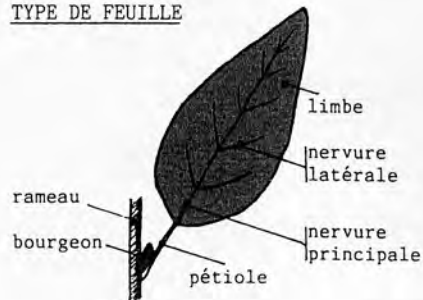


CLÉ D'IDENTIFICATION
DES ARBRES ET ARBUSTES
DE NOS RÉGIONS

Suisse romande et alémanique, de la plaine
aux moyennes montagnes

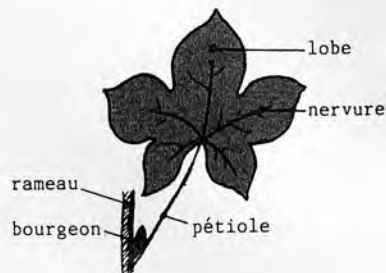
INDICATIONS SUR LEUR ÉCOLOGIE

Jeanne COVILLOT

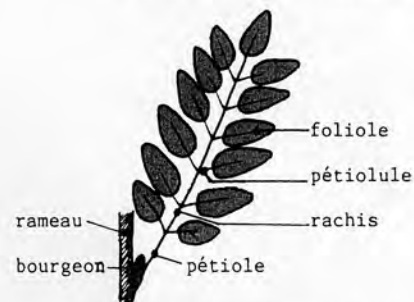


simple pennée

FEUILLES SIMPLES

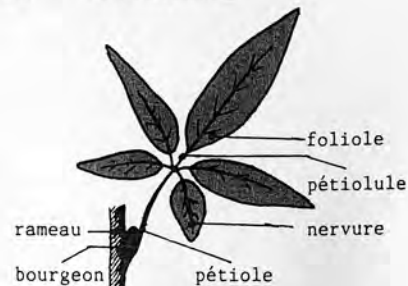


simple palmée



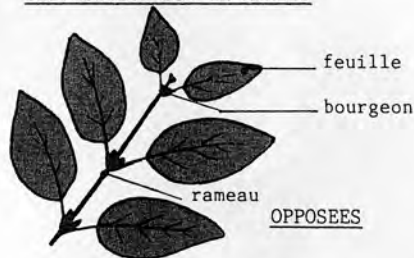
composée pennée

FEUILLES COMPOSEES

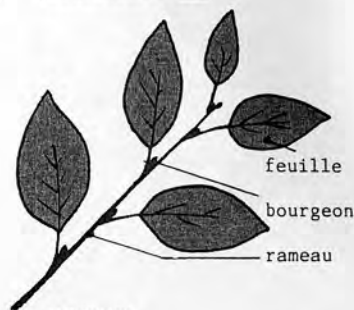


composée palmée

DISPOSITION SUR LE RAMEAU



OPPOSEES



ALTERNES

BORD DU LIMBE



crénelé



lobé



lisse



ondulé



denté



doublement denté

feuille à bord découpé

feuille à bord non découpé

CLE DE DETERMINATION [voir utilisation et marche à suivre p. 20]

- feuille en aiguille, de moins de 5 mm. de large p. 2
- feuille plane, de plus de 5 mm. de large

○ feuille simple, à limbe parfois découpé, mais pas jusqu'à la nervure principale

■ feuilles opposées

□ feuille pennée

□ feuille palmée

■ feuilles alternes

□ feuille palmée

□ feuille pennée

▲ feuille à bord découpé

▲ feuille à bord lisse ou denté

○ feuille composée, à limbe découpé jusqu'à la nervure principale

■ feuilles opposées

■ feuilles alternes

VOCABULAIRE

alternes	feuilles fixées une à une sur le rameau à des niveaux différents.
composée	feuille à limbe découpé jusqu'à la nervure principale, et qui semble être formée de plusieurs petites feuilles, les folioles.
foliole	division d'une feuille composée.
limbe	partie verte, large et plate d'une feuille.
lobe	partie de feuille séparée des autres parties par une découpe.
opposées	feuilles fixées l'une en face de l'autre sur le rameau.
palmée	feuille dont les nervures partent du même point à la base de limbe et s'écartent comme les doigts d'une main.
pennée	feuille dont les nervures latérales sont disposées de chaque côté de la nervure principale comme les dents d'un peigne.
pétiole	"tige" de la feuille; on trouve toujours un bourgeon à sa base.
pétiolule	"tige" de la foliole; on ne trouve pas de bourgeon à sa base.
rachis	nervure principale d'une feuille composée.

FEUILLES EN AIGUILLES, DE MOINS DE 5 mm. DE LARGE

• Aiguilles groupées par 2 ou plus sur le rameau p. 3

• Aiguilles fixées une à une sur le rameau

• aiguilles disposées sur un plan de chaque côté du rameau

■ aiguilles souples, planes, vert foncé et luisantes dessus, vert jaune et mates dessous, se terminant par une pointe courte. *Taxus baccata*. Taxacées IF
F2 R4 L2 T4 K2 i

■ aiguilles rigides, à face inférieure marquée de 2 lignes blanches. Ecorce grise. *Abies alba*. Pinacées SAPIN
F4 R3 L1 T3 K2 i

• aiguilles piquantes, disposées par 3 autour du rameau. Fausse baie bleue. *Juniperus communis*. Cupressacées GENEVRIER
F2 R3 L4 T4 K4 i

• aiguilles disposées tout autour du rameau, à face inférieure verte. Ecorce brune. Souvent confondu avec le Sapin. *Picea excelsa*. Pinacées EPICEA
F3 Rx L1 T2 K3 i



DIFFERENCES ENTRE SAPIN ET EPICEA

SAPIN

- aiguilles planes, à bout arrondi ou échancré, à face inférieure sillonnée de deux lignes blanches.
- aiguilles disposées sur un plan de chaque côté du rameau.
- aiguilles fixées directement sur le rameau.
- rameau lisse après la chute des feuilles.
- cônes dressés, l'axe du cône reste sur l'arbre après la chute des feuilles.

EPICEA

- aiguilles à section triangulaire, à bout pointu, à face inférieure verte.
- aiguilles fixées sur des coussinets tout autour du rameau.
- rameau rugueux après la chute des aiguilles.
- cônes pendants tombant d'une seule pièce lorsqu'ils sont mûrs.



Epicea



Sapin

FEUILLES EN AIGUILLES, GROUPEES PAR DEUX OU PLUS

• Aiguilles groupées par deux

• aiguilles vert bleu dessous, longues d'environ 5 cm., torsadées. Cône à court pédoncule recourbé. Tronc rouge.

Pinus sylvestris. Pinacées PIN SYLVESTRE
Fx Rx L4 T3 K4 i

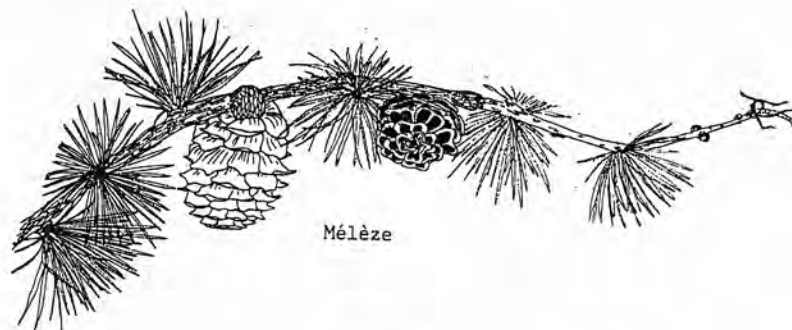
• aiguilles vert foncé, longues d'environ 3 cm., non torsadées. Tronc gris.

Pinus montana. Pinacées PIN DE MONTAGNE,
PIN DES TOURBIERES

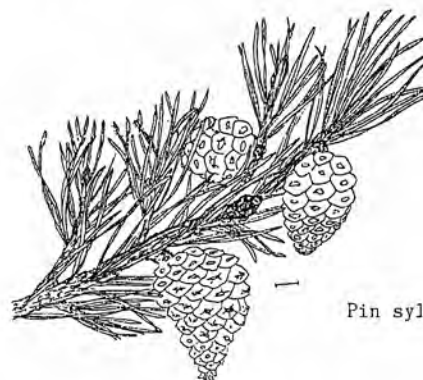
• aiguilles groupées par 5, tendres, longues de 6 à 10 cm. Arbre planté.

Pinus strobus. Pinacées PIN WEYMOUTH
F3 Rx L3 T4 K3 i

• aiguilles groupées par 20 à 30, vert clair, tendres, insérées sur des rameaux courts. Seul Conifère de nos régions qui perd ses feuilles en hiver. *Larix decidua*. Pinacées MELEZE
F3 R2 L4 T2 K4 p



Mélèze



Pin sylvestre



Genevrier



● Nervures droites, parallèles, se dirigeant vers le bord du limbe. Feuille à bord lisse, sans dents p. 5

● Nervures légèrement courbes, se dirigeant vers le bord du limbe

○ grande feuille à bord denté, à grosses nervures saillantes, et à face inférieure blanchâtre, laineuse. Gros pétiole court.
Viburnum lantana. Caprifoliacées F2 R4 L3 T4 K3 n



VIORNE MANCIENNE

○ petite feuille à fines dents, à face inférieure bleu vert. Jeunes rameaux vert vert sombre, à section carrée.
Evonymus europaeus. Célastracées F3 R4 L3 T3 K2 n

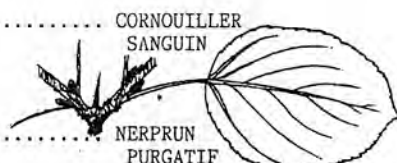


FUSAIN, BOIS CARRE

● Nervures courbes, se dirigeant vers le sommet de la feuille

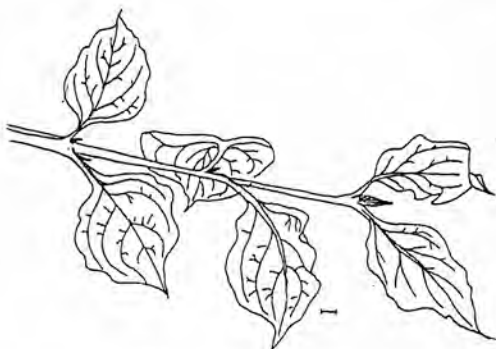
○ bord du limbe lisse, jeunes rameaux à écorce rouge. Pas d'épines.
Cornus sanguinea. Cornacées F3 R4 L3 T4 K3 n

○ bord des feuilles à fines dents. Rameaux souvent terminés par une petite épine.
Rhamnus cathartica. Rhamnacées F3 R4 L3 T4 K3 n



CORNOUILLER SANGUIN

NERPRUN PURGATIF



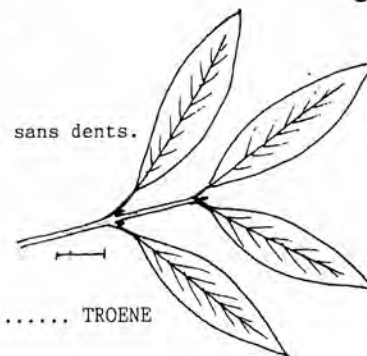
Cornouiller sanguin



Rappel: nervures droites, parallèles, feuille à bord lisse, sans dents.

● feuille étroite, moins large que sa 1/2 longueur

○ feuille amincie aux deux bouts, vert foncé, luisante. Arbuste gardant la plupart de ses feuilles en hiver.
Ligustrum vulgare. Oléacées F3 R4 L3 T4 K3 n



TROENE

○ feuille arrondie en languette au sommet, vert jaune. Plante semi-parasite vivant sur des arbres.
Viscum album. Loranthacées F- R- L4 T4 K3



GUI

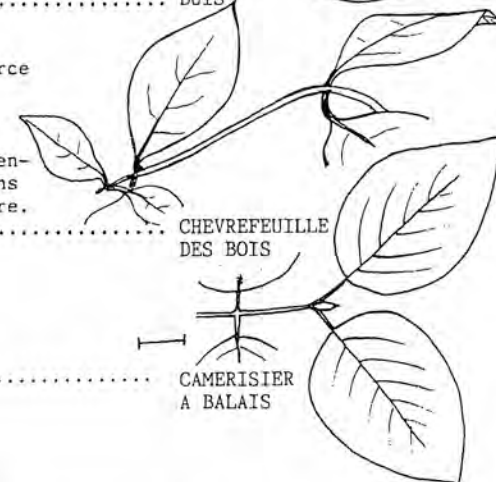
● feuille plus large que sa 1/2 longueur

○ feuille coriace, ne tombant pas en hiver. feuille ovale, presque sans pétiole, un peu échancrée au sommet, vert brillant dessus et vert jaune, mate dessous.
Buxus sempervirens. Buxacées F2 R4 L3 T5 K2 j



BUIS

○ feuille souple, tombant en hiver. Ecorce se détachant en longues lanières.
CHEVREFEUILLES Caprifoliacées

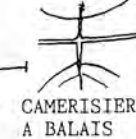


CHEVREFEUILLE DES BOIS

□ plante grimpante ou rampante, s'enroulant autour de son support dans le sens des aiguilles d'une montre.
Lonicera perichyenum F3 R2 L3 T4 K2 n

□ plante non grimpante, dressée

■ rameaux, bourgeons et feuilles velus. Baie rouge.
Lonicera xylosteum F3 R3 L3 T3 K3 n

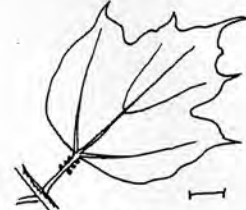


CAMERISIER A BALAIS

■ feuille adulte presque sans poils, tout au moins dessus. Baie noire.
Lonicera nigra F3 R3 L2 T2 K2 n

CAMERISIER NOIR

FEUILLES SIMPLES, PALMEES, OPPOSEES



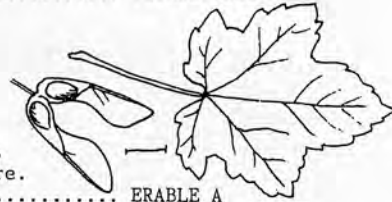
Pétiole court, de moins de 3 cm. de long, et muni de deux rangées de petites glandes à la base du limbe.

Viburnum opulus. Caprifoliacées VIORNE OBIER
F3 R3 L3 T4 K2 n

Pétiole plus long que 3 cm., sans glandes.
ERABLES. Acéracées.

feuille peu découpée, à lobes arrondis, séparés par des échancrures peu profondes. Nervures très visibles à la face inférieure.

Acer opalus
F2 R4 L3 T5 K3 p

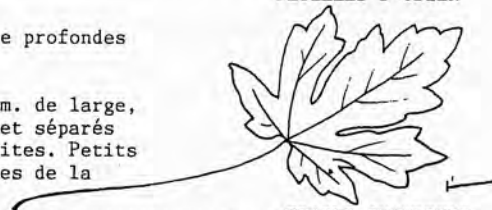


ERABLE A
FEUILLES D'OBIER

feuille à lobes séparés par de profondes échancrures

feuille de moins de 10 cm. de large, à 3-5 lobes peu pointus et séparés par des échancrures étroites. Petits poils le long des nervures de la face inférieure.

Acer campestre
F4 R4 L3 T4 K2 p



ERABLE CHAMPETRE

feuille de plus de 10 cm. de large

échancrure arrondie entre les lobes, ceux-ci se terminant brusquement en petite pointe. Grande feuille sans poils, brillante dessous. Un lait blanc s'écoule lorsqu'on casse le pétiole.

Acer platanoides
F3 R4 L2 T4 K2 p



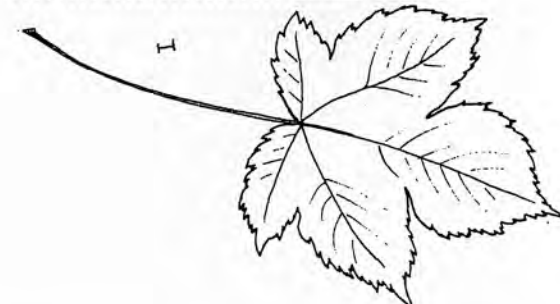
ERABLE PLANE

échancrure aiguë entre les lobes, ceux-ci se terminant insensiblement en pointe. Feuille sans poils dessus, mais veloutée blanchâtre dessous. Pas de lait blanc à la cassure du pétiole.

Acer pseudoplatanus
F3 R3 L2 T3 K2 p



ERABLE SYCOMORE



FEUILLES SIMPLES, PALMEES, ALTERNES



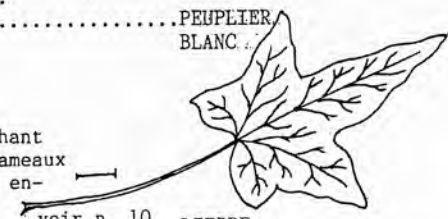
Face inférieure des feuilles blanc argenté.

Populus alba. Salicacées PEUPLIER BLANC
F3 R4 L4 T5 K3 p

Face inférieure des feuilles verte

Plante grimpante ou rampante, s'attachant à son support par des crampons. Les rameaux exposés à la lumière ont des feuilles entières et portent les fleurs.

Hedera helix. Hédéracées voir p. 10 LIERRE
F3 R3 L2 T4 K2 i



Plante dressée

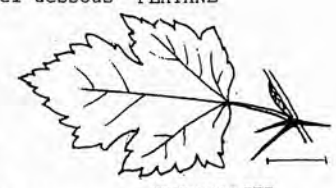
feuille grande (plus de 10 cm.); à 5 lobes aigus, terminés en pointe.

Platanus. Platanacées voir ci-dessous PLATANE
F4 R3 L3 T5 K2 p

feuille petite (moins de 6-7 cm.)

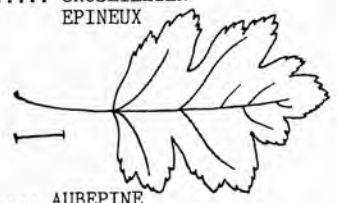
feuille à 3-5 lobes, à nervures nettement palmées. Epine triple à la base des feuilles.

Ribes uva-crispa. Saxifragacées GROSEILLIER EPINEUX
F3 R3 L2 T3 K4 n

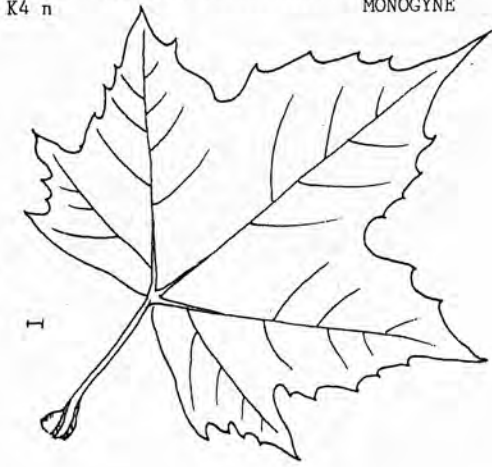


Feuille d'apparence palmée, en réalité pennée, mais dont les nervures latérales sont recourbées vers l'arrière. Epine simple, brun rouge, formée par un rameau transformé.

Crataegus monogyna. Rosacées AUBEPINE MONOGYNE
F3 R4 L4 T4 K4 n



Platane



FEUILLES SIMPLES, DECOUPEES, PENNEES, ALTERNES

- Dessous de la feuille blanc argenté, couvert de poils fins. Les lobes les plus grands sont situés vers le milieu de la feuille.

Sorbus mougeoti

F2 R4 L3 T4 K2 p

SORBIER DE
MOUGEOT

- dessous de la feuille velu, grisâtre, ainsi que les jeunes rameaux. Feuille à lobes arrondis.

Quercus pubescens

F3 R4 L3 T5 K3 p

CHENE
PUBESCENT

- Feuille verte dessous

○ feuille petite (moins de 5-6 cm.)

- feuille peu découpée, à 3-5 lobes. Nervures courbes, se dirigeant vers le sommet de la feuille. Epines.

Crataegus oxyacantha

F3 R3 L3 T3 K3 p (le plus souvent n)

AUBEPINE
COMMUNE

- feuille bien découpée, à 5-7 lobes. Nervures courbes se dirigeant vers l'extérieur de la feuille. Epines.

Crataegus monogyna

F3 R4 L4 T4 K4 p (le plus souvent n)

AUBEPINE
monogyne

○ feuille plus grande (plus de 6-7 cm.)

- feuille à 7-9 lobes pointus, dentés, luisante sur les 2 faces, un peu coriace.

Sorbus torminalis

F2 R4 L3 T5 K2 p

SORBIER TORMINAL,
ALISIER

- Feuille à lobes plus nombreux, arrondis, non dentés.

CHENES. Fagacées

- pétiole très court, presque absent. Base du limbe muni de 2 oreillettes. Gland fixé sur un long pédoncule.

Quercus pedunculata

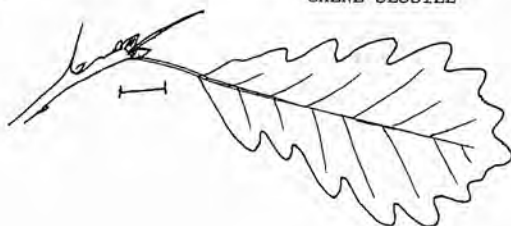
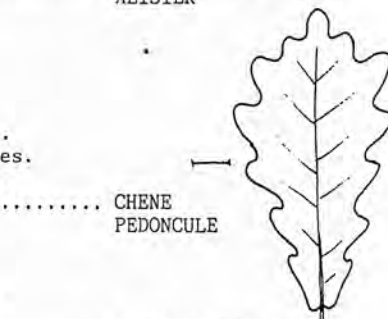
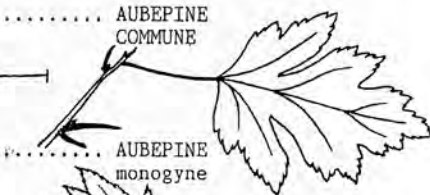
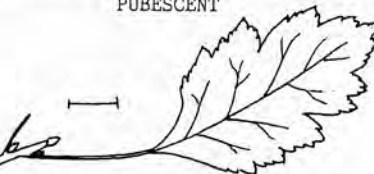
F3 Rx L3 T4 K3 p

CHENE
PEDONCULE

- pétiole long de 1 cm. Base du limbe en coin. Gland fixé sur un très court pédoncule.

Quercus sessiliflora

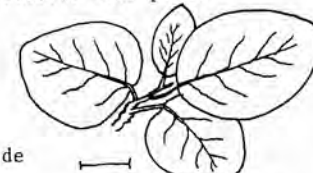
F2 Rx L3 T4 K3 p

CHENE ROUVRE,
CHENE SESSILE

FEUILLES SIMPLES, NON DECOUPEES, PENNEES, ALTERNES

- feuille verte dessous voir p. 10

- feuille argentée ou blanchâtre dessous, couverte de poils ou de duvet



○ bord du limbe lisse

- feuille ovale, de moins de 4 cm. de long, à dessus vert sombre, mat.

Cotoneaster integerrima

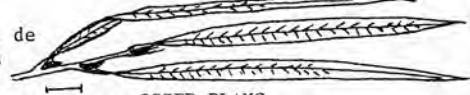
F1 R4 L4 T3 K3 n

ROSACÉES.....
COTONEASTER A
FEUILLES ENTIERES

- feuille étroite, de plus de 8 cm. de long. Bord du limbe roulé vers la face inférieure.

Salix viminalis

F4w R4 L4 T4 K4 p

SALICACÉES.....
OSIER BLANC

- bord du limbe ondulé, à dents très arrondies. Feuille terminée par une pointe rabattue sur le côté, vert grisâtre, à larges nervures dessous. long pétiole un peu cotonneux.

Salix caprea

F3w R3 L3 T3 K3 p

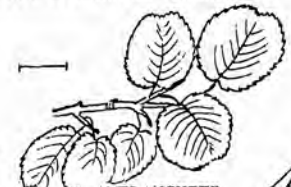
SALICACÉES.....
SAULE MARSAULT

○ bord du limbe denté, à dents simples

- petite feuille ovale à dents fines, piquantes, un peu coriace, de moins de 5 cm. Les feuilles âgées perdent leur duvet.

Amelanchier ovalis

F2 R4 L4 T3 K3 n

ROSACÉES.....
AMELANCHIER
OVALE

- feuille plus grande que 5 cm., étroite, argentée sur les 2 faces, à nervures très visibles.

Salix alba

F4w R4 L3 T4 K3 p

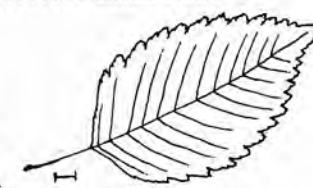
SALICACÉES.....
SAULE BLANC

○ bord du limbe doublement denté

- feuille grisâtre dessous, pointue au sommet. Dent plus grande que les autres au bout de chacune des 10-12 nervures latérales, celles-ci très visibles dessous. Base du limbe denté.

Alnus incana

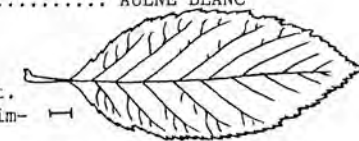
F4w R4 L3 T3 K3 p

BÉTULACÉES.....
AULNE BLANC

- feuille très blanche dessous, à face supérieure vert sombre luisant. 6-12 paires de nervures. Base du limbe non denté.

Sorbus aria

F2 R3 L3 T4 K3 p

ROSACÉES.....
ALLOUCHIER,
ALLIER



Rappel : feuille verte dessous

- feuille nettement dentée p. 11
- feuille à bord ondulé, arrondie. Long pétiole très aplati, donnant une grande mobilité au limbe. *Populus tremula*. Salicacées..... PEUPLIER TREMBLE
F3 R3 L4 T3 K3 p
- feuille à bord lisse

○ feuille étroite (moins large que sa 1/2 longueur)

- feuille allongée, d'environ 2 cm. sur 8 cm., à dessus vert tendre, et bleu vert dessous. Feuilles caduques. Fleurs apparaissant avant les feuilles, roses, odorantes. *Daphne mezereum*. Thyméléacées..... BOIS GENTIL
F3 R4 L2 T3 K3 n

- ressemble au précédent, mais feuilles coriaces, persistantes, fleurs jaune verdâtre. *Daphne laureola*. Thyméléacées LAURIER DES BOIS
F2 R4 L2 T4 K2 j

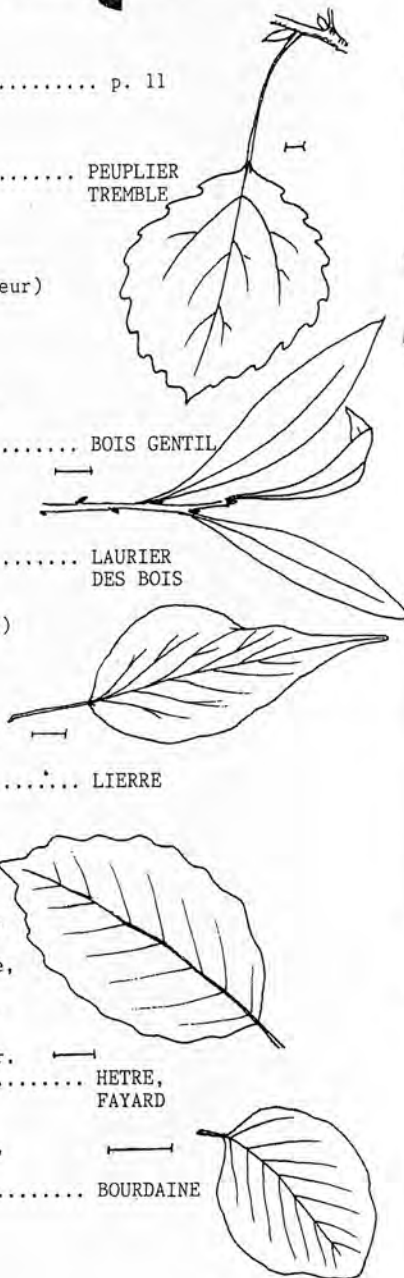
○ feuille large (plus large que sa 1/2 longueur)

- nervures latérales ramifiées. Feuille ovale, aiguë, vert sombre luisante dessus et vert jaune mate dessous. Il s'agit des feuilles de rameaux exposés à la lumière, portant les fleurs. *Hedera helix*. Hédéracées. Voir p. 7 LIERRE
F3 R3 L2 T4 K2 i

- nervures latérales parallèles sur toute leur longueur

- feuille d'abord tendre, vert clair, velue, à longs cils blancs, craignant le gel, puis devenant coriace, brillante et ondulée au bord, de 6-8 cm. de long, ovale, un peu en pointe au sommet. Les feuilles mortes restent sur l'arbre en hiver. *Fagus sylvatica*. Fagacées HETRE, FAYARD
F3 Rx L2 T3 K2 p

- feuille glabre, de 2-5 cm. de long, à 7-9 nervures saillantes. *Frangula alnus*. Rhamnacées BOURDAINE
F4w R3 L3 T4 K3 n



Rappel : feuille verte dessous, à bord nettement denté

● Base du limbe symétrique

- feuille à limbe non en coeur à la base p. 12
- feuille en coeur à la base (en cas d'hésitation, voir p. 12)

- feuille poilue, à poils formés d'une petite glande donnant un toucher un peu collant. Les nervures latérales mènent à des dents plus importantes elles-mêmes dentées. Pétiole court. *Corylus avellana* NOISETIER, COUDRIER
F3 R3 L3 T3 K3 n

- feuille pas ou peu poilue. Les deux premières nervures latérales, très nettes, ne se ramifient que vers le bord de la feuille. Bord du limbe denté en scie. TILLEULS. Tiliacées.

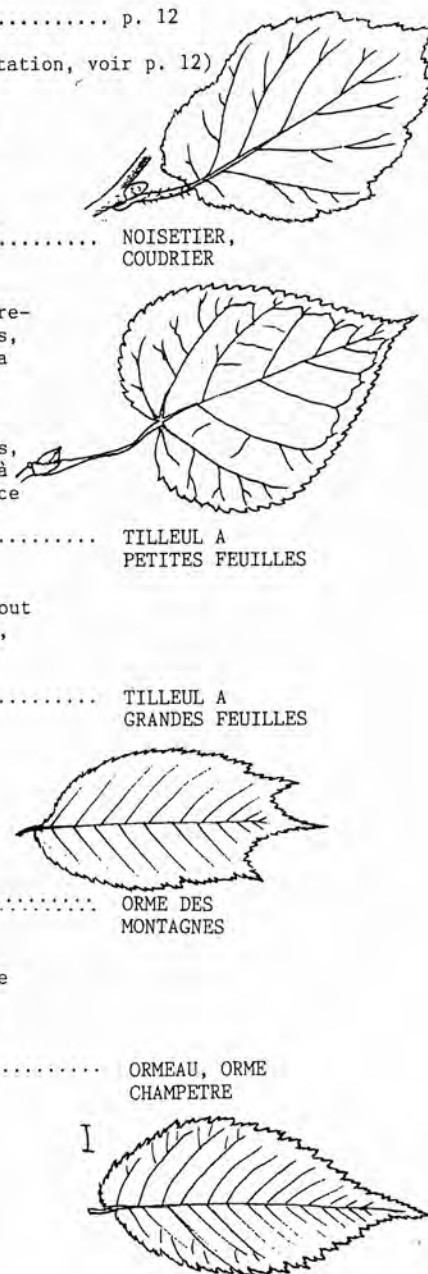
- feuille glabre, bleu vert dessous, à petites touffes de poils roux à l'aisselle des nervures de la face inférieure. *Tilia cordata* TILLEUL A PETITES FEUILLES
F2 R3 L2 T4 K3 p

- feuille et pétiole couverts de tout petits poils. Dessous vert clair, touffes de poils blanchâtres à l'aisselle des nervures. *Tilia platyphyllos* TILLEUL A GRANDES FEUILLES
F3 R4 L2 T4 K2 p

● Base du limbe asymétrique. ORMES. Ulmacées

- Dessus de la feuille couvert de poils raides. Sommet du limbe souvent terminé par trois pointes inégales. *Ulmus glabra (scabra)* ORME DES MONTAGNES
F4w R4 L2 T4 K3 p

- dessus de la feuille peu ou pas poilu. Base du limbe très asymétrique. Les nervures latérales se ramifient avant les bords de la feuille. *Ulmus carpinifolia* ORMEAU, ORME CHAMPETRE
f3w R4 L3 T5 K3 p





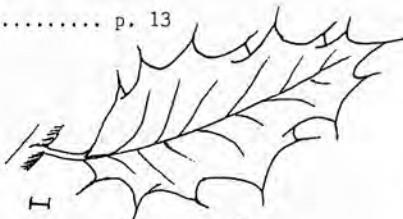
Rappel : feuille verte dessous, nettement dentée, symétrique à la base du limbe

● Plante non épineuse p. 13

● Plante épineuse

○ Rameaux sans épines. Limbe bordé de fortes dents épineuses. Feuille coriace, de plus de 5 cm., vert sombre, luisantes dessus, vert clair, mates dessous, à bord ondulé. Feuille des rameaux et des plantes âgées ovales, sans épines.

Ilex aquifolius. Aquifoliacées..... HOUX
F3 R3 L2 T4 K2 i



○ Rameaux et feuilles épineux. Feuille de moins de 5 cm., vert clair, légèrement coriaces, à limbe bordé de fines dents épineuses. Epines formées des feuilles âgées modifiées, à 3-7 pointes aiguës, situées à la base des touffes de feuilles. Pétiole d'environ 1 cm. de long.

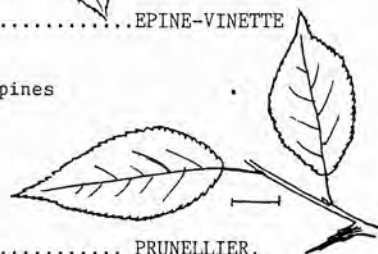
Berberis vulgaris. Berbéridacées..... EPINE-VINETTE
F2 R4 L3 T3 K4 n



○ Certains rameaux épineux, feuilles sans épines

■ petite feuille allongée, vert sombre mat, à bord du limbe finement denté. Epines formées par de solides rameaux pointus, très vulnérants. Pétiole court.

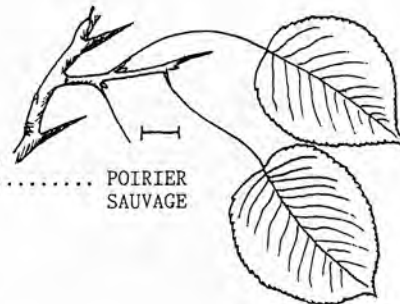
Prunus spinosa. Rosacées..... PRUNELLIER, EPINE NOIRE
F2 R4 L4 T4 K3 n



■ petite feuille ovale

□ pétiole aussi long que le limbe. feuille presque ronde (2-3 cm. sur 4-6 cm.), vert foncé luisantes dessus, à petites dents. Piquants formés de rameaux courts.

Pyrus communis. Rosacées POIRIER SAUVAGE
F2 R4 L3 T4 K3 p



□ pétiole égalant la moitié du limbe. feuille luisante dessus, veloutée dessous. Bord du limbe crénelé denté, un peu enroulé. Piquants formés de rameaux courts.

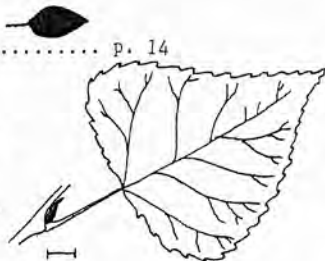
Pyrus malus, *Malus sylvestris*. Rosacées .. POMMIER SAUVAGE
F3 R4 L3 T4 K3 p



Rappel : feuille verte dessous, nettement dentée, symétrique à la base du limbe. Plante non épineuse.

● feuille de forme générale ovale, à partie large située vers le milieu de la feuille..... p. 14

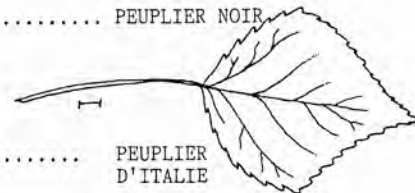
● feuille de forme générale triangulaire ou en losange, à partie large situées vers la moitié inférieure du limbe.



○ feuille grande (plus de 6 cm.). Pétiole aplati. PEUPLIERS. Salicacées.

■ feuille triangulaire, luisante, à pétiole plus court que le limbe. Pointe de la feuille non denté.

Populus nigra PEUPLIER NOIR
F4w R4 L3 T4 K3 p



■ feuille en losange, à pétiole aussi long que le limbe. Arbre à silhouette en fuseau typique. *Populus italica* PEUPLIER D'ITALIE
Souvent planté

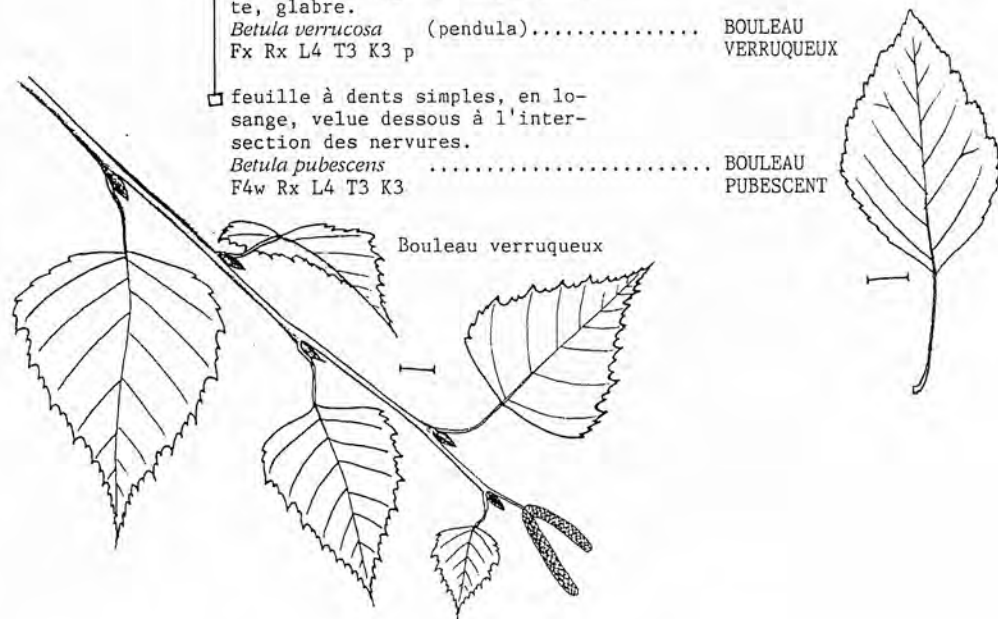
○ feuille petite (moins de 5 cm.). Pétiole rond. bouleaux. Bétulacées.

□ feuille doublement dentée, en forme de triangle à longue pointe, glabre.

Betula verrucosa (pendula)..... BOULEAU VERRUQUEUX
Fx Rx L4 T3 K3 p

□ feuille à dents simples, en losange, velue dessous à l'intersection des nervures.

Betula pubescens BOULEAU PUBESCENT
F4w Rx L4 T3 K3



FEUILLES SIMPLES, PENNEES, NON DECOUPEES, ALTERNES

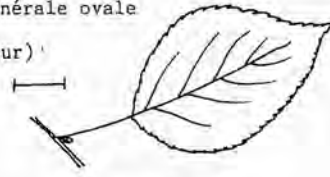


Rappel : feuille verte dessous, nettement dentée, de forme générale ovale

● feuille large (au moins aussi large que sa 1/2 longueur)

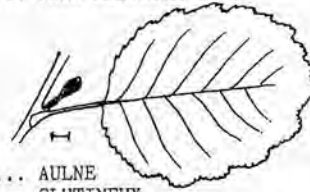
○ feuille ovale presque ronde, un peu en pointe au sommet, sans poils, vert clair brillante dessus, plus pâle dessous. Bord du limbe très finement denté. Pétiole muni de deux petites glandes.

Prunus mahaleb. Rosacées FAUX MERISIER
F1 R4 L4 T5 K3 p



○ feuille ovale, tronquée ou un peu échan-crée au sommet, vert sombre dessus, plus claire dessous. Touffes de poils roux à l'aisselle des nervures de la face inférieure.

Alnus glutinosa. Bétulacées AULNE
F5w R3 L3 T4 K3 p
GLUTINEUX

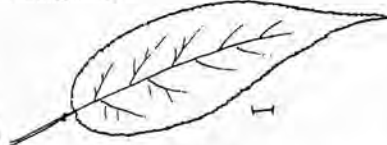


● feuille étroite (nettement moins large que sa 1/2 longueur)

○ pétiole muni de deux glandes

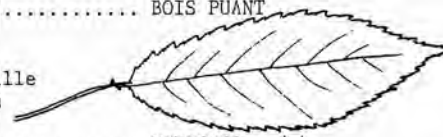
■ bord du limbe finement denté en scie. feuille ovale, vert foncé rugueuse dessus, plus pâle et bleu vert dessous. Nervures latérales très saillantes.

Prunus padus. Rosacées BOIS PUANT
F4w R4 L2 T4 K2 p



■ bord du limbe doublement denté. Feuille un peu rugueuse. vert mat dessus, un peu poilues dessous.

Prunus avium. MERISIER
F3 R3 L3 T4 K3 p



○ pétiole sans glandes

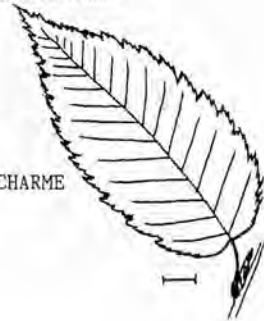
■ grande feuille de 10-25 cm. de long, coriace, luisante, vert foncé dessus, claire dessous. Bord du limbe à fortes dents aiguës. 15-20 nervures saillantes, parallèles, mais décalées.

Castanea sativa CHATAIGNIER
F3 R2 L3 T5 K2 p

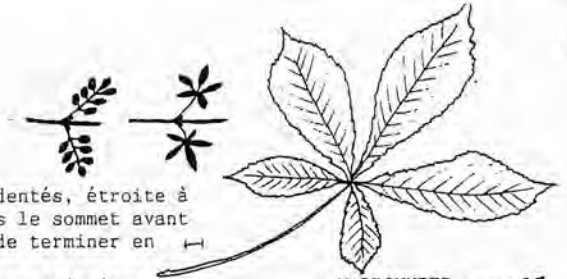


■ feuille ovale à bord ondulé et doublement denté, de 5-10 cm. de long. Nervures latérales jamais ramifiées. Base du limbe parfois asymétrique ou en coeur.

Carpinus betulus. Bétulacées CHARME
F3 R3 L2 T4 K3 p



FEUILLES COMPOSEES, OPPOSEES



● feuille palmée à 5-9 folioles dentées, étroite à la base puis s'élargissant vers le sommet avant de se rétrécir brusquement et de terminer en pointe courte.

Aesculus hippocastaneus. Hippocastanées MARRONNIER
F3 R3 L2 T4 K2 p

● feuille pennée

○ Plante grimpante. Feuille paraissant simple à cause de la longueur du pétiole et des pétioles ("tiges" des folioles), qui s'enroulent autour de leur support. 7-9 folioles ovales ou en coeur à la base. simples, à grosses dents vers la pointe seulement.

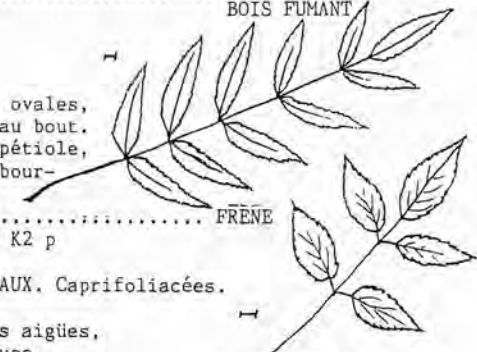
Clematis vitalba. Renonculacées CLEMATITE,
F3 R4 L3 T3 K2 p
BOIS FUMANT



○ Plante non grimpante, dressée

■ 9-13 folioles non pétioleulées, ovales, dentées, vert foncé, pointues au bout. les folioles tombent avant le pétiole, qui reste sur le rameau. Gros bourgeon noirs.

Fraxinus excelsior. Oléacées FRÊNE
F4w R4 L3 T4 K2 ou F2 R5 L3 T4 K2 p



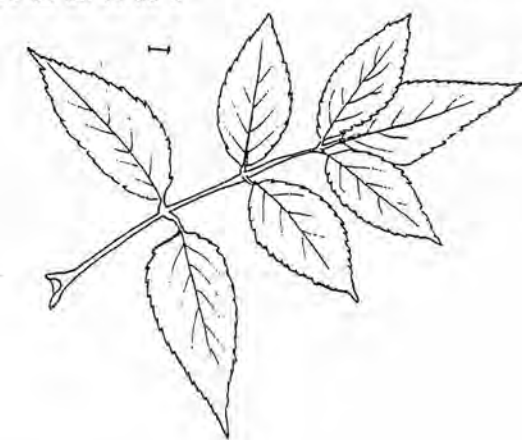
■ 5-7 folioles pétioleulées. SUREAUX. Caprifoliacées.

○ folioles étroites, à dents aiguës, à long pétiole. Baie rouge.

Sambucus racemosa. SUREAU ROUGE,
F3 R3 L3 T3 K3 n
SUREAU A GRAPPES

○ folioles ovales, à dents peu pointues, à court pétiole. Baie noire.

Sambucus nigra. SUREAU NOIR
F3 R3 L3 T4 K2 n



FEUILLES COMPOSEES, ALTERNES



Feuille à 7 folioles ou plus p. 17

Feuille palmée, à 3-5 folioles grisâtres à la face inférieure, dentées en scie, persistant souvent tout l'hiver. Forts aiguillons recourbés sur les rameaux, les pétioles et les pétioles. Petits appendices verts, allongés, ressemblant à des feuilles, à la base du pétiole (stipules). Le fruit est une "mûre", à grains noirs et nombreux. Genre difficile à déterminer.

Rubus fruticosus. Rosacées
F3 R3 L3 T4 K3 n

RONCE EN ARBUSTE



Feuille à trois folioles

Folioles non dentées

folioles ovales, longues de 2-5 cm., à petits poils soyeux, appliqués sur les deux faces.

Laburnum anagyroides. Légumineuses CYTISE AUBOUR
F3 R3 L3 T4 K3 p

Ressemble au précédent, mais les folioles sont glabres sur les deux faces, et bordées de cils.

Laburnum alpinum. Légumineuses AUBOUR DES ALPES
F3 R3 L3 T3 K3 p

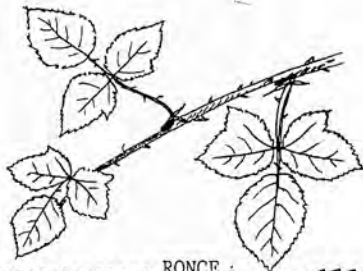


Folioles dentées

plante épineuse; petits aiguillons arqués vers l'arrière, sur les rameaux, les pétioles et les pétioles. Feuille poilue sur les deux faces. Folioles latérales souvent lobées, la terminale en forme de cœur ou de losange. Le fruit est une "mûre" à gros grains bleus peu nombreux (1-5).

Rubus caesius. Rosacées
F4w R3 L2 T4 K3 n

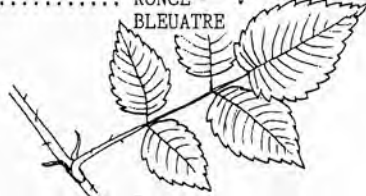
RONCE BLEUATRE



plante à très fins aiguillons mous, peu piquants. Certaines feuilles ont 3 folioles veloutées blanchâtres, d'autres ont 5-7 folioles. Le fruit est la framboise.

Rubus idaeus. Rosacées
F3 R3 L3 T3 K3 n

FRAMBOISIER



FEUILLES COMPOSEES, ALTERNES

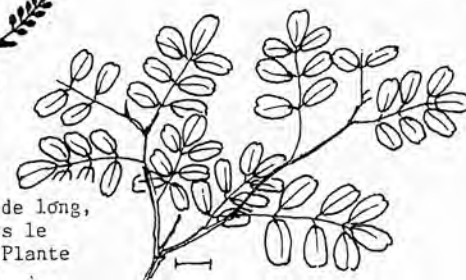


Rappel : Feuille à 7 folioles ou plus

Bord du limbe entier, non denté

petite feuille de moins de 10 cm. de long, à folioles ovales, plus larges vers le sommet, un peu échancrées au bout. Plante sans épines.

Coronilla emerus. Légumineuses CORONILLE
F2 R4 L3 T4 K4 n



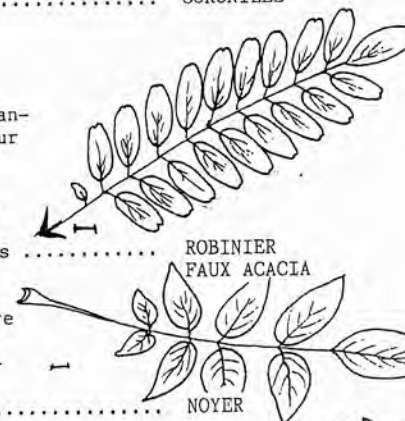
feuille de plus de 10 cm.

10-20 folioles molles, ovales, échancrées au sommet, de même largeur sur toute leur longueur, vert clair dessus, bleu vert dessous. Fortes épines triangulaires de 1-2 cm. de long à la base du pétiole.

Robinia pseudo-acacia. Légumineuses ROBINIER FAUX ACACIA
F2 R3 L3 T4 K2 p

5-15 folioles coriaces, vert sombre dessus, plus claires dessous, de 3-4 cm. de long. Long pétiole renflé à la base. Pas d'épines.

Juglans regia. Juglandacées NOYER
F3 R4 L3 T5 K2 p



Bord du limbe denté

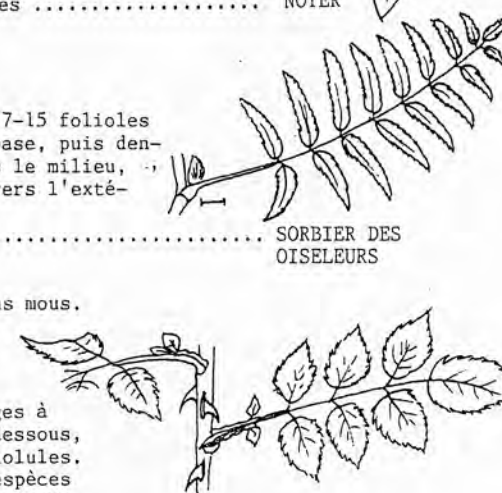
plante sans épines. Feuille à 7-15 folioles sans pétioles, lisses à la base, puis dentées ensuite, plus larges vers le milieu, pointues au bout, et arquées vers l'extérieur, asymétriques.

Sorbus aucuparia. Rosacées SORBIER DES OISELEURS
F3 R2 L3 T3 K3 p

3-7 folioles. Petits aiguillons mous. Voir FRAMBOISIER, page 16

forts aiguillons crochus, larges à la base. 5-7 folioles vertes dessous, à dents simples, à courts pétioles. Ce genre comprend beaucoup d'espèces difficiles à déterminer. Il faudrait disposer des fleurs ou des fruits.

Rosa arvensis. Rosacées EGLANTIER, ROSIER SAUVAGE
F2 R3 L4 T3 K4 n



LES VALEURS ECOLOGIQUES

Ces valeurs reposent sur l'expérience et les observations de terrain. Elles servent à caractériser les conditions qui permettent à certaines espèces de prospérer dans certaines stations.

Il est évident qu'une plante peut se comporter différemment selon son état physiologique, la pression de la concurrence, sa position par rapport à son aire de répartition ou des variations exceptionnelles dans le déroulement des saisons. Il faudra donc tenir compte de tous ces facteurs pour se faire une idée des exigences de l'arbre ou de l'arbuste que l'on a identifié.

- F VALEUR D'HUMIDITE Indique la teneur moyenne en eau du sol pendant la période de végétation, donc pas d'un sol gelé en hiver.
1. Très sec
 2. Sec
 3. Grande amplitude écologique, mais évite les sols très mouillés ou très secs
 4. Humide à très humide
 5. Sol mouillé à détrempé
 - w sol à très grandes variations d'humidité: détrempés après la pluie, très secs et "croûtés" en période sèche.
- R VALEUR DE REACTION Tient compte de la quantité d'ions H^+ dans le sol, donc du degré d'acidité.
1. Sol très acide (pH 3,0 à 4,5)
 2. Sol acide (pH 3,5 à 5,5)
 3. Sol un peu acide (pH 5,0 à 5,5)
 4. Sol basique (pH 5,5 à 8,0)
 5. Sol basique (pH au-dessus de 6,5), en général calcaire; ces sols sont souvent plutôt secs et se réchauffent très vite au printemps.
 - x Plantes vivant sur des sols soit très acides, soit très basiques, mais qui évitent les conditions moyennes à cause de la concurrence.
- L VALEUR DE LUMIERE
1. Très ombragé (moins de 3% de l'intensité lumineuse)
 2. Ombragé (3 à 10% de l'intensité lumineuse)
 3. Pénombre, rarement en pleine lumière
 4. Pleine lumière, mais la plante supporte temporairement l'ombre.
 5. Toujours en pleine lumière, plante ne supportant pas l'ombre.

T VALEUR DE TEMPERATURE

1. Froid (zone alpine)
2. Assez froid (zone de montagne)
3. Répartition assez large, conditions moyennes
4. Assez chaud étage collinéen ensoleillé
5. Chaud, plantes souvent originaires du sud de l'Europe.

K VALEUR DE CONTINENTALITE

Valeur complexe, qui définit les amplitudes de température et d'humidité que peut supporter la plante.

1. Climat plutôt océanique, à très faibles variations de température et d'humidité
2. Faibles écarts, plante ne supportant ni gel ni sécheresse prolongée
3. Ecart moyen
4. Supporte de grands écarts de température et un air sec
5. Plante vivant dans des endroits très exposés au gel, au vent (sécheresse) et au plein soleil.

TYPES BIOLOGIQUES

- p : arbre vert en été, perdant feuilles ou aiguilles en hiver. Plus de 4 m. de haut.
- i : arbre toujours vert, gardant ses feuilles ou aiguilles en hiver. Plus de 4 m. de haut.
- n : arbuste vert en été, perdant ses feuilles ou ses aiguilles en hiver. De 0,50 à 4 m. de haut.
- j : arbuste toujours vert, gardant feuilles ou aiguilles en hiver. De 0,5 à 4 m. de haut.

EXEMPLE : LE PIN SYLVESTRE Fx Rx T3 L4 K4 i

- i - arbre de plus de 4 m. de haut, gardant ses aiguilles en hiver.
- Fx - supporte des sols très humides ou très secs, mais est éliminé des conditions moyennes par la concurrence.
- Rx - sur des sols très acides ou très basiques, mais évite les conditions moyennes à cause de la concurrence.
- L4 - a de grands besoins en lumière, mais supporte une ombre temporaire.
- T3 - vit dans des conditions moyennes de température.
- K4 - assez continental; monte jusqu'à 2000 m. dans le Valais (grande luminosité, conditions contrastées), mais ne pousse pas au-delà de 1000 m. dans le Jura: des espèces concurrentes et une plus faible luminosité le limitent au-dessus de cette altitude.

Ces renseignements sont tirés de "Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer flora" de Elias Landolt, paru en 1977 aux éditions Rubel à Zürich. Ils sont reproduits avec l'aimable autorisation de l'auteur, le Dr E. Landolt.

Jeanne Covillot 2, Chemin de la Fontaine, CH 1224 Chêne-Bougeries.

UTILISATION ET MARCHE A SUIVRE

Avant la détermination

Une approche préliminaire est indispensable au débutant; elle permet d'éviter de se laisser influencer par des impressions menant à des conclusions hâtives, souvent fausses. Par la suite, on pourra commencer directement la détermination.

- Observer attentivement la plante entière, noter soigneusement ses caractéristiques, faire éventuellement un dessin illustrant le port de l'arbre ou de l'arbuste, ainsi que d'un rameau.
- Choisir un rameau présentant bien les caractères moyens de la plante, et non le plus beau ou le plus facile à atteindre.
- Vérifier certains détails par le toucher, tels que la présence de poils ou d'épines, la consistance ou la rugosité de la feuille.

Détermination

Ne pas essayer de deviner en feuilletant la brochure et en repérant le dessin qui correspond à la plante. Certaines ont des feuilles qui ressemblent beaucoup à d'autres, comme par exemple le platane et l'érable plane, mais qui ne sont pas disposées de la même façon sur le rameau.

- Commencer la détermination à la page 1 en lisant toutes les alternatives précédées d'un ●, choisir celle qui correspond le mieux à la plante, la noter, puis continuer en choisissant entre les propositions précédées d'un ○, puis d'un ■, et s'il y a lieu, d'un □ ou d'un ▲.
- Si l'on a pris garde de bien lire tous les choix proposés, on arrive à la description de la plante, ses noms latin et français, sa famille, un dessin de la feuille et les valeurs écologiques propres à l'espèce. Le  qui accompagne le dessin représente 1 cm. par rapport à la taille moyenne des feuilles de la plante. Il s'agit d'un ordre de grandeur et non d'une mesure.
- Le fait de noter les choix retenus permet de faciliter la vérification en cas de doute ou d'erreur, et de disposer d'une description complète de la plante en fin de recherche.
- En cas d'impasse, recommencer la détermination après avoir vérifié les notes préliminaires. Si l'on arrive de nouveau à une impossibilité, il faut alors s'adresser à un ouvrage spécialisé; les espèces décrites ici ne représentent qu'une partie des essences régionales, soit les plus fréquemment rencontrées dans les zones de plaine, de basse et de moyenne montagne.

Après la détermination

- Vous pouvez faire confirmer le résultat par une personne compétente ou, à défaut, recourir à l'un des nombreux ouvrages illustrés et souvent très complets (voir bibliographie, p. 24). Cette consultation permettra de compléter la description de la plante par celle des fleurs, fruits, graines ou baies.

POUR CEUX QUI VOUDRAIENT EN SAVOIR PLUS

- Vous pouvez relever les valeurs écologiques, noter leur signification en consultant les pages 18 et 19, puis essayer d'évaluer les conditions dans lesquelles la plante s'est développée. Il peut être intéressant, pour mieux connaître un biotope, d'identifier plusieurs des espèces qui s'y trouvent, puis de faire la moyenne de leurs valeurs écologiques. On obtient ainsi de précieuses indications sur le milieu.

EXEMPLE D'OBSERVATION DE DEUX MILIEUX DIFFERENTS

Premier milieu	Valeurs écologiques				
Espèces identifiées:	F	R	L	T	K
Erable à feuilles d'Obier	2	4	3	5	3
Chêne pubescent	3	4	3	5	3
Coronille	2	4	3	4	4
Cotoneaster	1	4	4	3	3
Amelanchier ovale	2	4	4	3	3
Frêne F2 R5 L3 T4 K2 ou F4 R4 L3 T4 K2					
moyennes des valeurs écologiques:	2,0	4,0	3,4	4,0	3,2
Second milieu	F	R	L	T	K
Aulne glutineux	5w	3	3	4	3
Orme des montagnes	4w	4	2	4	3
Sapin	4	3	1	3	2
Hêtre	3	x	2	3	2
Tilleul à grandes feuilles	3	4	2	4	2
Frêne F2 R5 L3 T4 K2 ou F4 R4 L3 T4 K2					
moyennes des valeurs écologiques:	3,8	3,5	2,0	3,6	2,4

On voit que le premier milieu est sec, assez chaud et ensoleillé, à sol calcaire et à écarts moyens de température et d'humidité. En effet, on le trouve sur des pentes calcaires orientées au sud et à environ 500 m. d'altitude.

Le second milieu est relativement humide, ombragé, à sol plus acide, plus froid que le précédent et présentant de plus faibles écarts de température et d'humidité. On le trouve plutôt vers 800 m. d'altitude, sur des pentes plus faibles orientées au nord et à l'est.

Le cas du frêne, présent dans les deux milieux, est intéressant. On connaît deux types de frênes à valeurs écologiques différentes, mais qui sont impossibles à distinguer par leur aspect extérieur. On pourra donc avoir recours à la méthode ci-dessus: le frêne du premier milieu est celui des terrains calcaires (F2 R5 L3), le frêne trouvé dans le second milieu sera celui des sols humides (F4 R4 L3).

- Il est également possible d'utiliser les valeurs écologiques dans un but plus pratique. Par exemple, lors de la plantation d'une haie, elles permettront de choisir plus judicieusement les espèces indigènes, ainsi que leurs emplacements respectifs.

INDEX DES NOMS FRANÇAIS

(92 espèces)

	page		page
A Alisier	8	H Hêtre	10
Allier	9	Houx	12
Allouchier	9		
Amélanchier ovale	9	I If	2
Aubépine commune	8		
monogyne	7/8	L Laurier des bois	10
Aubour des Alpes	16	Lierre	7/10
Aulne blanc	9		
glutineux	14	M Marronnier	15
		Mélèze	9
B Bois carré	4	Merisier	14
Bois fumant	15		
Bois gentil	10	N Nerprun purgatif	4
Bois puant	14	Noisetier	11
Bouleau pubescent	13	Noyer	17
verruqueux	13		
Bourdaine	10	O Ormeau	11
Buis	5	Orme champêtre	11
		des montagnes	11
C Camérisier à balais	5	Osier blanc	9
des bois	5		
Charme	14	P Peuplier blanc	7
Châtaignier	14	d'Italie	13
Chêne pédonculé	8	noir	13
pubescent	8	tremble	10
rouvre	8	Pin sylvestre	3
sessile	8	des montagnes	3
Chèvrefeuille des bois	5	des tourbières	3
Clématite	15	Weymouth	3
Cornouiller sanguin	4	Platane	7
Coronille	17	Poirier sauvage	12
Cotoneaster	9	Pommier sauvage	12
Coudrier	11	Prunellier	12
Cytise aubour	16		
		R Robinier	17
E Eglantier	17	Ronce en arbuste	16
Epicea	2	bleuâtre	16
Epine noire	12		
Epine-vinette	12	S Sapin	2
Erable à feuilles d'Obier	6	Saule blanc	9
champêtre	6	Marsault	9
plane	6	Sorbier à grappes	15
sycomore	6	noir	15
		de Mougeot	8
F Faux acacia	17	rouge	15
Fayard	10	torminal	8
Framboisier	16/17		
Frêne	15	T Tilleul à grandes feuilles	10
Fusain	4	à petites feuilles	10
		Tremble	10
G Genevrier	2	Troène	5
Groseiller épineux	7		
Gui	5	V Viorne manciennne	4
		Obier	6

INDEX DES NOMS LATINS

(82 espèces)

	page		page
A Abies alba	2	P Picea excelsa	2
Acer campestre	6	Pinus montana	3
Opalus	6	silvestris	3
platanoides	6	Strobilus	3
pseudoplatanus	6	Platanus	7
Aesculus hippocastaneum	15	Populus alba	7
Alnus incana	9	italica	13
glutinosa	14	nigra	13
Amelanchier ovalis	9	tremula	10
		Prunus Avium	14
B Berberis vulgaris	12	Mahaleb	15
Betula pubescens	13	padus	14
verrucosa	13	spinosa	12
Buxus sempervirens	5	Pyrus communis	12
		Malus	12
C Carpinus betulus	14		
Castanea sativa	14	Q Quercus pedunculata	8
Clematis vitalba	15	pubescens	8
Cornus sanguinea	4	sessiliflora	8
Coryllus Avellana	11		
Cotoneaster integerrima	9	R Rhamnus cathartica	4
Crataegus monogyna	7/8	Ribes Uva-crispa	7
oxyacantha	8	Robinia Pseudo-acacia	17
		Rosa arvensis	17
D Daphne Laureola	10	Rubus caesius	16
Mezereum	10	fruticosus	16
		idaeus	16/17
E Evonymus europaeus	12		
		S Salix alba	9
F Fagus silvatica	10	capraea	9
Frangula alnus	10	viminalis	9
Fraxinus excelsior	15	Sambucus nigra	5
		racemosa	5
H Hedera helix	7/10	Sorbus Aria	9
		aucuparia	17
I Ilex aquifolius	12	Mougeoti	8
		torminalis	8
J Juglans regia	17		
Juniperus communis	2	T Taxus baccata	2
		Tilia cordata	11
L Laburnum alpinum	16	platyphyllos	11
anagyroides	16		
Larix decidua	3	U Ulex aquifolius	12
Ligustrum vulgare	5	Ulmus carpinifolia	11
Lonicera nigra	5	scabra (= glabra)	11
Periclymenum	5		
xylostium	5	V Viburnum lantana	6
		Opulus	6
M Malus (= Pyrus Malus)	12	Viscum album	5

TABLE DES MATIERES

	pages
Clé de détermination	1 à 17
Les valeurs écologiques	18 et 19
Utilisation et marche à suivre	20
Pour ceux qui voudraient en savoir plus	21
Index des noms français	22
Index des noms latins	23
Table des matières et bibliographie	24

BIBLIOGRAPHIEOuvrages illustrés, faciles à consulter:

- Aichele D. et R., H. W et A. Schweigler "Quel est donc cet arbre?"
Ed. Nathan, 1977.
- Gloaguen J.-C. "Connaitre et reconnaître les arbres et les arbustes"
Ed. Ouest France, 1982.
- Huchon H. "Connaissance de la forêt", 4ème édition, La Maison Rustique, 1975.
- Humphries C.J., J.R. Press, D.A. Sutton "Tous les arbres d'Europe"
éd. Bordas, 1984.
- Mitchell A. "Tous les arbres de nos forêts" éd. Elsevier Séquoia, 1977.
- Quartier A et P. Bauer-Bovet "Guide des arbres et arbustes d'Europe"
éd. Delachaux et Niestlé, 1973.
- Rytz W. "Arbustes" Petit Atlas Payot, éd. Payot.
- Vedel H., J. Lange et G. Luzu "Arbres et arbustes de nos forêts et de nos
jardins", éd. Nathan, 1976.

Ouvrages spécialisés

- Binz A. et E. Thommen "Flore de la Suisse", éd. du Griffon, 1976.
- Landolt L. "Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora", éd. Rübel, 1977.

