



*Herbier*

---

**PRÉFARGIER**  
SITE D'EXCEPTION



“La nature est un professeur universel et sûr pour celui qui l’observe.”

Carlo Goldoni



## Message Bienvenue

La dendrologie est la discipline qui étudie les arbres, en décrit les caractéristiques, la morphologie, l'essence. L'arbre, symbole de vie par excellence, dispensateur d'oxygène et de bien-être, a un rôle à jouer dans les soins en santé mentale.

Depuis l'antiquité, la relation entre l'être humain et les plantes occupe la pensée humaine : la médecine, la philosophie, l'architecture, reconnaissant aux plantes une fonction régulatrice et apaisante. Ainsi, le parc de Préfargier est pour nous une source continue et généreuse de vitalité et de rétablissement.

De nombreux patiente-s et ex-patiente-s du CNP ont œuvré à la création du Sentier dendrologique présenté dans ces pages : un travail mêlant observation, science, mémoire, catalogage, partage, émotion, bienveillance. Nous partageons ici, le plaisir de vous inviter à la découverte des merveilles botaniques qui ornent le Parc de Préfargier. Nous espérons que, comme nous, vous apprécierez la beauté de ces lieux, l'équilibre et la sérénité que nous offre le lien retrouvé avec la nature.

Raffaella Diana, Directrice générale CNP

---

# Genèse De l'Herbier

L'idée de faire un herbier s'est construite petit à petit. Nous cherchions tout d'abord à faire un herbier sommaire sur les arbres présents dans le parc de Préfargier. Puis, plus nous nous penchions sur le sujet, plus nous comprenions que peu de textes avaient été écrits sur ce parc magistral. Nous sommes donc partis à la recherche de documents historiques et notre Centre de documentation nous a déniché quelques perles rares.

Mais cela ne suffisait pas. Nous nous sommes vite rendu compte que chaque document (article, livre ou travail) présentait des lacunes, allant de l'historique du parc de Préfargier, au recensement des principaux arbres du parc, incluant l'herbier de ces arbres et d'un lexique.

Ainsi, après plusieurs recherches et quelques détours dans notre travail, nous avons finalement opté pour une approche plus ciblée. Le service Espaces verts du CNP, ainsi que Guillaume Wolf, notre apprenti ASE (titulaire d'un CFC de bûcheron), nous ont apporté une aide précieuse. Nous avons fait plusieurs fois le tour du parc avec les jardiniers afin de recenser les principaux arbres. Après les avoir placés sur le plan entièrement redessiné sur tablette, les arbres ont été numérotés. Nous avons ensuite fait les recherches nécessaires afin d'en faire un véritable herbier.

L'idée du sentier dendrologique n'est venue qu'après cette étape. Les avoir numérotés, c'est une bonne idée, mais dans quel but ? Ne serait-il pas intéressant que toutes les personnes venant sur notre beau site en profitent ? Ainsi, lorsque vous vous promènerez dans ce parc, vous pourrez dorénavant en faire le tour avec notre plan et découvrir les majestueux arbres, dont certains sont centenaires comme le Chêne pédonculé qui a été planté là dans le but de transmettre cette sérénité qui fait de Préfargier sa renommée. Cet herbier est aussi un super moyen pédagogique pour toutes les classes, que ce soit en leçon de sciences naturelles, ou sortie d'école.

Les Ateliers Astelles





## Histoire du parc

Extrait de Hermann Hesse, *Description d'un paysage*

« Ceux qui ont conçu ce parc semblent avoir été guidés par deux idées, voire même deux passions : celle, d'une part, d'ordonner l'espace à la manière pittoresque et romantique en gazon, pelouses et groupes divers de beaux arbres entourés de soins et celle, d'autre part, de planter des espèces aussi précieuses, aussi rares et exotiques que possible... À cela s'ajoute le fait que le dernier propriétaire et habitant de la maison de maître a peut-être transplanté ici cet amour des plantes exotiques de l'Amérique du Sud, où il possédait des plantations et d'où il exportait du tabac. Même si ces deux passions, la romantique et la botanique, se contredisent par moment, l'essai de leur réconciliation connaît ici, à maints égards, un succès presque complet. Et en se promenant dans le parc, on se sent tantôt attiré et réjoui par l'harmonie qui s'établit entre plantations et architecture, tantôt par le charme de surprenantes vues et de perspectives nobles qu'on a soit d'un côté, vers l'étendue du lac, soit de l'autre, en se retournant vers les façades du bâtiment, ou tantôt rappelé avec ravissement à l'attention et l'observation de certaines plantes, à leur intérêt botanique, voire à leur âge ou à leur vitalité. »

C'est entre 1845 et 1848, qu'Auguste-Frédéric de Meuron fit construire la maison de santé de Préfargier à la campagne, peu éloignée de Neuchâtel, à côté du village de Marin, non loin du lac, sur le lieu-dit du « Pré Fargier ». « Pré Fargier » signifierait « le pré du fargier », c'est-à-dire le pré du forgeron.

L'inauguration eut lieu le 27 décembre 1849. Hans Rychneur, l'un des architectes de Préfargier, fut l'un des premiers à employer l'asphalte pour le trottoir.

L'infrastructure fut bâtie dans un parc de plus de 30 hectares et c'est le cousin d'Auguste-Frédéric de Meuron, Louis Coulon qui proposa de s'occuper de l'aménagement des jardins. Il fut formé à Paris au contact de grands savants naturalistes, tels qu'Etienne Geoffroy St-Hilaire (il participa à la grande expédition scientifique en Egypte, accompagnant Bonaparte) et Jean-Baptiste de Lamarck (à qui l'on doit la classification des invertébrés).

Il y fait aménager différentes essences d'arbres apportées par Auguste-Frédéric de Meuron, qui s'y développent depuis plus de 150 ans.

Louis Coulon, de par sa tâche soignée, nous fait faire un tour du monde entre le Cèdre du Liban, le Cèdre de l'Atlas, le Marronnier d'Inde, le Pin d'Autriche, le Tsuga du Canada et le Ginko Biloba pour ne citer qu'eux.

Il a su implanter toutes ces variétés d'arbres selon une harmonie non dissimulée dont bénéficient tous ceux qui s'y promènent.

Classé monument historique en 1996, le site de Préfargier se développe continuellement depuis sa création.

Les jardiniers actuels accomplissent toujours leur travail dans le respect de la vision de Louis Coulon ainsi que dans le courant écologique d'aujourd'hui.



---

## Apiculture & plantes mellifères

- ✓ C'est bien connu que dans la vie les « petits » ont besoin des « grands » et que les « grands » ont aussi besoin des « petits ». Il en va de même dans la nature, dans la relation entre arbres et insectes pollinisateurs.

On observe deux modes de pollinisation bien distincts, le premier dit « anémophilie », avec lequel le pollen est transporté par le vent. C'est le cas des chatons de Noisetiers qui, bien qu'ils ne soient pas des plus attractifs pour les abeilles, leur apportent une petite source de protéines bienvenue au tout début du printemps. Puis, avant l'arrivée des premières feuilles, les petites fleurs jaunes des Cornouillers mâles vont sourire aux insectes durant les premières journées ensoleillées.

Le second mode de pollinisation dit « entomophile », est un mode de pollinisation par lequel les insectes butineurs (bourdons, osmies, abeilles, mellifères) transportent le pollen de fleurs en fleurs, assurant ainsi leur fécondation.

Dès le mois de mars, le Saule Marsault, d'abord recouvert de poils soyeux argentés, verra ses chatons s'orner de toutes petites fleurs jaunes très décoratives.

L'abondance de pollen et de nectar attirent par beau temps bon nombre d'abeilles mellifères et d'abeilles solitaires.

Pour nous autres apiculteurs, la présence des Saules marsault près de nos ruches est un atout supplémentaires important à cette période de l'année pour bien démarrer la saison. Dommage qu'ils soient si souvent abattus, leur bois ne présentant que peu d'intérêt...

C'est aussi le mode de pollinisation des arbres fruitiers. Si la température est assez clémente pendant la floraison, elle permettra le vol des abeilles qui assureront de ce fait une bonne

fécondation et par conséquent, une belle récolte. À cette même période apparaissent en même temps que les feuilles, les fleurs vert-jaune tombantes du sycomore qui produit un excellent nectar.

Quelques semaines plus tard, le Marron d'Inde est bien visité par les butineuses, puis, c'est le Tilleul qui vient à la rescousse dès la mi-juin.

Dans nos régions, les Robiniers ne sont pas tellement bienvenus car classés comme plantes invasives. Les quelques rescapés sont très appréciés des insectes qui visitent leurs fleurs à l'odeur suave et au nectar abondant.

Les abeilles s'intéressent aussi à récolter de la résine qu'elles trouvent sur les bourgeons de nombreux arbres (Bouleaux, Marronniers, Peupliers, Conifères).

Mélangée à leurs propres sécrétions, elles élaborent la précieuse propolis connue depuis l'antiquité pour ses propriétés désinfectantes.

En cours d'été, selon les conditions météorologiques, il arrive que des populations de pucerons se développent et envahissent certains arbres (Sapins, Tilleuls, Chênes, Erables). Ils en sucent la sève, rejetant un miellat sucré dont abeilles et fourmis se délectent. Le miel issu de cette récolte est appelé « miel de forêt » ou « miel de sapin » selon sa source.

Le Parc de Préfargier compte de nombreux arbres majestueux dont la longévité ne peut que nous inspirer respect et humilité...

Corinne Clerc, Apicultrice, site de Préfargier

---

# Dendrologie

Le concept de dendrologie ne fait pas partie du dictionnaire de l'Académie de Langue. La dendrologie est la partie de la botanique qui a pour objet l'étude des arbres.

Dendrologie et dendrographie sont des termes synonymes. Il s'agit d'une spécialité de la botanique dédiée à l'analyse des plantes ligneuses, en particulier celles qui sont pertinentes pour l'économie.

La dendrologie étudie les caractéristiques du bois, le type de croissance du tronc, l'anatomie des spécimens, etc. en décrivant les troncs, les feuilles, les fruits et les fleurs. Elle permet l'identification des différentes espèces et la création de groupes en fonction des caractéristiques.

Grâce à la dendrologie, il est possible d'obtenir un large éventail de connaissances sur les essences d'arbres. C'est pourquoi c'est une discipline très importante dans le développement des activités forestières.

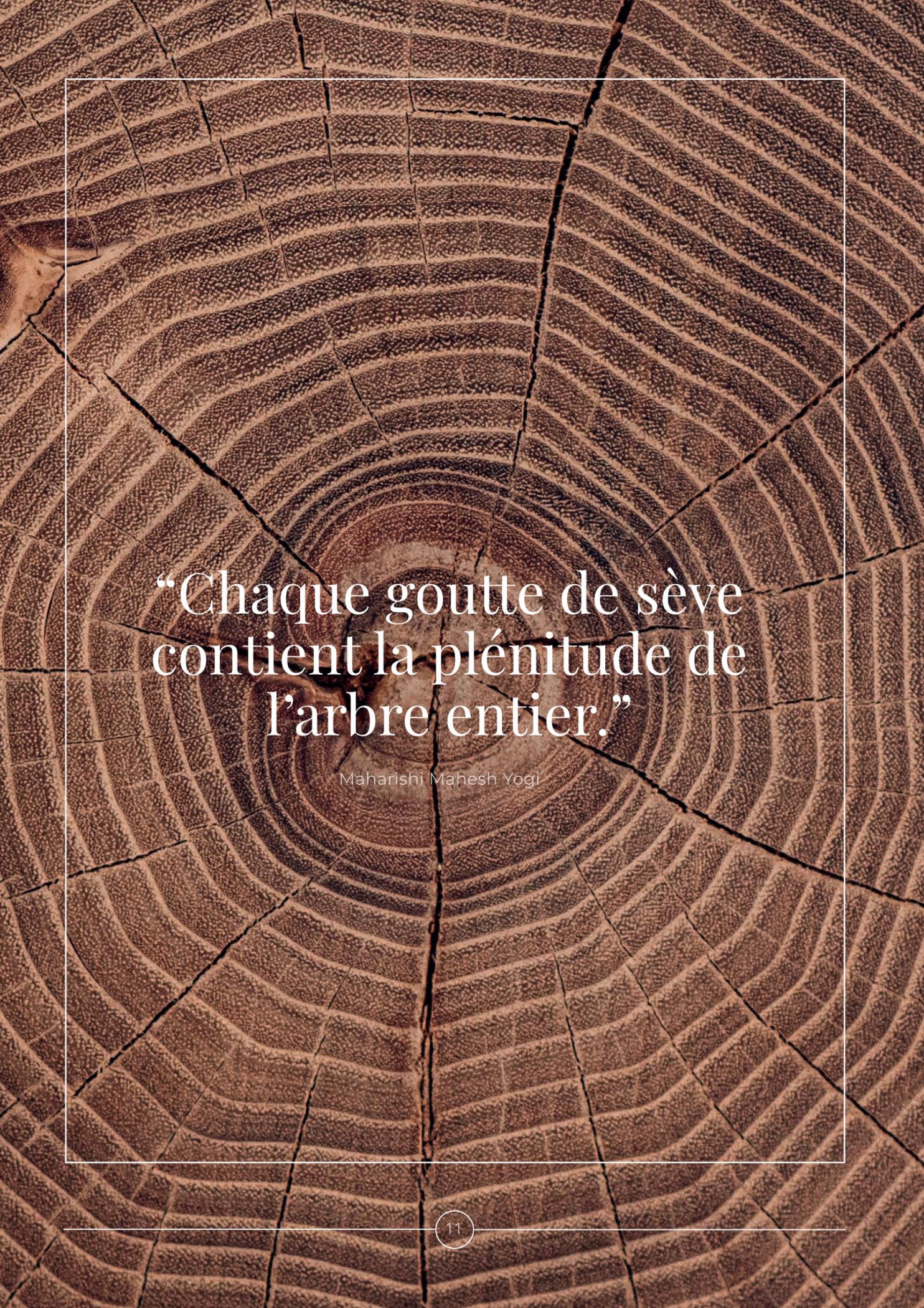
Pour un professionnel des sciences forestières, il est essentiel de connaître les caractéristiques anatomiques, écologiques et morphologiques des arbres.

L'application des connaissances de la dendrologie est nécessaire pour le développement des différentes activités productives. Une étude dendrologique facilitant ainsi la gestion forestière. Il convient de noter qu'une des spécialisations de la dendrologie est la dendrochronologie.

Il s'agit dans ce cas d'étudier l'histoire d'un arbre à partir de ses cernes de croissance. La dendrochronologie se concentre sur les modèles de croissance de ces anneaux pour générer des données sur les processus physiques, biologiques et même culturels.

La dendrochronologie, c'est bien d'avantage que compter les cernes.

La dendrochronologie (du grec dendron = arbre, chronos = temps, et logos « étude ») consiste à analyser des cernes annuels de croissance afin d'obtenir des informations sur des événements passés, par exemple des chutes de blocs rocheux, des incendies ou des avalanches, ainsi que sur des conditions climatiques passées. Il s'agit donc bien d'avantage que de compter les cernes.



“Chaque goutte de sève  
contient la plénitude de  
l'arbre entier.”

Maharishi Mahesh Yogi

---

# Lexique

## FEUILLES

**Acuminé, Aigu (adj.)** : se dit de la forme d'une feuille lorsque celle-ci se termine en pointe fine.

Aiguille (n. f.) : feuille étroite, vernissée et aiguë, de certains conifères.

**Alterne (adj.)** : se dit d'une plante lorsque la disposition de ses feuilles ou bourgeons est en décalage sur le rameau (voir également : opposées).

**Bipenné (adj.)** : se dit d'une feuille dont le pétiole est ramifié, chaque membre portant des folioles.

**Caduque (adj.)** : se dit d'un feuillage qui tombe à l'automne (voir également : persistant). L'arbre est dit « caducifolié ».

**Composé (adj.)** : se dit d'une feuille composée de folioles de part et d'autre d'un axe. Si le nombre de folioles est paire, la feuille est paripennée, sinon, elle est imparipennée.

**Décurrent (adj.)** : se dit de feuilles dont le limbe se prolonge le long de la tige. Exemple : écailles de Cyprés.

**Décussé (adj.)** : se dit des feuilles naissant alternativement dans un plan tourné de 90°. Exemple : Erable.

**Denté (adj.)** : se dit d'une feuille dont le limbe présente des petites dents (de scie). Exemple : Charme.

**Distique (adj.)** : se dit des feuilles poussant dans un même plan pour capter le maximum de lumière (# décussé). Exemples : Charme, Hêtre, Orme, Tilleul.

**Fasciculé (adj.)** : se dit des feuilles naissant sur un même nœud en faisceau et non pas en périphérie (voir également : verticillées).

**Foliole (n. f.)** : littéralement « petite feuille ». Les folioles composent, de part et d'autre du rachis, une feuille « composée ». Exemple : Frêne.

**Glabre (adj.)** : lisse, sans poils (voir également : pubescent).

**Hétérophylle (adj.)** : se dit de plante qui possède des feuilles de tailles et de formes variées sur un même rameau. Exemples : Tsuga de Californie, Peuplier Blanc.

**Imparipenné (adj.)** : se dit d'une feuille composée d'un nombre impair de folioles. Exemple : Sorbier.

**Lacinié (adj.)** : qui est découpé en lobes profonds et aigus. Exemple : Erable argenté.

**Limbe (n. m.)** : partie élargie et aplatie de la feuille qui capte la lumière solaire.

**Lobé (adj.)** : se dit d'une feuille dont le limbe est découpé en forme de lobes. Exemple : la plupart des Erables.

**Marcescent (adj.)** : se dit de feuilles qui se dessèchent sur l'arbre avant de tomber (elles restent souvent durant l'hiver). Exemples : Châtaigniers, Chêne, Hêtre.

**Mucroné (adj.)** : pointu, aiguisé.

**Nervure (n. f.)** : veine dans la feuille où circule la sève.

**Opposées (adj.)** : se dit de feuilles ou bourgeons prenant naissance sur le rameau en vis-à-vis, sur un même nœud (# alternes). Exemple : Erable.

**Palmé (adj.)** : se dit de feuilles composées de folioles qui sont reliées à un point central (au bout du pétiole), d'où elles irradiant en éventail. Exemple : Marronnier d'Inde.

**Paripenné (adj.)** : se dit d'une feuille composée d'un nombre pair de folioles.

**Penné (adj.)** : se dit d'une feuille composée de folioles disposées comme les barbes d'une plume (penné). Si le nombre est pair, la feuille est paripennée, sinon, elle est imparipennée.

**Persistant (adj.)** : se dit d'un feuillage qui reste vert plus d'une année. Cela ne signifie pas que les feuilles restent éternellement vertes. Elles se recyclent à une période qui n'est pas annuelle (mais tous les deux à cinq ans). L'arbre porte donc des feuilles d'un an, deux ans, etc. qui sont vertes en même temps. Les conifères sont en général à feuillage persistant (sauf le Gingko ou le Mélèze).

**Pétiole (n. m.)** : partie de la feuille qui relie la partie large à la tige.

**Pubescent (adj.)** : se dit d'une feuille (ou tige) dont le limbe ou le bord est couvert de petits poils soyeux (glabres). Exemple : Hêtre (pubescente sur le pourtour).

**Sessile (adj.)** : se dit d'une feuille (ou fleur) ne possédant pas de pétiole (respectivement, sans pédoncule).

**Simple (adj.)** : se dit d'une feuille composée d'un limbe unique au bout du pétiole éventuel (# composée)

**Spatulé (adj.)** : se dit d'une feuille en forme de spatule (plus grande largeur aux 2/3 environ). Exemple : Magnolia caducifolié.

**Stipule (n. f.)** : appendice à la base de la feuille (ex. chez l'Aubépine ou le Cognassier de Chine), qui tombe prématurément, et donne parfois une épine (Robinier).

**Tomenteux (adj.)** : se dit d'une feuille couverte d'un revêtement dense de poils courts (plus dense que « pubescent »).

**Verticillé (adj.)** : se dit des feuilles qui naissent au même point, par trois au moins, autour du rameau. Exemple : aiguilles de Genévrier commun.

## FLEURS, FRUITS

**Anthère (n. f.)** : partie terminale de l'étamine, organe mâle de la fleur, qui produit et renferme le pollen.

**Akène (n. m.)** : petit fruit sec indéhiscent (ne s'ouvrant pas à maturité). Exemple : Charme.

**Baie (n. f.)** : fruit charnu à paroi charnue, contenant des pépins qui sont les graines.

**Chaton (n. m.)** : épi de petites fleurs (le pollen et les fruits sont emportés par le vent). Exemple : Saule.

**Corymbe (n. m.)** : forme d'inflorescence en parasol, dont les pédoncules ne partent pas du même point sur l'axe.

**Cyme (n. f.)** : forme d'inflorescence dressée, comprenant un axe sur lequel se greffent les fleurs qui fleurissent en partant de l'extrémité.

**Drupe (n. f.)** : fruit charnu (qui ressemble à une baie). Sa paroi enveloppe un noyau qui contient la graine. Exemples : fruit du Houx, olive.

**Faine (n. f.)** : fruit du Hêtre.

**Double (adj.)** : se dit d'une fleur qui comprend un grand nombre de pétales provenant de la transformation d'étamines ou de pièces de pistil. De ce fait, elle est stérile et l'arbre qui la porte ne produit pas de fruits. Exemple : Cerisier décoratif.

**Hermaphrodite (adj. et n. m.)** : se dit d'une fleur pourvue des deux sexes, étamines mâles et ovaires. Exemple : fleurs de la famille des Rosacées (Cerisier, Pommier, ...).

**Noix (n. f.)** : fruit sec à enveloppe dure. Exemple : Noyer.

**Noyaux (n. m.)** : partie centrale des fruits charnus. Exemple : noyau de pêche, noyau d'olive.

**Ombelle (n. f.)** : disposition de fleurs en parasol. Exemple : Sureau.

**Ovaire (n. m.)** : réceptacle femelle qui contient les ovules, eux-mêmes logés dans des carpelles (2 à 5 chez les Rosacées, sous-famille des Malacées). Il donne un fruit (ex. la pomme). Seules les espèces angiospermes ont des ovaires.

**Ovule (n. m.)** : partie femelle qui, par fécondation par le pollen, produit la graine.

**Panicule (n. f.)** : grappe de fleurs dressée. À la différence du thyrses, les pédoncules se ramifient avant de se greffer sur l'axe principal de l'inflorescence. Les fleurs s'épanouissent en partant de l'axe.

**Pédoncule (n. m.)** : petite tige qui porte un fruit, une fleur ou un bourgeon (le pédoncule est au bourgeon ce que le pétiole est à la feuille).

**Pistil (n. m.)** : organe femelle comprenant l'ovaire, le style et le stigmate.

**Pollen (n. m.)** : poudre fécondante mâle qui se forme dans les anthères, partie terminale des étamines. Le pollen contient les gamètes mâles. Chez les espèces évoluées (dicotylédones), un gamète s'unit à l'oosphère et de cette union naîtra la plantule contenant la gaine. Un autre gamète s'unit à deux noyaux de l'ovule pour former l'albumen qui servira à accumuler les réserves.

**Samare (n. f.)** : akène (contenant une seule graine), muni d'une excroissance en forme d'aile membraneuse.

**Style (n. m.)** : partie femelle d'une fleur qui capte le pollen et l'amène vers l'ovaire.

**Thyrse (n. m.)** : grappe de fleurs de forme pyramidale. À la différence de la panicule, les pédoncules se greffent directement sur l'axe principal de l'inflorescence. Exemple : Marronnier d'Inde.

## AUTRES

**Anémophile (adj.)** : se dit d'un arbre qui est pollinisé par le vent (voir également entomophile). La plupart des arbres sans fleurs voyantes sont pollinisés par le vent. Exemples : Aulne, Bouleau, Saule.

**Angiosperme (adj. et n. f.)** : du grec angios = « boîte » et sperma = « graine ». Végétaux phanérogame possédant une fleur élaborée, dont les ovules sont enfermés par un ovaire qui donne le fruit (voir également : gymnospermes).

**Arbre (n. m.)** : végétal ligneux ayant un tronc unique, capable de se ramifier en branches, et de hauteur dépassant 6-7m. Plus petit, c'est un arbuste.

**Arbrisseau (n. m.)** : végétal ligneux ayant des troncs multiples et ne dépassant pas 6-7m. Exemple : Noisetier.

**Arbuste (n. m.)** : végétal ligneux ayant un tronc unique, comme les arbres, mais ne dépassant pas 6-7m. Exemple : Abricotier.

**Broussin (n. m.)** : excroissance à la base du tronc qui porte des branches basses. Exemple : Peuplier noir.

**Calciolé (adj.)** : se dit d'un arbre qui supporte les sols calcaires. Exemples : espèces méditerranéennes comme le Chêne vert, le Chêne pubescent, le Chêne-liège, le Pin maritime.

**Calcifuge (adj.)** : se dit d'un arbre qui ne supporte pas les sols calcaires et préfère les terrains présentant un PH acide et donc plus faible que 7. Exemple : Rhododendron.

**Cannelé (adj.)** : se dit de la forme d'un tronc d'arbre qui ressemble à un fût de colonnes jumelles. Exemple : Charme.

**Cauliflore (adj.)** : se dit d'une plante dont les fleurs et/ou les fruits poussent directement sur le tronc. Exemple : Figuier sycomore.

**Cépée (n. f.)** : ensemble des rejets qui sortent de la souche, après la coupe d'un arbre. Exemple : bouleau d'Amérique.

**Conifère (n. m.)** : arbre qui porte des cônes. La plupart des conifères ont des aiguilles persistantes, mais pas tous (le Gingko, le Mélèze et le Métaséquoia sont à feuillage caduc). Leur port est souvent conique.

**Cryptogames (adj. et n. m.)** : du grec crypto = « caché » et game = « union ». Ensemble de végétaux sans fleurs, ni graines : algues, champignons, fougères, lichens, mousses, prêles... (voir également phanérogame). Ce sont les végétaux les plus anciens et les plus archaïques (apparus il y a 450 millions d'années).

**Dicotylédones (adj. et n. f.)** : plantes à fleurs (voir également angiospermes) dont la plantule possède deux cotylédons : arbustes et arbres feuillus, plantes annuelles, ou vivaces... (voir également monocotylédones).

**Dioïque (adj. et n. f.)** : espèce dont les fleurs mâles et femelles sont portées par des pieds distincts (voir également monoïque). Exemples : Mûrier, Noyer, Saule.

**Écailles (n. f.)** : couches minces, empilées, d'une écorce, qui se détachent avec l'âge. À la différence des plaques, elles se superposent comme les écailles de poisson. Exemple : écorce de Pin Maritime. Les écailles sont aussi les feuilles collées aux rameaux du Cyprès et du Thuya (« squamiformes »).

**Entomophile (adj.)** : se dit d'un arbre qui est pollinisé par les insectes, les abeilles, les papillons (voir également anémophile). En général, les arbres aux fleurs voyantes sont pollinisés uniquement ou surtout par les insectes. Exemples : Sorbier, Magnolia.

**Epiphyte (adj. et n. m.)** : plante qui pousse sur un autre arbre et capte l'humidité de l'air sans prendre racine dans la terre. Exemple : Banyan.

**Flèche (n. f.)** : chez le conifère, pousse d'allongement ou rameau vertical situé à son sommet.

**Fût (n. m.)** : partie du tronc de l'arbre située sous le houppier.

**Gymnospermes (n. m.)** : du grec gymnos = « nu » et sperma = « graine ». Végétaux phanérogame possédant une fleur très réduite, dont les ovules ne sont pas protégés par un ovaire. Les graines ne sont donc pas protégées par un fruit. La graine possède au moins deux cotylédons (voir également : monocotylédones). Exemple : les conifères.

**Héliophile (adj.)** : se dit d'une espèce qui préfère l'ensoleillement (voir également : sciophile). Exemples : Aubépine, Figuier, Mûrier.

**Houppier (n. m.)** : ensemble des branches d'un arbre et partie du tronc comprise dans le fût.

**Hygrophile (adj.)** : se dit d'un arbre qui a besoin d'un sol gorgé d'eau (voir également xérophile).

**Monocotylédones (n. f.)** : plantes à fleurs (angiospermes) dont la plantule ne comporte qu'un cotylédon. Elles ne produisent pas de bois. Il n'a pas de tronc, ni de ramification, mais un « stipe » (voir également : dicotylédones). Exemples : graminées, Palmier. Ces plantes poussent en hauteur, mais ne grossissent pas. Leurs fleurs sont en général à 3 pétales.

**Monoïque (adj.)** : se dit d'une espèce dont les fleurs mâles et femelles sont sur le même arbre (voir également : dioïque). Exemple : les rosacées (Cerisier, Pommier, etc.).

**Nitrophile (adj.)** : se dit d'un arbre qui exige un sol riche en nitrates. Littéralement « qui aime les nitrates ». Exemples : Erable, Frêne, Orme.

**Nœud (n. m.)** : point d'intersection d'une feuille sur le rameau, ou d'un rameau sur une branche ou d'une branche sur le tronc. La chute de la feuille, du rameau ou de la branche laisse une empreinte. On retrouve le nœud dans le bois du tronc.

**Phanérogame (adj. / n. f.)** : ensemble des végétaux dont le mode de reproduction est basé sur les fleurs et les graines (voir également : cryptogames). Les arbres appartiennent à cette catégorie.

**Pionnière (adj.)** : se dit d'une espèce qui colonise des terres pauvres (voir également : nitrophiles). Exemples : Bouleau, Pin sylvestre.

**Plaque (n. f.)** : élément d'écorce qui se détache du cambium. Il est disjoint des autres plaques (# écailles, qui se superposent, ne révélant pas le cambium). Exemple : Platane.

**Sciophile (adj.)** : se dit d'un arbre qui peut se développer à l'ombre (voir également : héliophiles). Exemples : Chêne pédonculé, Hêtre.

**Xérophile (adj.)** : se dit d'un arbre qui se développe sur des sols secs (voir également : hygrophile). Exemple : Genévrier.

“Le meilleur  
médecin est la  
nature: elle guérit  
les trois quarts des  
maladies et ne dit  
jamais de mal de ses  
confrères”

Louis Pasteur

---

## ARBRES & PLAN



# ARBRE DE JUDÉE

*Cercis siliquastrum* – 14

## Fleurs et Fruits

Fleurs papilionacées, roses, poussant directement sur les branches et sur le tronc. Fruits en gousse aplatie en été, de couleur vert ou rouge.

## Habitat

Arbre de lumière, ne supportant pas les sols acides. Apprécie les sols calcaires et secs.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre entre 6m à 8m selon la région.

## Ecorce

Son écorce est d'abord grise puis vire au noir. Son port est tortueux avec une cime aplatie. Les bourgeons pointus et groupés s'écartent du rameau lorsqu'ils vont donner des fleurs. Une fois installé, il est très adapté à la sécheresse.

## Exploitation

C'est un arbre cauliflore planté dans les jardins pour l'ornement. Les feuilles ont des propriétés antithrombotiques utilisées dans la pharmacopée.

## Anecdote

Selon la légende, c'est à cet arbre que Judas se serait pendu après trahi Jésus Christ.

## Essence

Fabacées

## Altitude

Jusqu'à 840m

## Origine

Sud de l'Europe  
Ouest de l'Asie

## Espérance de vie

100 ans



# BOULEAU VERRUQUEUX

*Betula pendula* – 30

## Fleurs et Fruits

Les fleurs du Bouleau sont des chatons. Les fruits sont de petites graines ailées (entourés de deux ailes) qui se détachent du chaton femelle et sont emportées par le vent.

## Habitat

Le Bouleau est une espèce pionnière car il accepte les sols pauvres, bien qu'il ait besoin d'une certaine humidité et dose d'ensoleillement. C'est une espèce de pleine lumière.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre entre 15 à 25m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 60cm de diamètre.

## Ecorce

L'écorce est blanche, lisse, luisante et marquée de lignes horizontales.

## Exploitation

Le Bouleau peut être un arbre décoratif utilisé dans les parcs et jardins. Il est souvent planté par groupe de trois. On appelle cela une cépée de Bouleaux.

## Remarque

Le Bouleau brûle vite sans que sa flamme soit trop chaude et il laisse très peu de cendres. C'est un arbre apprécié des boulangers, c'était le bois de boulange.

## Essence

Bétulacées

## Altitude

Entre 900m et 2000m

## Origine

Europe  
Asie

## Espérance de vie

30 à 100 ans selon la région



# CATALPA

Catalpa – 25

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont blanches, tachetées de brun-rouge. Elles sont en panicules dressées. Les fruits sont à maturité en septembre. Ils ressemblent à de longs haricots. Ils sont à l'échelle de la feuille, 30 à 40cm. Ils s'ouvrent en deux et libèrent les graines au printemps suivant. Les graines oblongues portent des poils blancs à chacune de leurs extrémités.

## Habitat

Le Catalpa peut se planter dans toutes nos régions.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre entre 15 et 20m de haut selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 1 et 1,5m de diamètre.

## Ecorce

Gris-brun, elle s'écaille en petites plaquettes et est appréciée des chats qui y font leurs griffes.

## Exploitation

Cette essence sert essentiellement à l'ornement. Elle est également utilisée en pharmacopée pour ses propriétés antiseptique, laxative et sédative.

## Anecdote

En langue cherokee, « catalpa » signifie « haricot », en référence à l'aspect de ses gousses.

## Essence

Bignoniacées

## Altitude

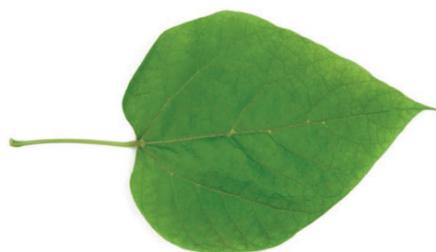
Jusqu'à 1500-2500m

## Origine

Amérique du Sud  
Asie de l'Est

## Espérance de vie

120 ans



# CÈDRE DE L'ATLAS

*Cedrus atlantica* - 23

## Fleurs et Fruits

Les fleurs apparaissent en octobre sur les rameaux d'au moins 2 ans. Ce sont des chatons mâles dressés de 6cm. Les fruits sont en cônes dressés de petite taille (moins de 10cm). Ils s'écaillent sur place en 3 ans.

## Habitat

Montagne du Rif et de l'Atlas.

## Hauteur maximale

Le Cèdre de l'Atlas est un arbre d'allure majestueuse et imposante pouvant atteindre une hauteur de 30 à 40m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 1 m et 2 m de diamètre.

## Ecorce

Lisse, grise, chez les jeunes sujets, qui se fissure en sillons noirs en vieillissant.

## Exploitation

Espèce forestière importante, on utilise son bois fin, léger et aromatique en ébénisterie ou pour en faire des charpentes.

## Anecdote

Le Cèdre de l'Atlas est beaucoup utilisé en huile essentielle. C'est un puissant draineur du système lymphatique, très bon diurétique, puissant éliminateur de graisses. Idéal pour les massages contre la cellulite ou le soin des cheveux.

## Essence

Pinacées

## Altitude

Jusqu'à 1200m à 2500m

## Origine

Afrique du Nord. Le Cèdre de l'Himalaya a été introduit en Europe en 1822

## Espérance de vie

Entre 1000 et 2000 ans selon la région



# CÈDRE DU LIBAN

*Cedrus libani* - 26

## Fleurs et Fruits

Comme tous les conifères, le Cèdre est anémophile. Il laisse simplement le vent emporter le pollen. Les fruits sont en cônes dressés de 7 à 10cm. Ils s'écaillent sur place en 3 ans, ne laissant que la tige centrale dégarnie. D'abord vert jaunâtre, ils deviennent pourpres violacés à maturité.

## Habitat

Cet arbre est originaire des montagnes méditerranéennes.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre entre 40m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 1,5 m de diamètre.

## Ecorce

Son écorce est gris foncé, lisse et luisante. Elle se fissure en écailles de petites dimensions avec le temps.

## Exploitation

Au XXème siècle, il aurait servi à la confection de boîtes à cigares. Plus récemment, le bois de Cèdre a également servi de matière de base pour l'artisanat local.

## Remarque

Originaire du Liban, comme son nom l'indique, le Cèdre du Liban est un emblème national que l'on retrouve notamment sur le drapeau libanais.

## Essence

## Altitude

Jusqu'à 1200m à 2500m

## Origine

Le Cèdre du Liban pousse en forêts, au Liban, en Turquie et en Syrie. Il est introduit par les Croisés.

## Espérance de vie

Entre 800 et 2000m



# CHARME

*Carpinus* - 24

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont des chatons. Contrairement au Bouleaux et à l' Aulne, les chatons du Charme apparaissent en hiver et éclosent au printemps. Les fruits sont des Akènes côtelés de 0,6cm. Ils sont soutenus par une grande bractée foliacée généralement à trois lobes qui font 3 à 4cm de long.

## Habitat

C'est une essence demi-ombre / ombre fréquente dans les régimes Taillis.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 15m à 25m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 60cm de diamètre.

## Ecorce

L'écorce de l'arbre est foncée et souvent grise avec des taches blanches. Le tronc et les plus grosses branches sont parcourus de cannelures hélicoïdales.

## Exploitation

Il fournit un excellent bois de chauffage. Le Charme commun, qui supporte bien la taille, est fréquemment planté comme arbre d'ornement dans les parcs et les jardins. Il est idéal pour constituer des allées (charmilles).

## Anecdote

Cet arbre est peu malade. C'est peut-être de là que vient l'expression « se porter comme un charme ».

## Essence

Bétulacées

## Altitude

Jusqu'à 1300m

## Origine

Extrême Orient, Chine

## Espérance de vie

150 ans



# CHÂTAIGNIER

Castanea – 41

## Flleurs et Fruits

Les fleurs sont des chatons mâles jaunes, dressés de 12-20cm. Elles fleurissent en juin-juillet. Les fleurs femelles sont petites et se situent à la base des chatons. Les fruits sont secs (akènes) dans une bogue : la châtaigne. La production de châtaignes est plus importante entre les 40 et 60 ans d'âge de l'arbre.

## Habitat

Essence de lumière ou de demi-ombre. Le jeune Châtaignier préfère l'ombre. Il craint le grand froid et n'apprécie pas les terrains calcaires.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 35m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 1m et 3m de diamètre.

## Ecorce

Lisse et fissurée en long, de couleur brun foncé (arbre âgé). Tronc rectiligne. Rameaux anguleux.

## Exploitation

Il sert à fabriquer des piquets, notamment des piquets de vignes, des parquets, des tonneaux, mais aussi des panneaux de particules, de la pâte à papier, de la vannerie, des meubles et du lambris. C'est aussi un excellent bois de charpente. Son odeur repousse les mouches. De ce fait, les araignées n'y tissent pas leur toile.

## Remarque

Il est fort mellifère et donne un goût prononcé au miel.

## Essence

Fagacées

## Altitude

Jusqu'à 1250m

## Origine

Nord de la Turquie, Géorgie, Arménie

## Espérance de vie

Entre 800 et 1000 ans dans des conditions de vie idéales.



# CHÊNE PEDONCULE

*Quercus robur* – 38

## Fleurs et Fruits

Les fruits mâles sont regroupés en chapelets pendants et discrets en avril. Ils apparaissent en même temps que les feuilles. Les femelles sont isolées ou réunies en petits épis dressés. Elles portent 6 à 8 étamines. L'akène (le gland) est inséré dans une cupule garnie d'écaillés parfois épineuses. Il tombe de lui-même (quittant sa cupule) quand il est mûr, en septembre. Un Chêne adulte en produit 5000. Le Chêne fructifie tard, vers ses 50 ans.

## Habitat

Sol varié : argile, sable, tourbe. Forêt humide et forêt inondable.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 40m à 50m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 1m à 3 m de diamètre.

## Ecorce

Lisse et clair chez l'arbre jeune, elle devient foncée chez l'adulte et se creuse de profonds sillons longitudinaux.

## Exploitation

Utilisé pour des fûts de vin rouge, xérès, porto, cognac, scotch. Utilisé aussi en menuiserie ou pour le fumage.

## Remarque

Il se pourrait qu'il soit le plus vieil arbre du parc de Préfargier si l'on tient compte de ce que dit Guy de Meuron dans son livre « La Maison de santé de Préfargier 1849-1949 ».

## Essence

Fagacées

## Altitude

Jusqu'à 1300m

## Origine

Sur les 400 espèces, l'Europe possède le Chêne pédonculé

## Espérance de vie

Entre 500 et 1000 ans



# CHÊNE DES MARAIS

*Quercus palustris* – 12

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont de couleur jaune et s'organisent en épis. Les fleurs mâles sont groupées en chatons longs de 5 à 7cm. Il est l'un des premiers Chênes à fleurir. Les fruits sont de petits glands, noirâtres, qui mûrissent au cours de la seconde année. Longs de 1cm environ. Ils sont enserrés dans une cupule plate presque sessile.

## Habitat

C'est une espèce qui pousse très bien dans les terrains mal drainés. Ce chêne se contente de sables relativement secs et il ne peut pas pousser là où de l'eau stagne pendant la plus grande partie de la saison croissante. Il redoute les sols calcaires.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 25m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 1m de diamètre.

## Ecorce

Lisse dans leur jeune âge qui se fissure profondément en vieillissant. Brun noirâtre.

## Exploitation

Arbre d'ornement en ville car peu exigeant. Production de meubles.

## Remarque

Cet arbre a été planté à Préfargier en 2019.

## Essence

Fagacées

## Altitude

Jusqu'à 350m

## Origine

Est des Etats-Unis  
d'Amérique et du Canada

## Espérance de vie

Entre 90 et 120 ans



# COGNASSIER

*Cydonia oblonga* – 21

## Fleurs et Fruits

Les fleurs arrivent en mai et sont composées de 5 pétales isolés et violacés. Les fruits sont très durs et contiennent des pépins (coings). Ils mesurent environ 10cm de long et sont de forme oblongue, bosselée. L'épiderme du fruit est jaune et cotonneux. La chair est jaune et ils mûrissent à l'automne.

## Habitat

Le Cognassier ne tolère pas les sols calcaires.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 5m à 8m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 50cm de diamètre.

## Ecorce

Se détache successivement et tombe par morceau avec l'âge.

## Exploitation

Le Cognassier produit un fruit jaune et odorant à maturité : le coing. On le consomme principalement cuit sous forme de gelée, de confiture ou de pâte de fruits ou en gâteau.

## Remarque

Le Cognassier est souvent utilisé comme porte-greffe du Poirier.

## Essence

Rosacées

## Altitude

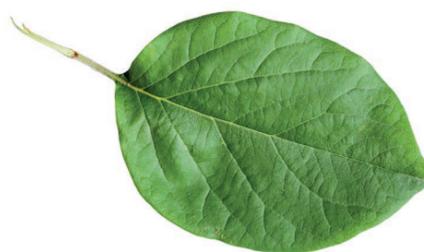
Entre 600 et 800m

## Origine

Iran et Caucase

## Espérance de vie

100 ans



# CORMIER OU SORBIER

*Sorbus domestica* – 17

## Fleurs et Fruits

Les fleurs apparaissent sous forme de grappes blanches au mois de mai. Les fruits sont rouges et en grappes abondantes. Ils contiennent de l'acide parasorbique, de saveur âpre et amère. Ils peuvent provoquer des vomissements et des éruptions cutanées qui ressemblent à celles de la scarlatine.

## Habitat

Le Sorbier est peu exigeant en termes de qualité de sol.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 15m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 30cm et 45cm diamètre.

## Ecorce

Lisse et gris clair. Tronc droit.

## Exploitation

Le Cormier est particulièrement apprécié pour la sculpture sur bois.

## Remarque

Pour les Celtes et les Germains, le Sorbier est un arbre sacré qui protège le bétail contre la foudre. Les Ecossais lui attribuaient le pouvoir de chasser les mauvais esprits près des maisons. Dans la tradition campagnarde, le Sorbier, comme le Sureau, porte bonheur aux amoureux.

## Essence

Rosacées

## Altitude

Jusqu'à 1400m

## Origine

Europe

## Espérance de vie

120 ans



# CYPRÈS

*Cupressus sempervirens* – 5

## Fleurs et Fruits

Comme chez la plupart des arbres anémophiles, les fleurs se préparent dès l'automne et arrivent à maturité en février-mars. Les fleurs femelles sont formées d'écailles. Le pollen est capté par une goutte micropylaire. Le fruit est un cône globuleux vert luisant la première année. Il met deux ans à mûrir et devient brun foncé.

## Habitat

Rencontré un peu partout dans le pourtour du bassin méditerranéen et sur les collines d'Italie.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 40m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 1m et 3m diamètre.

## Ecorce

Lisse et teintée de rouge.

## Exploitation

C'est un arbre typique de haies.

## Anecdote

Les cercueils des papes sont faits en bois de Cyprès car il symbolise la vie éternelle.

## Essence

Cupressacées

## Altitude

Jusqu'à 1500m

## Origine

Amérique du Nord, Est du Bassin Méditerranéen, Proche-Orient

## Espérance de vie

500 ans



# ÉPICEA COMMUN

*Picea abies* – 36

## Fleurs et Fruits

Les fleurs mâles sont discrètes. Elles sont rouges et teintées de jaune par le pollen. Les fleurs femelles sont parme. Les fruits mâles sont des cônes qui apparaissent sur les rameaux de l'année précédente. Ils sont organisés en fuseaux ovales, jaune-orangé. Les cônes femelles apparaissent en position de bourgeon terminal. D'abord dressés, de couleur verte ou rouge carmin.

## Habitat

Europe en moyenne montagne. Il est très sensible à la pollution.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 35m à 60m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 80cm et 130cm de diamètre.

## Ecorce

Se détache par écailles brun rougeâtre à gris.

## Exploitation

Utilisé comme bois d'œuvre (charpenterie, menuiserie, mâts) ou dans l'industrie.

## Remarque

Le plus vieil arbre du monde serait un *Picea abies* découvert au début des années 2000 en Suède. Testé au carbone 14, il aurait plus de 7800 ans.

## Essence

Pinacées

## Altitude

Jusqu'à 2000m

## Origine

Hémisphère nord

## Espérance de vie

Entre 300 et 400 ans



# ÉPICEA PLEUREUR

*Picea abies inversa* – 27

## Fleurs et Fruits

Les fleurs de l'Épicéa pleureur sont discrètes. Les fleurs mâles sont rouges et sont colorées de jaune par le pollen tandis que les fleurs femelles sont parsemées. Les cônes femelles sont cylindriques, de couleur vert foncé puis brun mesurant jusqu'à 15cm de long. Les fruits prennent un an pour atteindre la maturité.

## Habitat

Préfère un climat froid et une humidité atmosphérique élevée.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 5m à 8m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 80cm et 150cm de diamètre.

## Ecorce

Grise, s'exfoliant par petites plaques, rameaux brun rougeâtre.

## Exploitation

Il se prête bien à l'art du Bonzaï.

## Essence

Pinacées

## Altitude

Jusqu'à 1500m

## Origine

Montagnes de l'Europe,  
plaine de Scandinavie

## Espérance de vie

50 ans



# ÉRABLE A GIGUERE

*Acer negundo* – 15

## Fleurs et Fruits

Les pieds mâles portent des fleurs minuscules qui flottent sur de longs filaments avant l'éclosion des feuilles, en mars-avril. Les fleurs femelles sont plus petites encore, verdâtres et groupées en grappes. Les fruits se présentent également en grappes, contrairement aux autres Erables où ils se présentent en bouquet. Les samares sont fines, comme les feuilles et verdâtres. Ils restent sur l'arbre tout l'hiver.

## Habitat

Sols humides, terrains ensoleillés.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur 20m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 30cm et 50cm de diamètre.

## Ecorce

Il présente des ramifications assez bas sur le tronc, ce qui le fait paraître court.

## Exploitation

Il est de nos jours cultivé comme arbre d'ornement.

## Remarque

Appelé aussi Erable à feuilles de Frêne.

## Essence

Aceracées

## Altitude

Jusqu'à 2500m

## Origine

Centre-Est de l'Amérique du Nord. Introduit en Europe en 1688

## Espérance de vie

80 ans



# ÉRABLE PLANE POURPRE

*Acer platanoides Crimson King* – 40

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont caduques, pourpre très foncé toute l'année. À l'automne, elles virent au rouge et à l'orange cuivré. Les fruits sont des disamares très ouvertes de 3 à 5cm de long avec des ailes d'un vert rougeâtre.

## Habitat

Montagne d'Europe. N'a pas d'exigences particulières en termes de typologie de sol mais préfère les terrains drainés.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 25m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1.5 m de diamètre.

## Ecorce

Lisse chez le jeune Erable rouge, elle se durcit et devient écailleuse à mesure que l'arbre vieillit.

## Exploitation

Il est considéré comme un arbre à bois de qualité mais néanmoins de moins bonne qualité que celui de l'Erable à sucre dont on prépare un sirop avec la sève.

## Essence

Sapindacées

## Altitude

Jusqu'à 1500m

## Origine

Europe

## Espérance de vie

200 ans



# ÉRABLE SYCOMORE

*Acer pseudoplatanus* – 13

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont vertes et éclosent en avril. Les fruits sont des noix ailées (samares), 3-3,5cm de long.

## Habitat

Régions montagneuses d'Europe. Il préfère les sols riches et plutôt calcaires.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 25m à 40m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 0,6m et 1,5m de diamètre.

## Ecorce

Ecorce grise, branches grises à vert olive.

## Exploitation

C'est un bois classé noble ou semi-précieux, il est recherché par les sylviculteurs, car c'est un bois dur et très homogène, il est facile à travailler. Il est cultivé comme arbre d'ornement.

## Essence

Aceracées

## Altitude

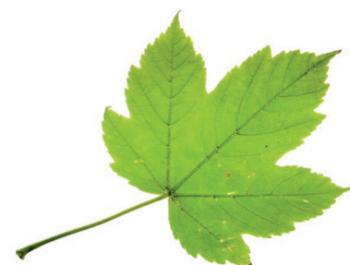
Jusqu'à 300 à 1700m

## Origine

Europe

## Espérance de vie

Entre 150 à 300 ans



# FRÊNE

Fraxinus – 35

## Fleurs et Fruits

Le Frêne fleurit au bout de 30-40 ans. Les fleurs sont petites, jaune verdâtre, groupées en panicules d'abord dressées puis pendantes qui apparaissent avant les feuilles de façon à favoriser la pollinisation par le vent. Les fruits sont des samares plates de 5cm, pétiolées, groupées en touffes de 10-20. Elles restent sur l'arbre en hiver, ce qui aide à le reconnaître.

## Habitat

Le Frêne apprécie les zones ensoleillées, en bord de rivières, ou en forêts mixtes.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 40m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 80cm de diamètre.

## Ecorce

Le bois de Frêne est blanc, à reflets nacrés, un peu rosés. Il s'assombrit une fois coupé.

## Exploitation

Utilisations médicinales, tannerie et teinturerie.

## Remarque

Le Frêne est un des arbres les plus récents sur terre.

## Essence

Oléacées

## Altitude

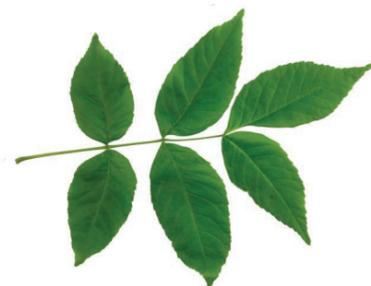
Jusqu'à 1500m

## Origine

Europe occidentale, de l'Oural au sud de la Scandinavie

## Espérance de vie

300 ans



# GINKGO

*Ginkgo biloba* – 33

## Fleurs et Fruits

Les fleurs du Ginkgo sont discrètes. Les femelles sont isolées ou par paires. Les mâles donnent des chatons de 3 à 5cm de long. Les fruits sont sphériques, de 2-3cm de diamètre et de couleur jaune pâle à orange. L'arbre ne devient fructifère qu'au bout de 20 à 50 années.

## Habitat

Le Ginkgo pousse fréquemment en Chine, au Japon et en Corée à l'état naturel tandis qu'en Europe, on le cultive dans des plantations.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 30m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 2.2m de diamètre.

## Ecorce

L'écorce des jeunes Ginkgos est d'abord lisse puis devient craquelée et fissurée avec le temps. Sa couleur varie du brun au gris.

## Exploitation

En médecine chinoise pour la phytothérapie, en savonnerie, sculpture, ébénisterie et en bois de chauffage.

## Remarque

Son nom, l'arbre aux 40 écus, provient de 1780 quand un armateur français acheta Outre-Manche 5 jeunes plants pour la « modique » somme de 25 guinées, ce qui correspondait à une valeur de 40 écus or.

## Essence

Ginkgoacées

## Altitude

Jusqu'à 2000m

## Origine

Chine

## Espérance de vie

2000 ans



# HÊTRE AUSTRAL

*Nothofagus antartica* – 1

## Fleurs et Fruits

Les fleurs mâles sont solitaires ou par 3, à anthères rouges. Les femelles sont groupées par 2 ou 3 à l'aisselle des feuilles. Elles ont des stigmates rouges. Les fruits sont des cupules d'environ 6mm de long, abritant 3 petites faines, les deux latérales étant triangulaires comme chez le Hêtre, la centrale étant aplatie.

## Habitat

Sol neutre à acide fertile, humifère, bien drainé et de préférence au soleil.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 30m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 30cm et 40cm de diamètre.

## Ecorce

Brun foncé, craquelée, s'exfoliant par plaques.

## Exploitation

Plante bonsaïfiable.

## Essence

Nothofagacées

## Altitude

Jusqu'à 1000m

## Origine

Australie, Amérique du Sud

## Espérance de vie

80 à 120 ans



# HÊTRE COMMUN

*Fagus sylvatica* – 28

## Fleurs et Fruits

L'hêtre commun fleurit en avril-mai. Les fleurs mâles sont jaunes, en petits chatons pédonculés (3-5cm) à pilosité velue. Les fleurs femelles sont vertes, à court pédoncule et forment des groupes séparés. Les fruits sont des akènes, nommés « fâines » et sont groupés par 3 ou 4 dans une copule hérissée.

## Habitat

Europe, chaud et humide.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m à 40m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1.5m de diamètre.

## Ecorce

Ronde, ayant des branches à ras le sol. D'écorce mince et lisse.

## Exploitation

Bois utilisé en menuiserie et ébénisterie.

## Essence

Fagacées

## Altitude

Plateau et haut plateau 600m

## Origine

Europe centrale

## Espérance de vie

300 ans



# HÊTRE A FEUILLES DE FOUGERES

*Fagus sylvatica Asplenifolia* – 19

## Flleurs et Fruits

Les fleurs mâles sont en forme de nombreux bouquets ronds. Les fleurs femelles ne comprennent que 2 individus. Les premières fleurs n'apparaissent qu'au bout de 15 à 20 ans. Les fruits sont en forme d'amande.

## Habitat

Le Hêtre peut se planter dans des endroits très ombragés et sont particulièrement rustiques.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 10m à 20m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1m de diamètre.

## Ecorce

Lisse, grisâtre, tronc cylindrique

## Exploitation

Ils sont très prisés des promeneurs dans les parcs, car leur couronne très large donne suffisamment d'ombre pour se rafraîchir l'été.

## Essence

Fagacées

## Altitude

Jusqu'à 1700m

## Origine

Europe (sauf Portugal)

## Espérance de vie

300 ans



# HÊTRE DE PERSE

*Parrotia persica* – 2

## Fleurs et Fruits

Les fleurs s'ouvrent dès février-mars, avant les feuilles. Elles ne présentent pas de pétales mais seulement des étamines en petits filaments discrets, jaunes et rouges. Le fruit à capsule jaune ou orangée d'environ 1cm ressemble à une noix.

## Habitat

Il s'accommode des sols calcaires.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 5m à 10m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1m de diamètre.

## Ecorce

Son écorce s'exfolie en lamelles, comme celle du Platane, et dégage des zones verdâtres.

## Exploitation

On le plante souvent en sujet isolé pour son feuillage. En automne, il vire au jaune puis au rouge et devient très décoratif (notamment lors de la phase multicolore, lorsque les feuilles sont à la fois vertes, jaunes, orangées et rouges, du centre vers les bords).

## Essence

Hamamelidacées

## Altitude

Jusqu'à 1000m

## Origine

Iran, Caucase

## Espérance de vie

120 ans



# HÊTRE PLEUREUR

*Fagus sylvatica pendula* – 20

## Fleurs et Fruits

Les fleurs mâles sont réunies en chatons globuleux pendants sur un long pédoncule et les fleurs femelles sont réunies en chatons dressés de 2 à 4 fleurs. Les fruits sont présents sous forme d'une cupule hérissée, très décoratifs, contenant deux fânes triangulaires.

## Habitat

Soleil, mi-ombre, sol pas trop sec à frais.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 15m à 25m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 80cm de diamètre.

## Ecorce

L'écorce est décorative, grisâtre et lisse.

## Exploitation

Superbe en isolé dans un parc, il peut aussi servir de haie de séparation grâce à ses rameaux denses. Comme il supporte très bien la taille, il peut également être taillé en topiaire, ou cultivé en Bonsaï.

## Essence

Fagacées

## Altitude

Jusqu'à 1700m

## Origine

Europe centrale

## Espérance de vie

1200 ans



# IF

*Taxus baccata* – 37

## Fleurs et Fruits

Les fleurs mâles portent un nombre relativement grand d'étamines en forme d'écus avec 6 à 8 sacs poliniques. Les fleurs femelles, portées par de courts rameaux axillaires, sont constituées d'un ovule terminal unique, entouré de bractées écailleuses. Les fruits sont charnus et ont l'apparence de baies rouges (arilles), douces et comestibles entourant la graine. Ils sont appréciés des oiseaux qui dispersent les graines.

## Habitat

Essence d'ombre, appréciant une atmosphère humide. L'if pousse en forêt, comme du temps des Celtes.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 15m, bien que certains spécimens atteignent les 205m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 50cm et 1m de diamètre.

## Ecorce

Ecorce un peu épaisse se détachant par plaques fibreuses brun-rouge.

## Exploitation

Arc traditionnel, meubles, lambris, sculpture, tournerie, ébénisterie.

## Essence

Taxacées

## Altitude

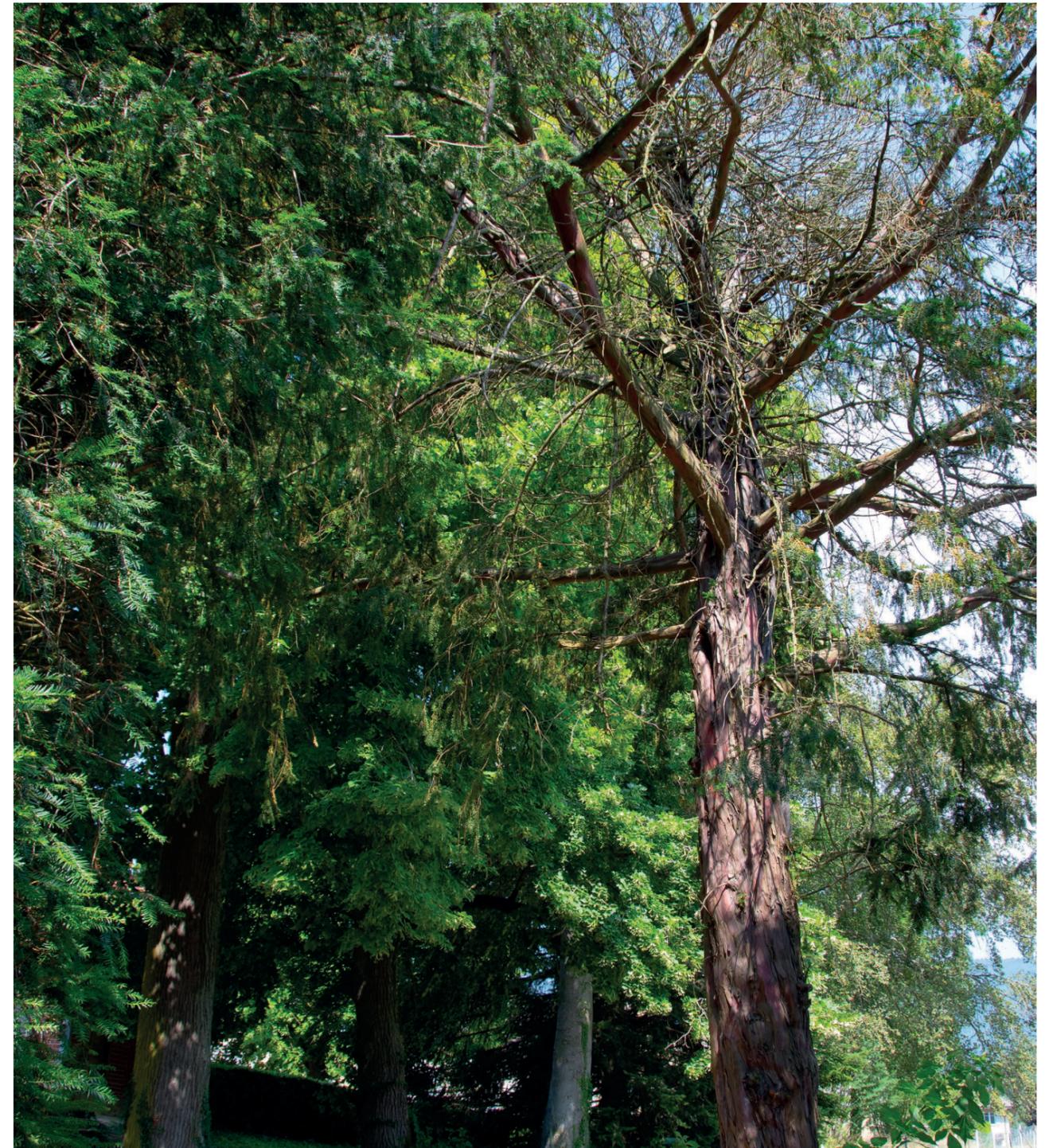
Jusqu'à 1600m

## Origine

Europe méridionale, Caucase. On estime qu'il est apparu il y a environ 120 millions d'années.

## Espérance de vie

1500 ans



# MAGNOLIA DE SOULANGE

*Magnolia x soulangeana* – 9

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont en forme de grandes tulipes, entre 10 à 15 cm, très nombreuses et odorantes. Elles apparaissent au mois d'avril. Les fruits sont rouges et de forme cylindrique.

## Habitat

Ces arbres se plaisent plutôt dans des sols frais, humifères, au PH neutre.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 3m à 5m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1.50m de diamètre.

## Ecorce

Ecorce grise, rameaux brun pourpre et glabres.

## Exploitation

Parcs, bacs pour arbres, parcs à thème, cimetières, jardins sur toits, grands jardins, petits jardins.

## Essence

Magnoliacées

## Altitude

Jusqu'à 800m

## Origine

L'hybride *Magnolia x soulangeana* a été créé en 1820 par le botaniste français Etienne Soulange-Bodin (1744-1846), officier de cavalerie de l'armée Napoléonienne à la retraite dans son château de Fromont près de Paris.

## Espérance de vie

200 ans



# MARRONNIER D'INDE

*Aesculus hippocastanus* – 7

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont de forme pyramidale et s'organisent sur un axe sur lequel naissent les pédoncules. Elles ont une forme de doigt ou de fleur de campanule de couleur blanche tachetée de jaune. Elles changent de couleur, virant au rouge, pour signaler aux insectes quand elles sont pollinisées. Le fruit se présente sous forme de capsule (bogue) à paroi épaisse et lisse. Cette capsule contient une graine appelée « marron », riche en amidon et en saponine (qui donne une consistance pâteuse au fruit écrasé) et amère du fait de la présence d'un glucoside, l'argirescine.

## Habitat

Le Marronnier est planté dans les parcs et jardins, mais il souffre de la pollution urbaine et de la sécheresse. Il aime les sols alluviaux et plutôt riches.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1.5m de diamètre.

## Ecorce

Brun-rougeâtre, qui reste longtemps lisse, puis se fissure dans le sens de la longueur et s'écaille en se détachant par plaques.

## Exploitation

Le Marronnier d'Inde convient pour atténuer les troubles veineux (hémorroïdes, jambes douloureuses, hématomes, couperose) et les problèmes de fragilité capillaire. Il est également efficace pour faire diminuer les œdèmes.

## Essence

Hippocastanacées

## Altitude

Jusqu'à 1600m

## Origine

Sud-est de l'Europe, Asie mineure

## Espérance de vie

300 ans



# MÉLÈZE

*Larix decidua* – 34

## Fleurs et Fruits

Les fleurs mâles sont réunies en chatons ronds, sont jaunes, sessiles et pendantes. Les femelles sont réunies en chatons solitaires, rouge vif et dressés. Les fruits se présentent sous forme de cônes bruns ovoïdes de 3-4cm. Ils ont des écailles fines et pointues qui protègent les graines brunes, luisantes et munies d'une aile.

## Habitat

Forêt de montagne.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 40m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 50cm et 1,2m de diamètre.

## Ecorce

Grise et brun rougeâtre, d'abord lisse, puis se fendant en plaques. Son écorce épaisse le protège en cas d'incendie.

## Exploitation

Il est très apprécié en menuiserie, charpente est utilisé dans la construction de chalets.

## Essence

Pinacées

## Altitude

1400 à 2400m

## Origine

Le Mélèze est originaire des Alpes centrales et des Carpates

## Espérance de vie

600 ans



# METASEQUOIA

*Metasequoia glyptostroboides* – 3

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont petites, entre 5 et 6mm, et unisexuées. Elles se situent sur les jeunes rameaux. Les fruits font environ 2cm et sont pédonculés, ovoïdes, à écailles peltées (en forme de bouclier).

## Habitat

Milieu humide et ensoleillé.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 40m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1.5m et 2m de diamètre.

## Ecorce

Lisse, rouge-brun, se desquamant en lanières fibreuses.

## Exploitation

Il est largement planté comme arbre d'ornement dans les parcs du monde entier.

## Anecdote

Jusqu'à notre époque, ce conifère n'était connu qu'à l'état de fossile. Il avait été identifié au Japon, dans les roches du Pilocène. C'est en 1941 que les botanistes eurent la surprise de découvrir quelques sujets vivant dans les fins fonds des provinces du Se Tchouan et du Hupeh.

## Essence

Taxodiacées

## Altitude

Entre 700 et 1500m

## Origine

Chine

## Espérance de vie

100 ans



# NOYER

*Juglans regia* – 4

## Fleurs et Fruits

Ses fleurs en chatons apparaissent en avril, avant les feuilles. Elles naissent de gros bourgeons terminaux. Les fleurs mâles sont réunies en chatons pendants de quelques centimètres et les femelles en groupes de 1 à 5 fleurs, à l'extrémité des rameaux de l'année. Elles portent 6 à 30 étamines (caractère déterminant pour la famille). Le fruit est une drupe dont la graine est la noix et dont la pulpe se détache à maturité (très salissante si on la décortique pour extraire la noix). La production du Noyer commence vers la quinzième année et se poursuit pendant 200 ans. Au bout de 70-100 ans, la production de noix commence toutefois à faiblir.

## Habitat

Il apprécie les sols profonds, bien drainés et la pleine lumière.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre jusqu'à 1.5m de diamètre.

## Ecorce

D'abord lisse, gris argenté, puis fissurée ou crevassée longitudinalement.

## Exploitation

Le brou de noix (extrait de la chair du fruit) sert en teinture et en pigment pour la peinture à l'huile. Le bois de Noyer est réputé pour les crosses de fusil et les meubles de qualité.

## Essence

Juglandacées

## Altitude

Jusqu'à 1000m

## Origine

Introduit de Perse en Grèce dans l'Antiquité, puis en Italie par les Romains

## Espérance de vie

Entre 100 et 300 ans



# PEUPLIER BLANC

*Populus alba* – 22

## Fleurs et Fruits

Les fleurs mâles sont des chatons pendants à anthères pourpres, apparaissant avant les feuilles, en fin d'hiver. Les fleurs femelles sont en général plus petites (plus longues chez le Tremble), à stigmates roses ou rouges. Elles sont fertiles de mars à mai suivant les espèces. Les fruits se présentent sous forme de capsules à deux carpelles, qui s'ouvrent vers le mois de juin afin de libérer des graines pourvues de poils abondants, cotonneux, qu'emporte le vent avant de les déposer en tapis blancs.

## Habitat

Le Peuplier apprécie les sols humides, préfèrent les sols riches, calcaires.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre entre 70cm et 1m de diamètre.

## Ecorce

Lisse, blanc verdâtre, trouée de petits losanges

## Exploitation

Le Peuplier croît rapidement, notamment le Peuplier blanc (il pousse de 13m en 20 ans), ce qui en fait un bon rapport pour l'exploitation. On en fait des allumettes, et, par déroulage du bois, du contreplaqué et des cageots.

## Essence

Salicacées

## Altitude

Jusqu'à 2000m

## Origine

Europe centrale et méridionale

## Espérance de vie

300 ans



# PIN NOIR D'AUTRICHE

*Pinus nigra* – 10

## Fleurs et Fruits

Les pins sont des arbres monoïques, c'est-à-dire dont les fleurs mâles et femelles sont portées par le même pied. Les fruits se présentent sous forme de cônes tombants qui libèrent des graines ailées quand ils s'ouvrent à l'automne. Les cônes mettent 2 ans à atteindre la maturité, parfois même 3 ans, bien que cela reste rare.

## Habitat

Il n'apprécie pas l'ombre et a besoin de beaucoup d'ensoleillement pour se développer idéalement.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 35m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 60cm de diamètre.

## Ecorce

Voisine de celle du Pin laricio, moins rose.

## Exploitation

Parcs, places, bacs pour arbres, parcs à thème, cimetières, jardins sur toit, zones côtières, zones industrielles, grands jardins, fabrication de papier.

## Essence

Pinéacées

## Altitude

Jusqu'à 2500m

## Origine

Pourtour du nord méditerranéen

## Espérance de vie

600 ans



# PIN SYLVESTRE

*Pinus sylvestris* – 29

## Fleurs et Fruits

Les Pins sont des arbres monoïques, c'est-à-dire dont les fleurs mâles et femelles sont portées par le même pied. Les fruits se présentent sous forme de cônes tombants qui libèrent des graines ailées quand ils s'ouvrent à l'automne. Les cônes mettent 2 ans à atteindre la maturité, parfois même 3, bien que cela reste rare.

## Habitat

Essence de lumière, acceptant les sols pauvres et acides.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 25m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 50cm de diamètre.

## Ecorce

Se détache par écailles brun-gris, dégageant des zones plus claires, rose-orange dans le haut.

## Exploitation

Miel de Pin, huile essentielle, menuiserie : parquets, meubles, résine de Pin.

## Essence

Pinéacées

## Altitude

Jusqu'à 2100m

## Origine

Europe moyenne, septentrionale, Asie du Nord

## Espérance de vie

200 ans



# PLATANE

*Platanus* – 16

## Fleurs et Fruits

Les fleurs du Platane son unisexuées, réunies en capitules sphériques pendantes au bout d'un long pédoncule. Les fruits sont de petits akènes, entourés d'un duvet qui facilite la dissémination par le vent. Ils sont groupés en boules ou glomérules.

## Habitat

Le Platane aime la lumière et les sols humides, peu profonds.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 45m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 1.5m de diamètre.

## Ecorce

Caractéristique qui se fissure en écailles (« rhytidomes »), dégageant des zones jaunâtres. L'aspect peau de serpent de l'écorce est assez particulier.

## Exploitation

Bois de chauffage dont la qualité est équivalente à celle des Hêtres, charpente, charonnage, construction navale.

## Essence

Platanacées

## Altitude

1000m

## Origine

Europe du Sud,  
Asie occidentale

## Espérance de vie

Entre 500 et 2000 ans



# SAPIN BLEU

*Picea pungens* – 8

## Fleurs et Fruits

Les fleurs du Sapin bleu sont discrètes. Ses fruits se présentent sous forme de cônes lorsque l'arbre atteint 20 ans. Les cônes aux écailles oblongues sont généralement couverts de résine.

## Habitat

Ensoleillé de préférence. Préfère les sols légers et bien drainés. Il apprécie les sols acides et craint autant l'humidité stagnante que les excès de sécheresse.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m en Europe.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 60cm de diamètre.

## Ecorce

Rameaux marron clair, écorce gris noir, lisse, écailleuse.

## Exploitation

Arbre d'ornement, aussi bien l'arbre que les variétés naines.

## Essence

Pinacées

## Altitude

Entre 1800 et 3000m

## Origine

Colorado,  
Amérique du Nord

## Espérance de vie

600 ans



# SAPIN DE NORDMANN

*Abies nordmanniana* – 32

## Fleurs et Fruits

Les chatons mâles jaunes, se forment dès l'automne pour la reproduction au printemps suivant. Ils se situent sous les feuilles terminales. Les fruits sont cylindriques, d'environ 14cm de long. Ils sont vert clair et passent au brun une fois arrivés à maturité en octobre-novembre. Leurs bractées sont effilées.

## Habitat

On le trouve sur les versants de montagne, associés aux Hêtres et aux Pins. Supporte les sols calcaires.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 50cm de diamètre.

## Ecorce

Grise, lisse. Elle se fissure en plaques avec l'âge.

## Exploitation

On l'utilise principalement comme arbre de Noël car il résiste au chauffage des appartements. C'est aussi une essence de reboisement.

## Essence

Pinacées

## Altitude

Entre 400 et 1200m

## Origine

Caucase occidentale

## Espérance de vie

150 ans



# SEQUOIA GEANT

*Sequoiadendron giganteum* – 11

## Fleurs et Fruits

Fleurs discrètes. Fruits sous forme de cônes dressés, pendants à maturité, brun rougeâtre, 5-8cm.

## Habitat

Altitude, humidité, lumière, sol acide. Il préfère les sols profonds, frais et humides.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 85m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 7m de diamètre.

## Ecorce

Fibreuse, spongieuse, rougeâtre, très caractéristique, pouvant atteindre 60cm d'épaisseur (ce qui le protège en cas d'incendie).

## Exploitation

Il est peu utilisé en Europe.

## Anecdote

Le chef indien Séquoyah le Cherokee a donné son nom à l'arbre en raison de sa force et de sa persévérance. Les Indiens de la Sierra Nevada vénéraient le Séquoia géant comme le pilier du monde autour duquel tout avait été créé.

## Essence

Taxodiacées

## Altitude

Entre 1400 et 2300 m

## Origine

Californie

## Espérance de vie

3000 ans



# TILLEUL A PETITES FEUILLES

*Tili cordata* – 6

## Fleurs et Fruits

Les fleurs du Tilleul à petites feuilles sont en grappes pendantes de 2 à 10 avec une longue bractée vert pâle, en mai-juin. La floraison intense et très odorante attire les abeilles qui s'activent pour récolter à temps pollen et nectar car la floraison dure peu. Les fruits sont des petites boules de 0,3cm groupées par 2, 3 ou 4. Elles sont munies d'une aile qui facilite leur dissémination par le vent. Les fruits du Tilleul de Hollande sont plus gros, à parois plus résistantes et côtes plus proéminentes.

## Habitat

Le Tilleul à petites feuilles est une des essences de demi-ombre.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 50cm de diamètre.

## Ecorce

Lisse, gris clair sur les jeunes sujets, se fissurant en formant des bosses sur les sujets plus âgés.

## Exploitation

Sculpture, sabots légers, ustensiles de cuisine, instruments de dessin, bobines de fils, plateaux d'imprimerie, crayons, allumettes, meubles, jouets, lutherie, ruches.

## Essence

Tiliacées

## Altitude

Jusqu'à 1500m

## Origine

Europe

## Espérance de vie

Entre 500 et 1000 ans



## TSUGA DU CANADA

*Tsuga canadensis* – 18

### Flleurs et Fruits

Les fleurs mâles sont réunies en petits chatons ronds d'un jaune verdâtre clair. Les fleurs femelles, terminales sont d'un vert glauque. Les fruits se présentent sous la forme de petits cônes pendants, constitués d'écailles persistantes qui protègent les graines ailées.

### Habitat

Altitude et climat humide, ombre et mi-ombre ; il préfère les sous-bois. Introduit notamment en Bretagne.

### Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m.

### Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 60cm de diamètre.

### Ecorce

Brun cendré, rougeâtre à l'intérieur.

### Exploitation

Cet arbre, au feuillage élégant et léger, dont les jeunes rameaux pendent gracieusement, est très ornemental. Il supporte bien d'être taillé et on l'emploie souvent dans les haies.

### Essence

Pinacées

### Altitude

Jusqu'à 1200m

### Origine

Amérique du Nord

### Espérance de vie

600 ans



# TULIPIER LAURIER

*Magnolia grandiflora* – 38

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont grandes, jusqu'à 25cm de diamètre. Elles sont blanches, très parfumées et décoratives. Chaque fleur ne dure qu'une seule journée sur l'arbre, mais elles se renouvellent constamment.

## Habitat

Arbre de climats tempérés et tropicaux.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 30m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 1.5m de diamètre.

## Ecorce

Grisâtre, port du tronc généralement pyramidal.

## Exploitation

Fabrication de meubles, palettes et placage.

## Remarque

Appelé aussi Magnolia à grandes fleurs.

## Essence

Magnoliacées

## Altitude

Entre 500 et 800m

## Origine

Sud-Est de l'Amérique du Nord

## Espérance de vie

200 ans



# TULIPIER DE VIRGINIE

*Liriodendron tulipiferum* – 31

## Fleurs et Fruits

Après une vingtaine d'années, les fleurs sont verdâtres et orange en forme de tulipe. Elles apparaissent en mai-juin. Les carpelles libres se transforment en fruits secs ailés de type samares. Les fruits sont coniques, dressés après 20 ans. À maturité à partir d'octobre, ils libèrent de nombreux akènes ailés de 3-5cm ou samares simples.

## Habitat

Le Tulipier de Virginie préfère les sols bien drainés, à texture légère, comme les sols sableux ou limoneux légèrement acides. Essence de plein soleil aimant les sols profonds.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 20m à 35m selon la région.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 50cm de diamètre.

## Ecorce

Lisse dans son jeune âge, qui se fissure en vieillissant.

## Exploitation

De son écorce, on extrait un stimulant pour le cœur. Utilisé comme ornement et pour la fabrication de mobilier.

## Essence

Magnoliacées

## Altitude

Jusqu'à 1350m

## Origine

Sud et Est des Etats-Unis

## Espérance de vie

300 ans



# ARBRE À SOIE OMBRELLA

*Albizia julibrissin* « Ombrella » – 42

## Fleurs et Fruits

Les fleurs sont roses, ne dégagent pas de parfum particulier et arrivent vers juillet-août. Les fruits peuvent apparaître à partir du mois d'août. Les derniers peuvent même encore apparaître en novembre, bien que cela reste rare. De manière générale, la période des fruits s'étale d'août à octobre. Le fruit se présente sous forme de gousse plate de 8 à 20cm de long. Elle est d'abord de couleur verte et après avoir perdu ses graines, elle vire au marron léger.

## Habitat

L'arbre à soie apprécie les sols calcaires, caillouteux et bien drainés. Il préfère également les endroits très ensoleillés.

## Hauteur maximale

Il peut atteindre une hauteur de 3m à 10m.

## Largeur moyenne du tronc

Il peut atteindre 1.95m de diamètre.

## Ecorce

Fine, gris-vert et pratiquement lisse à l'exception de quelques stries qui peuvent apparaître lorsqu'il commence à vieillir.

## Exploitation

Très utilisé comme arbre d'ornement car ses fleurs sont particulièrement décoratives. De plus, il résiste bien à la pollution et est donc particulièrement apprécié dans les jardins en ville ou en proche banlieue.

## Remarque

Son écorce est utilisée en cosmétique, dans la composition de produits raffermissants de la peau.

## Essence

Fabacées

## Altitude

L'altitude de plantation a peu d'importance. Il ne faut cependant pas que la température descende en dessous de -15° pendant une longue période.

## Origine

Asie du Sud et de l'Est

## Espérance de vie

30 ans





---

## Références

Le Gouvernail (1998). Préfargier et son parc.

Hesse, H. (1948). Description d'un paysage.

De Meuron, G. (1949). La maison de santé de Préfargier.

De Coulon, M. (1948). Le parc de Préfargier.

Courvoisier, J. (1963). Les monuments d'art et d'histoire du canton de Neuchâtel.

Froidevaux, N., Hippenmeyer, F., Jelmini, J.-P., de Meurdon-Landolt, M., Perriard Volorio, M. (1999).

Préfargier, 150 ans au service de la psychiatrie.

De Coulon, M. (1948). Le parc de Préfargier : son passé, son état actuel, son avenir.

(1949). Feuille d'avis de Neuchâtel.

[www.lesarbres.fr](http://www.lesarbres.fr)

---

## Impressum

CNP, Service de communication

Crédits images : CNP communication et atelier Flexmedia

2ème édition – 2023.

*Herbier*

Préargier  
2074 Marin-Epagnier  
[www.parcpreargier.ch](http://www.parcpreargier.ch)