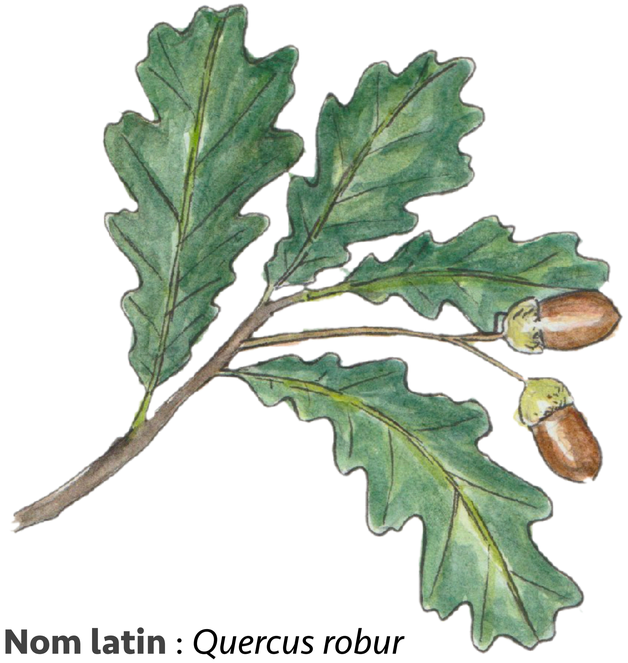
www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

LE CHÊNE PÉDONCULÉ : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

Fiche Technique

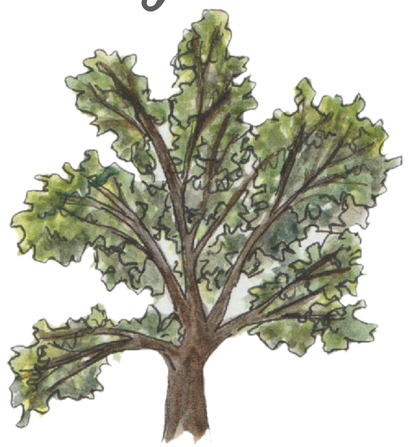


Nom latin : *Quercus robur*
Famille : Fagacées
Hauteur : 35 m
Longévité : 600 à 1000 ans



Fleurs

Allure générale



Sa silhouette générale présente un houppier (les branches au sommet du tronc) irrégulier et une cime en dôme.

Reproduction

La floraison se fait autour d'avril-mai, avant la feuillaison (c'est-à-dire que l'arbre n'a pas encore retrouvé les feuilles perdues à l'automne), et chaque arbre porte à la fois des fleurs mâles et des fleurs femelles (**on parle d'espèce monoïque**).

Les jeunes chênes ne fleurissent pas, il faut attendre que **l'arbre ait 50-60 ans pour l'observer en fleur**. Les chênes ne fructifient pas tous les ans, plutôt tous les deux ou trois ans. Les fruits, que sont les glands, arrivent à maturité autour de septembre-octobre.

Répartition géographique

Il est présent globalement partout en France et en Europe mais, sensible aux sécheresses, on ne le retrouve pas sur le pourtour Méditerranéen (sud de la France et de l'Italie, grande majorité de l'Espagne et du Portugal). A l'est, sa distribution va jusqu'à la Russie même si elle devient moins homogène dès lors que l'on arrive vers l'Ukraine et la Biélorussie. Il est également représenté uniquement au sud des pays scandinaves.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

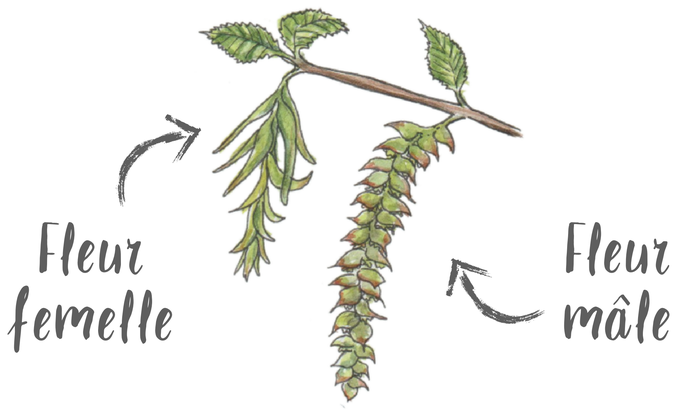
LE CHARME COMMUN : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

Fiche Technique



Nom latin : *Carpinus betulus*
Famille : Bétulacées
Hauteur : 20 m
Longévité : max 150 ans



Allure générale



Le charme a une cime ronde ou ovoïde et des feuilles vertes ovales toutes dentées et gaufrées.

Reproduction

C'est une **espèce monoïque**, on retrouve donc sur le même arbre des inflorescences mâles et femelles. Les fleurs mâles forment des "chatons" (inflorescence souple) qui pendent. Les fleurs femelles sont plus petites.

Il fleurit et fructifie en avril-mai, juste après la feuillaison, tous les deux ans. Les fruits sont des **akènes** (des fruits secs, ne contenant qu'une seule graine) **munis d'une bractée** (pièce florale ressemblant à une feuille). Cette bractée trilobée joue le rôle d'ailette pour le fruit, qui est alors beaucoup plus facilement dispersé par le vent : on parle de dispersion anémochore.

Répartition et Habitat

C'est un arbre que l'on retrouve dans toute l'Eurasie, jusqu'à la Russie à l'est, dans les pays scandinaves au nord et l'Iran au sud.

Il affectionne les zones de mi-ombre et les climats plutôt frais, c'est pourquoi il n'est pas ou peu présent dans le pourtour Méditerranéen. On ne le trouve pas non plus en montagne car sa distribution ne va pas au-delà de 1100 m d'altitude.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

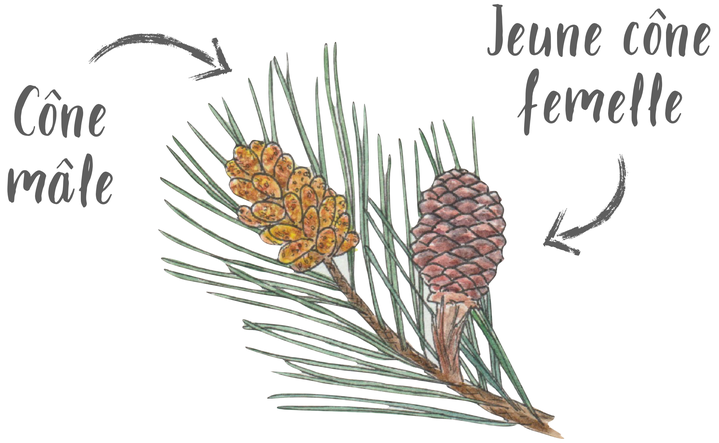
LE PIN MARITIME : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

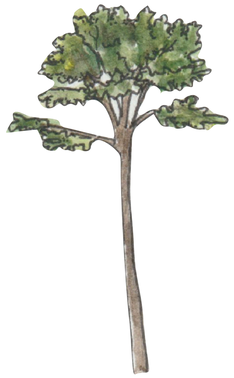
Fiche Technique



Nom latin : *Pinus pianister*
Famille : Pinacées
Hauteur : 20 à 30 m
Longévité : 100 ans



Allure générale



Les jeunes pins sont de forme conique mais les plus vieux sont plus dégarnis, ils ont un long tronc nu et un houppier dispersé, plutôt plat et étalé.

Reproduction

C'est une **espèce monoïque**, l'arbre porte donc des cônes mâles et femelles. La floraison a lieu en avril-mai. Les cônes mâles sont tout petits (2 cm) et produisent énormément de pollen jaune. Les cônes femelles sont quant à eux beaucoup plus grands (10-18 cm de long). Ils sont de forme oblongue et constitués d'écailles.

Les graines se trouvent à la base des écailles et sont libérées lorsque ces dernières s'ouvrent. Elles sont petites et munies d'une grande ailette qui leur permet d'être disséminées par le vent (anémochorie). Le pin maritime fructifie dès sa deuxième année de vie.

Répartition et Habitat

C'est une espèce originaire du bassin Méditerranéen (péninsule ibérique, sud de la France, zones côtières de l'Europe de l'est (Slovénie, Croatie, Grèce, Turquie...) et nord de l'Afrique) et se retrouve aujourd'hui sur quasi tout le territoire Français (sauf dans le Grand-Est).

Étant donné son origine biogéographique, on se doute que c'est **un arbre qui aime le soleil et la chaleur.** Il supporte bien la sécheresse mais pas les gelées. Il n'aime pas les sols calcaires mais se satisfait des sols pauvres et sablonneux.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

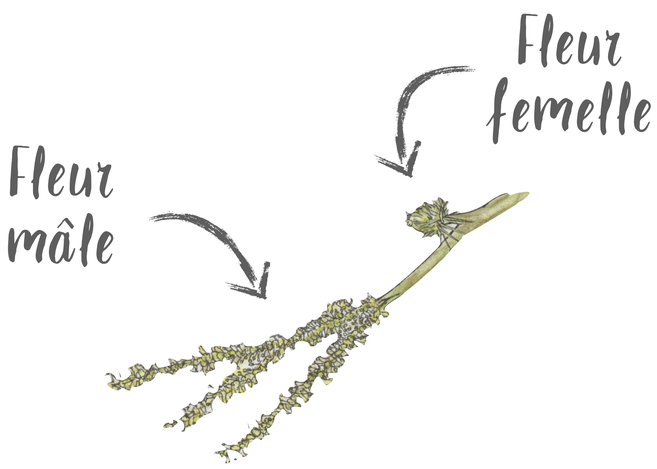
LE CHÂTAIGNIER COMMUN : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

Fiche Technique



Nom latin : *Castanea sativa*
Famille : Fagacées
Hauteur : 25 - 35 m
Longévité : 500 à 1000 ans



Allure générale



C'est un arbre majestueux possédant un feuillage caduc. À l'âge adulte, son houppier a une forme ronde et large.

Reproduction

Le châtaignier fleurit entre juin et juillet. Les fleurs mâles et femelles sont présentes sur le même arbre et sont appelées « chatons ». Pour éviter l'autofécondation, les fleurs mâles et femelles d'un même arbre ne sont pas matures en même temps. Ainsi la fécondation par un autre membre de l'espèce se fait grâce aux insectes et au vent. **On peut récolter ses fruits à partir du mois d'octobre.** Mais attention, les châtaignes sont dissimulées dans des bogues (enveloppe verte et épineuse) qui peuvent piquer et parfois dissuadent les prédateurs de les consommer.

Répartition et Habitat

On le retrouve dans toute l'Europe méridionale et presque partout en France et en Corse. Il est très probablement originaire d'Europe de Sud et **a été dispersé par les humains pour ses nombreux usages**.

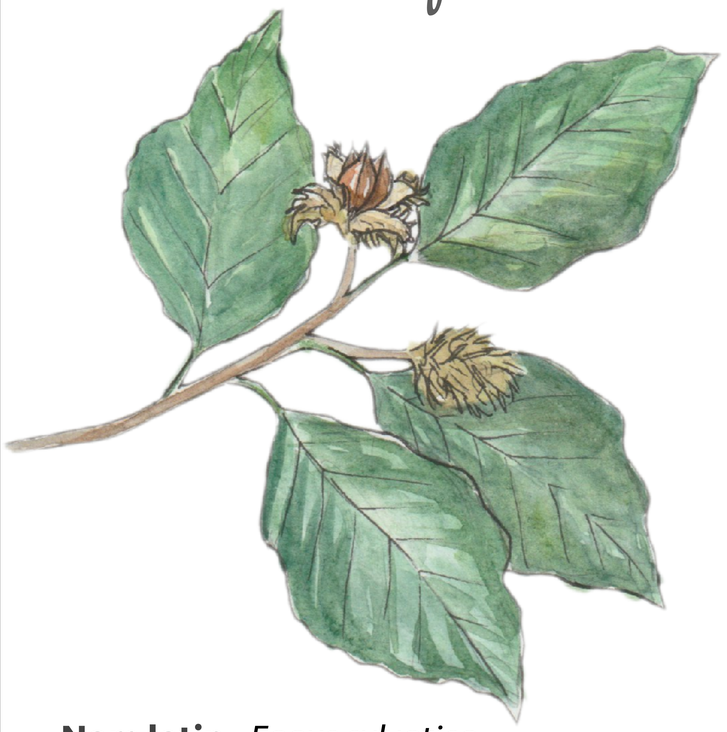
Le châtaignier apprécie les climats doux que l'on retrouve sur les pourtours méditerranéens. Il ne s'établit pas au-dessus de 1000 m d'altitude car il craint les gelées tardives.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

LE HÊTRE COMMUN : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

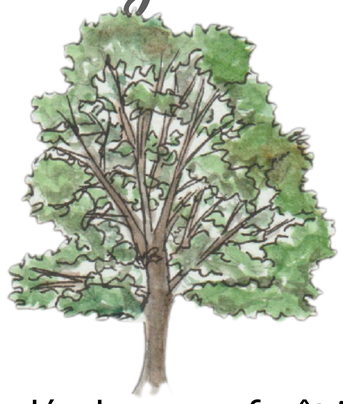
Fiche Technique



Nom latin : *Fagus sylvatica*
Famille : Fagacées
Hauteur : 40 m
Longévité : 150, max 400 ans



Allure générale



S'il se développe en forêt il sera élancé avec un houppier fin. Au contraire, s'il s'établit isolément il sera plus petit mais le houppier sera large avec des branches très étalées.

Reproduction

Cet arbre atteint sa maturité sexuelle à 40 ans, ainsi il ne fructifie pas avant. Sa floraison a lieu en avril-mai. Les fleurs mâles et femelles sont présentes sur le même rameau et se développent en même temps que les feuilles. Ces fleurs sont petites formant des glomérules et peuvent passer inaperçues.

S'il y a eu fécondation alors la fructification aura lieu en août et septembre et produira un **fruit appelé faine**. Elles peuvent être consommées par les humains (en petite quantité) et sont **très appréciées par la faune forestière** comme les sangliers par exemple.

Répartition et Habitat

C'est un grand arbre qui peut atteindre les 40 m de hauteur et qui possède un feuillage caduc.

Le hêtre commun est présent **dans une grande partie de l'Europe** (jusqu'au sud des pays scandinaves et jusqu'au nord du Portugal). On le retrouve aussi sur le pourtour méditerranéen mais uniquement dans les hauteurs. Il affectionne particulièrement les climats tempérés humides de plaine et moyenne montagne et préfère les sols frais.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

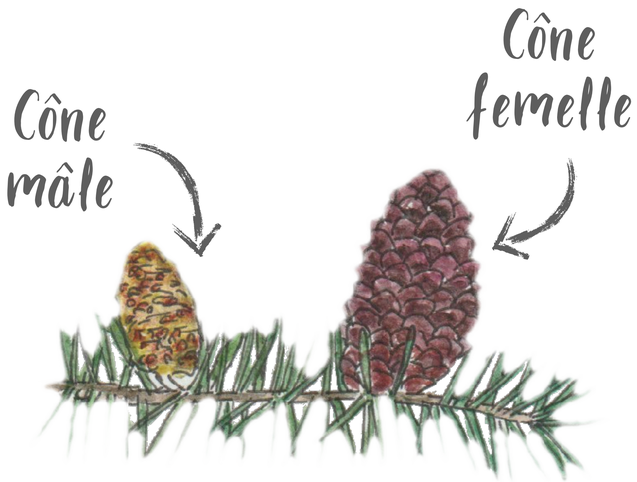
L' ÉPICÉA COMMUN : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

Fiche Technique



Nom latin : *Picea abies*
Famille : Pinacées
Hauteur : 50 m
Longévité : 300 - 400 ans



Allure générale



Ce très grand conifère à l'allure élancée et conique possède des aiguilles pointues et vertes foncées mesurant 1-2 cm.

Reproduction

Un indice pour reconnaître un épicéa se trouve dans la couleur de son écorce rouge riche de résine ce qui n'est pas le cas chez les sapins. De plus, ses cônes sont pendants contrairement aux sapins qui arborent des cônes dressés et plus arrondis.

Cette espèce est **monoïque** : les cônes mâles et femelles sont présents chaque individu. Une fois atteint la maturité sexuelle (à 50 ans !) l'épicéa fructifie tous les deux à huit ans.

Répartition et Habitat

On le retrouve principalement dans les montagnes de l'ouest de l'Europe (Alpes, Jura, reliefs allemands, zone septentrionale), il est aussi très présent en Scandinavie. Il semblerait être originaire des Carpates roumaines. Si on le rencontre fréquemment dans le Massif central c'est parce qu'il y a été introduit pour des activités forestières. L'épicéa commun apprécie les climats humides et supporte la sécheresse de l'air si le sol est frais. Il est très résistant au froid, on le retrouve même **au nord du cercle polaire arctique** où les gelées à -40°C ne sont pas rares. Il est présent jusqu'à 2000 m d'altitude.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

LE FRÊNE COMMUN : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

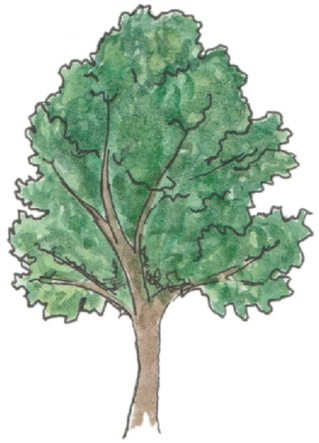
Fiche Technique



Nom latin : *Fraxinus excelsior*
Famille : Oléacées
Hauteur : 45 m
Longévité : 150 - 200 ans



Allure générale



Ce sont en général, de grands arbres pouvant atteindre les 45 m de hauteur. Les frênes sont d'allure élancée (étroits et allongés).

Reproduction

Cette espèce est dioïque (un arbre est soit mâle soit femelle) mais on rencontre parfois des individus monoïques. La floraison se déroule entre mars et avril, les feuilles apparaissent plus tard. Les feuilles de frêne sont grandes (entre 20 et 40 cm), vertes foncées et opposées. Le frêne peut produire une grande quantité de pollen et générer des allergies.

Après fécondation, les fleurs vont donner **des fruits en forme de samare** aplatie arborant une aile membraneuse allongée. Ce type de fruits permet une dissémination efficace par le vent (grâce à la samare).

Répartition et Habitat

Le frêne est **présent dans toute l'Europe** jusqu'au sud des pays scandinaves et au nord du Portugal et de l'Espagne, ainsi que dans une partie de l'Asie. Très présent aussi en Angleterre et sur les pourtours de la mer noire. On ne le retrouve pas dans la région méditerranéenne car cette espèce est sensible à la sécheresse.

Le frêne commun affectionne les terrains frais et humides comme le fond des vallées et peut vivre en montagne jusqu'à 1500 m d'altitude.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

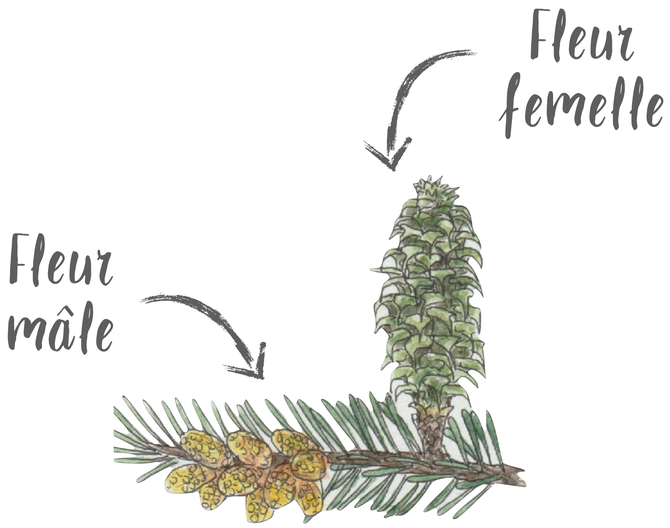
LE SAPIN DES VOSGES : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

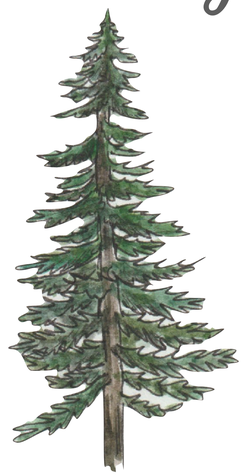
Fiche Technique



Nom latin : *Abies pectinata*
Famille : Pinacées
Hauteur : 60 m
Longévité : jusqu'à 600 ans



Allure générale



C'est un très grand arbre qui aisément peut atteindre les 60 m. Il est reconnaissable par son port très droit et la couleur argentée de son tronc.

La cime est d'abord droite et pointue chez les jeunes arbres puis devient plus arrondie en vieillissant.

Reproduction

Ces cônes femelles se développent sur les rameaux de l'année, près de la cime puis mature pendant une année complète. Ils deviennent alors de grands cônes, cylindriques, dressés sur le dessus des rameaux. A l'automne ces cônes se désarticulent et laissent échapper les graines, sortent de grandes écailles ailées, qui tombent alors au sol.

Répartition géographique

Très commun en Europe, il est l'un des principaux résineux dans tout l'étage montagnard. En France, on peut le trouver dans toutes les zones montagneuses telles les Alpes, le Jura, les Pyrénées, le Massif Central mais aussi en Bretagne ou en Normandie.

Le sapin des Vosges se rencontre très rarement isolé. Il est présent de 400 à 1800 m et affectionne particulièrement les environnements où l'humidité de l'air est importante. Classiquement, il peuple **l'ubac** (versant des montagnes le moins ensoleillé, souvent orienté Nord).

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

LE SAULE BLANC : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

Fiche Technique



Nom latin : *Salix alba*
Famille : Salicacées
Hauteur : 25 m
Longévité : 100 ans



Allure générale



Le saule blanc a un port érigé droit avec des branches dressées.

Reproduction

Le saule blanc est dioïque (les deux sexes sont présents sur le même arbre). Le saule produit ainsi des fleurs femelles et des fleurs mâles, groupées en chatons sur des rameaux aux feuilles courtes et non dentées. Les chatons mâles sont grêles et arqués et présentent de nombreuses petites fleurs. Les fleurs femelles, disposées sur des chatons plus courts, possèdent un seul ovaire qui se transformera, après fécondation, en capsule formée de deux valves qui libéreront les graines. Ces dernières sont dotées de nombreux poils blancs qui leur confèrent un aspect **cotonneux**.

Répartition géographique

On le trouve partout en France mais son aire de répartition couvre tout le Nord de l'Europe et de l'Asie. C'est une espèce pionnière, comme le chêne vu plus haut, (c'est-à-dire qu'elle est parmi les premières espèces à coloniser un milieu récemment apparu) qui peut vivre une centaine d'années.

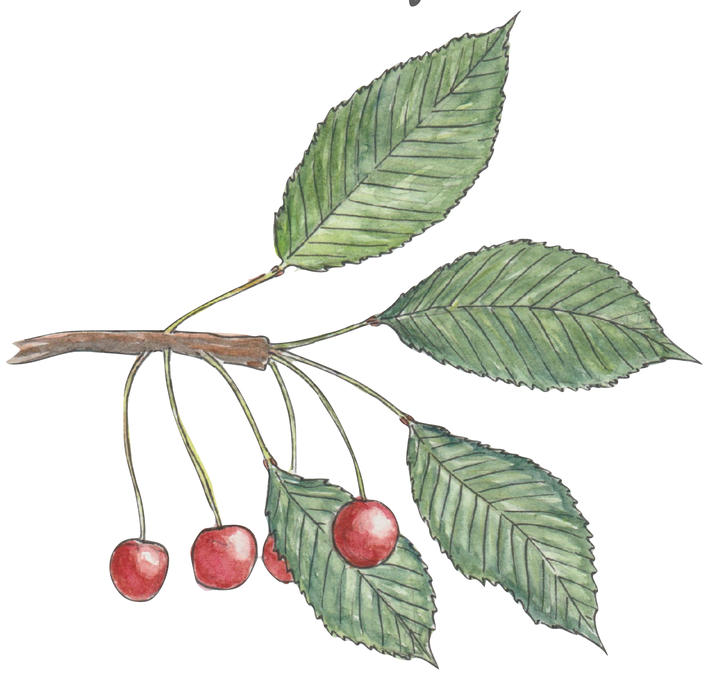
Très commun, il peuple les environnements humides et frais et tout **particulièrement les bords de rivières en basse altitude**. Il est toutefois rare en forêt où la compétition pour la lumière lui est défavorable.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

LE MERISIER : FICHE D'IDENTITÉ

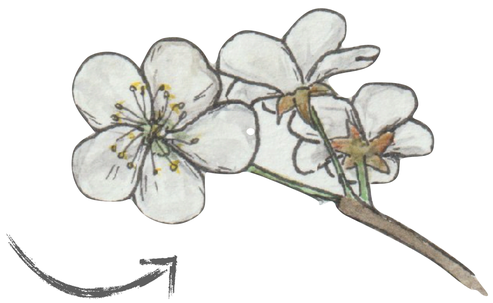
projet Pangolin

Fiche Technique

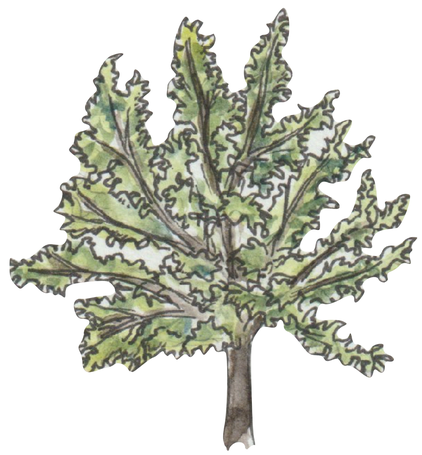


Nom latin : *Prunus avium*
Famille : Rosacées
Hauteur : 25 -30 m
Longévité : 100 ans

Fleur bisexuée



Allure générale



C'est un grand arbre, pouvant atteindre 25 à 30 m, à fût droit et cylindrique.

Reproduction

Les fleurs apparaissent d'avril à mai et sont groupées en petits bouquets sur le bord des rameaux. Elles sont blanches, pédonculées et possèdent 5 pétales. La pollinisation est principalement assurée par les insectes qui visitent volontiers les fleurs au printemps.

Après la fécondation les fruits apparaissent au milieu de l'été. Ils ressemblent à des cerises pâles avec un long pédoncule. Ces « merises » sont comestibles mais leur goût est amer.

Répartition géographique

Présent partout en France, son aire de distribution s'étend sur toute l'Europe, l'Asie et l'Ouest africain. Il est également cultivé dans toutes les régions tempérées du globe.

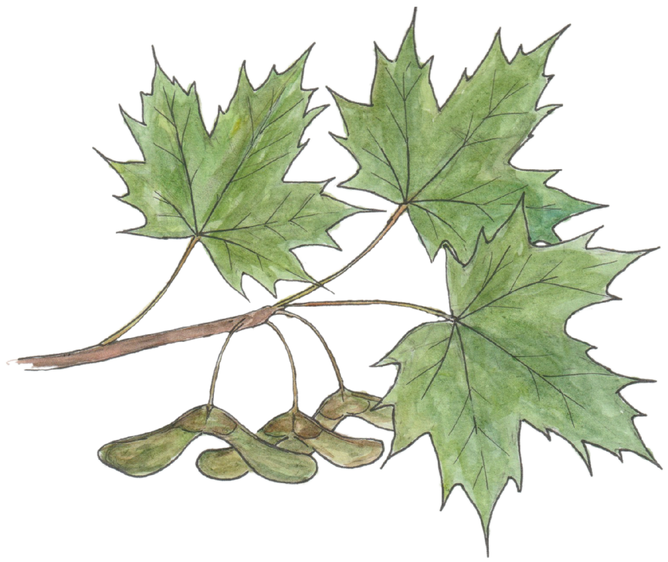
Le merisier se retrouve en milieu forestier, éparpillé au milieu des autres essences d'arbres. C'est un arbre qui requiert beaucoup de lumière.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

L'ÉRABLE PLANE : FICHE D'IDENTITÉ

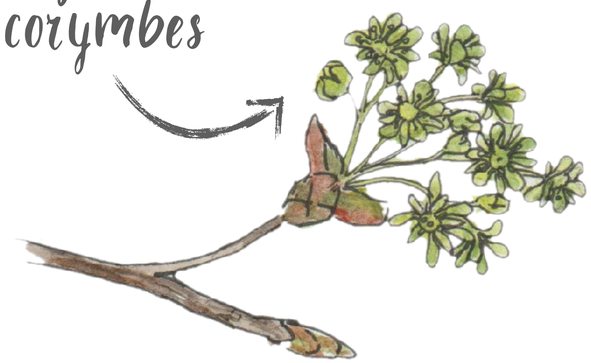
projet Pangolin

Fiche Technique



Nom latin : *Acer platanoides*
Famille : Sapindacées
Hauteur : 30 m
Longévité : 200 ans

Fleurs groupées en corymbes



Allure générale



Il a une forme plutôt en boule (houppier ovoïde) et est donc assez large à maturité (autour de 10 m). Ses feuilles sont grandes (15 cm), plates et palmées.

Reproduction

Ses fleurs, qui apparaissent en avril-mai avant les feuilles, sont vert-jaunes, groupées en corymbes. Elles forment un petit bouquet. Ce sont des fleurs mellifères : elles produisent beaucoup de nectar et de pollen. L'arbre est alors tout couvert de jaune.

Les fleurs deviennent ensuite des fruits qui sont des disamares (samare double) avec des ailes membraneuses, qui sont grandes, opposées l'une à l'autre et presque horizontales. Elles sont donc dispersées par le vent, **c'est l'anémochorie.**

Répartition et Habitat

C'est un arbre **originaire d'Europe** que l'on retrouve partout en Europe (de la Norvège à l'Espagne et la Russie) et en France sur tout le territoire.

L'érable plane préfère les zones de mi-ombre et un climat assez humide. Dans le sud de son aire de répartition, il a donc tendance à être retrouvé en basse et moyenne montagne (jusqu'à 1500 m d'altitude) alors qu'au Nord, il s'acclimate également bien en plaine.

www.projetpangolin.com
projet.pangolin@gmail.com

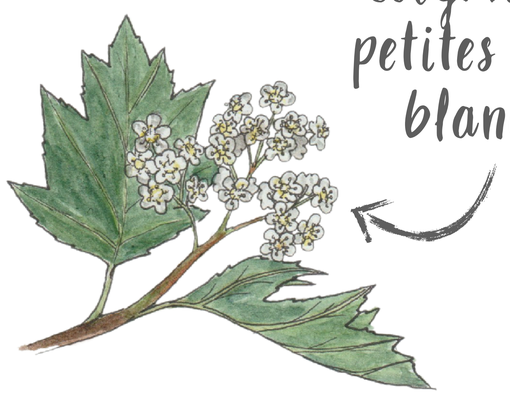
L'ALISIER TORMINAL : FICHE D'IDENTITÉ

projet Pangolin

Fiche Technique



Nom latin : *Sorbus torminalis*
Famille : Rosacées
Hauteur : 20-25 m
Longévité : 150 ans



Allure générale



L'alisier torminal est un grand arbre caduc d'environ 20 à 25 m de haut voire 30 m en forêt.

Reproduction

L'alisier torminal fleurit de mai à juin. Il est hermaphrodite et produit des corymbes de petites fleurs blanches d'un centimètre de diamètre environ, avec de grandes étamines. Ces fleurs sont très appréciées des insectes qui les pollinisent.

Les fruits apparaissent à partir de septembre et sont appelés les alises. Ce sont de petites drupes ovoïdes d'environ 15 mm de diamètre rouges puis brunes à maturité. De nombreux animaux (oiseaux et mammifères) apprécient également ses fruits et participent ainsi à leur dispersion (zoochorie).

Répartition et Habitat

Il est présent dans toute l'Europe, l'Afrique du Nord et l'Asie mineure.

C'est un arbre qui s'accommode de nombreux sols, même pauvres, tant calcaires qu'argileux, mais pousse lentement. Bien qu'on puisse le trouver en pleine forêt, il pousse volontiers en lisière, en bord de clairière ou dans toute trouée créée par la chute d'un arbre. C'est une espèce peu abondante en forêt. On le retrouve souvent associé à de gros chênes, hêtres ou charmes, en pleine ou basse montagne.