

# Houx

*Ilex aquifolium*



Arbuste à feuilles persistantes, couronne conique et dense, tronc souvent ramifié vert à gris, lisse. Drageonne et rejette facilement.

## fleurs



Hermaphrodites mais souvent atrophie d'un des sexes (dioïque), isolées ou en touffes dans les aisselles des feuilles, blanches.

## feuilles



Simple, moyennes, ovales, piquantes ou ondulées, glabres et coriaces, vert foncé et brillant dessus. Pétiole court.

## fruits



Baies rouges avec 2 à 4 graines, toxiques.

## bourgeons



Alternes spiralés, petits, ovoïdes-pointus, écartés, verdâtres, bourgeons floraux groupés..

## Exigences stationnelles

<b>Lumière:</b>	ombre	mi-lumière	lumière
<b>Qualité du sol:</b>	faible	moyenne	grande
<b>Besoin en eau:</b>	faible	moyen	grand
<b>Température:</b>	faible	moyenne	grande

# Merisier à grappes

*Prunus padum*



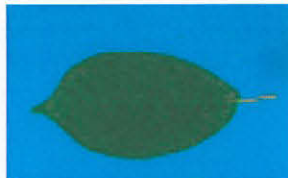
Grand arbuste à feuilles caduques de 5 à 15 m de haut, tige élancée, couronne dense.

## fleurs



Hermaphrodites, blanches, en grappes.

## feuilles



Simple, lancéolées, finement dentées, face supérieure vert foncé, face inférieure vert-gris, couleur d'automne rouge ou jaune. Pétiole avec 2 glandes vertes.

## fruits



Drupes noires brillantes.

## bourgeons



Ovoïdes, pointus.

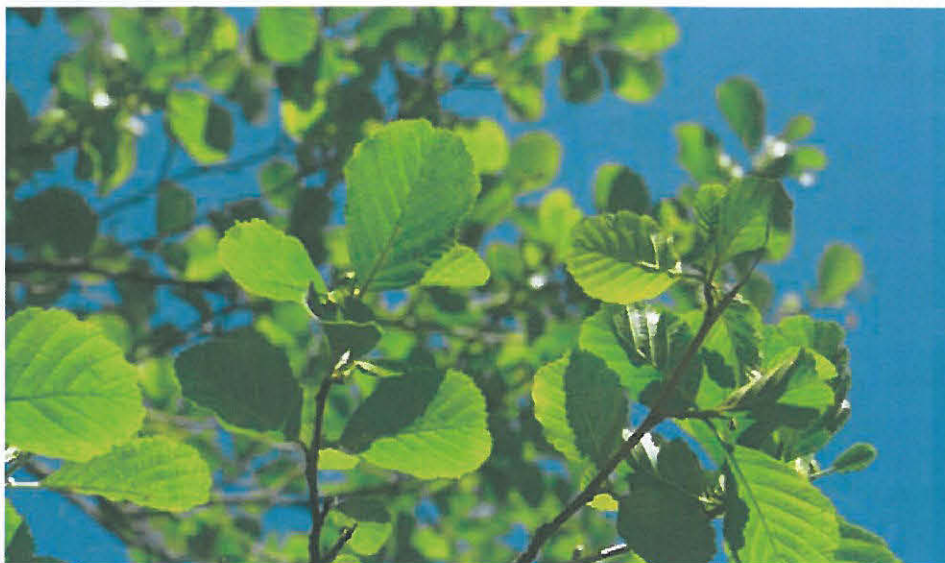
## Exigences stationnelles

<b>Lumière:</b>	ombre	mi-lumière	lumière
<b>Qualité du sol:</b>	faible	moyenne	grande
<b>Besoin en eau:</b>	faible	moyen	grand
<b>Température:</b>	faible	moyenne	grande



# Aulne noir

*Alnus glutinosa*



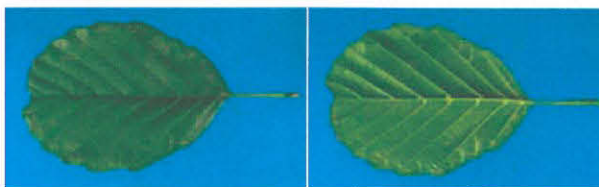
Feuillage caduc, couronne oblongue-ovoïde, pyramidale, tronc droit et soutenu.

## écorce



D'abord verdâtre à brun foncé avec des lenticelles rouges, puis brun-noir crevassée.

## feuilles



Feuilles simples à l'extrémité arrondie ou échancrée, bords dentés, long pétiole, alternes.

## bourgeons



Spiralés, pétioles longs très collants.

## fleurs



Monoïques

Mâles: chatons pédonculés longs.



Femelles: chatons pédonculés courts.

## fruits



Strobiles à pétiole long d'abord vert et collant, puis brun foncé avec écailles de couverture lignifiées.



---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** pivotant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Fort accroissement en volume. Améliore le sol par la décomposition des feuilles. Fixe l'azote par les bactéries des nodosités des racines. Idéal comme essence de reboisement de terrain non forestier. Le bois de l'aulne noir devient recherché.

---

### Dégâts et maladies

Gibier, sécheresse.

---





# Merisier

*Prunus avium*



Feuillage caduc, couronne pyramidale peu dense, tronc droit et soutenu.

## écorce



D'abord brillante, lenticelles de couleur rouille, ensuite brun-rouge se détachant en lanières horizontales, enfin rhytidome noirâtre à fissures longitudinales.

## feuilles



Simple, moyennes, acuminées et dentées avec deux glandes rouges à la base du limbe, long pétiole, glabres et molles.

## bourgeons



Spiralés, moyens, ovoïdes-aigus, par 2 à 5 à l'extrémité des rameaux, brun-rouge.

## fleurs



Hermaphrodites

Groupées en bouquets, blanches, fleurissent avant la feuillaison.

## fruits



Drupes à long pétiole (merise) rouges puis noires à maturité.

---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** pivotant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Fournit un bois d'œuvre précieux, à tendance à devenir branchu et fourchu.

---

### Dégâts et maladies

Gel, pourriture rouge.

---





# Érable champêtre

*Acer campestre*



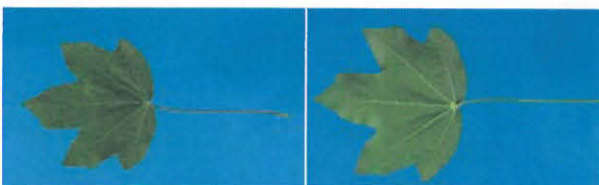
Feuillage caduc, arbre de petite taille (12 à 15 m), couronne arrondie et dense, tronc court souvent tordu, écorce liégeuse brun clair.

## écorce



Forme un liège épais, fortement crevassée.

## feuilles



Simple, petites, à 5 lobes arrondis, entières, glabres. Long pétiole.

## bourgeons



Opposés, petits, ovoïdes-arrondis, appliqués. Brun-beige, ligne horizontale sur les écailles, pubescents.

## fleurs



Hermaphrodites

Mâle et femelles:  
corymbes de 5 à 20 capitules dressés au bout des tiges.  
5 pétales vert-jaune.

## fruits



Samares doubles à 180°, de 25 à 30 mm, par grappes, pédonculées. Graine aplatie.

## branche (écorce)



Répartition: \_\_\_\_\_

Enracinement: \_\_\_\_\_

### Exigences stationnelles

Lumière:            ombre            mi-lumière    lumière

Qualité du sol:    faible            moyenne        grande

Besoin en eau:    faible            moyen            grand

Température:     faible            moyenne        grande

### Importance sylvicole

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Dégâts et maladies

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





# Aubépine commune

Crataegus



Arbrisseau épineux de petite taille, de 2 à 3 m, feuillage caduc, se divise près du sol et s'étale volontiers. Se trouve dans les haies et lisères. Grande longévité.

## fleurs



Hermaphrodites, à 5 pétales blancs, groupées en grappes au bout des rameaux.

## feuilles



Simple, petites, ovales, dentées, incisées de 3 à 5 lobes. Vert foncé et brillantes dessus, peu velues dessous.

## fruits



Cennelles ovoïdes rouge vif de 15 mm de diamètre, portées par un long pédoncule. Contiennent deux noyaux.

## bourgeons



Alternés, très petits, ovoïdes-arrondis, appliqués. Brun-rougeâtre, bord de l'écaille foncé.

## Exigences stationnelles

<b>Lumière:</b>	ombre	mi-lumière	lumière
<b>Qualité du sol:</b>	faible	moyenne	grande
<b>Besoin en eau:</b>	faible	moyen	grand
<b>Température:</b>	faible	moyenne	grande

# Saule marsault

*Salix caprea*



Grand arbuste ou petit arbre à feuilles caduques, fréquents dans les clairières, gravières, lisières, décombres.

## fleurs



Dioïques, chatons blancs argentés avant la floraison.

## feuilles



Simple, large, elliptique, alternes, pétiolées, entières ou faiblement dentées. Face supérieure ridée, face inférieure feutrée de gris, pointe tordue.

## fruits



Capsules bilobées, oblongues, feutrées, grises.

## bourgeons



Alternes, spiralés.

## Exigences stationnelles

<b>Lumière:</b>	ombre	mi-lumière	lumière
<b>Qualité du sol:</b>	faible	moyenne	grande
<b>Besoin en eau:</b>	faible	moyen	grand
<b>Température:</b>	faible	moyenne	grande



# Noyer

## Juglans regia



Feuillage caduc, couronne arrondie et puissante, tronc court et trapu se divisant en grosses branches.

### écorce



Jeune: gris clair, lisse, mate.

Âgée: gris-noirâtre, assez épaisse, crevassée.

### feuilles



Composées, grandes, 5 à 9 folioles ovales, entières vert foncé. Long pétiole.

### bourgeons



Alternés, moyens, sphériques, écartés, noir-verdâtre, feutrés.

### fleurs



Monoïques

Mâles:  
chatons verts  
de 60 à 80 mm.



Femelles:  
2 à 5 fleurs globuleuses  
vertes avec 2 stigmates.

### fruits



1 noix ligneuse, ronde et brun clair de 30 à 40 mm entourée d'une enveloppe verte de 5 mm appelée brou.

---

**Répartition:** collinéen, jusqu'à 1000 mètres

**Enracinement:** pivotant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Important essentiellement au niveau de la production de fruits dans le domaine agricole.

Pour l'ébénisterie, la production de bois de noyer devrait être accrue.

---

### Dégâts et maladies

Hanneton.

---





# Châtaignier

*Castanea sativa*



Feuillage caduc, couronne arrondie et puissante, tronc droit et élancé en forêt, court et trapu, cultivé.

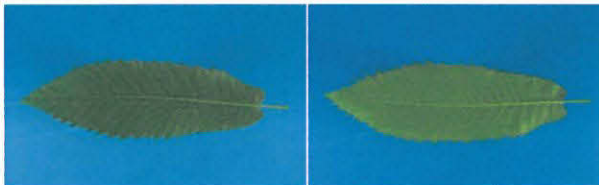
## écorce



Jeune: gris-olivâtre, fine, lisse et mate.

Âgée: brun-gris, assez épaisse, fissurée.

## feuilles



Simple, très grande, lancéolée, fortement dentée et luisante. Pétiole court.

## bourgeons



Alternés, moyens, ovales-pointus, peu écartés. A deux écailles brun-rouge. Très brièvement pubescents.

## fleurs



Monoïques

Mâles: chatons jaunes de 150 à 200 mm.

Femelles: 1 à 3 fleurs vertes et petites à la base des chatons.

## fruits



1 à 3 châtaignes brun foncé, rondes et luisantes de 20 à 30 mm. Dans des capsules épineuses appelées bogues.

---

**Répartition:** collinéen, jusqu'à 1000 mètres

**Enracinement:** pivotant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Essence acclimatée surtout au Tessin et dans les vallées à foehn. Cultivé en sèves pures, important au niveau du paysage et de la biodiversité. N'étant pas indigène, le châtaignier doit être aidé si on veut le conserver.

---

### Dégâts et maladies

Bris de branche dus à la neige lourde ou au vent. Hanneton. Chancre de l'écorce.

---





# Pin sylvestre

*Pinus sylvestris*



Feuillage persistant, couronne irrégulière et clairsemée. Tronc la plupart du temps soutenu.

## écorce



Jeune: jaune-gris et lisse.  
Âgée: rhytidome en plaques.

## aiguilles



Groupées par deux, moyennes, pointues, vrillées avec rayures vert bleuté.

## bourgeons



Groupés à l'extrémité des pousses, moyens, ovoïdes-arrondis, glabres, brun-gris, recouverts de résine.

## fleurs



Monoïques

Mâles: chatons jaunes à la base des pousses de l'année.

Femelles: petits cônes rouge-violet, par paires.

## fruits



Multicolores avec une aile allongée dans un cône d'abord vert, puis gris-brun, à maturité la deuxième année.

## cônes



---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** traçant

---

### Exigences stationnelles

Lumière:	ombre	mi-lumière	lumière
Qualité du sol:	faible	moyenne	grande
Besoin en eau:	faible	moyen	grand
Température:	faible	moyenne	grande

---

### Importance sylvicole

Essence pionnière, convient pour l'afforestation sur les versants calcaires chauds (pied du Jura). Très utilisé comme arbre d'ornement.

---

### Dégâts et maladies

Menacé par le bris de neige.

---





# Chêne rouvre (Chêne sessile)

*Quercus petraea*



Grand arbre atteignant 40 m, feuillage caduc, couronne plus régulière que celle du chêne pédonculé, avec branches plus courtes et plus minces que le pédonculé, tronc soutenu.

## écorce



D'abord lisse et verdâtre, puis développant un rhytidome grisâtre mince à fissures longitudinales.

## feuilles



Simple, moyennes, ondulées, à lobes arrondis, base des feuilles coniques, pétiole long.

## bourgeons



Alternes spiralés, moyens, ovoïdes ou coniques, plus étroits que ceux du pédonculé, bruns, agglomérés au sommet des rameaux.

## fleurs



Monoïques

Mâles: chatons verdâtres pendants.



Femelles: minuscules, à l'aisselle des feuilles des pousses de l'année.

## fruits



Glands de forme ovale groupés par 3 à 7, plus petits et plus ronds que ceux du pédonculé, presque sans pédoncule.

---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** pivotant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Fournit un bois indigène durable.

---

### Dégâts et maladies

Gel, neige lourde, oïdium (champignon), abrutissement, divers bostryches, capricorne du chêne, divers autres insectes.

---





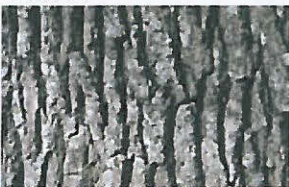
# Chêne pédonculé

*Quercus robur*



Grand arbre atteignant 40 m, feuillage caduc, couronne irrégulière et claire, tronc court et tortueux.

## écorce



Ecorce gris-brun, crevassée.

## feuilles



Simples, moyennes, ovales-allongées, bord lobé. Petit pétiole, pubescentes, vert clair.

## bourgeons



Alternés, petits, ovoïdes-pointus, écartés, brun-beige, pubescents, groupés au bout du rameau.

## fleurs



Monoïques

Mâles: chatons grêles jaunâtres.

Femelles: minuscules, rougeâtres.

## fruits



Glands agglomérés verdâtres ovales-allongés, 20–25 mm. Dans une cupule écailleuse, pubescente, à pétiole court.

---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** \_\_\_\_\_

---

### Exigences stationnelles

<b>Lumière:</b>	ombre	mi-lumière	lumière
<b>Qualité du sol:</b>	faible	moyenne	grande
<b>Besoin en eau:</b>	faible	moyen	grand
<b>Température:</b>	faible	moyenne	grande

---

### Importance sylvicole

Fournit un bois indigène durable. Favorable à la biodiversité.

---

### Dégâts et maladies

---

---

---

---

---





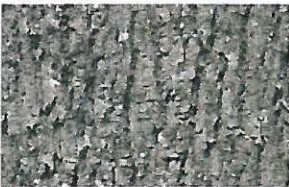
# Frêne

*Fraxinus excelsior*



Feuillage caduc, couronne large et claire, tronc droit et élancé souvent fourchu.

## écorce



Jeune: gris-vert, fine, lisse, mate.

Âgée: gris-beige, fine, fissurée.

## feuilles



Composées, très grandes, 7 à 15 folioles lancéolées et dentées, glabres, vert foncé.

## bourgeons



Opposés, moyens, sphériques, écartés, noir mat, glabres. Bourgeons terminaux plus gros.

## fleurs



Hermaphrodites

Mâles:  
noirâtres



Femelles:  
violacées

## fruits



Samares en panicules touffus oblongs pédonculés de 40 à 50 mm. Graines dans le tiers initial.

---

**Répartition:** collinéen et subalpin, de 400 à 1500 mètres

**Enracinement:** fasciculé

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Le frêne est une des principales essences des forêts de basse altitude. Il est donc à favoriser en tant qu'essence noble des forêts fraîches et de bords de cours d'eau.

---

### Dégâts et maladies

Gel tardif, coup de soleil, abroustissement et frayure, souris, hylésine du frêne, chancre du frêne.

---





# Charme

## Carpinus betulus



Feuillage caduc, couronne irrégulière à feuillage dense, tronc court et conique, cannelé.

### écorce



D'abord lisse et grise, puis fissurée en long. Pratiquement pas de rhytidome.

### feuilles



Simple, elliptique, glabres et pétiolées. Bord bidenté, nervures fortement saillantes.

### bourgeons



Distiques, appliqués, fusiformes, nombreuses écailles.

### fleurs



Monoïques

Mâles: chatons cylindriques pendants, vert pâle à rouges.

Femelles: épis peu serrés pendant aux extrémités.

### fruits



Grappes pendantes peu serrées, ailes trilobées.

---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** pivotant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Idéal en peuplement auxiliaire dans les forêts de chêne. Produit principalement du bois de feu.

Régénération souvent par rejet de souche (régime du taillis).

---

### Dégâts et maladies

Gibier.

---





# Orme champêtre

*Ulmus minor*



Feuillage caduc, couronne conique et large à branches ascendantes, tronc allongé qui a tendance à former des fourches et des branches gourmandes.

## écorce



Lisse, gris-brun à courtes fissures, puis à crevasses rectangulaires, brun foncé.

## feuilles



Simple, moyennes, ovales et acuminées au sommet, à base asymétrique, bidentées, vert brillant dessus, face supérieure la plupart du temps rude, pétiole court.

## bourgeons



Alternes distiques, moyens, ovoïdes-pointus, écartés et déviés, pubescents, brun-noirâtre.

## fleurs



Hermaphrodites

Mâles et femelles: sessiles, en glomérules rougeâtres, apparaissant avant les feuilles.

## fruits



Akènes ailés (samaras) arrondis à ailes minces et graines décentrées. Graines petites et brunes.

---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** pivotant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Essence auxiliaire utilisée en mélange avec d'autres feuillus.

---

### Dégâts et maladies

Abroustissement, petit et grand scolyte de l'orme, maladie hollandaise ou graphiose.

---





# Peuplier tremble

*Populus tremula*



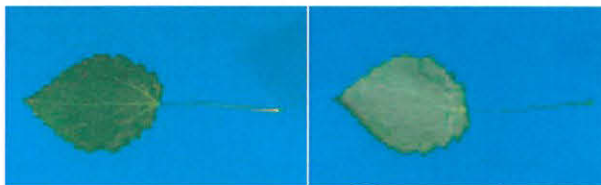
Feuillage caduc, couronne allongée à pyramidale, branches fines et diffuses, tronc droit et soutenu.

## écorce



Longtemps lisse et brillante, gris-vert avec des lenticelles, puis rhytidome noir fissuré longitudinalement.

## feuilles



Simples, petites, rondes, crénelées, glabres, vert-gris, sur un long pétiole aplati, mises en mouvement par le moindre courant d'air.

## bourgeons



Alternes spiralés, moyens, ovoïdes-pointus, appliqués, glabres, souvent collants et à pointe rigide, brun foncé.

## fleurs



Dioïques

Mâles et femelles:  
chatons pendants de 6 à 10 cm de long, pubescents, gris argenté.

## fruits



Capsules à deux valves, graines petites, rondes et légères avec des touffes de poils blancs.

---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** traçant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Essence pionnière, auxiliaire sur certains sols, rejette et drageonne facilement.

---

### Dégâts et maladies

Petite saperde du peuplier.

---





# Bouleau verruqueux

*Betula pendula*



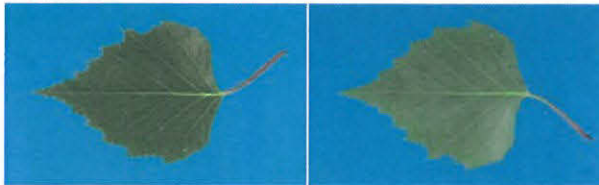
Feuillage caduc, couronne pyramidale à feuillage peu dense, branches souples souvent pendantes, tronc soutenu.

## écorce



Lisse, blanche et brillante, se détachant en bandes horizontales, puis quelques crevasses noires.

## feuilles



Simple, petites, triangulaires, bidentées, glabres, dessous vert-gris, pétiole long.

## bourgeons



Alternes spiralés, moyens, ovoïdes-pointus, écartés légèrement, pubescents, gluants, bruns. Jeunes rameaux avec verrues.

## fleurs



Monoïques

Mâles:  
1 à 3 chatons pendants  
vert-jaune à bruns.



Femelles:  
chatons verts élancés,  
d'abord dressés puis pen-  
dants.

## fruits



Petits cônes allongés avec des écailles à trois lobes.  
Graines petites, ailées.



---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** traçant

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:** ombre      mi-lumière      lumière

**Qualité du sol:** faible      moyenne      grande

**Besoin en eau:** faible      moyen      grand

**Température:** faible      moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Essence pionnière et de protection.

---

### Dégâts et maladies

Abroustissement et frayure, balai de sorcière.

---





# Robinier

*Robinia pseudoacacia*



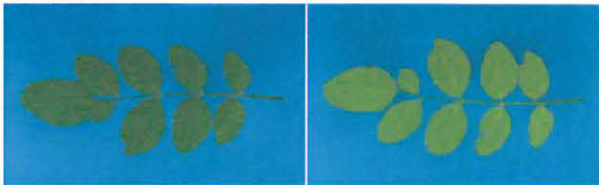
Feuillage caduc, couronne arrondie, le tronc a tendance à former des fourches et à se courber, rameaux épineux.

## écorce



Gerçures longitudinales profondes.

## feuilles



Feuilles imparipennées 3 à 10 paires de folioles ovales. Bord entier. Deux épines plates à la base de la feuille.

## bourgeons



Spiralés, minuscules, cachés entre les épines.

## fleurs



Hermaphrodites

Blanches, odeur suave, en groupes multiflores, pendantes.

## fruits



Gousses plates pendantes de 6 à 8 cm de long.

---

**Répartition:** \_\_\_\_\_

**Enracinement:** \_\_\_\_\_

---

### Exigences stationnelles

**Lumière:**            ombre            mi-lumière    lumière

**Qualité du sol:**    faible            moyenne      grande

**Besoin en eau:**    faible            moyen        grand

**Température:**    faible            moyenne      grande

---

### Importance sylvicole

Essence servant à fixer les sols d'éboulis ou de remblai. Son bois est utilisé pour faire des piquets et des ouvrages de protection (résiste à la pourriture).

---

### Dégâts et maladies

Gibier, gelée précoce et hivernale.

---

