

Louro branco

Famille. Lauraceae

Noms botaniques.

Ocotea cymbarum

Nectandra elaiophora (synonyme)

Ocotea guianensis

Ocotea oblonga

Ocotea wachenheimii

Ocotea p.p.

Continent. Amérique Latine

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

Notes. L'appellation pilote "LOURO" recouvre les espèces des genres *Ocotea* et *Nectandra* à bois léger et de couleur claire.

Description de la grume

Diamètre. De 50 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier. De 3 à 5 cm

Flottabilité. Flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

Description du bois

Couleur de référence. Brun clair

Aubier. Peu distinct

Grain. Moyen

Fil. Contrefil

Contrefil. Léger

Notes. Bois brun clair à brun jaunâtre. Odeur agréable.

Propriétés physiques et mécaniques

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.

Propriété	Valeur moyenne
Densité ¹	0,54
Dureté Monnin ¹	3,1
Coefficient de retrait volumique	0,48 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	7,1 %
Retrait radial total (Rr)	3,5 %
Ratio Rt/Rr	2,0
Point de saturation des fibres	23 %
Conductivité thermique (λ)	0,19 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 730 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	50 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	75 MPa



Débit sur dosse



Débit sur quartier

Module d'élasticité longitudinal¹

12 290 MPa

¹ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 4 - faiblement durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe S - sensible (risque dans tout le bois)

Résistance aux termites. Classe S - sensible

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Notes. Résistance aux champignons faible à bonne selon les espèces. Imprégnabilité variable faible à bonne selon les espèces.

Traitement de préservation

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

Séchage

Vitesse de séchage. Normale à lente

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Séchage à l'air sous abri conseillé. Le séchage artificiel doit être mené lentement et prudemment.

Risques de cémentation pour les fortes épaisseurs.

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	50	86	16,5
Préchauffage 2	3	> 50	52	85	16,0
Séchage		> 50	55	82	14,7
		50 - 40	55	80,0	13,8
		40 - 35	55	75,0	12,6
		35 - 30	56	73,0	12,0
		30 - 27	58	67,0	10,5
		27 - 24	60	58,0	8,9
		24 - 21	62	50,0	7,5
		21 - 18	64	45,0	6,8
		18 - 15	65	37,0	5,7
		15 - 12	65	34,0	5,3
		12 - 9	65	28,0	4,5
		9 - 6	65	24,0	4,0
Équilibrage	6		58	(3)	(2)
Refroidissement	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

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

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement NHLA (2015) Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3 En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de "Cèdre" ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990). Classement possible : choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure

Pas de classement visuel de structure

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses. D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Allumettes
- Coffrage
- Construction navale (bordé et pont)
- Emballage-caisserie
- Face ou contreface de contreplaqué
- Intérieur de contreplaqué
- Lambris
- Lamellé-collé
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Moulure
- Ossature
- Panneaux de fibre ou de particules
- Parquet
- Placage tranché
- Revêtement extérieur
- Sculpture

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Canelo amarillo
Brésil	Louro branco
Brésil	Louro inhamui
Colombie	Amarillo
Colombie	Laurel
Équateur	Canelo amarillo
Équateur	Jigua amarillo
Équateur	Tinchi
Guyana	Kereti
Guyana	Silverballi
Guyane française	Cedre apici
Guyane française	Cèdre gris
Guyane française	Cèdre noir
Pérou	Moena amarilla
Pérou	Moena blanca
Suriname	Pisi
Trinité-et-Tobago	Laurier
Venezuela	Laurel