



Essences des forêts d'Alsace

Le chêne

(*Quercus sp*)

Utilisation :

La qualité du bois de chêne et sa densité exigent tout au long de sa vie une gestion attentive. Ce bois est très recherché pour la fabrication de meubles, de menuiseries extérieures, de placages et de parquets. Il est également utilisé en tonnellerie (confection de merrains).

Caractéristiques particulières :

- Risque de corrosion des métaux ferreux en milieu humide.

Exploitation et production en Alsace :

- Le chêne est présent sur 55 000 ha.
- Son volume d'exploitation en Alsace est de 130 000 m³/an.

Caractéristiques biologiques :

Deux grandes espèces de chêne indigène sont présentes dans la région :

- le chêne pédonculé
- le chêne sessile ou rouvre.

Le premier est surtout à l'aise sur les sols riches et bien alimentés en eau de la plaine alluviale ; le second est plus frugal et se retrouve jusque dans le Piémont Vosgien.

Ce sont des espèces héliophiles c'est-à-dire recherchant la lumière.

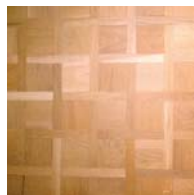
Les deux espèces peuvent atteindre 35 mètres de haut, un diamètre de 1 mètre et plus ainsi qu'une longévité dépassant les 300 ans.

Aspect du bois :

- Brun jaunâtre, légèrement veiné, fil droit, grain grossier.

Durabilité :

- Classe de risque sans traitement : 1, 2, 3, 4.
- Classe de risque avec traitement : 1, 2, 3, 4.





Essences des forêts d'Alsace

Le hêtre

(*Fagus sylvatica*)

Caractéristiques biologiques :

C'est avec le chêne, l'autre géant parmi les essences feuillues alsaciennes. Il se rencontre à la fois en plaine et en montagne. C'est une essence d'ombre qui aime le climat humide et les sols bien drainés.

Arbre à croissance rapide, il vit entre 150 et 300 ans et peut atteindre une hauteur de 40 mètres.

Aspect du bois :

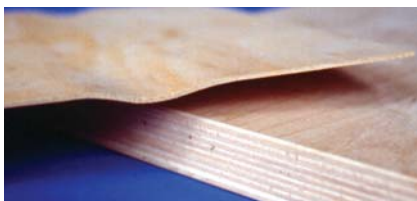
- Blanc jaunâtre à brun rougeâtre clair, uniforme, fil droit à peu ondulé, grain fin.

Durabilité :

- Classe de risque sans traitement : 0.
- Classe de risque avec traitement : 1, 2, 3.

Utilisation :

Son bois blanc est apprécié pour la confection de mobiliers, de menuiseries intérieures mais se retrouve également sous la forme de contreplaqué. Les bois de faibles dimensions et de qualités médiocres fournissent un bois de chauffage très apprécié.



Caractéristiques particulières :

- Bois fissile, se laisse bien cintrer après étuvage.

Exploitation et production en Alsace :

- Le hêtre est présent sur 55 000 ha.
- Son volume d'exploitation en Alsace est de 245 000 m³/an.





Essences des forêts d'Alsace

L'épicéa commun

(Picea abies ou Picea excelsa)

Utilisation :

Son bois est blanchâtre, tendre et assez peu nerveux. Il est facile à travailler mais peu durable. C'est un bois qui convient aux charpentes, à la fabrication de lamellé-collé, qui sert également en menuiserie, en papeterie et qui entre dans la composition de panneaux de particules.

Caractéristiques particulières :

- Bois odorant à l'état frais, imprégnabilité particulière.

Exploitation et production en Alsace :

- L'épicéa est présent sur 35 000 ha.
- Son volume d'exploitation en Alsace est de 205 000 m³/an.

Caractéristiques biologiques :

Arbre vigoureux, résistant au froid et s'adaptant à tous types de sols. L'épicéa s'épanouit pleinement dans la montagne vosgienne.

Il peut atteindre 50 mètres de hauteur. Il possède un fût particulièrement rectiligne et une cime aiguë.

En station, il peut vivre assez vieux. En plaine et sur le Piémont, il est souvent sujet à des attaques parasitaires.

Aspect du bois :

- Blanc crème, fil droit, grain fin.

Durabilité :

- Classe de risque sans traitement : 0.
- Classe de risque avec traitement : 1, 2, 3.





Essences des forêts d'Alsace

Le sapin pectiné

(*Abies pectinata* ou *Abies alba*)

Caractéristiques biologiques:

Seule espèce spontanée de sapin du massif vosgien, il est inféodé à la montagne. C'est un arbre de grande taille pouvant atteindre exceptionnellement une hauteur de 50 mètres et un diamètre de 2 mètres.

Son tronc est droit et cylindrique. Ses aiguilles sont plates.

Aspect du bois:

- Blanc crème, cernes un peu prononcées.

Durabilité:

- Classe de risque sans traitement : 0.
- Classe de risque avec traitement : 1, 2, 3.

Utilisation:

Son bois est léger et élastique. Il se travaille facilement mais il n'a pas une grande longévité. C'est un excellent bois de menuiserie et de charpente. Il est utilisé en coffrage et en emballage. Des petits bois partent en trituration.

Exploitation et production en Alsace:

- Le sapin pectiné est présent sur 40 000 ha.
- Son volume d'exploitation en Alsace est de 240 000 m³/an.





Essences des forêts d'Alsace

Le pin sylvestre

(Pinus sylvestris)

Utilisation :

Son bois est blanc-rougeâtre, hétérogène et à fil droit. Le bois de cœur est très durable, il sèche bien et offre de bonnes propriétés mécaniques.

Sa bonne capacité d'imprégnation lui permet de multiples utilisations en extérieur. Il est utilisé pour les charpentes et le lamellé-collé, l'ébénisterie et la menuiserie. Les petites dimensions et les qualités secondaires alimentent la caisserie, la palette, la trituration et le coffrage.

Exploitation et production en Alsace :

- Le pin sylvestre est présent sur 40 000 ha.
- Son volume d'exploitation en Alsace est de 135 000 m³/an.

Caractéristiques biologiques :

Une seule exigence : la lumière. Sinon, il est très résistant au froid et supporte très bien les sols pauvres non calcaires.

Sa croissance est fonction des conditions du milieu : elle peut être rapide en plaine et être plus lente en montagne.

Il peut atteindre une hauteur de 30 à 40 mètres pour une longévité de 150 à 300 ans.

Aspect du bois :

- Rose à brun-rouge.

Durabilité :

- Classe de risque sans traitement : 1, 2, 3.
- Classe de risque avec traitement : 1, 2, 3, 4.





Essences des forêts d'Alsace

Le douglas

(*Pseudotsuga menziesii*)

Caractéristiques biologiques:

Pin d'Oregon ou sapin de Douglas, originaire d'Amérique du Nord, c'est le dernier grand résineux à avoir fait son apparition sur la scène sylvestre alsacienne.

Sa croissance est spectaculaire.

Il peut atteindre 55 mètres de hauteur et dépasser 1 mètre de diamètre. L'écorce est épaisse et crevassée.

Aspect du bois:

- Brun-rouge plus ou moins prononcé, nettement veiné, fil droit, grain moyen à grossier.

Durabilité:

- Classe de risque sans traitement : 1, 2, 3.
- Classe de risque avec traitement : 1, 2, 3, 4.



Utilisation:

Le bois de douglas est facile à travailler. Il est très durable et a d'excellentes propriétés mécaniques.

C'est une essence recherchée en bardage et en structure. Elle est également employée en menuiserie intérieure et extérieure.

Exploitation et production en Alsace:

- Le douglas est présent sur 6500 ha.
- Son volume d'exploitation en Alsace est, à ce jour, de 25 000 m³/an et en forte progression pour les années à venir.

