

Arbre, mon ami



Ministère de la Région wallonne
Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement
Division de la Nature et des Forêts

Homme,

Je suis la flamme de ton foyer dans la nuit hivernale

Et, au plus fort de l'été, l'ombre fraîche sur ton toit

Je suis le lit de tes sommeils, la charpente de ta maison

La table où poser ton pain, le mât pour ton navire

Je suis le manche de ta houe, la porte de ta cabane

Je suis le bois de ton berceau et celui de ton cercueil

Le matériau de tes oeuvres et la parure de ton univers

Ecoute ma prière : ne me détruis pas ...

Chêne pédonculé *Quercus robur L. pedunculata Ehrh.*

feuille



Ovale, allongée, lobes irréguliers, largeur maximale aux 2/3 de la hauteur, 2 oreillettes inégales à la base, pétiole très court. Couleur : vert foncé au-dessus, vert clair au-dessous.

bourgeon



Ovoïde, obtus, glabre, nombreuses écailles, s'appuie sur un gros coussinet. Les bourgeons sont groupés au sommet des rameaux. Les jeunes tiges sont lisses et de couleur grise.

Chêne rouvre *Quercus petraea sessilis Ehrh.*

feuille



Allongée, profondément et régulièrement lobée. Largeur maximale à mi-hauteur. Pas d'oreillettes à la base. Pétiole de 1 à 2 cm de long.

bourgeon



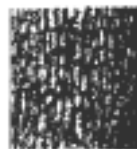
Ovale, plus pointu et plus long que le bourgeon du chêne pédonculé.

fruit



Gland ridé. Cupule ligneuse, écailleuse.
1 à 5 glands (habituellement 2) au bout
d'un long pédoncule. Fructification vers
60 à 80 ans.

écorce



Arbre jeune : écorce lisse et grise. Plus
tard : écorce brun-noirâtre, fortement
crevassée longitudinalement.

fruit



Gland lisse, plus petit et plus arrondi
que le gland du chêne pédonculé.

écorce



Ecorce moins profondément crevassée,
écailleuse.

SILHOUETTE



Chêne pédonculé : cime assez épaisse, irrégulière.

Chêne rouvre : cime plus régulière, tronc plus droit, plus élancé.

Ramure : grosses branches tordues, irrégulières, d'aspect noueux.

Enracinement pivotant, puissant.

USAGES ET EMPLOIS

Bois d'excellente qualité convenant à presque tous les usages : ponts, bateaux, traverses, parquets, construction, menuiserie, ébénisterie, chauffage etc.
Les bois des chênes indigènes est difficile à différencier.
Le sciage peut se faire sur quartier afin d'obtenir "les fleurs".

DIMENSIONS

La longévité du chêne dépasse plusieurs siècles. Le chêne pédonculé est plus longévif que le rouvre.
Hauteur : chêne pédonculé 30 à 35 m, chêne rouvre 40 à 45 m.
Circonférence : 3 m et plus.
L'accroissement en hauteur s'arrête vers l'âge de 100 ans.

EXIGENCES

Pour une bonne croissance : sol limoneux, riche et frais.
Le chêne rouvre préfère un sol meuble, plus sableux mais frais.
Station de prédilection : chêne pédonculé : plaines et vallées, chêne rouvre : collines et plateaux.

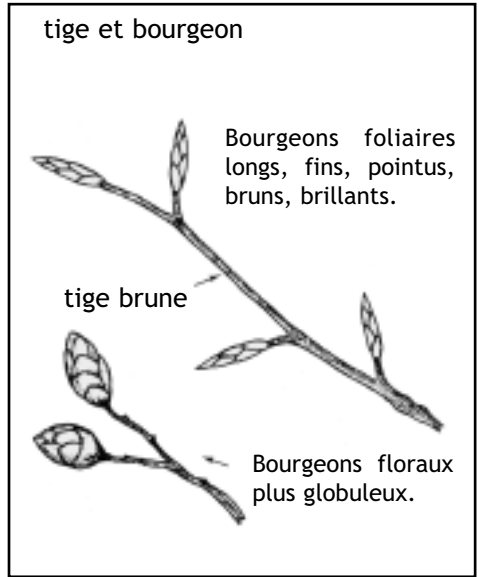
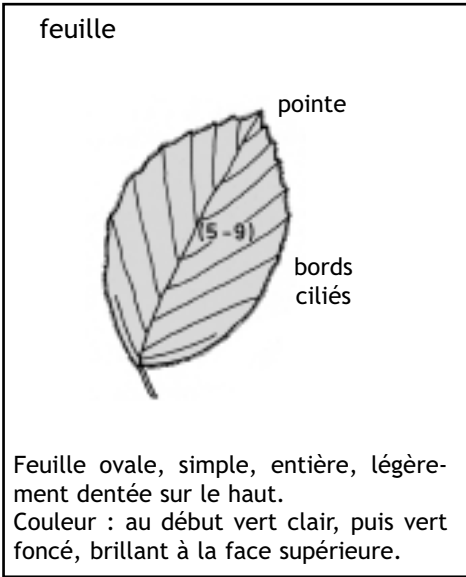
DIVERS

Essence de lumière absolue.
le jeune plant est robuste et réclame dans le jeune âge l'accès de la lumière directe.
Le chêne rouvre supporte mieux l'état de massif.
Formation de gourmands sur le tronc après mise en lumière trop rapide.
Parfois roulure et gélivure des vieux arbres qui finissent par devenir creux.

VARIÉTÉS

Chênes :

rouge d'Amérique, des marais, chevelu, écarlate, vert, laurier, liège cochenille, tauzin ...



COUVERT

Très épais grâce au feuillage très abondant.
Essence d'ombre par excellence

Tronc droit et cylindrique.

ENRACINEMENT

Pivot dans le jeune âge; vers 15 ans, développement de racines latérales et arrêt de croissance du pivot.



fruit

2 à 3 faînes contenues dans un involucre épineux.



Faîne : fruit triangulaire, pyramidal, brun brillant.

écorce



Lisse, fine, grise.

USAGES ET EMPLOIS

Bois d'industrie (papier, planches, bois de distillation ...)

Bois d'oeuvre (meubles, escaliers, outils, rames ...)

Très bon combustible.

La faîne fournit une huile comestible.

DIMENSIONS

Croissance modérée, lente les 10 premières années. Pour une durée de 120 ans : hauteur 30 à 35 m, diamètre 54 à 61 cm.

Le hêtre peut atteindre 200 ans, parfois 300 dans nos régions (en peuplement). Ses dimensions atteignent alors 46 m de hauteur et environ 1,5 m de diamètre.

EXIGENCES

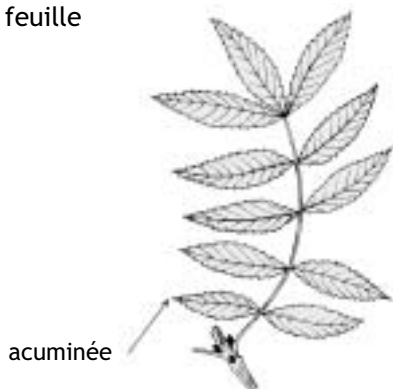
Le hêtre prospère aussi bien en plaine qu'en montagne. Il préfère les climats humides et brumeux. Il s'accommode de toutes espèces de terrains pourvu qu'ils soient divisés et frais. Il craint les terrains marécageux, mouillés, boueux. Il craint l'excès de chaleur et de lumière.

VARIÉTÉS

Hêtre pourpre (routes et parcs)

Hêtre pleureur (parcs)

feuille



Composée (9 à 13 folioles).
Folioles oblongues, denticulées,
presque sessiles.
Glabre et verte au-dessus, plus pâle et
légèrement pubescente en-dessous.

bourgeon



Gros, noir velouté, angulaire.
Bourgeon terminal plus gros et présence
de deux bourgeons latéraux.
Rigide, droit, gris-vert, lisse.

SILHOUETTE

Cime à branches peu nombreuses, de
forme ovale au début, ronde plus tard.
Tronc droit, dénudé, parfois bifurqué.
Enracinement oblique, puissant, profond.
Feuillage léger : peu de couvert.

DIMENSIONS

Le frêne atteint une valeur économique
maximale vers 80-100 ans, son diamètre
est alors de 30 à 40 cm et sa hauteur est
de 30 m.



fruit



Samare ailée, oblongue, plate, arrondie à la base, en grappes.

écorce



Fine, gris-vert dans la jeunesse.
Plus tard, fine et gerçurée.

USAGES ET EMPLOIS

Bois de grande valeur, très élastique.

Instruments de gymnastique, raquettes de tennis, ébénisterie. Carrosserie, charronnerie (timons et brancards). Meubles (variété olivâtre ou rose). Construction aéronautique.

Bon bois de chauffage.

EXIGENCES

Résiste bien au froid mais est sensible aux gelées tardives.

Demande un sol profond, frais et divisé.

Atteint les plus belles dimensions dans les prairies et le long des ruisseaux.

Préfère les vallons, les pentes et les vallées fraîches.

VARIÉTÉS

Pour les parcs et les plantations routières : frêne pleureur.

Erable champêtre *Acer campestre* L.

feuille



Feuille simple à 3 à 5 lobes en coeur à la base.
Petite, 5 à 10 cm de largeur, caduque.
Lobes entiers. Vert foncé.
Pétiole à suc laiteux.

bourgeon



Très petit.
Ecailles vertes à la base, brunes avec poils blancs au sommet.
Jeunes rameaux minces, glabres, portant souvent des ailes liégeuses.

Erable sycomore *Acer pseudoplatanus* L.

feuille



Grande, cordiforme à la base, 5 lobes séparés par des sinus aigus.
Vert sombre au-dessus, gris-vert en dessous.
Pétiole long, arrondi, sans suc laiteux.

bourgeon



Gros.
Ovoïde, obtus.
Ecailles vert-jaunâtre, bordées de brun-noirâtre.
Gros bourgeon terminal flanqué de deux bourgeons plus petits.
Jeunes rameaux glabres.

fruit



Samare double

Fruit ailé.
Samare petite, plate.
Ailes opposées, en ligne droite non rétrécies vers le bas.
Mai.

écorce



Brun-jaunâtre, gerçurée,
écailleuse.

fruit



Samare double

Fruit ailé.
Samares bossues, anguleuses à la base.
Ailes dressées, étalées, rétrécies dans le bas.
Mai-juin.

écorce



D'abord lisse puis s'écaillant en petites plaques comme celle du platane.



Arbre de deuxième grandeur.
Couronne épaisse et irrégulière.
Tronc court.
Enracinement puissant et profond.

Dimensions

Croissance lente. Atteint une hauteur de 6 à 10 m, parfois 15 m.
Longévité : rarement plus de 100 ans.

Exigences

Le moins exigeant des érables. Préfère les terrains calcaires.

Usages et emplois

Bois blanc prenant un beau poli. Instruments aratoires, manches d'outils, menuiserie.

Variétés

Compacta (port nanisé), Variegatum (feuilles panachées) ...

Couronne épaisse et régulière.
Tronc droit et élancé.
Enracinement puissant et profond.
Est surtout un arbre d'ornement.



Dimensions

Croissance rapide surtout dans la jeunesse. Peut atteindre 30 m de hauteur.
Longévif (plusieurs siècles).

Exigences

Préfère les sols profonds, riches et moyennement humides.

Usages et emplois

Bois blanc recherché pour la menuiserie et le tournage. Meubles, instruments de musique (pianos), sculptures. Excellent bois de chauffage.

Variétés

Purpurea, Leopoldii, etc.

feuille



Sommet aigu.
Ovale à oblongue.
Doublement dentée.
Lisse au-dessus, limbe à nervures bien marquées.
Vert clair, belle teinte jaune à l'automne.
Pétiole court.

bourgeon



Allongé, aigu.
Brun-vert.
Nombreuses écailles.
Le bourgeon de la fleur mâle est plus grand.

rameau

Jeune rameau grêle, duveteux, plus tard glabre.

SILHOUETTE

Tronc court et cannelé.
Cime régulière, dense, érigée dans la jeunesse.
Enracinement traçant.

DIMENSIONS

Croissance lente.
10 à 25 m de hauteur.
Longévité : rarement plus de 150 ans.

VARIÉTÉS

Nombreuses variétés d'intérêt ornemental :
fastigiata, incisa ...



inflorescence et fruit



Chatons pendants, nombreux (3 à 5), mâles rougeâtres, femelles à 2 styles rouges, isolés, verts.

Fruit ovoïde, vert, à côtes saillantes, involucre à 3 lobes dont un central très long. En grappes.

écorce



Lisse, gris cendré, fine.

DIVERS

Plante monoïque (à fleurs unisexuées).

Résiste au froid et à la chaleur.

Préfère un sol frais, limoneux, pas trop humide.

Améliore la structure du sol.

Rejette vigoureusement de souche.

Aime la lumière et supporte l'ombre latérale.

Employé comme essence secondaire ou comme taillis.

Très utilisé comme haie et allée couverte (charmille).

Supporte très bien la taille.

USAGES ET EMPLOIS

Bois blanc, dur et lourd.

Peu durable, difficile à travailler.

Charronnage et outils divers.

Forte résistance aux chocs et à la compression. Excellent bois de chauffage.

Charbon de bois.

Feuilles : très bon fourrage.

Fruit : contient une huile.

feuille



Triangulaire.
Doublement dentée.
Acuminée.
Nervures apparentes.
Pétiole long et glabre.
Rameaux souvent grêles, pendants, très flexibles.

tige et bourgeon



Bourgeon brun, petit, pointu.
Nombreuses écailles.

Tige verruqueuse (résine), glabre.

SILHOUETTE

Arbre très élancé, de deuxième grandeur; cime claire, branches plus ou moins pendantes.

Enracinement traçant, nombreuses racines latérales; découvertes, les racines produisent souvent des dragons.



inflorescence et fruit

Chatons mâles (1 à 3) : longs et pendants durant la floraison.

Chatons femelles : petits, fins, dressés.

Floraison : mars-avril.

Le chaton femelle arrive à maturité en août (brun).

Graine : samare petite à aile translucide, fruit brun clair, jaunâtre.



écorce



Blanche, s'exfolie en lamelles, plus tard se gerçure profondément et devient plus foncée.

USAGES ET EMPLOIS

En Scandinavie, utilisé pour la fabrication de meubles.

Entre dans la fabrication du triplex.

Bon bois de chauffage.

Le cuir de Russie était enduit avec du goudron provenant de sa distillation.

L'huile de l'écorce a des propriétés médicinales.

La forte teneur en sucre de la sève la fait entrer dans la fabrication du vin et de l'eau de bouleau (lotion capillaire).

On fabrique des balais avec les jeunes rameaux (très souples).

DIMENSIONS ET EXIGENCES

Croissance rapide dans le jeune âge.

Atteint 100-120 ans et une hauteur de 30-40 m (25 m chez nous).

Peu exigeant, utilisé comme boisement de peu d'importance : cordon coupe-feu, premier boisement, aspect culturel.

Ne supporte pas l'ombre.

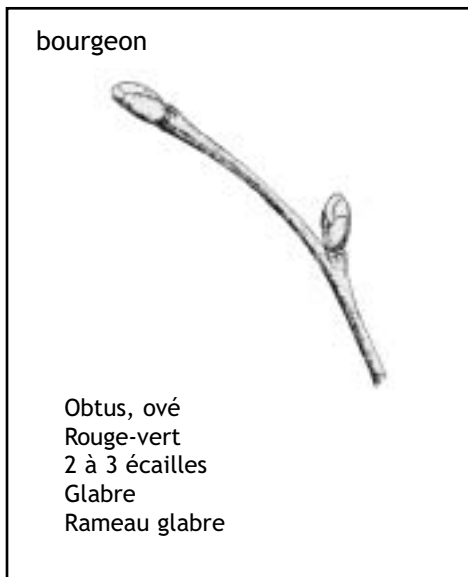
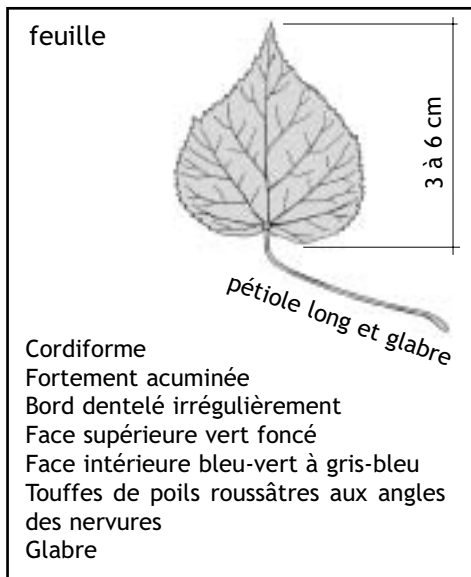
Le bouleau pubescent est moins connu chez nous; il a les mêmes exigences que le verruqueux avec lequel il se croise facilement.

VARIÉTÉS

Bouleau pleureur (parcs, jardins).

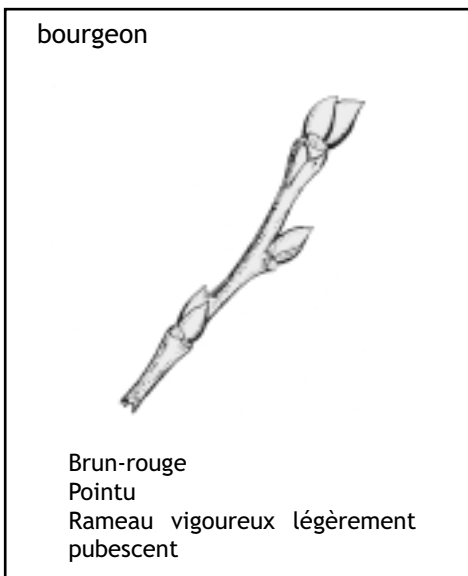
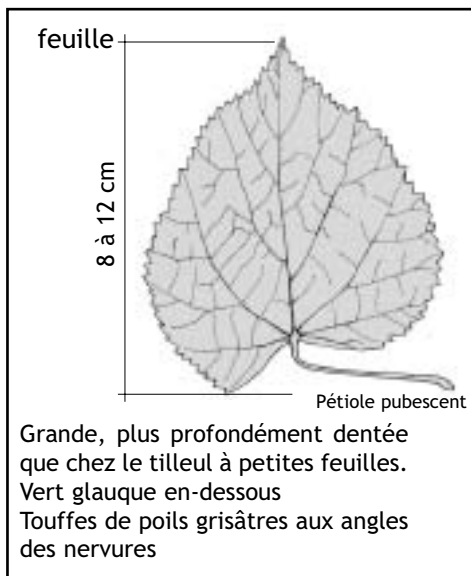
Tilleul à petites feuilles

Tilia cordata Mill.



Tilleul à grandes feuilles

Tilia platyphyllos Scop.



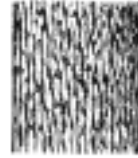
fruit



Carcérules petits, globuleux, gris feutré, à paroi mince et à côtes peu apparentes.

Groupés de 5 à 11, les carcérules sont attachés à une aile par une longue tige.

écorce



Lisse et grise dans le jeune âge.
Plus tard devient plus foncée et se gerçure finement dans le sens longitudinal.

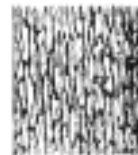
fruit



Les carcérules sont plus gros, ils sont velus, leur paroi est épaisse et porte 5 côtes saillantes.

Ils sont attachés par groupes de 3 ou 4 à une tige fixée à une aile.

écorce



Plus claire que celle du tilleul à petites feuilles.

SILHOUETTE



Arbre de 2^{ème} grandeur.

Couronne arrondie, couvert épais.

Branches régulièrement réparties, d'aspect étagé.

Enracinement : pivot de 1m à 1,5m, racines traçantes très développées.

USAGES ET EMPLOIS

Bois léger, tendre, peu durable, blanc-rougeâtre, homogène.

Ne convient pas pour la construction ni pour le chauffage.

Employé en menuiserie : charpentes, meubles, sculpture, tournage, marteaux de pianos, bobines, crayons, allumettes, échelles, planches à dessin.

Essence très mellifère; les fleurs parfumées sont séchées et utilisées en tisane.

DIMENSIONS

Arbre de croissance moyenne, rapide dans la jeunesse.

Peut atteindre 25 à 30 m de hauteur et 1 m à 1,5 m de diamètre à la base vers l'âge de 100 ans.

Longévité : 500 ans et plus.

EXIGENCES

Supporte tous les climats.

Préfère les sols riches, profondément divisés et frais.

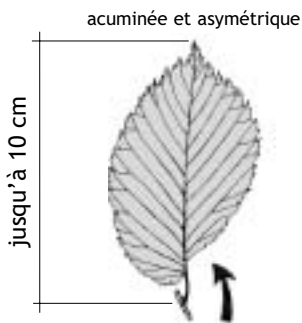
Essence accessoire en sylviculture.

Bel arbre d'ornement : places publiques, allées, parcs.

VARIÉTÉS

Tilleul commun, tilleul argenté, tilleul américain.

feuille



Doublement dentée.
Ovale.
Coriace.
Glabre sauf à l'aisselle des nervures.
La plus grande largeur vers le milieu.

bourgeon

Petit, noir-brun, pointu, ovoïde,
très écailleux.
Bourgeon floral plus globuleux.



tige

Fine, lisse ou légèrement
velue; parfois bande de
liège longitudinale.

SILHOUETTE

Cime régulière à branches fines.
Enracinement profond et puissant,
drageonnant.



DIMENSIONS

Peut atteindre une hauteur de 25 à 30 m
et un diamètre de 2 à 3 mètres.
Peut vivre jusqu'à 350 ans.

USAGES ET EMPLOIS

Le bois de l'orme est très dur.
Très employé dans la construction
maritime.
Ebénisterie de luxe.
Crosses de fusils.
Pièces exposées au frottement.

Les variétés à larges feuilles sont les
moins estimées pour la qualité du bois.

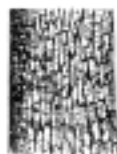
fruit



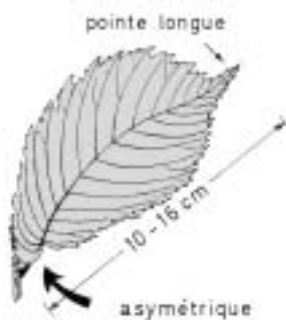
Samare jaune-brun, plate.

Graine au-dessus du milieu et touchant l'échancrure du sommet.

écorce



Reste longtemps lisse.
Plus tard, se divise en plaques rectangulaires.



ORME DES MONTAGNES

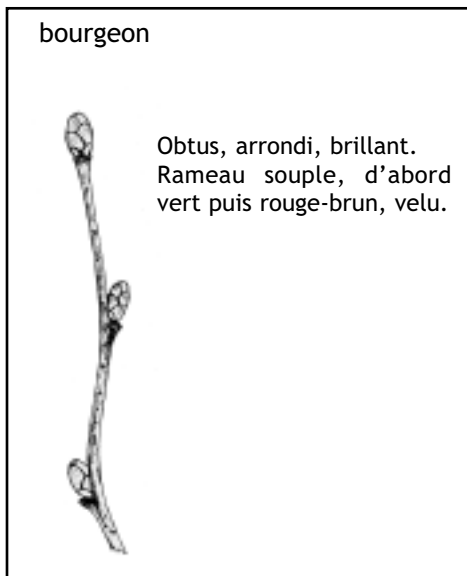
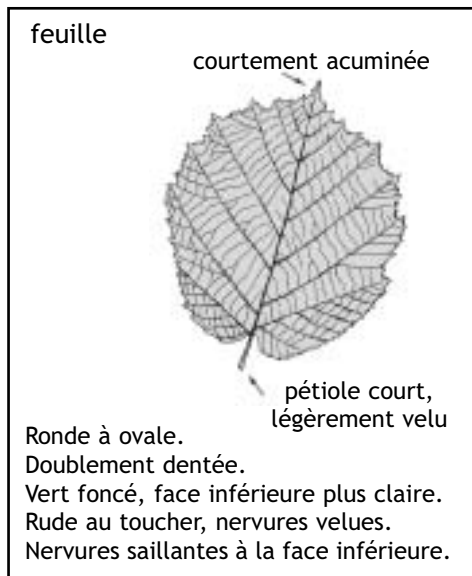
Feuille plus rude au toucher.
La plus grande largeur se situe au-dessus du milieu.
Le fruit est dépourvu de pédoncule.

EXIGENCES

Essence de lumière à demi-ombre. Résistant aux gelées et au vent.
S'accommode mieux du froid que de la chaleur.
En futaie, convient à l'état isolé dans des mélanges. Exige des sols riches et frais.

DIVERS

La maladie des ormes est produite par un champignon qui vit dans les vaisseaux et finit par les boucher. La couronne meurt progressivement. Les spores du champignon sont propagés par des insectes xylophages. La variété Dampieri est relativement résistante et conviendrait pour les plantations routières.



SILHOUETTE

Enracinement oblique, drageonnant.

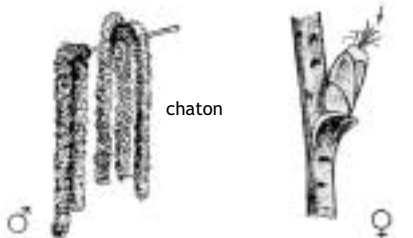


fruit



noisette, contenue dans un involucre terminé par des lobes découpés.

inflorescence



écorce



Lisse au début, brun-gris avec lenticelles visibles.
Plus tard écorce crevassée.

Arbuste dont le bois n'a que peu de valeur.

Bon bois de chauffage.

Fruit comestible, riche en huile.

Culture de variétés à gros fruits en France.

Le noisetier exige un sol frais et riche.

Principalement exploité comme taillis et planté en lisière (haie).

Variétés : pour jardins et parcs : noisetier pourpre et noisetier tortueux.

aiguilles

bourgeon conique (imberbe)



1,5 à 2,5 cm

apophyse

pointe

aiguilles vert foncé, brillantes

Aiguilles isolées, en spirale autour de l'axe (goupillon).

inflorescence



cônes mâles
rose clair

floraison en mai-juin



cônes femelles
rouge pourpre

SILHOUETTE

Enracinement traçant.



USAGES ET EMPLOIS

Bois léger, sans coeur coloré.

Industrie du papier.

Allumettes.

Poteaux.

Bois de mine.

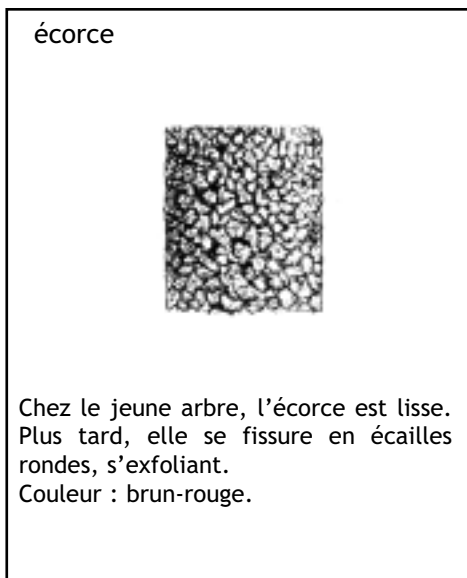
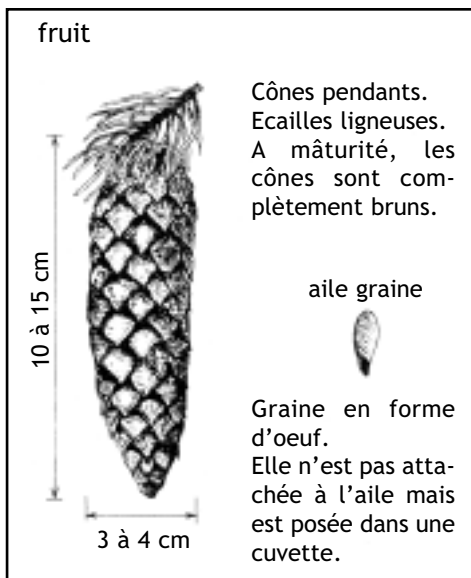
Menuiserie intérieure.

Instruments de musique.

DIMENSIONS

30 à 50 m de hauteur.

Diamètre : jusqu'à 2 m.



DIVERS

Plante monoïque à feuilles persistantes.

Le plus employé comme sapin de Noël.

Essence résineuse très plantée en Ardenne.

Réclame un sol frais contenant de l'humus, argileux de préférence.

Exige une humidité atmosphérique élevée et beaucoup de précipitations.

Craint l'eau stagnante.

Beaucoup de variétés sont utilisées comme arbres décoratifs.

Tronc droit, dressé, ramifié dès la base.

aiguilles



Aiguilles disposées de chaque côté du rameau comme les dents d'un peigne.



pas de coussinet

Apex obtus ou plus souvent échancré

Aiguille brillante, vert foncé avec deux bandes de stomates blancs à la face inférieure.

inflorescence



Fleur mâle : chaton jaune.

Fleur femelle : chaton vert pâle.

Fleurit en avril-mai.



USAGES ET EMPLOIS

Bois blanc et léger plus résistant qu celui de l'épicéa.

- bois de papeterie
- poteaux et mâts
- bois de mine
- bois de construction
- parquets
- échelles
- emballage

DIMENSIONS

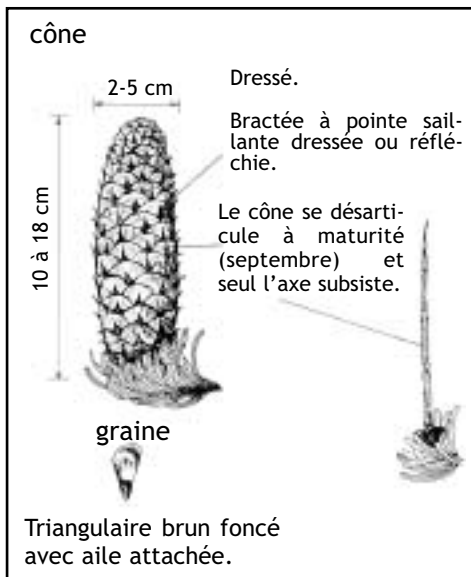
Croissance lente jusqu'à 15 ans, ensuite plus rapide.

Le sapin argenté atteint 30 à 40 m de haut (parfois même 50).

Longévité : 300 ans et plus.

SILHOUETTE





DIVERS

Arbre monoïque (fleurs mâles et femelles réunies sur un même pied).

Espèce d'ombre.

Exige un sol profond, frais; craint absolument l'eau stagnante.

Exigence moyenne en ce qui concerne l'humidité hygrométrique.

Le sapin argenté est sensible aux gelées.

Très recherché par le gibier (cerfs, chevreuils).

Résiste bien au vent.

Tronc droit et cylindrique.

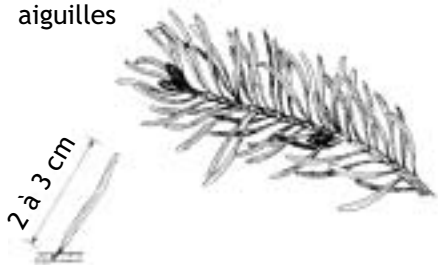
Branches horizontales.

Enracinement pivotant avec fortes racines latérales.

VARIÉTÉS

Pendula, columnaris, variegata, etc.

aiguilles



Aiguilles disposées régulièrement autour de l'axe.

Bourgeon rouge-brun, pointu et très luisant.

Aiguille plate, obtuse ou aigue, étranglée à la base, courtement pédonculée ou directement appliquée sur la tige sur des petits coussinets rouges.

Face inférieure, 2 bandes grisâtres de stomates.

inflorescence



Mâle : jaune-rouge.

Femelle : petit cône verdâtre.

SILHOUETTE

Arbre monoïque.

Espèce de demi-ombre.

Exige un sol frais.

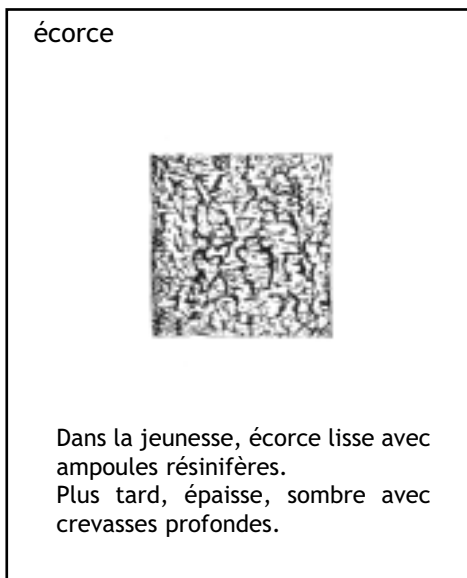
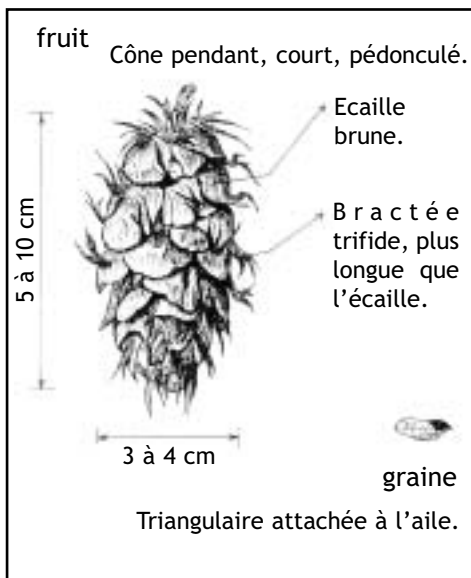
Ne pas planter aux endroits exposés aux vents violents.

Epoque de plantation : tôt à l'automne ou tard au printemps.

L'espèce bleue n'est pas à conseiller dans notre pays.

Enracinement oblique et variable suivant le type de sol.





USAGES ET EMPLOIS

Bois durable à coeur rouge.
Industries du papier.
Bois de construction.
Mâts de bateaux.
Poteaux.
Echelles.
Meubles.
Bois de sciage.

DIMENSIONS

Dans son aire naturelle de dispersion (ouest ou nord-américain), hauteur : 60 à 100 m, diamètre : 2,5 à 4 m.

En dehors de son aire de dispersion :
à 20 ans : hauteur 11 à 14 m, diamètre 13 à 16 cm
à 60 ans : hauteur 29 à 36 m, diamètre 37 à 48 cm.

Code du promeneur

1. RESTE SUR LES CHEMINS ET SENTIERS OUVERTS À LA CIRCULATION, ainsi tu ne troubleras pas l'équilibre entre la végétation et les animaux. Des itinéraires balisés te permettront de découvrir nos forêts.
2. LA CIRCULATION DES VÉHICULES À MOTEUR est exclusivement limitée aux routes ouvertes.
Les promeneurs profitent de la sérénité régnant en forêt. Evite aussi les cris et tout bruit qui pourraient perturber les animaux.
3. TIENS TON CHIEN EN LAISSE ou laisse-le à la maison. Ton fidèle compagnon risque de déranger des couvaisons ou d'effrayer les animaux de la forêt rien que par son odeur.
4. ÉVITE DE MUTILER LES ARBRES.
Modère tes cueillettes et ne coupe surtout pas une espèce protégée.
5. GARDE-TOI D'ALLUMER DU FEU: le danger d'incendie est plus grand qu'il ne paraît.
6. CAMPER EN FORÊT N'EST PAS AUTORISÉ.
Il existe des terrains de camping dans les environs.
7. SOIS PRUDENT EN PÉRIODE DE CHASSE, RESPECTE LES PANNEAUX D'INTERDICTION : ils sont placés pour ta sécurité.
8. EMPORTE TES DÉCHETS, la forêt restera propre et accueillante après ton passage.
9. LES RIVIÈRES SONT AUSSI DES LIEUX PLEINS DE VIE (aussi bien animale que végétale). Evite de les troubler.