

# BIEN CHOISIR SON BOIS

Avant d'aller plus en détail sur le choix de son bois, il est important de bien comprendre la notion de classe d'emploi, le choix du matériau bois en rapport à cette classe d'emploi et le traitement que l'on peut apporter en cas de nécessité.

## Les classes d'emploi des bois

En fonction de l'utilisation d'un matériau et de son exposition, on indique une classe d'emploi, à ne pas confondre avec une classe de risque. Les différentes classes d'emplois sont les suivantes :

Classe	Conditions d'emploi	Exemple d'utilisation
Classe 1	bois d'intérieur	Lambris, parquets,...
Classe 2	bois d'intérieur	Charpentes, ossatures,...
Classe 3 a	bois d'extérieur abrités	Bardage
Classe 3 b	bois d'extérieur sous de faibles sollicitations	Fortes sections,...
Classe 4	bois d'extérieurs en contact avec le sol et exposés à l'humidité	Clôtures, lames de terrasse, piquets

## Les 3 groupes d'essence de bois dans le monde

On distingue 3 grandes catégories de bois dans le monde :

Groupe	Gestion durable	Utilisation	Exemple d'essence
Feuillus Tropicaux	Moyenne	Décoration, ébénisterie	Teck, Ipé, Bankirai
Feuillus Tempérés	Bon	Menuiserie	Chêne, châtaignier, peuplier, robinier
Résineux tempérés	Excellente	Menuiserie, construction	Pin Maritime, Pins Sylvestre, Sapin, Epicéa, Douglas

## Les bois et leur classe d'emploi naturelle

Chaque essence de bois a une classe d'emploi naturelle. La plupart des bois tropicaux atteignent naturellement une classe d'emploi 3 ou 4, les feuillus tempérés ont en grande majorité une classe naturelle d'emplois 2 et 3. Concernant les bois résineux, ils sont le plus souvent en classe 1 et 2.

Afin d'améliorer la longévité de ces derniers, les bois résineux nécessitent un traitement pour être utilisés en classe d'emploi 3 et 4.

## Synthèse : le bon choix

Les bois résineux sont majoritairement utilisés lors des différents projets de construction et d'aménagement. Les bois tropicaux et les feuillus tempérés le sont beaucoup moins en raison de leur coût, leurs caractéristiques dimensionnelles et pour certains de leur rareté.

Compte tenu de leur forte demande, les bois résineux sont très souvent utilisés pour répondre à des classes d'emploi 3 et 4. Pour leur conférer la longévité souhaitable, ces bois nécessitent un traitement pour être utilisés à la classe d'emploi exigée.

### Une règle simple à retenir :

↳ Essence naturelle compatible avec classe d'emploi visée => pas de traitement

↳ Essence naturelle non compatible avec classe d'emploi => besoin de traitement adapté à la classe d'emploi

### Exemples

Essence	Classe d'emploi naturelle	Utilisation	Classe d'emploi exigée	Traitement exigé/Mode traitement
Pin Maritime, Pin Sylvestre	1/2	Charpente	2	Oui / Traitement par trempage
Sapin, Epicéa	1/2	Bardage extérieur	3	Oui / Traitement par autoclave
Robinié	4 (a)	Clôture	4	Pas besoin de traitement
Teck, Ipé	4	Lame de terrasse	4	Pas besoin de traitement
Sapin, Epicéa, Douglas	1/2 (b)	Lame de terrasse	4	Oui mais traitement impossible car essences incompatibles
Pin Maritime, Pin Sylvestre	1/2	Lame de terrasse	4	Oui / Traitement par autoclave

a) Classe 4 naturelle si critères de qualité respectés (voir fiche PDF « Acacia »).

b) Douglas : classe 1/3 naturelle.

## Quels choix dans les essences que nous proposons

Avec un très grand choix d'essence, bien choisir votre bois pour vos projets peut s'avérer compliqué. Afin d'orienter votre choix vers une essence particulière, plusieurs critères rentreront en jeu.

Tout d'abord, en fonction de l'utilisation choisie, certaines essence sont plus adaptées que d'autres. Par exemple, pour l'ébénisterie ou la menuiserie fine, les bois tropicaux ou les feuillus sont plus utilisés compte tenu de leur forte proportion de cœur, leur dureté, leur absence de nœud et de gerces. Pour la construction, les bois résineux sont plus adaptés en raison des grandes longueurs qu'il offrent, de leur légèreté et de leur coût économique.

Par la suite, le bon choix de son essence s'effectuera sur leur coût, l'esthétique qu'il vous conviendra et également sa gestion durable (un bois en provenance de forêts gérée durablement et adapté à son utilisation afin qu'il dure longtemps).

Pour finir, rien de mieux que de se rapprocher des professionnels et artisans qui transforment et travaillent le bois.

Nous indiquons ci-dessous certaines caractéristiques sur les bois que nous vous proposons afin de vous aider dans votre choix.

### PIN MARITIME

#### Utilisations

- Menuiserie
- Moulure
- Bardage intérieur et extérieur
- Aménagement intérieur et extérieur
- Construction
- Palissage et clôture

#### Durabilité

En classe naturelle 1 pour son aubier et 3 pour son cœur, le pin Maritime est bien adapté pour des usages intérieurs. Pour les usages extérieurs et notamment en classe d'emploi 4, cette essence est très performante une fois traitée en autoclave grâce à la forte imprégnabilité de son aubier.

#### Esthétisme

Fort pouvoir esthétique par sa belle couleur jaune, beige orangée à l'état naturel. Le pin Maritime peut également être coloré marron via un traitement par autoclave. Pour finir, il est possible de le peindre en une multitude de couleur.

#### Dimensions

Choix très important en terme de section et de longueurs. Section jusqu'à 300/300mm et Longueur jusqu'à 6,00m en bois massif.

### L'ACACIA (robinier)

#### Utilisations

- Menuiserie
- Aménagement intérieur et extérieur
- Palissage et clôture

#### Durabilité

En classe naturelle 4 hors aubier, Le robinier est bien adapté pour des usages extérieurs.

#### Esthétisme

Fort pouvoir esthétique par sa belle couleur variant sur le jaune, marron et ocre à l'état naturel. En usage extérieur, le robinier grise au contact du soleil (comme tous les autres bois).

#### Dimensions

Le choix reste limité en terme de sections et de longueurs. Pour un robinier de qualité il est difficile d'aller au-delà 100/100mm de section et de 2.50m de longueur en bois massif.

## LE CHATAIGNER

### Utilisations

- Menuiserie
- Aménagement intérieur
- Palissage et clôture

### Durabilité

En classe naturelle 3, le châtaigner a une longévité moyenne pour les usages en extérieur.

### Esthétisme

Pouvoir esthétique moyen par une couleur jaune/beige. En usage extérieur, le châtaigner grise au contact du soleil (comme tous les autres bois).

### Dimensions

Le choix reste limité en terme de sections et de longueurs. Les longueurs peuvent aller jusqu'à 4,00m pour une section moyenne.

Pour une démarche écologique et responsable, utilisez un bois local.