



Les arbres de chez nous

Ce texte a été présenté par Martial Blanc le 11 mai 2016 dans le cadre des conférences mensuelles de l'Académie de la Val d'Isère.

Il est mis à la disposition de tous ; pour toute utilisation ou citation merci d'utiliser les références suivantes :

Blanc Martial, Les arbres de chez nous, https://academiedelavaldisere.fr/wp-content/uploads/2022/06/arbres_de_chez_nous_martial_blanc.pdf

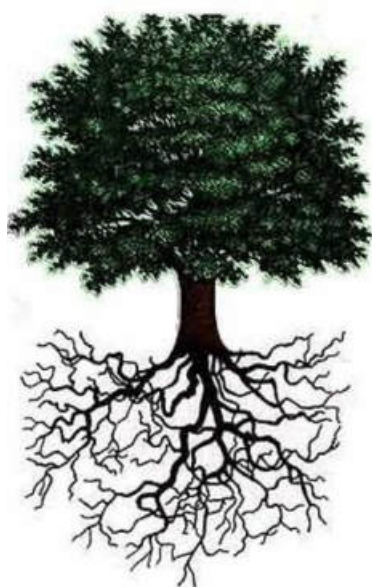
ARBRES Martial BLANC

Quelques généralités

LA FLORE est classée en différentes espèces selon la classification de Linné.

Carl Von Linné est né le 23 mars 1707 à Rashult (Suède) et il est décédé le 10 janvier 1778 à Uppsala (Suède) ; il a fondé les bases du système moderne de la nomenclature binominale, la hiérarchisation des classifications en classe-genre-ordre-espèce et variété qui s'impose au XIX^e siècle comme nomenclature standard.

Il a édité des ouvrages successifs sous le titre « Le système natura » les systèmes de la nature. Le premier en 1735, c'est la dixième édition de 1758 qui est retenue. En 1753 il publie « species plantarum » (les espèces de plantes) où il décrit 8 000 végétaux.



Système racinaire

Il y a plusieurs sortes de racines :

Racine pivotante : racine centrale principale qui s'enfonce verticalement dans le sol (chêne...carotte...)

Racine traçantes : s'étalent en surface à faible profondeur (peuplier, épicéa...poireau...)

Racines crampons : (lierre, vigne-vierge...)

Racines suçoirs : (gui, cuscute...)

Les racines s'insinuent partout où elles peuvent, y compris parfois dans des endroits étranges.

Les arbres les plus hauts sont les séquoias qui atteignent 100 mètres de haut. Le plus haut connu mesurait 135 m, il n'est plus debout. Le plus imposant s'appelle « le général Sherman », il a un tronc de 1487 m³ et mesure 83,8 m de haut, il a une circonférence de 31,10 m à la base et 11,10 m de diamètre. Il a 2 200 ans et se trouve dans le parc national de Séquoia, qui fait

Concernant les arbres, il en existe de 60 000 à 70 000 espèces à travers le monde.

Plus modestement en Savoie, parmi les 34 familles existantes, on retrouve environ 130 espèces et 250 avec les sous-espèces.

Les arbres sont des plantes ligneuses, qui poussent en hauteur et dont la cime croît régulièrement tandis que les arbustes s'étoffent plutôt par les rameaux inférieurs.

Les racines de l'arbre jouent un rôle crucial. Ces racines sont les organes souterrains des plantes qui servent à les nourrir et à les fixer au sol, elles absorbent les nutriments divers, elles accumulent des réserves, et assurent la symbiose avec les micro-organismes (champignons etc...). Le réseau racinaire a un volume comparable au réseau aérien.



séquoia

partie du parc national de King canyon en Californie.
Par comparaison les arbres de chez nous font environ de 1 à 3 m³ !!!

L'âge moyen des arbres de chez nous est de 100 ans, le hêtre et les épicéas vont jusqu'à 200, 300 ans, le tilleul et le chêne jusqu'à 500 ans mais peuvent dépasser 1000 ans, et aller jusqu'à 2000. Le plus vieil arbre d'Europe est un if qui se trouve en Ecosse, au cimetière de Fortingal. Il a 3000 ans.

Les plus vieux arbres de la terre sont les pins queue de renard dans les hautes montagnes de la Sierra Nevada en Californie. Ils vont jusqu'à 4000 ans, le plus vieux attesté aurait 4700 ans.



Pin queue de renard

région ou importés.

Il existe des arbres dioïques : les fleurs mâles et femelles sont sur des plants différents (peuplier, houx...)

Des arbres monoïques : les fleurs mâles et femelles sont séparées mais sur le même plant (noisetier, noyer, châtaignier...).

Des arbres hermaphrodites, les fleurs mâles et femelles sont ensemble (c'est le cas le plus courant).

Voici les arbres que l'on peut rencontrer en Savoie, qu'ils soient endémiques de notre

Famille des **Ginkgoacées**.

Le ginkgo, arbre aux 40 écus « ginkgo biloba ».

Espèce dioïque, arbre d'ornement dans les parcs, à feuilles caduques en forme d'éventail. Les fruits sont une drupe jaune de la taille d'une cerise. Il peut faire jusqu'à 30 mètres de haut, il est considéré comme un fossile vivant. Il est originaire de la province du Sin K'iang, il a été introduit en Europe en 1727.



Ginkgo

Famille des **abiétacées**.

Le sapin commun, sapin pectiné, sapin argenté « abies alba ».

C'est un résineux. Les aiguilles persistantes, sont plates avec deux raies blanches sur la face inférieure. Les cônes sont dressés. Il peut vivre de 200 à 300 ans et mesurer 50 mètres de haut. Il est très répandu dans les forêts d'Europe. Son bois sert en menuiserie, charpente, pâte à papier...



sapin commun

C'est un mauvais bois de chauffage car il encrasse les cheminées.

Une forêt de sapin s'appelle une sapinière.

De nombreuses variétés de sapin ont été implantées en sylviculture ou pour ornement, parmi celles-ci, on trouve :

Le sapin de Douglas, douglas vert, fausse pruche

« *pseudotsuga menziesii* ».

Il a été importé dans les parcs et en sylviculture. Il peut vivre de 500 à 600 ans. C'est un sapin à croissance très rapide, à 100 ans il peut atteindre 3 mètres de circonférence. Le plus grand connu, au Canada, mesurait 115 mètres de haut, il avait 1000 ans.

Le sapin du Canada « *tsuga canadensis* », dont il existe une variété naine.

Le sapin du Colorado plus connu comme sapin bleu.

Le sapin de Nordmann, répandu dans les forêts turques et du Caucase, introduit en France dans les parcs et les jardins,

il est le plus utilisé pour les sapins de Noël, car il garde ses aiguilles plus longtemps que notre épicéa.

Divers cèdres ont été également importés depuis longtemps comme arbres d'ornement :

Le cèdre de l'Atlas, le cèdre du Liban, le cèdre de l'Himalaya, le cèdre de Chypre

« *cedrus brevifolia*, ils nécessitent beaucoup d'espace. Une forêt de cèdres s'appelle une cédraie.

Le mélèze d'Europe « *larix decidua* ».

Résineux à feuilles caduques en forme d'aiguilles, il peut atteindre 40 m, il se trouve dans les Alpes, les Sudètes, les Tatras et en Pologne. Il est très répandu en sylviculture. Il peut vivre de 300 à 500 ans. C'est aussi un arbre décoratif qui prend une jolie couleur jaune l'automne. Il fournit un bois très apprécié, typique du chalet alpin, et est utilisé en charpente et en menuiserie. Une forêt de mélèzes s'appelle le mélézin.

On trouve aussi le **mélèze du Japon**.

L'épicéa commun, sapin rouge, sapin de Norvège, pesse « **pèche** » « *picea abies* ».

Résineux à feuilles en forme d'aiguilles persistantes.

Les cônes sont pendants. Il fait jusqu'à 70 m (moyenne 30 à 50 m). A l'origine on le trouvait en Scandinavie aux Balkans, on l'a acclimaté partout en sylviculture.

C'est le plus répandu dans nos forêts, on le trouve depuis la plaine jusqu'au sommet de la montagne. Il peut vivre 300 ans. On en compte 40 espèces dont l'épinette du Canada. On en fait des poteaux, du bois d'œuvre (charpente, menuiserie, meubles...) il est également utilisé comme « sapin de Noël ». Il produit de la résine, à partir de laquelle on fait du sirop, les jeunes pousses servent pour la tisane. Une forêt d'épicéas s'appelle une pessière.

De nombreuses variétés d'épicéas ont été implantées en sylviculture ou pour ornement :



Épicéa



Pin arole

L'épicéa de Serbie, l'épicéa du Colorado, l'épicéa d'orient, la pruche de l'est.

Le pin arole, arolle, arole, pin cembro « pinus cembra ».

Résineux, pouvant mesurer jusqu'à 30, 35 m, ses aiguilles sont groupées par 5. Les cônes à gros pignons sont recherchés par les animaux et les oiseaux. Originaire des Alpes et des Carpates, il pousse de 1 700 à 3 000 m d'altitude. Il est utilisé en tournage, sculpture et ébénisterie, il a été très utilisé pour faire des

meubles et les retables des églises. Souvent il développe des formes étranges.

Le pin sylvestre « pinus sylvestris ».

Résineux à aiguilles groupées par 2. Le fruit nommé pomme de pin sert de baromètre et de décoration. Certaines espèces fournissent les graines : les pignons qui sont comestibles. Il fait jusqu'à 30 m de haut, et est commun en Europe et en Asie. Il peut vivre de 100 à 1 000 ans. Il fournit un bois d'œuvre de qualité utilisé en

menuiserie, on en extrait l'essence de térébenthine. Suivant les variétés, les aiguilles longues sont groupées en petits bouquets de 2 à 5. Une forêt de pins s'appelle une pinède.

Il existe de

nombreuses autres espèces de pins : le **pin de l'Himalaya**, le **pin Weymouth**, le **pin maritime**, le **pin pignon** ou **pin parasol**, originaire de la région méditerranéenne, a été introduit sur le littoral atlantique, il est utilisé en menuiserie et ses graines sont commercialisées sous le nom de pignons.

On trouve aussi le **pin noir** ou **pin d'Autriche**, le **pin d'Alep**, le **pin de Bosnie...**



Pin sylvestre (cône)



Séquoia

Famille des **Taxodiacées**.

Le séquoia toujours vert et le séquoia géant, bigtree.

Résineux pouvant mesurer jusqu'à 100 m, il est originaire du sud de l'Oregon au centre de la Californie, importé comme arbre d'ornement dans les parcs et les jardins depuis le XIX^e siècle.

Appelé red wood, il est utilisé en menuiserie et ébénisterie.

L'écorce du séquoia est spongieuse. Il peut vivre de 2 000 à 3 000 ans, le volume de bois fourni par le plus gros séquoia connu correspond à un demi-hectare d'épicéas.

Famille des **cupressacées**.

Le libocèdre, résineux, pouvant mesurer jusqu'à 30 m, il est originaire de l'ouest de l'Amérique du nord, importé comme arbre d'ornement dans les parcs et les jardins. Il est utilisé en ébénisterie, son bois tendre se prête à la sculpture et à la réalisation de maquettes.

Autres cyprès : **le cyprès de Lawson, le cyprès d'Italie** « cupressus sempervirens ».

Les cyprès sont à feuilles persistantes, minuscules, en écailles. Les fruits sont des petits cônes oblongs arrondis. Les cyprès peuvent vivre plusieurs centaines d'années. Aucun n'est indigène, tous ont été importés, leur bois dur et parfumé a longtemps servi de bois d'œuvre.



Araucaria

d'ornement d'abord dans les parcs de la région méditerranéenne.

Famille des **taxacées**.

L'if « taxus baccata ».

C'est un conifère dioïque, à feuilles en forme d'aiguilles persistantes, ses fruits sont rouges. Tous les organes de l'if excepté la chair de ses fruits rouges (les arilles), sont très toxiques.

Il mesure jusqu'à 20 m de haut, il est répandu



If

dans toute l'Europe. Il préfère les sols calcaires, il est utilisé dans les parcs et les haies. Il peut vivre de 2 000 à 3 000 ans. Il est très apprécié des paysagistes et des jardiniers. Son bois sert en archerie, en menuiserie et en tournage. Un peuplement d'if est une ivaie.



Noyer

Famille des **juglandacées**.

Le noyer commun « juglans regia ».

C'est un arbre à feuilles caduques composées de 5 à 7 folioles, les fleurs mâles et femelles sont en

chatons. Il est recherché pour ses fruits comestibles, les noix, qui sont mangées telles qu'elles ou produisent de l'huile utile à tout.

On fait également, avec la coque verte, un apéritif connu sous le nom de brou de noix. Il peut atteindre 15 à 20 m de haut. Originaire du sud-est de l'Europe, il a été introduit partout en Europe depuis plusieurs siècles. Il peut vivre de 300 à 400 ans. Un lieu planté de noyers se nomme une noyeraie. Son bois, sombre, aux dessins harmonieux est très apprécié en ébénisterie. Jadis chaque famille possédait sa plantation de noyers (variété locale « *juglans regia* et *juglans nigra* ») pour fabriquer les meubles aux jeunes mariés de la famille.

Autres variétés : **Le noyer noir d'Amérique**, cousin américain du noyer commun, **le noyer cendré**, **le carya à feuilles de frêne**, (appelé noyer rouge d'Amérique). A Moûtiers, un exemplaire se trouve place de la Liberté.



Saule

Famille des **salicacées**.

Les saules : sur les 360 espèces connues plusieurs variétés sont présentes chez nous, toutes préfèrent les lieux humides.

Le saule marsault « *salix caprea* » est le plus répandu, on le trouve jusque dans les alpages. Le long des cours d'eau, on peut voir d'autres variétés à feuilles étroites et dans la vallée on trouve les anciens osiers qui sont devenus arbres car ils ne sont plus taillés. Il existait une variété rouge qui a presque disparu. Ils peuvent vivre de 70 à 80 ans.

Les feuilles caduques sont linéaires, longues,

souvent étroites. Les fleurs sont en chatons, les fruits à capsule soyeuses. C'est un mauvais bois de chauffage. Son bois est tendre on en fait des allumettes, des emballages, de la menuiserie commune. L'arbre traité en têtard fait des rejets utilisés en vannerie. De son écorce, on extrait la salicine qui sert à la fabrication de l'aspirine. Une allée de saules s'appelle une saulée et une forêt de saules : une saulaie ou une saussaie.

Le saule marsault « *salix caprea* », il fait de 2 à 10 m, c'est un saule commun en Europe. Il se remarque par ses feuilles arrondies et surtout ses chatons jaunes le printemps.

Le saule blanc « *salix alba* », 15 à 30 m, on le trouve partout en Europe, au bord des rivières. Il était utilisé autrefois en vannerie.

Le saule pleureur ou saule de Babylone

Arbre de 10 à 25 m, originaire d'Asie du Sud, il a été importé comme arbre d'ornement. Les

saules pleureurs actuels sont souvent des hybrides entre celui-ci et le saule blanc.



Saule marsault (chatons)

Les peupliers.

Le peuplier blanc, ypréau, peuplier de Hollande « *populus alba* ». Arbre dioïque à feuilles caduques, blanches soyeuses sur la face inférieure. Les fleurs sont groupées en chatons verdâtres, les fruits sont cotonneux. Il peut atteindre 30 m, il est très répandu en Europe, le long des cours d'eau. Il peut vivre de 100 à 400 ans. Une plantation de peupliers est une peupleraie. Son bois, tendre, est utilisé pour la pâte à papier, déroulé, il sert pour les emballages. Il drageonne fréquemment. C'est un mauvais bois de chauffage. De son écorce, comme de celle du saule et de la reine des prés, on extrait la salicine.



Peuplier blanc



Peuplier d'Italie

Le peuplier noir « *populus nigra* »,

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 30 m de haut. Il est très répandu en Europe.

Sa variété « peuplier d'Italie » (*populus nigra*, variété *pyramidalis*) très répandue au début du XX^e siècle, a pratiquement disparu aujourd'hui. Planté le long des routes, le long des cours d'eau, en limite de propriété, il s'est révélé encombrant et dangereux lors des tempêtes et difficile à abattre. Souvent haut de 40 mètres il fallait de la place pour le faire tomber et bien viser pour ne rien endommager. De plus ses racines traçantes s'insinuent partout sous le revêtement des routes et dans les canalisations.

Son feuillage servait de nourriture au bétail. Son bois tendre et léger est utilisé pour les emballages.

Les peupliers euraméricains, peuplier hybride du canada, arbres à croissance rapide, ils sont utilisés dans les plantations. Leur bois tendre et léger est utilisé pour les emballages.

Le peuplier gris, peuplier grisard, est considéré

comme le croisement entre le peuplier blanc et le tremble.

Le tremble ou le peuplier tremble « *populus tremula* ».

Arbre dioïque à feuilles caduques, il peut atteindre 30 m, il est très répandu en Europe. C'est un peuplier dont les feuilles s'agitent au moindre courant d'air. Très résistant à la pollution il est de plus en plus utilisé en ville.

Son bois tendre et léger est utilisé pour les emballages.

Famille des **bétulacées et corylacées**.

Les bouleaux, « arbre à la peau d'argent ». Arbre monoïque à feuilles caduques, les fleurs et les fruits sont des cônes allongés. Il peut vivre de 60 à 80 ans. Un lieu planté de bouleaux se nomme : boulaie, boulinière ou bétulaie.

Le bouleau blanc, bouleau commun « betula pendula ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 15 à 20 m, il est très répandu en Europe. Il pousse sur tous les sols. Il se reconnaît à son écorce blanche et sa coloration jaune en automne. Au printemps c'est le premier à mettre les feuilles, on le voit verdoyer en grimpant la montagne.



Bouleau

Le bouleau pubescent, bouleau des marais « betula pubescens ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 20 à 25 m, il est très répandu en Europe, plutôt sur sol acide et humide. L'écorce épaisse sert à faire des canots, de l'isolation, du parchemin, des récipients, il est utilisé pour le tannage.

Son bois peut être tourné, il sert de bois d'œuvre, en charpente, il peut être déroulé. C'est un bon bois de chauffage. La sève sert à faire de la limonade, du vin pétillant, du sirop, du sucre ...

Il y a plusieurs sous-espèces dont **le bouleau à canots ou bouleau à papier « betula papyfera ».**

L'aulne, l'aulne glutineux, aulne, verne, « alnus glutinosa ».

Arbre monoïque à feuilles caduques, les fleurs sont en chatons. Les fruits coniques (strobiles) secs de l'an précédent restent sur l'arbre, ils sont pédonculés. Il peut atteindre 25 m, et vivre 100 ans. Une forêt d'aulnes s'appelle une aulnaie.

Le bois coupé est rouge orangé. Il fournit un bois d'œuvre de peu de valeur. Comme bois de chauffage, il brûle très vite. Il est utilisé pour le tannage ; une fois immergé, il devient imputrescible.

L'aulne blanc « alnus incana ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 15 à 20 m de haut. Il est très répandu en Europe du Nord, notamment en montagne, le long des ruisseaux. Comme pour la verne, les fruits secs de l'an précédent restent sur l'arbre, mais ils sont sessiles (sans tige). Le bois coupé n'est jamais rouge orangé.

L'aulne vert « alnus viridis » appelé arcosse.

Arbuste de 2 à 4 m, fréquent dans les Alpes, jusqu'à 2 000 m. Il préfère un climat frais. Il envahit les pâturages, les combes des cours d'eau. Il a la particularité de pousser en forme de lugeons, la neige le couche l'hiver et le plant se redresse l'été en conservant la base de son tronc courbé dans la pente. Autrefois coupé pour faire chauffer le lait, il est laissé à l'abandon de nos jours et envahit les alpages.



Aulne (cônes)

Le charme commun, charmille, « carpinus betulus ».

Arbre à feuilles caduques, monoïque. Les fleurs mâles et femelles sont regroupées en chatons; les fruits sont regroupés en grappe. Il peut atteindre 20 m, il est très répandu en Europe. Supportant bien la taille il est utilisé pour faire des haies. Il peut vivre de 100 à 150 ans. Une forêt de charmes s'appelle une charmaie ou une charmeraie.

Il pousse plutôt en plaine. C'est un excellent bois de chauffage. Très dur et compact, il était utilisé en charronnage et donne de bons plots de boucher. Il nourrit beaucoup d'oiseaux avec ses graines toujours abondantes.

Espèces voisines : Le charme houblon dont les chatons ressemblent à l'inflorescence du houblon, **Le noisetier de Byzance...**



Charme

Famille des **fagacées**.



Hêtre (faines)

Le hêtre, foye, fau, fayard, « fagus sylvatica ».

Arbre à feuilles caduques, poilues, les fleurs sont par deux dans une capsule verdâtre donnant une cupule dure avec 3 ou 4 graines : les faines, qui sont consommées par les animaux et les oiseaux de la forêt.

Il peut atteindre 30 m de haut, c'est une espèce forestière importante en Europe. C'est d'ailleurs le feuillu le mieux adapté au climat européen.

Il peut vivre de 200 à 300 ans. Une forêt de hêtres se nomme une hêtraie. Son bois est apprécié en ébénisterie et il est un excellent bois de chauffage car il ne contient aucun tanin.

Les feuilles du charme et du hêtre se ressemblent. Une astuce pour les reconnaître dit : « le charme d'Adam (à dents) c'est d'être (hêtre) à poil ».

Il existe une variété décorative au feuillage pourpre « fagus purpurea ». Un très bel exemplaire se trouve devant le château de Tours-en-Savoie.

Autre variété : Le hêtre austral

Le châtaignier « arbre à pain », appelé aussi arbre à saucisses car il servait à nourrir les cochons « *castanea sativa* ». Arbre à feuilles caduques, monoïque. Les fleurs mâles sont des longs chatons jaunes, les femelles à la base verdâtre sont peu nombreuses. Les fruits, les châtaignes sont groupées par 3 dans une bogue épineuse. Il peut atteindre 30 m, se rencontre partout en Europe du sud, Afrique du nord et Asie occidentale. Le châtaignier atteint des âges remarquables de plusieurs siècles, une forêt de châtaigniers est une châtaigneraie.



Châtaignes

Espèce très répandue jusqu'à 1 000 mètres d'altitude. Il a fait l'objet de plantation dans les années 1910-1930 pour la production de châtaignes destinées à une population croissante. Des châtaigniers à gros fruits ont été plantés, les châtaignes tombées au sol ont germé et ont envahi les pentes de la montagne.

Malheureusement en se plantant seule, la race s'est abâtardie et les fruits sont devenus beaucoup plus petits.

Ces châtaigniers plantés au début XX^e siècle ont aujourd'hui pratiquement tous disparu, ils ont séché ou ont été abattus par le vent.

Le bois de châtaignier est utilisé pour la tonnellerie, les menuiseries, les charpentes et l'ébénisterie...

Il est réputé pour son imputrescibilité. Par contre il est sensible au gel et une grande partie des arbres sont dit gélifs, c'est-à-dire que les cernes annuels se décollent et se délitent au sciage. Très riches en tanin, ils étaient autrefois utilisés pour la teinture et pour la fabrication de tanin pour le tannage des peaux. Les rejets servent en vannerie, les feuillardiers en tiraient des feuillards pour cercler les barriques.

Nos châtaigniers sont atteints actuellement par trois maladies graves qui les font disparaître peu à peu.

Maladie de l'encre, maladie grave, apparue en France en 1860. Des micro-organismes (champignons : *phytophthora cambivora* et *phytophthora cinnamomi*) attaquent les racines et l'écorce de la base du tronc qui deviennent noires. Le principal symptôme est le dépérissement des branches supérieures.

Le chancre de l'écorce provoqué par un champignon (*chryphonectria parasitica*) est arrivé en France vers 1956.

Le cynips du châtaignier appelé aussi chalcide du châtaignier, est provoqué par un insecte parasite (hyménoptère). Arrivé en 2002 en Europe, en 2007 dans le sud de la France, en 2010 en Ardèche, je l'ai remarqué à Saint-Paul en 2013.



Chancre du châtaignier

Le chêne à glands sessiles, le chêne rouvre « *quercus petraea* ou *sessiflora* ».

Arbre à feuilles caduques, monoïque. Les fleurs mâles sont des chatons lâches, jaunes verdâtres, les fleurs femelles sont minuscules, rouges. Les fruits, les glands, sont portés par une cupule écaillée. Le chêne peut atteindre 30 m, il est très répandu en Europe occidentale. Il peut vivre de 500

à 1 000 ans. Son bois, riche en tanin, est de tous usages. Il est considéré comme « noble », il est apprécié pour sa densité, sa solidité et sa résistance, il est utilisé en construction, menuiserie et ébénisterie, il est recherché pour la fabrication des fûts à cognac. Les glands servent pour la nourriture du bétail et aux nombreux animaux et oiseaux de la forêt. Durant la guerre ils ont été utilisés pour faire un mauvais café.

Une forêt de chênes s'appelle une chênaie.

Chez nous les chênes sont généralement petits et rabougris, ils poussent souvent dans les endroits

secs où il y a peu de terre, ils n'ont rien à voir avec les beaux chênes des forêts du centre de la France. La forêt du Tronçais (10 000 hectares) est faite d'arbres de plus de 200 ans, plantés par Colbert pour fournir la marine en mâts de bateaux. Le chêne a aussi son cynips, bien moins agressif que celui du châtaignier. Il est là depuis longtemps et se remarque grâce aux noix de galle sous les feuilles.

Autres variétés de chênes :

Le chêne pédonculé, le chêne chevelu, le chêne rouge d'Amérique.



Chêne

Autres chênes du sud de la France :

le chêne liège « quercus suber » « surier, sioure, corcier ».

Il produit le liège. Il faut en moyenne 6 à 12 ans pour en faire une couche de 3 cm.

Le chêne vert, yeuse, très répandu dans tout le bassin méditerranéen, il a tendance à remonter au nord avec le réchauffement climatique. Son bois, très dur sert à faire des pièces de rouage, ses glandées sont très importantes. Il peut vivre jusqu'à 500 ans.

Le chêne kermes « kermes illicis », son nom vient des cochenilles qui se développent sur



Cynips du chêne

cette espèce et qui étaient récoltées pour en extraire une teinture rouge vif.

Le chêne hybride de Turner qui est le croisement entre le chêne vert et le chêne commun.

Famille des **ulmacées**.

L'orme blanc ou orme de montagne « ulmus glabra ou montana ».

Arbre à feuilles caduques. Les petites fleurs sont en bouquets, les fruits, des akènes, sont minces comme des feuilles beige clair.

Il peut atteindre 40 m, c'est un arbre répandu du nord de l'Europe à l'ouest de l'Asie. Il croît jusqu'à 1 300 m d'altitude et peut vivre de 300 à 500 ans. Une plantation d'ormes est une ormaie.

L'orme champêtre, orme rouge « ulmus carpiniifolia, minor ou campestris ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 30 m. c'est un arbre répandu dans les grandes vallées



Orme

d'Europe au-dessous de 600 m.

Les ormes ont été dévastés par la graphiose (scolyte typographe). « *Ophiostoma ulmi* » est l'espèce de champignon qui cause la graphiose de l'orme. Elle arrive en France dès 1925, à Paris à la fin des années 1970 : de 30 000 ormes, on est passé à 1 000. Au XVII^e siècle c'était l'essence la plus répandue dans la capitale. Ils ont presque tous disparu d'Europe en quelques années (1990-2000). On recherche des essences résistantes à la graphiose (depuis 1960). Le bois de l'orme, veiné, résistant et flexible était utilisé en ébénisterie et menuiserie pour faire les pièces courbes. Il était également très recherché par les charrons.

Famille des **moracées**.

Le mûrier noir « *morus nigra* » et le **mûrier blanc** « *morus alba* ».

Arbre à feuilles caduques. Les fleurs sont verdâtres, les fruits blancs ou noirs. Les mûriers peuvent atteindre 8 à 12 m et sont originaires d'Asie centrale et de Chine. Constituant la nourriture principale du ver à soie, ils sont cultivés dans les régions clémentes d'Europe depuis le XVI^e siècle. Les baies surtout les noires, sont utilisées pour faire de la gelée et des pâtes de fruit.



Mûrier noir

Ils ont été introduits en France en 1494. Le mûrier peut vivre de 100 à 150 ans. Une plantation de mûriers est une mûraie ou mûreraie. Leur culture, très prospère avec les vers à soie, est aujourd'hui abandonnée.

Famille des **magnoliacées**.

Il existe divers magnolias :

Le magnolia à grandes fleurs « *magnolia grandiflora* ».

Le magnolia à feuilles pointues « *magnolia acuminata* ».

Le magnolia en étoile « *magnolia stellata* ». C'est le plus petit des magnolias.

Le magnolia de Soulange-Bodin, magnolia hybride de Soulange « *magnolia soulangeana* ».

Magnolia du Japon « *magnolia denudata* » arbre à fleurs blanches, il a donné plusieurs hybrides.

Le tulipier de Virginie « *liriodendron tulipifera* ».

Arbre introduit en Europe depuis 300 ans dans les parcs et les jardins.



Magnolia

Famille des **platanacées**.



Platanes

Le platane commun, platane à feuilles d'érable « *Platanus hybrida* ou *acerifolia* ». Arbre à feuilles caduques de 5 à 7 lobes. Ses fleurs sont rassemblées en chatons sphériques, pédonculés, comme les fruits. Il peut atteindre 30 à 40 m. Arbre très populaire en Europe, il est souvent planté dans les parcs et le long des routes car il est résistant à la pollution atmosphérique. Il peut vivre de 200 à 300 ans. Son écorce qui s'exfolie par plaques est décorative. Le bois, dense et compact est utilisé en charronnage, pour faire des établis, des planches de boucher, des sabots, il sert

pour le tournage. Le cœur du bois plus sombre est utilisé pour faire des meubles de valeur. Une plantation de platanes est une platanaie.

Famille des **hamamelidacées**.

Le copalme d'Amérique « *liquidambar styraciflua* ». Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 25 m et est originaire de l'est et du sud-est de l'Amérique du Nord. Il a été introduit en Europe dans les parcs et les jardins. Il produit une résine odorante utilisée pour la fabrication des chewing-gums.



Sorbier des oiseleurs

Famille des **rosacées**.

Le sorbier des oiseleurs « *sorbus aucuparia* ». Arbre à feuilles caduques, à nombreuses folioles. Ses fleurs blanches sont disposées en bouquets; les fruits, également en grappes, sont rouges, (les sorbes) ils ont une grosse teneur de vitamine C (200 mg pour 100 g) on peut les consommer blets. Le sorbier peut atteindre 5 à 15 m, il est fréquent en Europe, et peut vivre 100 ans. Il possède de nombreuses variétés. On le trouve jusqu'à 2 000 m.

A Saint-Paul il est assez commun dans les couloirs d'avalanche. Couverts de fruits rouges à l'automne ils se repèrent facilement. Les oiseaux en sont friands et les consomment tout l'hiver.

Son bois est utilisé en lutherie, menuiserie, ébénisterie, il sert aussi à faire des outils.

L'alisier torminal, alisier des bois « *sorbus torminalis* ».

Arbre à feuilles caduques. Ses fruits charnus sont farineux et peuvent être utilisés pour la fabrication de boissons fermentées ou de confiture. L'arbre peut atteindre 5 à 10 m de haut. Répandu dans le sud de l'Europe, sa limite nord s'arrête au niveau de Paris. Son espérance de vie est d'environ 100 ans. Son bois blanc est très dur, il est utilisé pour les petits tournages, les manches d'outils, le placage, la lutherie.

L'alisier blanc, allouchier « sorbus aria ».

Arbre à feuilles caduques, arrondies couvertes d'un duvet blanc en dessous. Ses fruits sont les alises, elles sont disposées en petites grappes de couleur orangée.

Il peut atteindre 6 à 12 m. Très répandu en Europe, il est planté le long des routes car ses feuilles feutrées retiennent la poussière.



Pommier

Le sorbier intermédiaire « sorbus intermedia ».

Le cormier, sorbier domestique « sorbus domestica ».

Arbre introduit en Europe pour ses fruits comestibles (les cormes).

Le pommier sauvage, « croejrir » « malus sylvestris ».

Les pommiers sont cultivés depuis l'âge de pierre (Néolithique).

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs sont disposées en bouquet de 4 à 8. Ses fruits, les pommes, sont ronds, à pépins.

Il peut atteindre 5 à 10 m, il se rencontre partout en Europe mais il est difficile à distinguer des espèces cultivées qui retournent à l'état sauvage. Il peut vivre de 70 à 80 ans. Son bois blanc à rougeâtre, dense, sert à la sculpture, pour la fabrication d'objets alimentaires, en tournerie, marqueterie.

Pommier commun « malus domestica ». De nombreux vergers de pommiers existaient en Tarentaise, ce n'étaient pas de vrais vergers mais des prés-vergers : on coupe l'herbe sous les arbres pour faire le foin. Les variétés sont très nombreuses, ses fruits sont utilisés dans de nombreuses recettes. Certains de ces fruits sont à consommer immédiatement tandis que d'autres se conservent plusieurs mois. Un lieu planté de pommiers est une pommeraie.

Le pommier à fleurs « malus floribunda ».

Originaire du Japon, l'arbre fut introduit en Europe dans les parcs et les jardins pour son importante floraison, les fruits sont des pommes miniatures jaunes à joues rouges au goût acidulé et fade.

Le pommier de Sargent « malus sargentii ».

Il est originaire du Japon. Arbre introduit en Europe dans les parcs et jardins pour son importante floraison, les fruits sont des pommes miniatures rouges vif.

Le poirier sauvage « pyrus pyraster »

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs, grandes, blanches, sont disposées en fausse ombelle. Les fruits sont allongés, pyriformes, ils sont utilisés dans plusieurs recettes. Il peut atteindre 5 à 15 m de haut. C'est un arbre assez rare mais répandu dans toute l'Europe, il est à l'origine de toutes les variétés cultivées. Il peut vivre de 100 à 150 ans. Son bois d'œuvre apprécié par les sculpteurs, est dense, coloré, veiné de brun sombre. On en fait du placage de luxe, du bois tourné, des instruments de musique, des jouets.



Poirier (fruits)

Poirier commun, poirier sauvage « *pyrus communis* » : on voit encore quelques-uns de ces arbres dans les montagnettes, ils se caractérisent par une écorce abondante et très rugueuse, certaines variétés sont dures d'autres fondantes et sucrées. Il est cultivé depuis l'antiquité. Un lieu planté de poiriers se nomme une poiraie.



Amandier

L'amandier « *prunus dulcis* ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 4 à 8 m de haut, c'est un arbre assez rare, originaire du proche orient. Il a été très tôt planté (antiquité) pour ses fruits dans la région méditerranéenne. Il en existe plusieurs variétés. Le bois est dur et dense, il est peu recherché car il fend facilement. Le sirop d'orgeat est fait avec du lait d'amande et une décoction d'orge.

L'amandier commun « *prunus amygdalus* ».

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs sont blanches

ou roses, le fruit est dans une coque verte autour d'un noyau avec amande. Il est un des premiers à fleurir au printemps.

Il peut atteindre 3 à 10 m, c'est un arbre assez rare, originaire d'Asie occidentale. Quelques amandiers se trouvaient dans les vignes, ils ont tous disparu. Espérance de vie 80 ans, un lieu planté d'amandiers est une amanderaie. A Moûtiers, dans la côte derrière l'usine, il reste un lieu appelé « les amandiers » où il en reste quelques-uns. Il paraît qu'il y en avait beaucoup autrefois.

L'amandier nain « *prunus tenella* ».

Le merisier, cerisier des bois, cerisier sauvage « *prunus avium* ».

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs sont blanches en bouquets, les fruits sont noirs à noyau, très appréciés par les oiseaux. Ces fruits, comestibles, servent à faire des boissons et des confitures. Il peut atteindre 30 m, c'est un arbre largement répandu dans toute l'Europe. Il peut vivre de 70 à 80 ans. Avec le cerisier commun, il est à l'origine de toutes les variétés cultivées. Son bois, très recherché, est utilisé en ébénisterie. Il sert de porte greffe aux cerisiers à gros fruits.

Les cerisiers sont cultivés depuis l'époque romaine, mais le merisier est utilisé depuis l'âge du fer.

Chez nous, il pousse çà et là naturellement, c'est un excellent bois d'œuvre. Il se reconnaît le printemps à sa floraison blanche qui gravit les pentes suivant l'altitude.



Merisier



Merisier à grappes

Le merisier à grappes, cerisier à grappes, putiet, lilas de montagne. « prunus padus ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 10 à 17 m, arbre très répandu en Europe et Asie Mineure. Il est planté dans les parcs et les jardins pour son importante floraison.

Le cerisier commun, cerisier aigre, griottier, prunier-cerisier « prunus cerasus ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 6 à 8 m, arbre originaire du sud-est asiatique, il a été

planté pour ses fruits, il est à l'origine de nombreuses variétés cultivées.

Les cerisiers greffés, à gros fruits qui chez nous, hélas se raréfient.

En effet, il n'y a pas si longtemps toutes les familles possédaient au moins un arbre à proximité de la maison d'habitation, une récolte annuelle n'était cependant pas assurée en raison des gels tardifs. Un lieu planté de cerisiers est une cerisaie.

Le cerisier de mahaleb, prunier de mahaleb, cerisier de sainte Lucie « prunus mahaleb ».

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs sont blanches, en corymbe. Ses fruits, de la taille d'un pois, sont jaunes, puis rouges et puis noirs, ils sont âpres et appréciés des oiseaux. Il peut atteindre 1 à 6 m. Arbre d'Europe méridionale, il aime la chaleur. Il est à l'origine de nombreuses variétés cultivées, il sert de support aux greffages. Il peut vivre de 60 à 100 ans. C'est un arbre ornemental, son bois est utilisé en tournerie, marqueterie, ébénisterie...

Le cerisier du Japon « prunus serratula ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 5 à 12 m, originaire du Japon. Arbre introduit en Europe dans les parcs et les jardins, à titre décoratif, pour ses fleurs pleines, roses ou rouges. Il s'agit souvent d'hybrides.

Le prunier « prunus domestica ».

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs, nombreuses, sont disposées le long des branches. Les fruits, les prunes, sont des drupes charnues, à noyau, de différentes couleurs et souvent très sucrées. On en fait de nombreuses utilisations, notamment des tartes, confitures, eau de vie... Il peut atteindre 10 à 15 m.

On ne connaît pas précisément l'origine du prunier mais il en existe de nombreuses variétés, obtenues par hybridation. Un lieu planté de pruniers est une pruneraie.

A Saint-Paul ces arbres étaient très communs et autrefois abondants, ils disparaissent.

Le prunier mirobolan « prunus cerastifera » Originaire de l'est de l'Asie mineure. Arbre introduit en Europe dans les parcs et les jardins pour son feuillage pourpre.



Prunier (fruits)



Pêcher (fruits)

Le pêcher « prunus persica ».

Arbre à feuilles caduques. Il peut atteindre 3 à 6 m. On ne connaît pas précisément l'origine du pêcher, peut-être Chine ou Asie centrale. Il en existe de nombreuses variétés, sa culture est très ancienne, mais sujette à de nombreuses maladies. A Saint-Paul, c'était les arbres typiques des vignes, on en trouvait partout, sa belle floraison rose au printemps égayait les coteaux, les fruits, excellents, étaient mangés sur place, ou utilisés pour la confiture, la stérilisation, les tartes...

L'abricotier, prunier d'Arménie « prunus armeniaca ».

Arbre à feuilles caduques. Il peut atteindre 6 à 10 m. L'origine de l'abricotier est la Chine ou l'Asie centrale. Il en existe de nombreuses variétés, sa culture se pratique depuis des siècles dans le sud. Il demande beaucoup de chaleur.

A Saint-Paul plusieurs abricotiers donnaient des fruits énormes et très sucrés, ils ont tous disparu. Une bactérie ou un parasite fait souvent dépérir les arbres plantés actuellement.

Le cognassier « cydonia oblonga » « poire de Cytonie ».

Arbre à feuilles caduques. Il développe de grandes fleurs blanches, le fruit est une poire dodue couverte d'un fin duvet, âpre, acide, il ne se mange pas cru mais permet de réaliser la gelée de coing ou de la pâte de fruit.

Il peut atteindre 4 à 6 m. Originaire d'Asie Mineure et centrale, il a été planté pour ses fruits, les coings, certainement depuis l'époque romaine. Il peut vivre de 60 à 80 ans.

A Saint-Paul chaque famille possédait son ou ses cognassiers.



Cognassier (fruits)

Famille des légumineuses, papilionacées.

Le robinier commun, robinier, faux acacia, acacia commun « robinia pseudoacacia ».

Arbre à feuilles caduques, à nombreux folioles. Ses fleurs sont blanches, papilionacées, en grappes, très mellifères, les fruits sont des gousses plates. La plante est toxique sauf les fleurs. Il drageonne facilement, il est envahissant par ses racines traçantes. Il sert à stabiliser les sols. Ses rameaux possèdent de grandes épines. Il peut atteindre 25 m. Originaire de l'est de l'Amérique du Nord, il a été introduit vers 1601 par Jean Robin, botaniste français. Il peut vivre de 200 à 300 ans. A Saint-Paul, il est très localisé sur les pentes sèches ; on le reconnaît à ses grandes épines et à sa floraison blanche toujours bien épaisse qui attire les abeilles et sert à faire des beignets.



Arbre de Judée

Bois dur imputrescible, il sert à faire des piquets et poteaux de clôture, au charonnage, en tonnellerie, parquet, en sculpture et pour faire des meubles de jardins. Il brûle très bien.

L'arbre de Judée, gainier « *cercis siliquastrum* ».

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs roses se développent directement sur le tronc, on nomme cela « cauliflorie » de « caulis » : tige et « flos, floris » : fleur.

Il peut atteindre 10 m de haut. Originaire des pays de l'est de la Méditerranée, il a été introduit depuis quelques siècles en région méditerranéenne, on le rencontre dans les parcs et les jardins. Il en existe quelques-uns chez nous.

Le mimosa « *acacia dealbata* ».

C'est un vrai acacia (1 200 espèces). C'est un arbre à feuilles persistantes, à feuillage fin, composé de multiples folioles. Les fleurs, petites boules jaunes duveteuses, sont en grappes, les fruits sont des gousses brunes. Originaire du sud-est de l'Australie et de la Tasmanie, il a été importé d'Australie par James Cook à la fin du XVIII^{ème} siècle et en France vers 1850. Il peut atteindre 10 à 12 m, Il a été introduit en région méditerranéenne et atlantique pour orner les parcs et les jardins. C'est une espèce très envahissante, heureusement il craint le froid. Son bois est dur et coloré, c'est un bon combustible.

Famille des **aurantiacées**.

L'oranger « *citrus sinensis* ».

Arbre à feuilles persistantes qui peut atteindre 6 à 10 m de haut, il est originaire de l'Asie orientale. Il a été introduit depuis longtemps dans la région méditerranéenne où il est cultivé pour ses fruits. Le citronnier « *citrus limon* » en est une sous-espèce. Un lieu planté d'orangers est une orangerie.



Oranger (fruits)

Famille des **simarubacées**.

Le faux vernis du japon, ailante glanduleuse
« *ailanthus altissima* ».

Arbre à feuilles caduques. Les feuilles sont composées de 15 à 25 folioles, les fleurs sont jaunes verdâtres, les fruits sont des samares. Il peut atteindre 20 à 25 m. Il est envahissant, et il drageonne beaucoup. Originaire d'Extrême-Orient, il a d'abord été importé en France vers 1760-1796, puis il s'est répandu dans les parcs et les jardins au début du XX^e siècle. Il peut vivre 120 ans. Le bois, proche du frêne, se fendille facilement, c'est un bois de chauffage médiocre (comme le châtaignier).

Famille des **acéracées**.

L'érable champêtre « bois de poule » « acer campestre ».

Arbre à feuilles caduques à 5 lobes. Les fleurs verdâtres sont discrètes, les fruits sont des samares doubles à une seule graine par samare. Il peut atteindre 15 m de haut. On le rencontre dans toute l'Europe. Son bois est apprécié par les tourneurs et il est utilisé pour fabriquer des instruments de musique. Il peut vivre 150 ans et reste un arbre de taille moyenne.



Érable commun

L'érable plane, érable faux sycomore, plane « acer platanoides ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 20 à 25 m, sa présence et sa répartition sont la même que celle de l'érable champêtre. Ses fruits, des samares doubles, font un angle obtus. Les fruits des érables tombent en tournoyant, de ce fait on les nomme souvent « hélicoptère ».

A Saint-Paul, il est rare, il se reconnaît aux lobes pointus de ses feuilles et à son feuillage jaune d'or en automne.

L'érable sycomore, sycomore, érable faux platane « acer pseudoplatanus ».

Arbre à feuilles caduques. Il peut atteindre 30 à 40 m de haut. Fréquent dans toute l'Europe, il existe une variété au feuillage rouge. Ses fruits, des samares doubles, font un angle aigu. Son bois était autrefois apprécié par les tourneurs et sculpteurs, c'était le bois des fabricants de l'argenterie des bauges. Il sert encore en ébénisterie.



Érable sycomore

Il est souvent appelé à tort « plane », son feuillage servait de nourriture aux chèvres et au bétail lors de pénurie de foin. Les arbres en bordure de prés étaient émotés tous les deux ans. Sa grande production de graines emportées par le vent le fait s'installer partout. Il envahit les montagnettes.

L'érable de Montpellier « acer monspessulanum ».

Arbre à feuilles caduques. Il peut atteindre 3 à 10 m de haut. Il est fréquent dans toute l'Europe méridionale. Son bois très dur a servi à faire les manches de fouets.

Le sirop d'érable provient de l'érable à sucre qui pousse en Amérique du Nord.

Il existe d'autres variétés implantées dans les parcs et les jardins dont les plus connues sont :

L'érable negundo, érable à feuilles de frêne « acer negundo »

L'érable de virginie, érable rouge « acer rubrum », (planté dans les parcs à titre décoratif, ses fleurs sont rouges, son feuillage d'automne également).

L'érable du Japon « acer palmatum » originaire du Japon, (planté dans les parcs à titre décoratif, ses feuilles vont du vert au rouge pourpre).

Famille des **sapindacées**.

Le savonnier « *koelreuteria paniculata* ». Originaire du sud de l'Asie orientale, il a été introduit depuis le milieu du XVIII^e siècle dans les parcs et les jardins. Le fruit est une capsule membraneuse à trois faces.



Marronnier

Famille des **hippocastanacées**.

Le marronnier d'inde « **châtaignier de cheval, châtaignier de cochon** » « *aesculus hippocastanum* ».

Arbre à feuilles caduques, de 5 à 7 folioles. Il peut atteindre 20 à 25 m de haut. Originaire des forêts de la péninsule balkanique, il a été introduit depuis longtemps dans les parcs et les jardins de toute l'Europe. Il est très populaire. Il peut vivre de 150 à 200 ans.

Ses fruits, les marrons d'Inde ne sont bons que pour les animaux, son bois a peu de valeur.

On trouve aussi :

Le marronnier à fleurs rouges « *aesculus carnea* ».

Le marronnier jaune « *aesculus octandra* ou *lutea* ».

Le marronnier à petites fleurs « *aesculus parviflora* ».



Tilleul

Famille des **tiliacées**.

Le tilleul à grandes feuilles, tilleul à larges feuilles, tilleul de Hollande « *tilia platyphyllos* ».

Arbre à feuilles caduques. Il peut atteindre 35 à 40 m. on le trouve à travers toute l'Europe, il est souvent présent dans les parcs et le long des avenues.

Le tilleul à petites feuilles, tilleul des bois « *tilia cordata* ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 30 m, fréquent dans toute l'Europe. Ses fleurs, jaunes, petites, très mellifères, s'utilisent en tisane. Les fruits sont globuleux à peau dure. La fibre, seconde écorce du tilleul, est particulièrement résistante et on s'en servait autrefois pour faire des cordes et des ouvrages tressés. Il peut atteindre 30 m. Il peut vivre de 500 à 600 ans comme celui de Samoëns. Son bois blanc, tendre, est facile à travailler, il sert en sculpture, pour la fabrication de sabots, jouets, ruches... C'est un mauvais bois de chauffage.

Le tilleul argenté « *tilia tomentosa* ou *argentea* ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 25 à 30 m, originaire du sud-est de l'Europe et d'Asie Mineure, ses feuilles couvertes d'un duvet blanchâtre résistant à la pollution atmosphérique, il est donc largement utilisé le long des routes.

Famille des **ébénacées**.

Le plaqueminier, kaki « *diospyros kaki* ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 12 m. Originaire d'Extrême-Orient il a été introduit depuis longtemps dans la région méditerranéenne pour la culture de ses fruits, les kakis.

Famille des **oléacées**.

Le frêne commun « *fraxinus excelsior* ».

Arbre à feuilles caduques, à nombreux folioles, les fruits ou samares sont réunis en bouquet. Arbre très répandu dans toute l'Europe, il est parfois planté le long des routes. Il a été un arbre d'alignement très utilisé. C'est un pilier du bocage de l'ouest, présent dans les lieux humides et dans les éboulis. Il est actuellement très apprécié par les grands cervidés, l'hiver (écorce). Son feuillage servait autrefois de nourriture au bétail. On fabriquait également une boisson rafraichissante : la frênette. Il peut atteindre 40 m de haut et vivre de 150 à 200 ans.

Son bois blanc, tendre, résistant et souple, sert à fabriquer des manches d'outil, à faire des chevilles de bois, pour les charpentes anciennes, il sert également en ébénisterie. C'est un bon bois de chauffage. Une forêt de frênes est une frênaie.

Il est atteint actuellement par la chalarose du frêne qui est provoquée par un ascomycète « *chalara fraxinea* ». Elle est apparue en France en 2008. Partie d'Europe de l'Est au début des années 90, elle s'étend au sud et à l'ouest. Les frênes sèchent et meurent.

Espèces voisines plantées dans les parcs :
« *fraxinus pendula* », « *fraxinus monophylla* ».

Le frêne à fleurs, orne « *fraxinus ornus* »

Le frêne blanc, frêne d'Amérique
« *fraxinus americana* ».

L'olivier d'Europe « *olea europaea* »,
« arbre de vie et d'éternité, il symbolise la paix et les honneurs ».

Arbre à feuilles caduques, persistantes, il a de petites fleurs blanches. Le fruit est une drupe charnue avec noyau, verte puis noire lorsqu'elle est mature. Les olives donnent une huile bien connue et diverses préparations culinaires. Il peut atteindre 12 à 15 m, il a une longévité inhabituelle (jusqu'à 2000 ans). Très répandu dans toute la région méditerranéenne, ses plantations se nomment olivaies, oliveraies ou olivettes.

Son bois, très veiné, est utilisé pour la réalisation d'objets décoratifs, c'est un bois d'œuvre précieux.



Frêne



Oliviers

Famille des **scrofulariacées**.



Paulownia (fleurs)

Le paulownia tomenteux « paulownia tomentosa ».

Arbre à feuilles caduques, il peut atteindre 20 m. Originaire du sud-ouest de l'Asie il a été introduit et planté dans les parcs et les jardins, il semble vénéneux.

Famille des **bigoniacées**.

Le catalpa commun, catalpa de Caroline « catalpa bignonioides ».

Arbre à feuilles caduques. Ses fleurs violacées, en grappes, donnent des fruits qui ressemblent à des grands haricots.

Il peut atteindre 15 à 20 m. Originaire du sud-est de l'Amérique du Nord, il a été introduit et planté dans les parcs et les jardins.

Famille des **liliacées**.

Le cordyline « cordyline australis ».

Arbre à feuilles persistantes, il peut atteindre 10 m. Originaire de Nouvelle-Zélande, il a été introduit depuis longtemps dans la région méditerranéenne.

Le palmier à chanvre de chine « trachycarpus fortunei ».

Arbre à feuilles persistantes, il peut atteindre 15 m. Originaire de l'Asie orientale, il a été introduit depuis le milieu du XIX^e siècle dans la région méditerranéenne comme arbre d'ornement.



Catalpa

Le palmier des canaries, phœnix « phoenix canariensis ».

Arbre à feuilles persistantes, il peut atteindre 20 m. Originaire des Iles Canaries, il a été introduit depuis longtemps dans la région méditerranéenne comme arbre d'ornement.

Le palmier nain « chamaerops humilis »

Arbre à feuilles persistantes, il peut atteindre 4 à 5 m. Originaire de l'ouest du bassin méditerranéen et du littoral d'Afrique du Nord, il est resté dans son habitat naturel comme arbre d'ornement.

Pour mémoire

De 900 m à 1500-1800 m, s'étend la forêt de conifères où prédomine souvent l'épicéa

accompagné du sapin, du mélèze et du pin. Nous trouvons également à cette altitude de belles forêts de hêtres. Le sol de cette forêt est souvent tapissé de myrtilliers, de framboisiers, de fougères et de divers lichens et mousses. Les clairières, autrefois en herbe, se couvrent de fougères aigles, de lauriers de Saint-Antoine (ou épilobes) et d'adénostyles. Dans les couloirs avalancheux poussent :

Les bouleaux qui sont alors beaucoup moins hauts qu'en basse altitude.

Les jeunes résineux, qui n'ont pas le temps de devenir adultes car à chaque coulée ils sont arrachés ou cassés.

Les anciennes montagnettes, elles, sont envahies par l'érable sycomore.

De la plaine à 900-1000 m, on retrouve la forêt de feuillus avec diverses essences suivant la nature du terrain :

Les premiers à se réveiller :

Noisetiers, février les chatons

Cornouillers mâles, mars fleurs

Saules marsault chatons mars

Bouleaux, feuilles avril

Cerisiers, pruniers, pruneliers fleurs avril on voit sur les pentes les cerisiers fleurir au milieu des bouleaux (il y a beaucoup de merisiers) !

Charmes feuilles, fin avril

Frênes etc...

Puis un des derniers à mettre les feuilles est le noyer.

Cette conférence a été présentée à l'Académie de la Val d'Isère par Martial BLANC le mercredi 11 mai 2016.