

## Inga

**Famille.** Fabaceae-Mimosoideae

**Noms botaniques.**

*Inga alba*

*Inga pezizifera*

*Inga p.p.*

**Continent.** Amérique Latine

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

**Notes.** Le genre *Inga* regroupe de très nombreuses espèces aux caractéristiques variables ; cette fiche ne concerne que *Inga alba*.

### Description de la grume

**Diamètre.** De 40 à 70 cm

**Épaisseur de l'aubier.** -

**Flottabilité.** Non flottable

**Conservation en forêt.** Faible (traitement nécessaire)

### Description du bois

**Couleur de référence.** Brun rosé

**Aubier.** Non distinct

**Grain.** Grossier

**Fil.** Droit ou contrefilé

**Contrefil.** Léger

**Notes.** Brun clair rosâtre à brun rouge, fil parfois ondulé.

### 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 <sup>1</sup>	0,66
Dureté Monnin <sup>1</sup>	3,2
Coefficient de retrait volumique	0,43 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	6,9 %
Retrait radial total (Rr)	3,4 %
Ratio Rt/Rr	2,0
Point de saturation des fibres	29 %
Conductivité thermique (λ)	0,22 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	18 870 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression <sup>1</sup>	54 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>1</sup>	85 MPa
Module d'élasticité longitudinal <sup>1</sup>	14 600 MPa

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



Débit sur faux quartier



Débit sur quartier

## 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 3-4 - peu ou non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

## Traitement de préservation

Contre les attaques d'insectes de bois sec. Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire. L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente. L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

## Séchage

Vitesse de séchage. Rapide à normale

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

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
<b>Préchauffage 1</b>		> 50	50	87	17,0
<b>Préchauffage 2</b>	4	> 50	50	86	16,5
<b>Séchage</b>		> 50	53	83	15,2
		50 - 40	53	80,0	14,1
		40 - 35	54	80,0	13,9
		35 - 30	55	75,0	12,5
		30 - 27	57	70,0	11,0
		27 - 24	58	61,0	9,4
		24 - 21	59	51,0	7,9
		21 - 18	60	47,0	7,3
		18 - 15	61	39,0	6,1
		15 - 12	62	35,0	5,6
		12 - 9	62	30,0	5,0
		9 - 6	62	26,0	4,4
<b>Équilibrage</b>	8		55	(3)	(2)
<b>Refroidissement</b>	(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. Non recommandé ou sans intérêt

## Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue

Notes. Tendance au peluchage.

## 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 "Bougouni" ; 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

- Charpente
- Coffrage
- Emballage-caisserie
- Intérieur de contreplaqué
- Lamellé-collé
- Menuiserie intérieure
- Ossature
- Parquet

Notes. Bouche-porage conseillé.

## Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Argentine	Inga
Brésil	Inga
Brésil	Inga-chi-chi
Brésil	Inga-chi-chica
Brésil	Ingazeira
Guyana	Kurang
Guyana	Kwari
Guyana	Kwariye
Guyana	Maporokon
Guyana	Yokar
Guyane française	Bois pagode

<b>Pays</b>	<b>Appellation</b>
Guyane française	Bougouni
Guyane française	Lebi oueko
Guyane française	Oueko
Suriname	Aboonkini
Suriname	Prokonie
Venezuela	Bunzquillo
Venezuela	Guamo