pine (*) ou Douglas, <i>Pseudotsuga menziesii</i> (AN, EU)	3 3/4 (3/5)	Rose saumon à orange foncé	4	3 2/3	530 510	Stable	• Dégraisser les bois riches en résines avant finition (voir Note d'information technique 249, tableau 21). • Traitement de préservation recommandé (Douglas).
Pin sylvestre, <i>Pinus sylvestris</i> (EU)	3/4 (2/5)	Rosé à brun rougeâtre	3/4	1	520	Moyenne-ment stable	• Traitement de préservation recommandé.
Western red cedar, <i>Thuja plicata</i> (AN)	2	Brun	3/4	3	370	Stable	• Faible dureté superficielle (poinçonnement). • Précautions lors de la finition (couche de fond, ...) (voir Note d'information technique 249, tableau 21). • Possibilité de grandes variations de teintes. • Poussières irritantes lors de l'usinage.
Yellow pine, Southern Yellow pine, <i>Pinus</i> spp. (AN)	3	Brun jaune clair	2	1	540	Stable	• Dégraisser les bois riches en résines avant finition (voir Note d'information technique 249, tableau 21). • En Belgique, c'est essentiellement la qualité 'SAPS' qui est importée, pratiquement exempte de défauts mais constituée presque totalement d'aubier (traitement de préservation nécessaire).

tion en menuiserie extérieure, la norme NBN EN 14220 mentionne une masse volumique minimale de 350 kg/m³ pour les résineux et 450 kg/m³ pour les feuillus (teneur en humidité de 12 %). En cas de sollicitations mécaniques importantes, on recommande une masse volumique d'au moins 450 kg/m³ pour les résineux et 500 kg/m³ pour les feuillus.

(†) Essence inscrite dans l'Annexe II de CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). Ce qui signifie que le commerce international du bois de cette espèce est réglementé pour la protéger. Concrètement, le commerce de cette essence nécessite des permis d'exportation et d'importation pour assurer la traçabilité et

la légalité du bois, et peut ainsi entraîner des coûts supplémentaires et des restrictions sur certains marchés.