
06 - Les bois résineux

Après les bois durs et tendres, étudions la catégorie des bois appelés résineux. Pourquoi ce nom ? Peut-être vous est-il arrivé, en rabotant une planche de sapin, de sentir votre rabot coller après le bois. Peut-être aussi avez-vous remarqué une larme de matière visqueuse perlant d'une planche récemment travaillée. C'est que le sapin sécrète de la résine.

Tous les bois sécrétant de la résine sont classés dans la catégorie des RÉSINEUX ; on dit aussi des conifères car le fruit des résineux prend le nom de cône.

Caractéristiques

Prenez maintenant un morceau de sapin à grosses veines rougeâtres. Rayez la surface avec votre ongle. Que constatez-vous ? N'êtes-vous pas surpris de faire des rayures profondes dans le bois blanc, alors que sur les veines rouges elles sont presque invisibles ? Le sapin a donc des zones tendres et des zones dures. Par ailleurs, nous avons appris que plus le bois de chêne a des couches larges, plus le bois est nerveux et résistant. Au contraire, plus les couches annuelles d'un résineux sont serrées, plus le bois est de bonne qualité.

Les différents résineux

Sous le nom de sapin, on emploie dans l'industrie différentes essences : le SAPIN, le MÉLÈZE, l'ÉPICÉA. Nous trouvons ensuite, plus différenciés, le pin et le pitchpin, également le cèdre et l'if. Comme ces bois, à part l'épicéa, poussent dans notre pays, ne seriez-vous pas satisfaits de pouvoir les appeler par leur nom véritable lorsque vous vous promènerez en forêt ? Vous devez donc apprendre à les différencier les uns des autres d'après leur aspect général sur pied, d'après leurs feuilles (aiguilles), d'après leurs fruits (cônes).

La densité et le gemmage

Avant d'étudier en détail les différents bois résineux, il vous faut connaître ces notions particulières. La densité des résineux est très variable. Pour une même espèce, elle peut varier du simple au triple, de 0,35 à 1,1 pour le pin par exemple.

Quelle en est la raison ?

Ceux qui sont allés dans les Landes ont vu des petits godets en terre accrochés aux arbres et recueillant la résine : c'est le gemmage.

Au printemps, le gemmeur fait une entaille dans l'arbre, une care en termes de métier ; la résine coule. Au bout de quelques jours, il rafraîchit la care et en accroît la hauteur, car la plaie s'obstrue et l'écoulement de la résine se ralentit. Au début de novembre, le premier gemmage est terminé.

Il y a deux sortes de gemmages : le gemmage à vie et le gemmage à mort.

Le gemmage à vie consiste à tirer la résine périodiquement et à laisser à l'arbre la possibilité de reprendre de la vigueur entre chaque opération.

Au contraire, le gemmage à mort est l'épuisement de l'arbre par l'ouverture de nombreuses cares simultanées. Le bois est alors spongieux et léger, sans résistance ; on peut le comparer à un être inanimé qui n'a plus de sang.

Comprenez-vous maintenant d'où vient la différence de densité pour une même essence et l'importance pour l'ouvrier de connaître la cause de la légèreté d'un résineux ?

N'avons-nous pas raison de vous affirmer que le gemmage nous intéressait, puisque de la qualité du bois employé dépend la solidité de l'ouvrage ?

Le sapin et l'épicéa

Caractéristiques du sapin

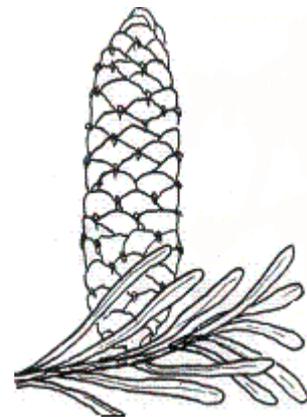
Le sapin est un arbre très haut, de forme tronconique, pouvant atteindre 50 mètres et un diamètre de 1,50 à 2 mètres.

Les rameaux sont toujours relevés à l'extrémité. Les aiguilles sont persistantes ; elles vivent de 8 à 10 ans ; elles sont aplaties, assez larges et arrondies à leur extrémité. Leur face supérieure est vert foncé et elles présentent deux bandes blanches sur la face inférieure.

Les cônes du sapin sont à peu près cylindriques et atteignent 10 centimètres de long sur 4 à 5 centimètres de diamètre (**fig. 1**). Ils sont toujours dressés et se désarticulent sans se détacher de l'arbre.

Le sapin aime le froid et pousse de préférence sur les montagnes. En France, les sapinières les plus importantes se trouvent dans les Alpes, les Pyrénées, le Jura, les Vosges et en Lorraine.

Le bois est à cœur et aubier confondus. Les couches annuelles sont très apparentes. Le bois de printemps est blanc et tendre. Les couches d'automne, plus dures, sont légèrement teintées de gris et de jaune. Sa densité varie de 0,40 à 0,50.



06-Fig.1

Caractéristiques de l'épicéa

L'épicéa peut avoir une hauteur de 40 à 50 mètres ; il reste garni de branches jusqu'à sa base. Les branches sont pendantes et donnent à l'arbre un air pleureur.

Les aiguilles sont fines, piquantes, vert foncé et persistantes. Les cônes de l'épicéa sont cylindriques et peuvent atteindre 10 à 15 centimètres de longueur sur 3 à 4 centimètres de diamètre (**fig. 2**). Ils pendent au dessous des branches.

Le bois d'épicéa est souvent confondu avec le bois de sapin. Il est plus lustré et présente sur toutes les sections des traces de canaux résinifères. Il est aussi plus blanc.



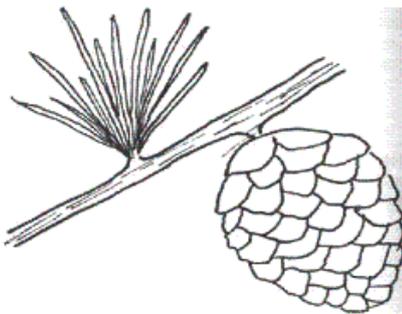
06-Fig.2

Utilisation du sapin et de l'épicéa

Ces deux essences sont employées par le menuisier (portes, parquets, agencements intérieurs), par le charpentier, par le luthier (tables d'harmonie de pianos et de violons).

Le mélèze

Caractéristiques



06-Fig.3

Le mélèze est un arbre élancé atteignant 30 mètres et 1 mètre de diamètre. Les branches sont horizontales à la base et relevées aux extrémités.

Les aiguilles sont allongées, minces, aplaties et molles, d'un beau vert clair. Elles sont réunies en faisceaux à l'extrémité de rameaux très courts ; elles tombent en automne.

Les cônes du mélèze sont petits et ovoïdes, c'est-à-dire ayant la forme d'un œuf (**fig. 3**).

Le mélèze donne un bois plus lourd que les deux précédents. Sa densité varie de 0,55 à 0,65. Il est de grande valeur quand il pousse dans les hautes montagnes des régions froides, mais de peu de valeur quand il provient des plaines. Il est de teinte rouge brunâtre ou pourpre, et à aubier peu abondant.

Utilisation

Son bois est ferme et durable, mais il est peu exporté ; il est employé sur place pour les besoins locaux

Le pin

Caractéristiques

Le bois de pin se reconnaît facilement. Une odeur résineuse très prononcée flotte dans l'air de l'atelier lorsqu'on travaille des planches de pin, la même qui donne tant d'attrait aux pinèdes (lieux plantés de pins). L'aubier est épais et altérable, la texture des fibres toujours moins nette que celle du sapin. Les couches d'automne et de printemps semblent se mélanger.

Il existe environ quatre-vingts espèces de pins. Les plus connues sont :

- a) Le *pin maritime* (on dit aussi pin des Landes).

Il se contente d'un sol pauvre, sablonneux et frais, mais craint le froid. On trouve de grandes pinèdes sur tout le littoral de l'Atlantique, des Charente au Portugal, dans les terrains pauvres de Sologne, de Bretagne et des Landes.

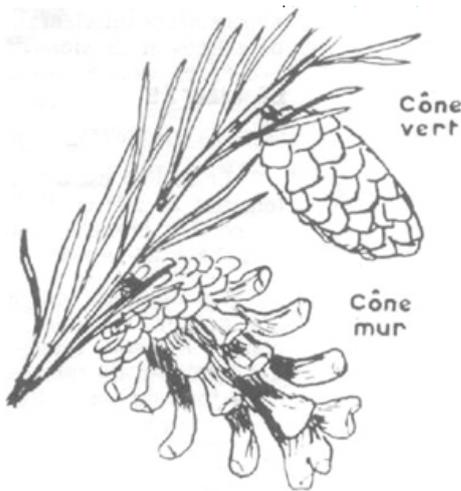
Il a des aiguilles très longues, de 10 à 20 centimètres, vertes et luisantes.

Les cônes sont très gros. Ils peuvent atteindre 14 à 18 centimètres de longueur.

- b) Le *pin sylvestre*

Il pousse en montagne ; en France, on le trouve en Lozère, en Haute-Loire et dans le Massif Central.

Son bois parfait est rouge et son aubier plus clair. La densité du bois industriel varie de 0,50 à 0,60.



06-Fig.5

- c) Citons encore le **pin LARICIO**, croissant en Corse, appelé également Corsicana. Il donne un bois d'excellente qualité. Ses caractéristiques, comparables à celles du pin de l'Oregon d'Amérique, ont permis d'envisager son emploi pour la fabrication de contre-plaqué destiné à la construction aéronautique.

Il se retire peu et est très résistant.
Il a des aiguilles courtes groupées par paires dans une gaine écailleuse ; elles sont permanentes. Les cônes sont petits ; 3 à 5 cm de longueur (**fig.5**)

Utilisation

On emploie le pin en menuiserie bon marché, mais surtout pour la confection de poteaux de mine, destinés à l'étaisage ; les traverses de chemin de fer et quelques fois de charpente.

Sur les côtes, la menuiserie extérieure (portes, fenêtres) est souvent construite en pin. Cette essence résiste mieux que le chêne à l'air sain.

Le bois du nord

Sous le nom de bois du Nord ou de sapin du Nord, on désigne les SCIAGES provenant de Norvège, de Suède, de Finlande et de Russie du Nord.

On distingue :

- le sapin du Nord blanc, provenant du sciage d'épicéa et qui a les mêmes emplois que le sapin de pays,
- le sapin du Nord rouge, qui est le sciage de pin sylvestre et est préféré au précédent pour la confection des moulures.

Nous vous rappelons que, souvent, les essences autres que le pin sont désignées et employées sous le nom de sapin.

Le pitchpin

Le pitchpin pousse dans le Sud des Etats-Unis d'Amérique.

C'est le plus beau résineux. Le bois a de belles veines rouges bien droites. Des planches de 6 mètres de longueur sur 0,4 m de large, sans nœud ni défaut, ne sont pas rares.

Le bois est lourd quand il n'a pas été gemmé. Il peut être verni.

Le cèdre, l'if

Signalons encore le cèdre qui fournit un bois tendre, durable et de bonne qualité, et l'if, au bois presque incorruptible, lourd, tenace et élastique.

Cette leçon achève l'étude des arbres qui croissent dans les régions tempérées.

Les leçons suivantes seront consacrées aux bois venant des pays chauds, dont les forêts sont encore mal connues.