

échanger

comprendre

progresser

Surfaces de promotion de la biodiversité (SPB)

Espèces indicatrices pour les surfaces herbagères et surfaces à litière riches en espèces dans la région d'estivage



Impressum

Editrice	AGRIDEA Jordils 1 • CP 1080 • CH-1001 Lausanne T +41 (0)21 619 44 00 • F +41 (0)21 617 02 61 contact@agridea.ch • www.agridea.ch
Auteure	Regula Benz, AGRIDEA
Collaboration	Christian Hedinger, UNA; Corina Schiess-Bühler
Photographies	Dunja Al Jabaji, UNA (DA); Denis Barthel, Creative Commons (DB); Beat Bäumler, Info Flora (BB); Regula Benz, AGRIDEA (RB); Wolfgang Bischoff, Pro Natura (WB); David Caillet-Bois, AGRIDEA (DC); Stefan Eggenberg, Info Flora (SE); Elke Freese, Creative Commons (EF); Sébastien Gassmann, AgriGenève (SG); Christian Hedinger, UNA (CH); Albert Krebs, Bildarchiv ETHZ (AK); Claire Le Bayon, UniNE (CL); Le Loup Gris, Creative Commons (LL); Adrian Möhl, UNA (AM); Gilles Mulhauser, DG Nature et Paysage GE (GM); Nociveglia, Creative Commons (NO); Peter aka Anemoneprojectors, Creative Commons (PA); Peupleloup, Creative Commons (PE); Ursula Rohner, Heiden (UR); Walter Siegmund, Creative Commons (WS); Stemonitis, Creative Commons (ST); Gaby Volkart, atena (GV); Marie Zufferey, Ayent (MZ)
Illustrations	© Eggenberg/Möhl: <i>Flora Vegetativa</i> , 2013 Editions Haupt, Berne
Mise en page	Lila Bonhomme, AGRIDEA
Impression	AGRIDEA

© AGRIDEA, Mai 2014
ISO 9001 – eduQua

Sans autorisation expresse de l'éditeur-trice, il est interdit
de copier, ou même de diffuser de toute autre manière,
cette brochure ou des parties de cette brochure.
Les informations contenues dans cette publication
sont sans garantie. Seule la législation y relative fait foi.

Bases légales

L'Ordonnance sur les paiements directs (OPD) permet aux cantons d'allouer des contributions à la biodiversité, niveau de qualité II pour des surfaces inscrites comme surfaces herbagères et surfaces à litière riches en espèces dans la région d'estivage. Ces surfaces doivent répondre aux critères de qualité écologique fixés par les instructions relatives à l'art. 59 et à l'annexe 4 de l'OPD et satisfaire aux exigences liées à l'estivage (OPD art. 26–34, art. 38–41, annexe 2).

La qualité écologique (niveau de qualité II) est évaluée à l'aide d'espèces indicatrices. Pour l'ensemble de la Suisse, il existe une seule liste qui comporte essentiellement des plantes à fleurs facilement reconnaissables et pour la plupart également indicatrices pour les pâturages extensifs ou pâturages boisés ainsi que les prairies extensives, peu intensives et près à litière. Les espèces indicatrices de la présente liste sont classées en trois catégories : groupe d'espèces T (milieux secs et maigres), groupe d'espèces F1 (milieux humides et maigres) et groupe d'espèces F2 (milieux humides et riches en nutriments).

Contenu de ce document

La fiche présente l'ensemble des espèces indicatrices contenues dans la clé d'évaluation du niveau de qualité II de la Confédération. Les plantes sont classées par couleur (bleu/violet/rose, blanc, jaune) et type (Orchidées, Graminées et Cypéacées). Une unité indicatrice (= 1 point espèce) correspond soit à une espèce donnée (p. ex. la Dryade à huit pétales, page 13) soit à plusieurs espèces regroupées (p. ex. les Gentianes bleues, page 8, ou les Lis à grandes fleurs, page 23); ces espèces rassemblées dans un groupe montrent des caractéristiques communes. Les Orchidées sont considérées comme une unité indicatrice par classe de couleur (page 22).

Le document présente également les sphaignes (page 26) incluses dans la clé d'évaluation du niveau de qualité II comme indicatrices en fonction de leur recouvrement ($\geq 25\%$).

En revanche, la laiche hérissée qui figure en page 25 n'est pas indicatrice; l'espèce est présentée ici pour qu'elle ne soit pas confondue avec les autres laiches qui, elles, sont indicatrices.

Légendes pour les pages illustrées

	<p>Groupe d'espèces T Milieux secs et maigres</p>
	<p>Groupe d'espèces F1 Milieux humides et maigres</p>
	<p>Groupe d'espèces F2 Milieux humides et riches en nutriments</p>
	<p>Sphaignes Indicatrices en fonction du recouvrement</p>
	<p>Espèces non indicatives</p>

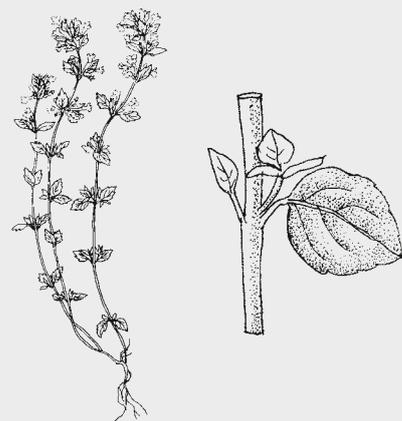
Fleurs bleues / violettes / roses

Sarriettes

Acinos sp.

Plante à odeur de menthe; **tige** poilue, couchée à ascendante; **feuilles** munies de quelques dents courtes, opposées; **fleurs** insérées à l'aisselle des feuilles supérieures; **corolle** 1–2 cm de long

Été–automne/10–40 cm



Bartsie

Bartsia alpina

Feuilles opposées, dentées, les supérieures lavées de violet; **tige** quadrangulaire, velue surtout en haut; **fleurs** violettes en forme de long tube, avec la partie supérieure en forme de casque

Été/10–20 cm

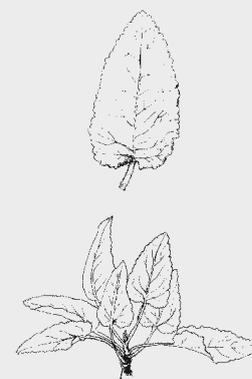


Sauge des prés

Salvia pratensis

Feuilles à la base de la tige en cœur, avec un long pétiole, rugueuses; **fleurs** longues de 2–2.5 cm, disposées en verticilles, partie supérieure en forme de casque

Printemps–été/30–60 cm

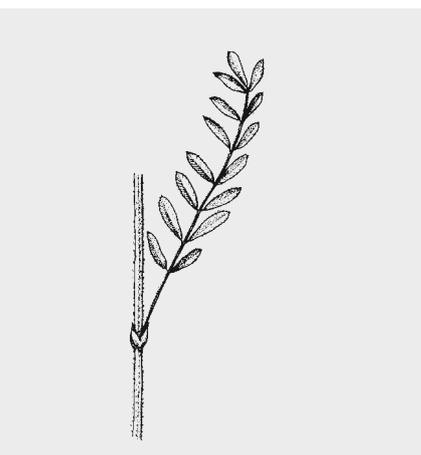


Esparcettes

Onobrychis sp.

Feuilles semblables à celles des vesces mais avec foliole terminale (sans vrille); légumineuse à **fleurs** roses, veinées de pourpre, regroupées en longue grappe dressée et pointue

Printemps–automne/30–70 cm



Ancolie

Aquilegia sp.

Exemple : Ancolie commune

Feuilles à trois divisions, chacune portant trois lobes, face inférieure vert clair; **fleurs** bleues ou violet brunâtre, inclinées, atteignant 5 cm de diamètre

Printemps–été/30–70 (90) cm



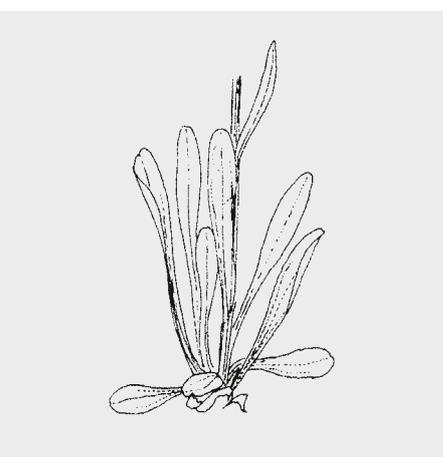
Asters

Aster sp. (sans Aster bellidiflorum)

Exemple : Aster des Alpes

Tige simple à fleur solitaire; **feuilles** au pied de la tige en rosette dressée, quelques feuilles sur la tige; **fleurs** violettes, jaunes au centre, 3–4.5 cm de diamètre

Été/5–20 cm



Pied-de-chat

Antennaria sp.

Exemple : Pied de chat dioïque

Plante cotonneuse; **feuilles** en forme de spatules, regroupées en rosette formant un tapis lâche; **inflorescences** roses ou blanchâtres en capitules terminaux

Printemps–été/5–25 cm

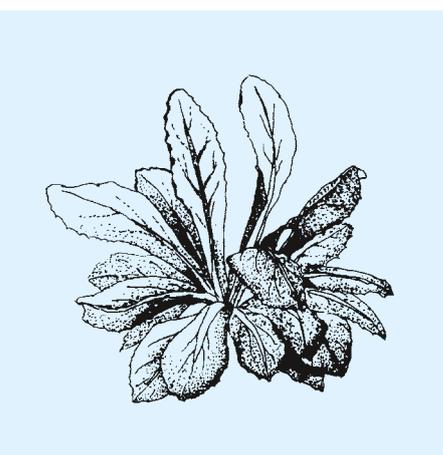


Primevère farineuse

Primula farinosa

Sur sol humide et calcaire; **feuilles** en rosette au pied de la tige, farineuses dessous; **fleurs** roses avec anneau jaune au centre, regroupées en ombelle

Printemps–été/5–20 cm

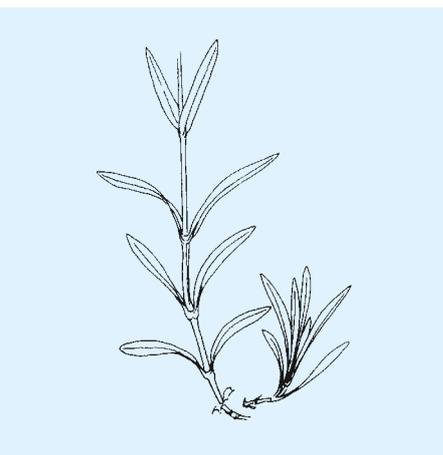


Silène fleur de coucou

Silene flos-cuculi

Prés humides ; plante vert bleuâtre ; **tige** souvent lavée de rouge, non rameuse ; **feuilles** lancéolées aiguës ; **fleurs** rose vif à 5 pétales profondément fendus en 4 parties inégales

Printemps–été/30–90 cm



Epilobes

petits, à peu de fleurs, lieux humides

Epilobium sp.

Lieux humides ; **tige** généralement non ou peu rameuse ; **fleurs** roses à 4 pétales fondus ; fruit est une capsule qui s'ouvre et libère des graines plumeuses

Exemple : Epilobe à feuilles de mouroin

Plante avec des stolons aériennes ; **feuilles** opposées, oblongues-elliptiques ; **inflorescence** penchée

Été/5–15 cm

Exemple : Epilobe à feuilles de basilic

Plante souvent gazonnante ; **feuilles** opposées, ovales à ovales-lancéolées, luisantes, vert foncé ; **inflorescence** penchée

Été/10–30 cm



Campanules

Campanula sp.

Feuilles indivises ; feuilles de la **tige** alternes, pourvues de glandes blanches sur le bord ; **fleurs** en cloche à 5 lobes

Été/10–40 (60) cm

Exemples : Campanule barbue

Plante poilue ; **feuilles** en rosettes au pied de la tige ; **fleurs** bleu clair, à longs poils au bord

Exemple : Campanule à feuilles rondes

Plante glabre ; **feuilles** lancéolées, rosettes stériles ; **fleurs** bleu violette



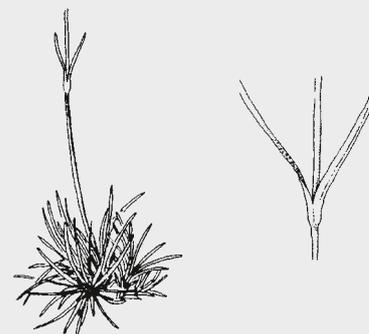
Œillets

Dianthus sp.

Exemple : Œillet des rochers

Tige généralement non ramifiée, glabre; nombreux rejets stériles; **feuilles** opposées, linéaires; **fleurs** roses ou pourpres, solitaires ou en faisceau terminal, pétales dentés à l'extrémité

Été–automne/10–45 (60) cm



Scabieuses et Knauties

Scabiosa sp., Knautia sp.

Feuilles opposées (contrairement aux Centaurées); capitule entouré de bractées

Exemple : Scabieuse colombarie

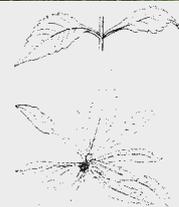
Plante poilue; **feuilles** découpées en forme de plume (pennées), les supérieures à divisions étroites, les inférieures souvent indivises ou à divisions plus larges; **capitule** à poils noirs; **fleur** à 5 lobes

Été–automne/30–80 cm

Exemple : Knautie à feuilles de cardère

Plante poilue; toutes les **feuilles** indivises; capitule à poils blancs; **fleur** à 4 lobes

Printemps–automne/20–100 cm



Centaurées

Centaurea sp.

Capitule semblable au chardon mais non piquant; **feuilles** alternes (contrairement aux Scabieuses et Knauties)

Exemple : Centaurée des montagnes

Feuilles non découpées, elliptiques à lancéolées, blanches, cotonneuses (surtout face inférieure); **fleurs** solitaires, bleues, au centre purpurin

Printemps–été/20–60 cm

Exemple : Centaurée scabieuse

Feuilles découpées en forme de plume (pennées), les inférieures parfois indivises; **fleurs** purpurines

Été–automne/30–120 cm



Gentianes (sans G. jaune)

Gentiana sp.

Feuilles souvent un peu raides, sans nervure ou nervures parallèles; feuilles de la tige opposées;
fleur en cloche étroite à 5 lobes (rarement 4), ouverte vers le haut

Exemple: Gentiane acaule

Tige simple, très courte; **feuilles** en rosette relativement grande au pied de la tige; **fleurs** solitaires, azur foncé
 Printemps–été/4–10 cm

Exemple: Gentiane à feuilles d'asclépiade

Tige très feuillée; **feuilles** lancéolées, se terminant en pointe allongée, souvent à 5 nervures; **fleurs** azur foncé
 Été–automne/30–90 cm

Exemple: Gentiane champêtre

Tige feuillée, rameuse; **feuilles** en rosette au pied de la tige, caduques; **fleurs** à 4 lobes, lilas à violets
 Été–automne/5–20 cm



Raiponces bleues

Phyteuma sp.

Feuilles alternes, pourvues de petites glandes blanches sur le bord; **feuilles** inférieures pétiolées, celles sur la tige (presque) sessiles (sans pétiole)

Exemple: Raiponce orbiculaire

Pointe de la corolle comme une griffe, violette
 Printemps–été/10–40 cm



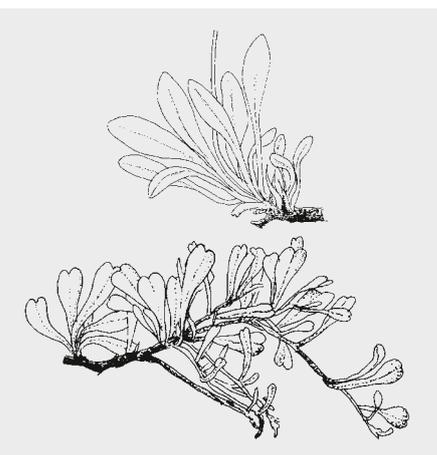
Globulaires

Globularia sp.

Exemple: Globulaire allongée

Sur calcaire; **tige** feuillée ou nue avec quelques petites écailles; **feuilles** à la base de la tige en forme de spatule, en rosette; **inflorescence** globuleuse, diamètre 10–15 mm

Printemps–été/10–25 cm

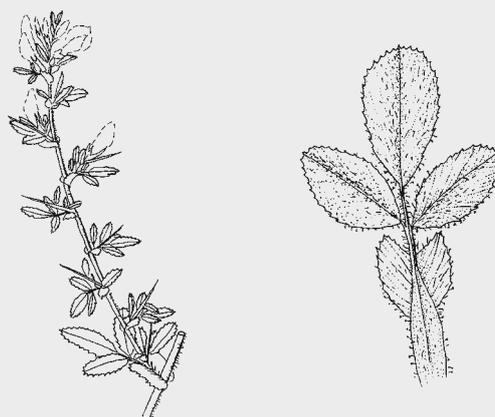


Bugrane

Ononis sp.

Sous-arbrisseau, ramifié, ligneux à la base; **tige** poilue, avec ou sans épines; **feuilles** lancéolées-ovales, souvent par 3, celle du milieu pétiolée, nues ou à poils glanduleux; **fleurs** roses

Été–automne/30–60 cm

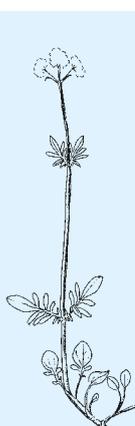


Valériane dioïque / officinale

Valeriana dioica, V. officinalis

Feuilles de la tige découpées en forme de plume (pennées), feuilles à la base ovales ou pennées, cirueuses; nombreuses **fleurs** blanches à roses regroupées en ombelle, ramifiée; odeur pénétrante

Printemps–été/10–30 cm (150 cm)

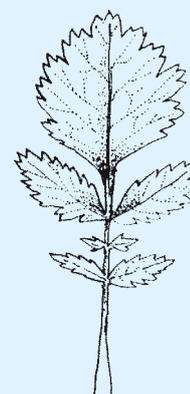


Benoîte des ruisseaux

Geum rivale

Prés humides; plante velue; **feuilles** à divisions dentées, petites divisions intercalées, la terminale très grande; **fleur** penchée pourpre brunâtre

Printemps–été/30–60 cm



Pédiculaires

Pedicularis sp.

Exemple: Pédiculaire verticillée

Feuilles divisées en forme de plume (pennées), semblables à une fougère, dentées; **inflorescence** terminale, dense; **fleurs** purpurines ou jaune pâle

Été/10–30 cm (50 cm)



Marjolaine sauvage et sarriette vulgaire

Origanum sp., Clinopodium sp.

Tige carrée; **feuilles** opposées, velues; plante aromatique

Marjolaine sauvage (origan)

Origanum vulgare

Feuilles ovales, longues de 1–4 cm (plus grandes que celles du Thym), molles; **fleurs** regroupées à l'extrémité des rameaux, en ombelle; fortement aromatique

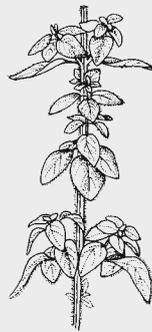
Été–automne/20–60 cm

Sarriette vulgaire

Clinopodium vulgare

Fleurs insérées à l'aisselle des feuilles, en verticilles bombés; calice à dents; peu aromatique

Été–automne/20–60 cm

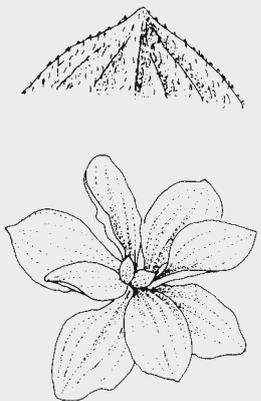


Plantain moyen

Plantago media

Feuilles larges, en rosette appliquée au sol, disposées en spirale, nervures parallèles, poilues (Grand plantain: glabre); **fleurs** rosâtes

Printemps–automne/20–40 cm



Renouée bistorte

Polygonum bistorta

Prés humides; **tige** simple à un seul épi terminal; **feuilles** ovales, à bord souvent ondulé, brusquement rétrécies à la base, face inférieure glauque, jusqu'à 20 cm; petites **fleurs** roses regroupées en épi dense

Printemps–été/30–80 cm



Petite pimprenelle

Sanguisorba minor

Prairies et pâturages secs; **tige** rougeâtre; divisions de la **feuille** rondes, les inférieures alternes; **fleurs** verdâtres ou rougeâtres regroupées en tête ronde, étamines pendantes qui dépassent souvent

Printemps-été/20-50 cm



Pimprenelle officinale

Sanguisorba officinalis

Prés humides; **tige** verte; divisions de la **feuille** lancéolées et pétiolées; fleurs pourpre foncé, regroupées en tête allongée (plus grande que la petite pimprenelle)

Été-automne/30-100 cm



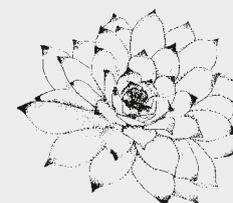
Joubarbes

Sempervivum sp.

Exemple: Joubarbe aranéuse

Feuilles charnues en rosettes denses, à poils glanduleux et reliées à leurs pointes par filaments blanchâtres; **fleurs** rose carmin

Été/5-15 cm



Orpins

Sedum sp.

Exemple: Orpin âpre

Plante très ramifiée à la base, beaucoup de rejets stériles; **feuilles** charnues, demi-cylindriques, planes en dessus; goût poivré, toxique; **fleurs** étoilées, jaune or

Été/3-15 cm

Exemple: Orpin blanc

Plante ramifiée à la base, nombreux rejets stériles; **feuilles** charnues, cylindriques, à section circulaire; **fleurs** blanches

Été-automne/8-20 cm



Thyms

Thymus sp.

Prairies et pâturages secs; **tige** couchée ou ascendante, ligneuse à la base; petites **feuilles** coriaces, très aromatiques; **fleurs** petites, regroupées à l'extrémité des rameaux

Printemps–automne/5–25 cm



Polygales

Polygala sp.

Exemple: Polygale vulgaire

Polygala vulgaris

Tige couchée ou ascendante; **feuilles** étroites, lancéolées, opposées; **fleurs** bleues à violettes, en grappe

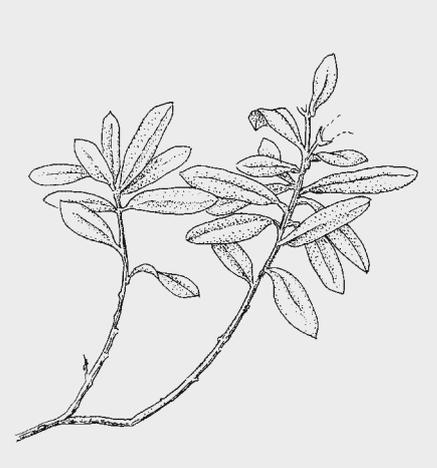
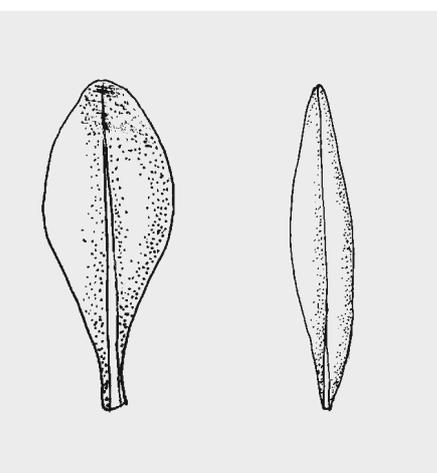
Printemps–automne/5–15 cm (30 cm)

Exemple: Polygale petit buis

Polygala chamaebuxus

Tige ligneuse à la base, ramifiée, couchée à ascendante; **feuilles** persistantes, coriaces, face inférieure vert clair, terminées en pointe courte et raide; **fleurs** jaunes et blanches, lavées de pourpre.

Printemps–été/5–25 cm



Grassettes

Pinguicula sp.

Sols humides; **feuilles** en rosette au pied de la tige, vert jaunâtre, visqueuses (plante « insectivore »), à bord enroulé; **fleur** solitaire, blanche ou violette, sur longue tige nue

Printemps–été/5–20 cm



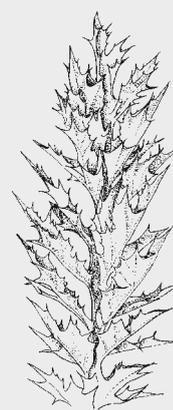
Fleurs blanches

Carline blanche

Carlina acaulis

Inflorescence fermée par mauvais temps; **tige** le plus souvent très courte, rarement jusqu'à 30 cm; **feuilles** en rosette au pied de la tige, « tridimensionnelles » (pas planes) et très piquantes, d'abord aranéeuses puis glabres

Ete–automne/2–15 cm (30 cm)



Cirse sans tige

Cirsium acaule

Tige très courte; **feuilles** en rosette au pied de la tige, dentées épineuses, face inférieure à poils courts

Ete–automne/0–5 cm



Dryade à huit pétales

Dryas octopetala

Petit arbuste à rameaux rampants formant un tapis lâche; **feuilles** ovales à oblongues, crénelées, face inférieure velue, blanche; grandes **fleurs** blanches solitaires (2–4 cm), généralement à 8 pétales

Eté/5–10 cm

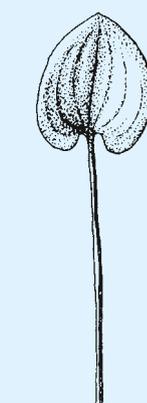


Parnassie

Parnassia palustris

Prés humides; **feuilles** au pied de la tige en forme de cœur, à long support, glabre; **tige** anguleuse avec une **fleur** blanche, sillonnée de veines

Eté–automne/3–30 cm



Marguerites

Leucanthemum sp.

Plante non ramifiée; **tige** forte (contrairement aux plantes semblables comme la Camomille : tige grêle, ramifiée); **feuilles** grossièrement dentées; grandes **fleurs** 2–7 cm de diamètre

Printemps–automne / 10–80 cm

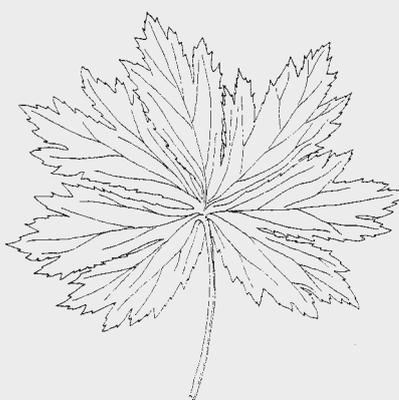


Astrances

Astrantia sp.

Feuilles en forme de main semblables aux Renoncules mais inégalement dentées, dents pourvues d'une arête; **fleurs** petites regroupées en petites ombelles, entourées d'une collerette étoilée

Été / 30–90 cm



Lasers

Laserpitium sp.

Manchon de fibres à la base de la **tige**; **feuilles** découpées, à pourtour triangulaire; petites **fleurs** blanches ou jaune verdâtre, regroupées en ombelle de 15 à 40 rayons

Été / 40–60 (150) cm

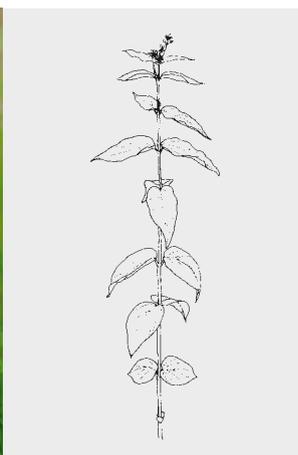


Dompte-venin officinal

Vincetoxicum hirsutum

Tige velue; **feuilles** opposées, entières, vert foncé, brillantes; fleurs à 5 pétales insérées à l'aisselle des feuilles supérieures, regroupées en inflorescences globuleuses

Été / 30–100 cm

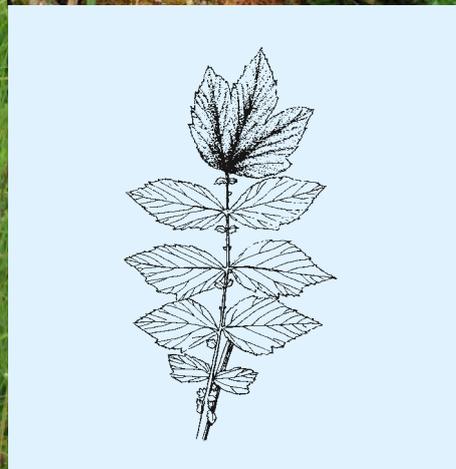


Reine des prés

Filipendula ulmaria

Prés humides; **tige** rougeâtre;
feuilles découpées en forme
 de plume (pennées), grandes
 divisions avec petites feuilles
 intercalées; nombreuses petites
fleurs blanc jaunâtre regroupées
 en grappe composée, très odorantes

Été–automne/50–150 cm



Renoncules blanches

Ranunculus sp. blancs

Prés plutôt humides; **tige** à rameaux;
feuilles à (3) 5–7 divisions,
 rhomboïdales et dentées;
fleurs blanches, diamètre 1–2.5 cm

Printemps–été/20–120 cm



Euphraises

Euphrasia sp.

Exemples: Euphrase officinale (Casse-lunettes), Euphrase de Christ
Tige souvent ramifiée; **feuilles** ovales,
 dentées; **fleurs** blanches à tache
 jaune ou entièrement jaunes, lignes
 violacées partant depuis la gorge

Été–automne/5–25 cm



Pulsatilles

Pulsatilla sp.

Exemple: Pulsatille du printemps

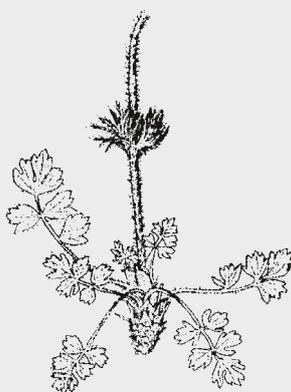
Plante velue; **feuilles** au pied de la tige, à 3–5 divisions bi-trifides; **fleurs** blanches, lavées de violet à l'extérieur

Printemps–été/5–15 cm

Exemple: Pulsatille des Alpes

Tige velue avec un verticille de feuilles; **feuilles** au pied de la tige peu développées à la floraison, très découpées; **fleurs** blanches ou jaune soufre, 3–6 cm de diamètre

Printemps–été/20–50 cm



Saxifrages

Saxifraga sp.

Exemple: Saxifrage faux Orpin ou Saxifrage des ruisseaux

Lieux humides; plante formant des tapis lâches semblables aux Orpins; nombreuses **tiges** très feuillées; **feuilles** charnues, linéaires; **fleurs** jaunes ou jaune orange

Été/5–20 cm

Exemple: Saxifrage à feuilles rondes

Lieux humides; **tige** ramifiée; **feuilles** orbiculaires, grossièrement dentées, à longue tige; nombreuses **fleurs** blanches à points jaunes et rouges, pétales étalés en étoile

Été–automne/20–50 cm



Fleurs jaunes

Anthyllide

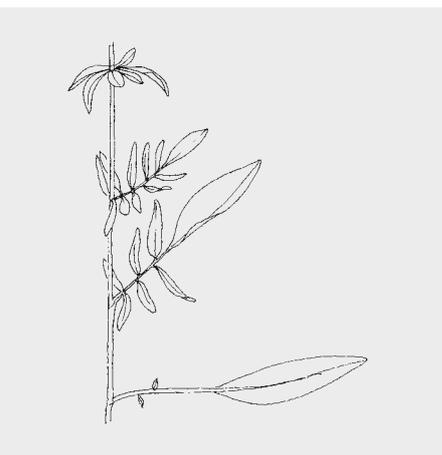
Anthyllis sp.

Prairies et pâturages secs;

feuilles à 5–7 divisions étroites, division terminale plus grande;

fleurs en têtes denses, enveloppe à la base de la fleur renflée et recouverte de poils blancs

Printemps–été/15–40 cm



Arnica

Arnica montana

Fleur ressemblant à une marguerite de couleur jaune d'œuf à jaune orangé;

tige pourvue d'une paire de feuilles opposées; **feuilles** au pied de la tige en rosette, semblable au Plantain mais disposées en croix; aromatique

Été/20–60 cm

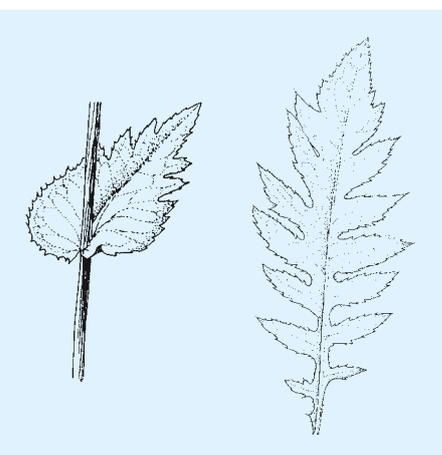


Cirse maraîcher

Cirsium oleraceum

Prés humides; **feuilles** grandes, souples, peu piquantes; **feuilles** supérieures vert clair embrassant les fleurs; **fleurs** jaune paille

Été–automne/50–150 cm



Euphorbes

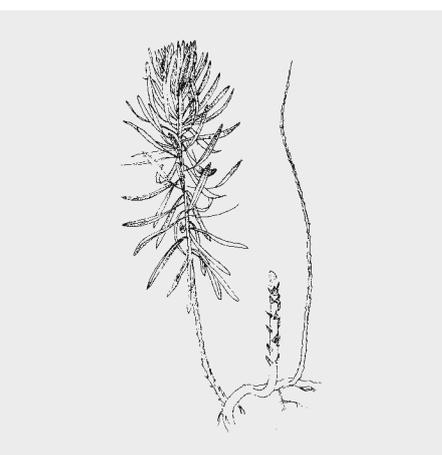
Euphorbia sp.

Suc laiteux dans la tige et les feuilles

Exemple: Euphorbe faux cyprès

Rameaux très feuillus proches de l'inflorescence et semblables aux plantules de sapin; **fleurs** jaunes devenant rouges, en ombelle

Printemps–été/15–50 cm

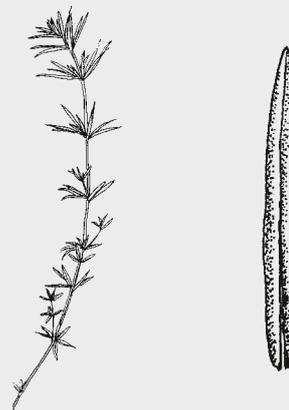


Gaillet jaune

Galium verum

Tige ascendante ou dressée, carrée, souvent très poilue; **feuilles** verticillées, semblables à des aiguilles, terminées en pointe courte; **rameaux** avec beaucoup de petites **fleurs** jaune or; odeur de miel

Été–automne/20–70 cm

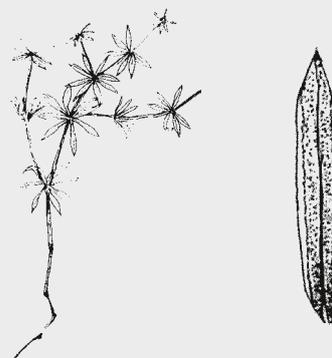


Gaillet rouge

Galium rubrum

Sud des Alpes; **tige** très fine à la base, souvent couchée; **feuilles** verticillées, linéaires à bord enroulé; petites **fleurs** roses à purpurines

Été/20–50 cm



Millepertuis

Hypericum sp.

Plusieurs **tiges** très rameuses, angulaires, à la base légèrement ligneuse; **feuilles** sessiles (sans pétiole), souvent ponctuées de glandes translucides; **fleurs** à 5 pétales jaunes à rougeâtres vers la fin été

Été–automne/30–70 cm



Benoîte des montagnes

Geum montanum

Feuilles en rosette au pied de la tige; feuilles découpées, grandes divisions alternant avec des petites, la terminale beaucoup plus grande; une seule grande **fleur** jaune (3–5 cm) par tige; après floraison houppe plumeuse

Printemps–été/10–40 cm



Potentilles

Potentilla sp.

Exemple: Potentille dressée

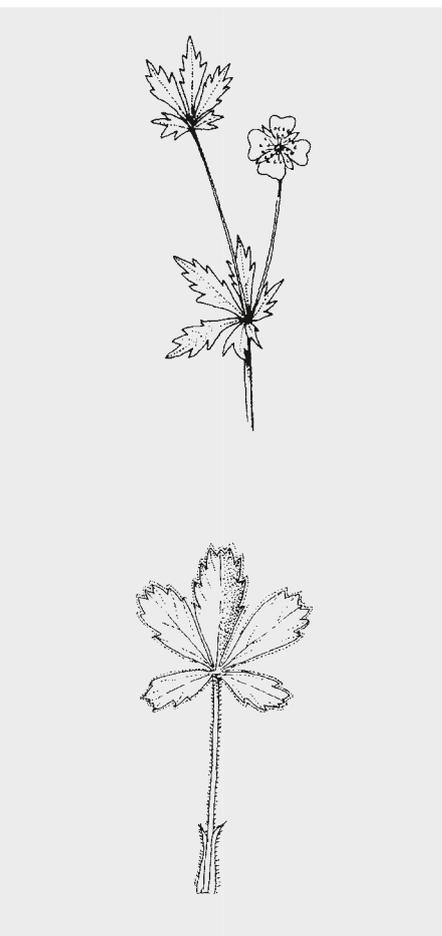
Tige semblant transpercer les feuilles en forme de main; **feuilles** supérieures plus grandes que celles de la base; **fleurs** à 4 pétales, de petit diamètre (1 cm)

Été–automne/15–60 cm

Exemple: Potentille dorée

Tige courbée-ascendante; **feuilles** en forme de main à 5 divisions; **fleurs** jaune or, à 5 pétales, 1.5–2.5 cm de diamètre

Été/5–20 cm

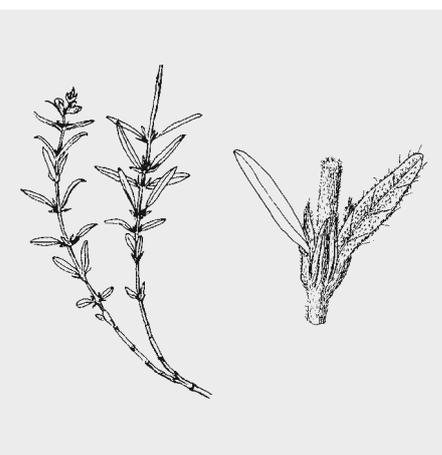


Hélianthèmes

Helianthemum sp.

Plante ligneuse à la base; partie supérieure de la **tige** velue; **feuilles** ovales ou linéaires, coriaces et poilues, opposées, à bord enroulé; assez grandes **fleurs** jaunes semblables aux Renoncules

Printemps–automne/10–40 cm

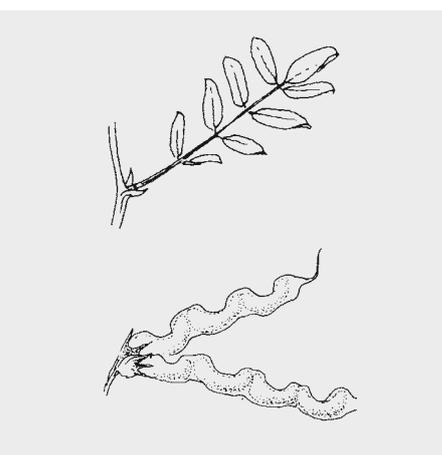


Hippocrépide à toupet, fer à cheval

Hippocrepis comosa

Tige couchée; **feuilles** découpées en forme de plume (pennées); 4 à 8 **fleurs** regroupées en couronne; **gousse** à segments en fer à cheval

Printemps–été/10–20 cm



Primevères

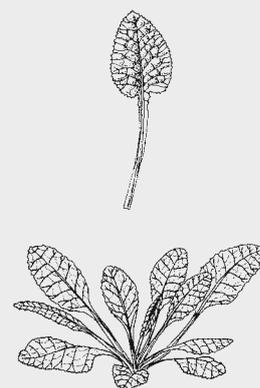
(sans *P. farineuse*)

Primula sp. (sans *Primula farinosa*)

Exemple : Primevère élevée,
Primevère du printemps

Feuilles fortement ridées, en rosette au pied de la tige; **calice et feuilles** encore reconnaissables plusieurs semaines après la floraison

Printemps/10–30 cm

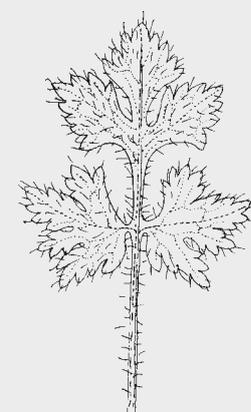
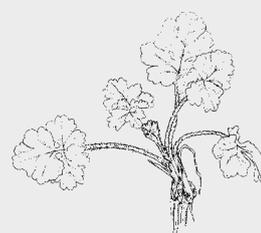


Renoncule bulbeuse

Ranunculus bulbosus

Sépales rabattus sur la tige dès la floraison; **feuilles** à poils hérissés; **tige** renflée en tubercule à la base, partie supérieure de la tige anguleuse

Printemps–été/10–50 cm



Trolle d'Europe

Trollius europaeus

Prés humides; **feuilles** semblables à celles des Renoncules ou Géranium mais vert foncé (face inférieure plus claire), cirueuses au toucher; **fleurs** en boule jaune fermée

Printemps–été/10–50 cm

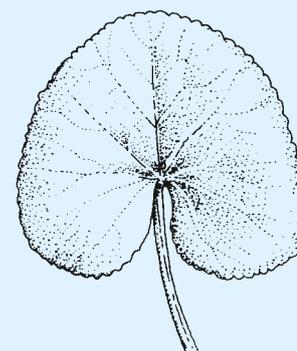


Populage des marais

Caltha palustris

Prés très humides; **feuilles** brillantes en forme de cœur; grandes **fleurs** luisantes (semblables aux Renoncules)

Printemps/15–50 cm



Pigamons

Thalictrum sp.

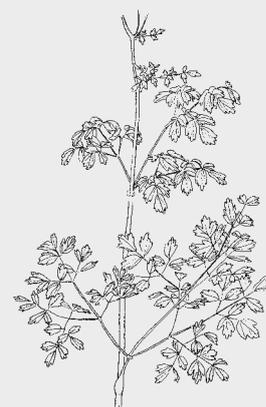
Exemple : Petit pigamon (fleurs), Pigamon à feuilles d'ancolie (feuilles)

Plante glabre ou glanduleuse ;

feuilles alternes, découpées en forme de plume (pennées) ;

fleurs (étamines) pendantes, fines

Printemps–été/20–70 cm (120 cm)

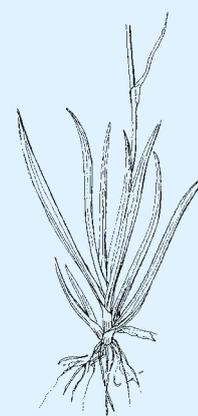


Tofieldie

Tofieldia sp.

Pelouse sur sol humide, calcaire, brousses d'arbustes nains ; petite liliacée ; **feuilles** semblables à celles des Graminées, vert jaunâtre, concentrées à la base de la tige, pliées à la base ; **fleurs** en grappe dense et allongée, étamines jaunes

Été–automne/10–30 cm



Orchidées et Lis à grandes fleurs

Orchidées roses / rouges

Exemple: Orchis tacheté

Feuilles tachetées sur la face supérieure; **fleurs** roses ou lilas avec dessins pourpre violacé; **inflorescence** pyramidale à cylindrique

Été/20–60 cm

Exemple: Nigritelle

Tige anguleuse; **feuilles** linéaires, plutôt charnues, creusées en gouttière; **fleurs** pourpre noirâtre, regroupées en tête sphérique ou conique, très dense; odeur de vanille

Été–automne/5–25 cm

Exemple: Gymnadénie

Feuilles étroites, sans taches, concentrées dans la partie inférieure de la tige; **inflorescence** multiflore, odorante

Été/10–40 cm



Orchidées blanches

Exemple: Platanthère à deux feuilles

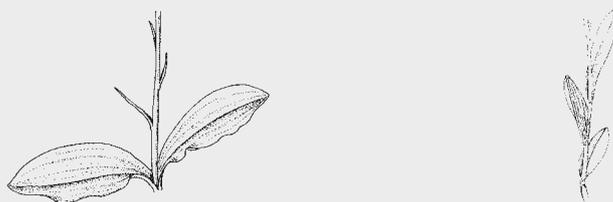
Quelques petites **feuilles** dans la partie supérieure de la tige, à la base deux feuilles, jusqu'à 15 cm de long; **fleurs** à éperon long et grêle, inflorescence lâche, odorante

Printemps–été/20–50 cm

Exemple: Pseudorchis blanchâtre

Souvent sur sol acide, non calcaire; **feuilles** lancéolées; **inflorescence** dense, courte, cylindrique

Été/10–30 cm



Orchidées vertes / brunes

Exemple: Listère ovale

Tige dressée et robuste, à la base deux grandes **feuilles** ovales et fermes; **fleurs** vert jaunâtre regroupées en grappe allongée et lâche, 20–40 fleurs

Printemps–été/20–50 cm

Exemple: Orchis grenouille

Feuilles ovales; **inflorescence** en grappe dense, 5–25 fleurs

Printemps–été/5–20 cm



Lis à grandes fleurs

Lilium sp., Paradisea sp., Anthericum sp.

Exemple: Lis martagon

Tige densément feuillée; **feuilles** lancéolées étroites, les feuilles moyennes en verticilles; **fleurs** pendantes, formant une grappe lâche à 3–20 fleurs, lobes de la fleur rabattues

Été/30–90 cm

Exemple: Paradisea faux lis

Plutôt en altitude; **feuilles** semblables à celles des Graminées; 3–10 **fleurs** blanches, en tube évasé, en grappe penchée d'un côté

Été/30–50 cm



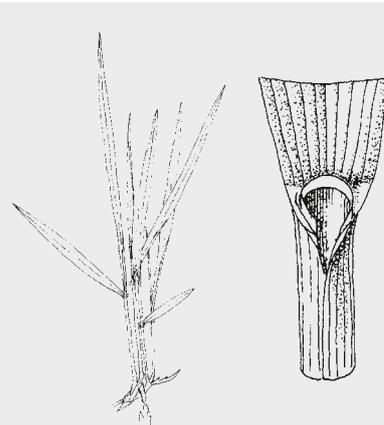
Graminées et Cypéracées

Brachypode penné

Brachypodium pinnatum

Pâturages maigres, friches; plante vert clair formant gazon ouvert, stolons longs; **tige** à nœuds poilus; **feuilles** à plus grande largeur au milieu, étroites aux extrémités, souvent à poils hérissés; **inflorescence** en épi 5–15 cm, dressée; épillet grêle, dressé à étalé à angle droit

Été/50–120 cm

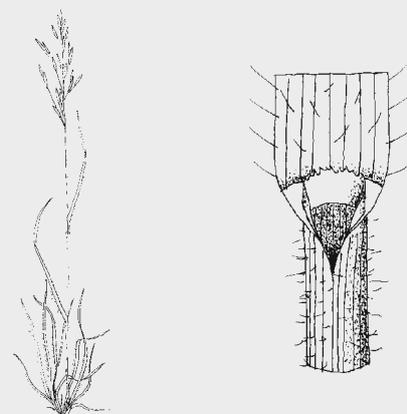


Brome dressé

Bromus erectus

Très longues **feuilles** à bords poilus, parallèles; **inflorescence** dressée à longs épillets souvent brun violacé, plusieurs arêtes

Printemps–été/40–100 cm



Seslérie bleuâtre

Sesleria caerulea

Plante bleuâtre à vert foncé, glabre; **tige** peu feuillée; **feuilles** pliées, rigides, à double rainure médiane (« traces de ski »), pointe courte et raide (en forme de « canoë »); **inflorescence** ovale à cylindrique, bleuâtre à violet noirâtre

Printemps/10–50 cm



Linaigrettes

Eriophorum sp.

Exemple: Linaigrette à larges feuilles, Linaigrette de Scheuchzer
Prés humides; **tige** souvent triangulaire dans la partie supérieure; **fleurs** en forme de plumeaux blancs à maturité

Printemps–été/20–50 cm

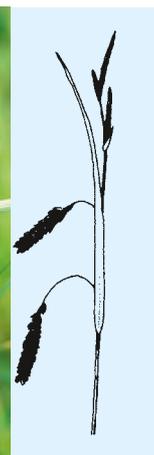


Laiche glauque

Carex flacca

Tige triangulaire; **feuilles** larges de 2–5 mm, raides, vert bleuâtre; 2–4 épis femelles penchés, à long pédoncule, 2–4 épis mâles terminaux

Printemps–été/20–80 cm



Laiches

(sans Laiche glauque ni Laiche hérissée)

Carex sp.

Souvent près humides; **tige** tranchante, sans nœud, en général triangulaire; **feuilles** semblables à celles des Graminées, dures; **fleurs** mâles et femelles souvent séparées dans l'espace



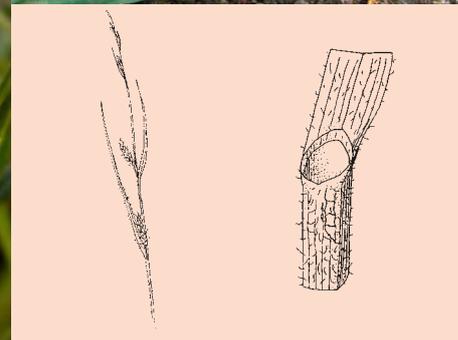
ESPÈCE NON INDICATRICE SPB

Laiche hérissée

Carex hirta

Sol humide, piétiné; plante à aspect poilu; souche émettant de longs stolons; **tige** triangulaire, glabre; **feuilles** luisantes, vert bleuâtre, dépassant souvent la tige, face inférieure velue; 1–3 épis mâles terminaux, 2–3 épis femelles, les supérieurs sessiles (sans pédoncule), les inférieurs avec long pétiole

Printemps–été/10–60 cm



Trichophores

Trichophorum sp.

Haut-marais, bas-marais ; plantes formant des coussinets denses ; **tige** raide à un seul épi terminal ; **feuilles** très courtes, entourant la tige à la base

Printemps–été/5–30 cm

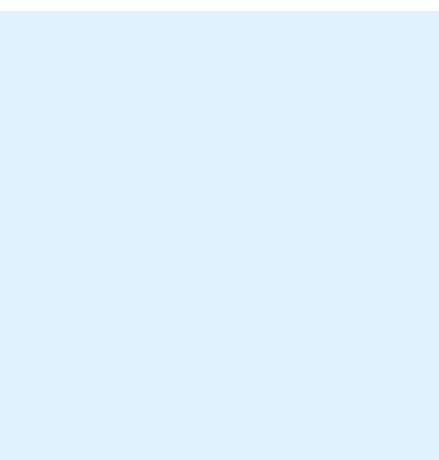


Roseau commun

Phragmites australis

Plantes formant de grandes colonies ; tige épaisse (1–2 cm) ; **feuilles** bleuâtres, rigides, longues de 30–50 cm et larges de 1–3 cm ; **inflorescence** terminale, inclinée au sommet et à rameaux nombreux

Été–automne/1–4 m



Scirpe des forêts

Scirpus silvaticus

Prés humides ; plante verte, luisante ; **tige** raide, trigone et creuse ; **feuilles** larges de 1–2 cm à double pli et pointe trigone ; **inflorescence** terminale, à rameaux inégaux nombreux

Été/40–100 cm



ESPÈCE INDICATRICE EN FONCTION DU RECOUVREMENT

Sphaignes

Sphagnum sp.

Mousses constituant la tourbe ; plantes formant des coussinets denses qui se désagrègent facilement ; plante isolée présentant une tige non ramifiée avec capitule terminal ; la plante meurt à sa base et continue à pousser à son extrémité ; vert tendre, vert jaunâtre, brunâtre, vert bleuâtre ou rougâtre



Liste des espèces indicatrices (légende, voir page 3)

Nom français des espèces / groupes d'espèces	Nom scientifique	Auteur photo	Page
Ancolie	<i>Aquilegia sp.</i>	SE; RB	5
Anthyllide	<i>Anthyllis sp.</i>	RB	17
Arnica	<i>Arnica montana</i>	RB	17
Asters (sans la Fausse Pâquerette)	<i>Aster sp. (sans Aster bellidifolium)</i>	RB	5
Astrances	<i>Astrantia sp.</i>	RB	14
Benoîte des montagnes	<i>Geum montanum</i>	SE; SG	18
Brachypode penné	<i>Brachypodium pinnatum</i>	RB	24
Brome dressé	<i>Bromus erectus</i>	AK	24
Bugranes	<i>Ononis sp.</i>	RB	9
Campanules	<i>Campanula sp.</i>	UR	6
Carline blanche/Cirse sans tige	<i>Carlina acaulis/Cirsium acaule</i>	UR; RB	13
Centaurées	<i>Centaurea sp.</i>	CH; WB	7
Dompte-venin officinal	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	LL; BB	14
Dryade à huit pétales	<i>Dryas octopetala</i>	RB	13
Esparcettes	<i>Onobrychis sp.</i>	DC	4
Euphorbes	<i>Euphorbia sp.</i>	SE	17
Euphrases	<i>Euphrasia sp.</i>	RB; AM	15
Gaillet jaune/Gaillet rouge	<i>Galium verum/Galium rubrum</i>	RB; SE	18
Gentianes (sans G. jaune)	<i>Gentiana sp. (sans G. lutea)</i>	RB	8
Globulaires	<i>Globularia sp.</i>	SE	8
Hélianthèmes	<i>Helianthemum sp.</i>	RB	19
Hippocrépide à toupet	<i>Hippocrepis comosa</i>	RB	19
Knauties/Scabieuses	<i>Knautia sp./Scabiosa sp.</i>	SE; RB	7
Lasers	<i>Laserpitium sp.</i>	SE; WB	14
Lis à grandes fleurs	<i>Lilium sp./Paradisea sp./Anthericum sp.</i>	GV; UR	23
Marguerites	<i>Leucanthemum sp., Leuchanthemopsis sp.</i>	RB	14
Marjolaine sauvage (Origan)/Sarriette vulgaire	<i>Origanum vulgare/Clinopodium vulgare</i>	RB; PA; PE	10
Millepertuis	<i>Hypericum sp.</i>	RB	18
Œillets	<i>Dianthus sp.</i>	SE	7
Orchidées vertes/brunes	<i>Orchidaceae vertes/brunes</i>	RB	23
Orchidées roses/rouges	<i>Orchidaceae roses/rouges</i>	MZ; RB	22
Orchidées blanches	<i>Orchidaceae blanches</i>	GM; BB	22
Orpins/Joubarbes	<i>Sedum sp./Sempervivum sp.</i>	CL; CH	11
Pédiculaires	<i>Pedicularis sp.</i>	CH	9
Pied-de-chat	<i>Antennaria sp.</i>	CL; RB	5
Pigamons	<i>Thalictrum sp.</i>	BB; RB	21
Pimprenelles	<i>Sanquisorba sp.</i>	RB	11
Plantain moyen	<i>Plantago media</i>	NO; RB	10
Polygales	<i>Polygala sp.</i>	SE; RB	12
Potentilles	<i>Potentilla sp.</i>	RB; SE	19
Primevères (sans P. farineuse)	<i>Primula sp. (sans Primula farinosa)</i>	AK; RB	20
Pulsatilles	<i>Pulsatilla sp.</i>	UR	16
Raiponces bleues	<i>Phyteuma sp. (bleues)</i>	AK	8
Renoncule bulbeuse	<i>Ranunculus bulbosus</i>	AM	20
Sarriettes	<i>Acinos sp.</i>	RB	4
Sauge des prés	<i>Salvia pratensis</i>	DC; RB	4
Saxifrages	<i>Saxifraga sp.</i>	RB; SE	16
Sesléries	<i>Sesleria sp.</i>	CH	24
Thym	<i>Thymus sp.</i>	RB	12
Bartsie	<i>Bartsia alpina</i>	RB	4
Benoîte des ruisseaux	<i>Geum rivale</i>	RB	9
Cirse maraîcher	<i>Cirsium oleraceum</i>	RB	17
Autres Cyperacées (sans Laiche hérissée)	<i>Autres Cyperaceae (sans Carex hirta)</i>	RB; SE	25
Epilobes petits, peu de fleurs, lieux humides	<i>Epilobium obscurum, E. palustre, E. anagallidifolium, E. nutans, E. alsinifolium</i>	WS; SE	6
Grassettes	<i>Pinguicula sp.</i>	RB	12
Laiche glauque	<i>Carex flacca</i>	RB; AK	25
Linaigrettes	<i>Eriophorum sp.</i>	UR; RB	24
Parnassie	<i>Parnassia palustris</i>	SE	13
Populage	<i>Caltha palustris</i>	RB	20
Primevère farineuse	<i>Primula farinosa</i>	RB	5
Reine des prés	<i>Filipendula ulmaria</i>	RB	15
Roseau commun	<i>Phragmites australis</i>	LL	26
Silène fleur de coucou	<i>Silene flos-cuculi</i>	WB	6
Tofieldies	<i>Tofieldia sp.</i>	BB	21
Trichophores	<i>Trichophorum sp.</i>	AM	26
Valériane officinale/Valériane dioïque	<i>Valeriana officinalis/Valeriana dioica</i>	WB; GM	9
Renoncules blanches	<i>Ranunculus blanches</i>	RB	15
Renouée bistorte	<i>Polygonum bistorta</i>	AM; SE	10
Scirpe des forêts	<i>Scirpus silvaticus</i>	WB; DA	26
Trolle d'Europe	<i>Trollius europaeus</i>	RB	20

