

Ananta

Famille. Leguminosae (Caesalpinieaceae)

Noms botaniques.

Cynometra ananta

Cynometra p.p.

Continent. Afrique

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

Notes. La Nomenclature Générale des bois tropicaux regroupe sous l'appellation Nganga l'espèce *Cynometra ananta* présente en Afrique de l'Ouest (Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana) et *C. hankei* présente en Afrique centrale, ainsi que d'autres espèces du genre (*Cynometra p.p.*). Ces deux espèces qui sont les plus abondantes du genre *Cynometra* présentent en effet des caractéristiques technologiques très voisines.

Description de la grume

Diamètre. De 60 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier. De 2 à 7 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

Description du bois

Couleur de référence. Brun rouge

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

Notes. Aubier brun rose à jaune. Duramen brun rouge foncé, non uniforme. Contrefil irrégulier et plus ou moins prononcé.

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	0,96
Dureté Monnin ¹	11,2
Coefficient de retrait volumique	0,54 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	9,2 %
Retrait radial total (Rr)	5,1 %
Ratio Rt/Rr	1,8
Point de saturation des fibres	26 %
Conductivité thermique (λ)	0,31 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 230 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	82 MPa



Débit sur dosse



Débit sur faux quartier

Contrainte de rupture en flexion statique ¹	144 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	18 730 MPa

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

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1 - très durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 3-4 - peu ou non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. En raison de sa dureté et de son taux de silice élevés, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente. Ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

Séchage

Vitesse de séchage. Lente

Risque de déformation. Moyennement élevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Elevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	40	86	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	43	85	16,5
Séchage		> 50	45	83	15,7
		50 - 40	45	80,0	14,6
		40 - 35	45	77,0	13,8
		35 - 30	45	74,0	12,9
		30 - 27	47	69,0	11,5
		27 - 24	49	61,0	9,9
		24 - 21	50	52,0	8,4
		21 - 18	53	48,0	7,7
		18 - 15	56	41,0	6,6
		15 - 12	59	36,0	5,9
		12 - 9	61	30,0	5,0
		9 - 6	65	29,0	4,7
Équilibrage	8		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. Assez important

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Mauvaise

Aptitude au tranchage. Bonne

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois très dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT : <https://www.atibt.org/files/upload/technical-publications/Contrats-et-usages-Bois-tropicaux/FASCICULE-3-PRINCIPALES-REGLES-DE-CLASSEMENT-DES-SCIAGES-AVIVES-TROPICAUX.pdf>).

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

- Articles tournés
- Charpente lourde
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Parquet (lourd ou industriel)
- Piquets
- Platelage - decking
- Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Poteaux
- Résistant à un ou plusieurs acides
- Revêtement extérieur
- Travaux hydrauliques (en eau douce)
- Travaux hydrauliques (en milieu maritime)
- Traverses

Notes. Certaines provenances donne des placages tranchés dont la figuration est appréciée par les ébénistes.



Pieux appointés (travaux hydrauliques) - Anvers - Stockmans Wood Products BV (SWP BV)

© Stockmans Wood Products BV (SWP BV)

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Côte d'Ivoire	Apome
Côte d'Ivoire	Apomé
Côte d'Ivoire	Tutwo
Ghana	Ananta
Ghana	Anantaa
Ghana	Sunguh
Libéria	Dah