

BIEN CHOISIR SON BOIS

Avant d'aller plus en détail sur la qualité d'un traitement pour une bonne durabilité des bois, il est important de bien comprendre la notion de classe d'emploi et le choix du matériau bois en rapport à cette classe d'emploi.

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	Lamellés-collés, 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	Ex. 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.

SYNTHESE : LE BON CHOIX

Les bois résineux sont majoritairement utilisés lors des différents projets. 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 en classe d'emploi exigée.

UNE REGLE SIMPLE A RETENIR :

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

Exemple

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 / traitement par autoclave classe 3 uniquement
Pin Maritime, Pin Sylvestre	1/2	Lame de terrasse	4	Oui / Traitement par autoclave

- a) Robinier : classe 4 naturelle si critères de qualité respectés (uniquement le cœur du bois)
 b) Douglas : classe 3 naturelle cœur uniquement hors aubier