

échanger

comprendre

progresser

Surfaces de promotion de la biodiversité (SPB)

Espèces indicatrices pour les pâturages extensifs et pâturages boisés



Impressum

Edition	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
Auteurs	Regula Benz, AGRIDEA, Corina Schiess-Bühler
Photographies	Beat Bäumlér, Info Flora (BB) Regula Benz, AGRIDEA (RB) Wolfgang Bischoff, naturschutzlösungen (WB) David Caillet-Bois, AGRIDEA (DC) Stefan Eggenberg, Info Flora (SE) Fornax, Creative Commons (FO) Elke Freese, Creative Commons (EF) Christian Hedinger, UNA (CH) Albert Krebs, Bildarchiv ETHZ (AK) Sonja Kuchen (SK) Adrian Möhl, UNA (AM) Gilles Mulhauser, DG Nature et Paysage GE (GM) Nova, Creative Commons (NO) Peter aka Anemoneprojectors, Creative Commons (PA) Peupleloup, Creative Commons (PE) Rasbak, Creative Commons (RA) Ursula Rohner, Heiden (UR) Heiri Schiess (HS) 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	Diego Bernard, AGRIDEA
Impression	AGRIDEA

© AGRIDEA, Mai 2016

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 du niveau de qualité II pour des surfaces inscrites comme pâturages extensifs et pâturages boisés. Ces surfaces doivent répondre aux critères de qualité écologique fixés par les instructions relatives à l'art. 59 et l'annexe 4 de l'OPD.

La qualité écologique (niveau de qualité II) des pâturages extensifs et pâturages boisés est évaluée à l'aide de critères de végétation et/ou de structure. Pour l'évaluation de la végétation trois listes d'espèces indicatrices existent, à utiliser selon la région biogéographique et l'altitude : liste F (facile), liste M (moyenne) et liste S (stricte).

	Plateau	Nord des Alpes	Jura	Sud des Alpes	Alpes centrales
Jusqu'à 1 000 m d'altitude	Liste F	Liste F	Liste M	Liste M	Liste S
Dès 1 000 m d'altitude	Liste F	Liste M	Liste M	Liste S	Liste S

Après consultation de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), le canton peut ajouter aux listes des espèces indicatrices spécifiques à la région. Consulter les services cantonaux de l'agriculture et de la nature pour obtenir les exigences cantonales en vigueur.

Pour l'évaluation de la qualité des structures des pâturages extensifs et pâturages boisés, les structures ligneuses riches en épineux et/ou riches en espèces sont déterminantes. D'autres structures, comme des arbres isolés, des tas d'épierrage ou des zones humides, sont prises en compte lors de la délimitation des surfaces partielles de structures. Les exigences détaillées sont décrites dans la fiche AGRIDEA «Promotion de la biodiversité du niveau de qualité II – Pâturages extensifs et pâturages boisés».

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 Cypéracées).

Une unité indicatrice (= 1 point espèce) correspond soit à une espèce donnée (p. ex. la Renoncule bulbeuse, page 17) soit à plusieurs espèces regroupées comme les Gentianes bleues (page 6), les Lis à grandes fleurs (page 21) ou les Graminées en petites touffes (page 24); ces espèces rassemblées dans un groupe montrent des caractéristiques communes. Les Orchidées sont considérées comme une unité indicatrice par classe de couleur (page 20).

Attention: 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

La clé des couleurs se traduit de la manière suivante: l'ensemble des espèces sont comprises dans la liste F (fonds gris, bleu et vert); l'ensemble des espèces sur fonds gris **et** bleu correspondent à la liste M; les espèces illustrées sur fond gris correspondent à la liste S.

	Espèces indicatrices de la zone d'application des listes F, M et S
	Espèces indicatrices de la zone d'application des listes F et M
	Espèces indicatrices seulement pour la zone d'application de la liste F
	Espèces non indicatrices

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

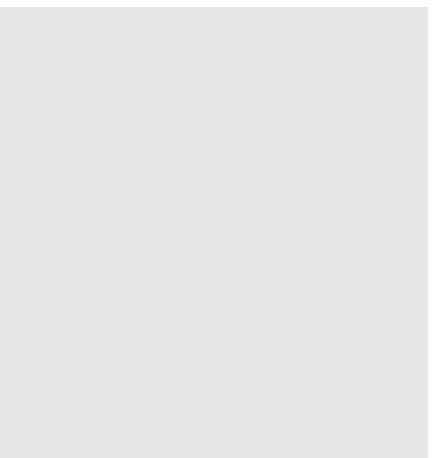


Bartsie

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



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



Campanules

Campanula sp.

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

Été/10-60 cm

Exemple: Campanule agglomérée

Tige non rameuse; **fleurs** en glomérule terminal et souvent quelques fleurs à l'aisselle des feuilles supérieures

Exemple: Campanule étalée

Inflorescence à rameaux allongés, étalés-dressés; **fleurs** en cloche couverte



Scabieuses et Knauties

Scabiosa sp., Knautia sp.

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

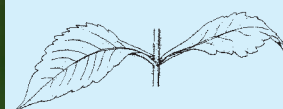
Été-automne/30-80 (100) cm

Exemple: Scabieuse colombar

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

Exemple: Knautie des champs

Plante poilue; **feuilles** inférieures (presque) indivises, feuilles supérieures à divisions larges; **fleur** à 4 lobes; **capitule** à poils blancs



Centaurées

Centaurea sp.

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

Exemple : Centaurée jacée

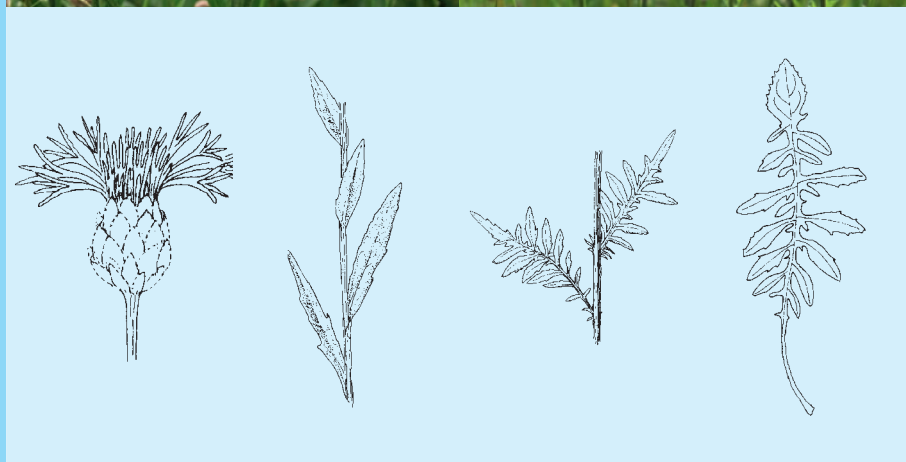
Feuilles lancéolées, entières ;
fleurs solitaires

Été-automne/30-60 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 printanière

Feuilles en rosette au pied de la tige, lancéolées, souvent aiguës, plus grandes que les supérieures ; **fleurs** azur foncé, souvent à gorge blanche

Printemps/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



Bugranes

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



Valérianes

Valeriana sp.

Exemples: Valériane dioïque et Valériane officinale

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

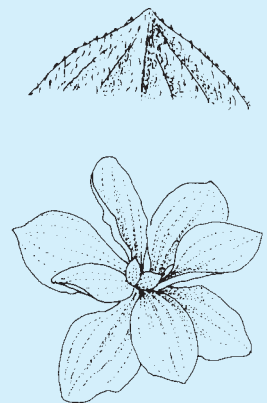
Printemps-été/10-30 cm (150 cm)



Plantain moyen

Plantago media

Feuilles larges, en rosette appliquée au sol, disposées en spirale, nervures parallèles, poilues (Grand plantain : glabre); **fleurs** rosâtres
Printemps-automne/20-40 cm



Marjolaine sauvage et sarriette vulgaire

Origanum sp., *Clinopodium sp.*

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

Marjolaine sauvage (origan)

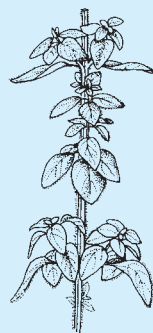
Origanum vulgare

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
Eté-automne/20-60 cm

Sarriette vulgaire

Clinopodium vulgare

Fleurs insérées à l'aisselle des feuilles, en verticilles bombés; calice à dents; peu aromatique
Eté-automne/20-60 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
Eté/10-30 cm (50 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



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



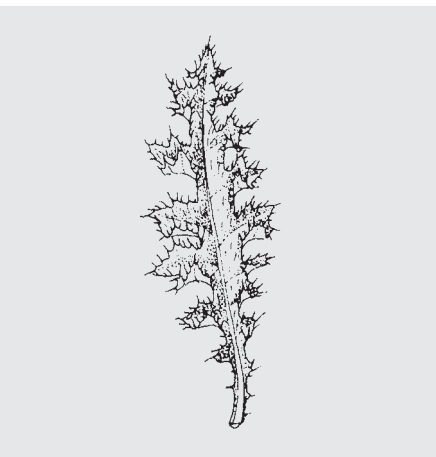
Cirse sans tige

Cirsium acaule

Compter seulement avec fleurs (feuilles: confusion possible avec d'autres Cirses)

Tige très courte; **feuilles** en rosette au pied de la tige, dentées épineuses, face inférieure à poils courts (plus planes que chez la Carline)

Été-automne/0-5 cm



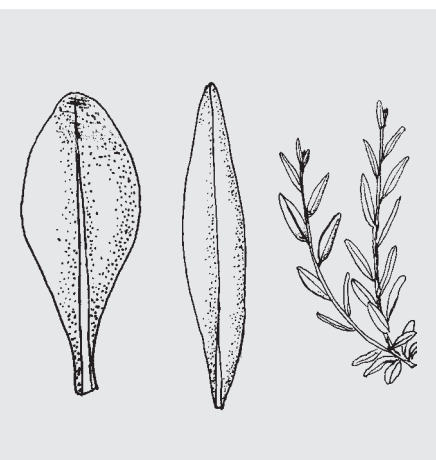
Polygales

Polygala sp.

Exemple: Polygale vulgaire

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

Printemps-automne/5-15 cm (30 cm)



Epiaires

Stachys sp.

Tige non rameuse; rosettes stériles; **feuilles** à la base de la tige en cœur, avec un long pétiole, les supérieures sessiles, bord des feuilles crénelé (à dents arrondies); **inflorescence** dense, en verticilles, purpurine

Été-automne/20-70 cm

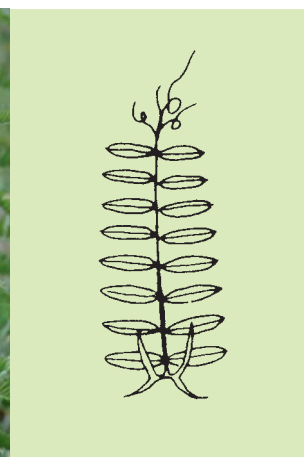


Vesce cracca

Vicia cracca

Tige fine, couchée, ascendante ou grimpante; **feuilles** découpées en forme de plume (pennées), 5-15 paires de divisions, étroites et lancéolées, avec vrille terminale; 5-40 **fleurs** inclinées sur un seul côté d'une longue tige florale, bleues ou violettes

Été/20-120 cm



Fleurs blanches

Carline blanche

Carlina acaulis

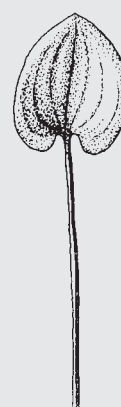
Inflorescence fermée par mauvais temps; **tige** le plus souvent très courte, rarement jusqu'à 30 cm; **feuilles** en rosette au pied de la tige, « tridimensionnelles » (pas planes) et très piquantes, d'abord aranéeuses puis glabres
 Été-automne/2-15 cm (30 cm)



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
 Été-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



Dompte-venin officinal

Vincetoxicum hirundinaria

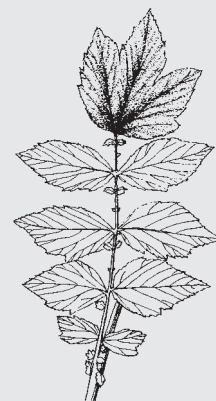
Tige velue; **feuilles** opposées, entières, vert foncé, brillantes; fleurs à 5 pétales insérées à l'aisselle des feuilles supérieures, regroupées en **inflorescences** globuleuses
Eté/30-100 cm



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
Eté-automne/50-150 cm



Carotte sauvage

Daucus carota

Tige et feuilles poilues; **feuilles** fortement découpées en forme de plume (pennées); **fleurs** regroupées en ombelle, au milieu une unique fleur pourpre noirâtre; feuille frottée sent la carotte
Eté/30-100 cm

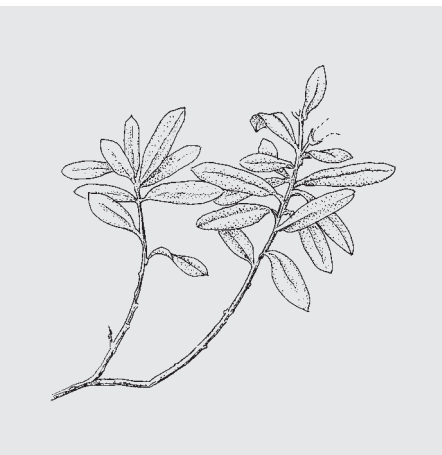


Fleurs jaunes

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



Orpins

Sedum sp.

Exemple: Orpin âpre

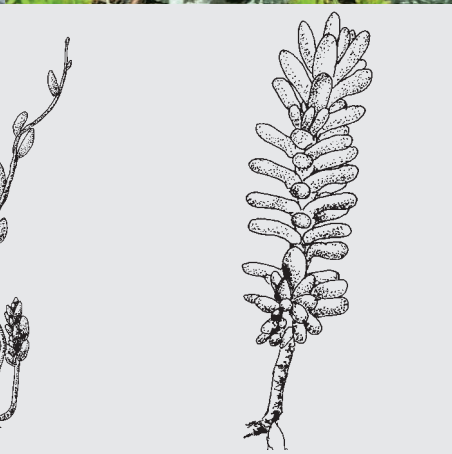
Plante très ramifiée à la base, beaucoup de rejets stériles; **feuilles** charnues, demi-cylindriques, planes en dessus; **fleurs** étoilées, jaune or; goût poivré, toxique
Été/3-15 cm

Exemple: Orpin blanc

Plante ramifiée à la base, nombreux rejets stériles; **feuilles** charnues, cylindriques, à section circulaire; **fleurs** blanches
Été-automne/8-20 cm

Exemple: Orpin doux

Feuilles cylindriques, prolongées en éperon à la base; **fleurs** jaune or; sans goût poivré
Été/3-15 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



Euphorbe faux cyprès

Euphorbia cyparissias

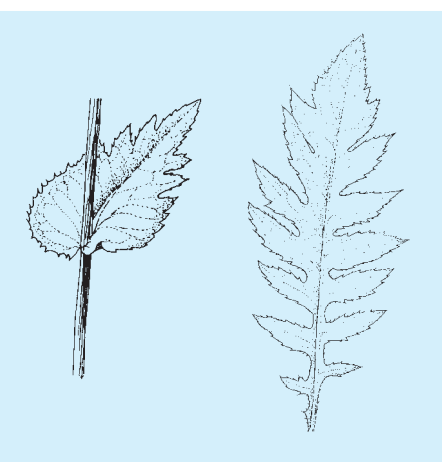
Suc laiteux dans la tige et les feuilles; rameaux très feuillus proches de l'inflorescence, semblables aux plantules de sapin; **fleurs** jaunes devenant rouges, en ombelle
Printemps-été/15-50 cm



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



Salsifis

Tragopogon sp.

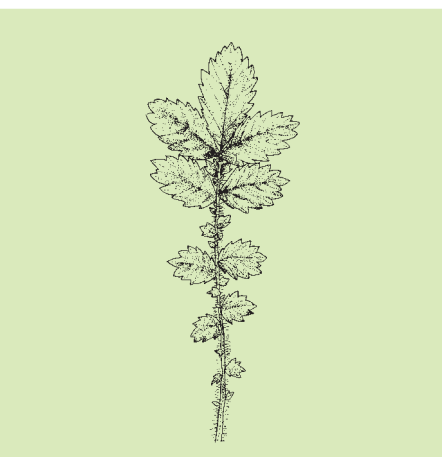
Tige généralement ramifiée; **feuilles** semblables à celles des Graminées, vert bleuâtre, embrassant la tige, avec suc laiteux; **fleurs** entourées de longues bractées; fleurs ouvertes seulement le matin
Printemps-été/30-70 cm



Aigremoine

Agrimonia sp.

Tige velue; **feuilles** découpées en forme de plume (pennées), divisions ovales, dentées, de tailles différentes, blanchâtres-tomentueuses dessous; **fleurs** à 5 pétales regroupées en grappe lâche
Été-automne/30-100 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



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



Croisettes

Cruciata sp.

Reposoirs à bestiaux, pâturages maigres ; plante vert jaunâtre ; **tige** dressée ou ascendante, à poils hérissés ou glabre, carrée ; **feuilles** verticillées par 4, hérissées de poils ; **fleurs** à 4 pétales, insérées à l'aisselle des feuilles supérieures
 Printemps-été / 20-50 cm (80 cm)



Potentille dressée

Potentilla erecta

Tige semble transpercer les feuilles en forme de main ; **feuilles** supérieures plus grandes que celles de la base ; **fleurs** de petit diamètre (1 cm) à 4 pétales (autres potentilles : 5)
 Été-automne / 15-60 cm



Hélianthèmes

Helianthemum sp.

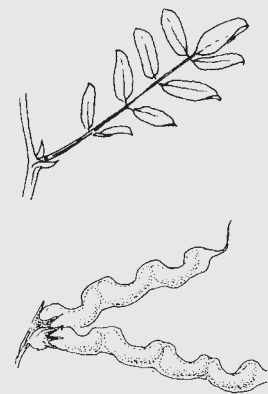
Plante ligneuse à la base; partie supérieure de la **tige** velue; **feuilles** ovales ou linéaires, coriaces et poilues, opposées, à bord enroulé; assez grandes **fleurs** jaunes semblables aux Renoncules
Printemps-automne/10-40 cm



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



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



Primevères

(sans *P. farineuse*)

Primula sp. (sans *Primula farinosa*)

Exemples: 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

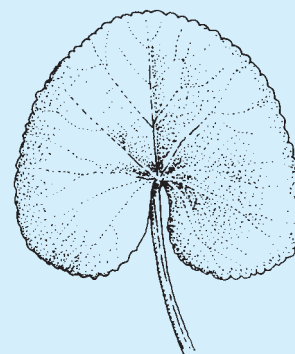
Prés humides ; **feuilles** semblables à celles des Renoncules ou Géranium mais vert foncé (face inférieure plus claire), cirueuses au toucher ; **fleurs** en boule jaune fermée
Printemps-été / 10-50 cm



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)



Tofieldies

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
Eté-automne/10-30 cm



Gesses jaunes

Lathyrus sp.

Exemple: Gesse des prés

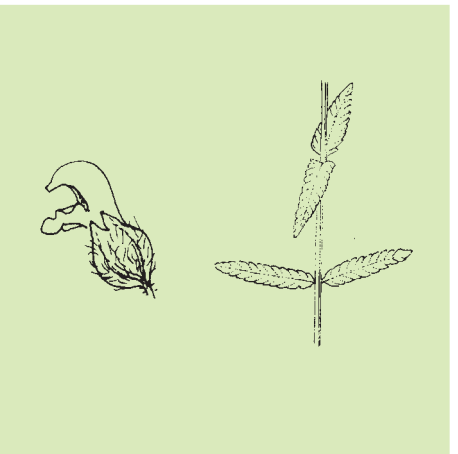
Tige ascendante ou grimpante; **feuilles** à deux divisions et vrille rameuse, à la base du pétiole deux feuilles sagittées (en forme de fer de flèche); **inflorescence** en grappe de 3-12 fleurs sur long pétiole; **gousses** noires
Eté/15-60 cm



Rhinanthes

Rhinanthus sp.

Feuilles dentées, opposées, disposées en croix; partie supérieure des **fleurs** en forme de casque, calice renflé, vert clair
Printemps-automne/10-50 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

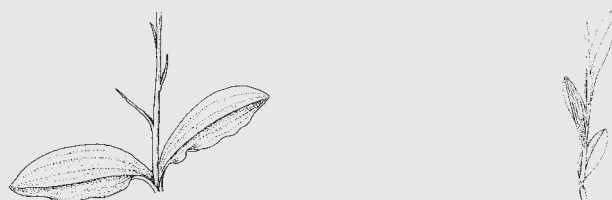
Quelques petites **feuilles** dans la partie supérieure de la tige, à la base deux feuilles, jusqu'à 15 cm de long; **fleurs** à éperon long et grêle, inflorescence lâche, odorante

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

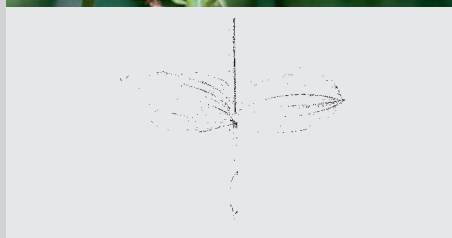
Tige dressée et robuste, à la base deux grandes **feuilles** ovales et fermes; **fleurs** vert jaunâtre regroupées en grappe allongée et lâche, 20-40 fleurs

Printemps-été/20-50 cm

Exemple: Orchis grenouille

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

Printemps-été/5-20 cm



Orchidées multicolores

Exemple: Ophrys abeille

Aimant la chaleur; généralement peu de **fleurs**, imitant des insectes, souvent lobe velouté

Printemps-été/20-40 cm

Exemple: Orchis brûlé

Tige grêle; **feuilles** regroupées à la base; **inflorescence** courte, dense en haut, lâche en bas, aspect brûlé avant la floraison; **fleurs** petites, odorantes

Printemps-été/10-40 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 rabattus

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

Linaigrettes

Eriophorum sp.

Exemple: Linaigrette de Scheuchzer, Linaigrette à larges feuilles

Prés humides; **tige** souvent triangulaire dans la partie supérieure; **fleurs** en forme de plumeaux blancs à maturité

Printemps-été/20-50 cm



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** grêles, dressés à étalés à angle droit

Été/50-120 cm

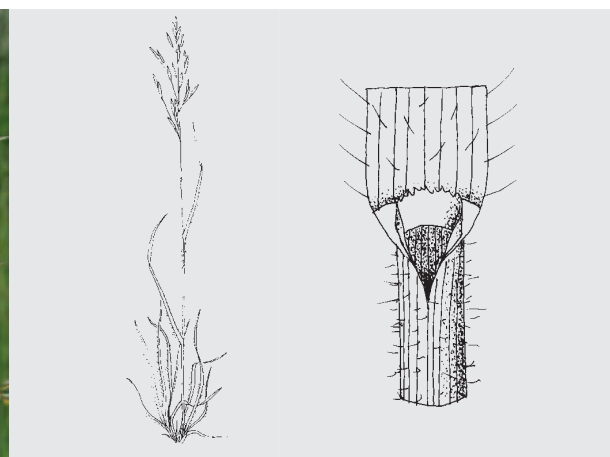


Brome dressé

Bromus erectus

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

Printemps-été/40-100 cm

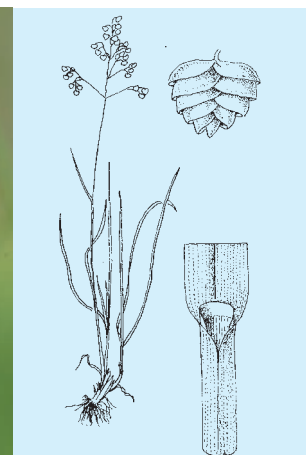


Amourette, Brize intermédiaire

Briza media

Feuilles vert bleuâtre, cirseuses, rêches au bord; inflorescence avec épillets en forme de cœur sur rameaux grêles et ondulés

Printemps-été/20-50 cm



Avoine pubescente

Helicotrichon pubescens

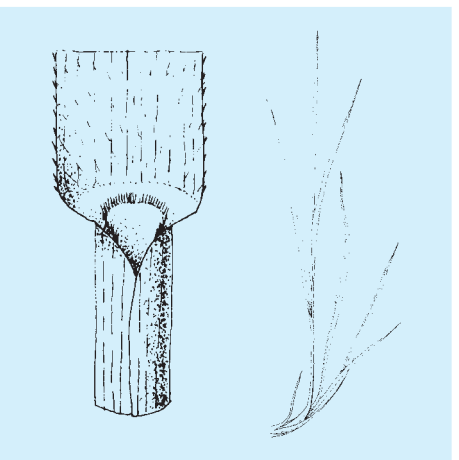
Feuilles courtes, les inférieures poilues, à double rainure médiane («traces de ski»), longue ligule ; **inflorescence** avec épillets luisants, argentés et violacés, poilus ; arêtes tordues, formant un coude
Printemps-été/30-120 cm



Molinies

Molinia sp.

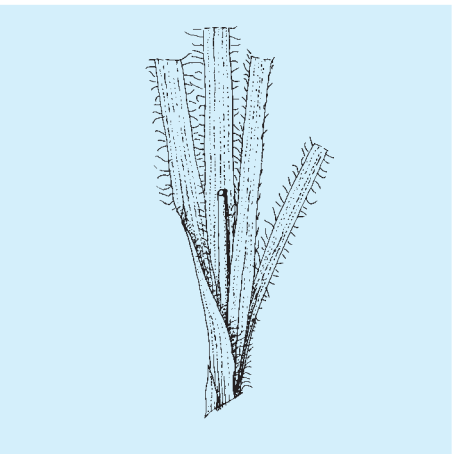
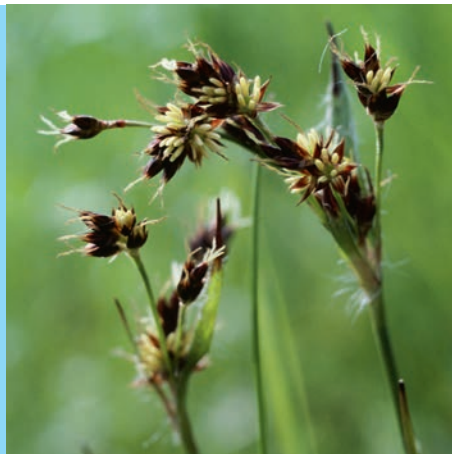
Sol à humidité variable ; plante vert bleuâtre, peu poilue ; **tige** sans nœuds, avec renflement à la base, souvent rougeâtre ; couronne de poils au lieu d'une ligule ; **inflorescence** étroite et longue (jusqu'à 30 cm), rameaux raides, dressés ; **épillets** verts à violet noirâtre (étamines), plus tard brun rouille
Été-automne/20-100 cm



Luzules

Luzula sp.

Exemple : Luzule des champs
Tige ronde ; **feuilles** étroites, semblables à celles des Graminées, à longs poils blancs et ondulés ; plusieurs **inflorescences** dressées sur des rameaux de longueurs inégales
Printemps-été/5-40 cm



Graminées en petites touffes

(sans Fétuque rouge)

Tallage important (formation de tiges multiples) et port dressé permettent la formation de touffes; feuilles très étroites, raides et souvent piquantes, feuilles pliées ou enroulées (coupe transversale), pratiquement impossibles à déplier sans les casser

Exemple: Fétuque ovine

Touffes denses; **feuilles enroulées** (impossibles à déplier), ligule très courte; vieilles gaines dures à la base, comme de la paille; **épillets** sans arête
Printemps-été/10-60 cm

Exemple: Canche flexueuse

Touffes lâches, vert foncé; **tige** souvent ascendante; **feuilles enroulées**, luisantes; **inflorescence** à rameaux étalés et flexueux; **épillets** luisants, brun violet ou blanc argenté, avec arête courte
Été/30-70 cm

Exemple: Nard raide

Touffes denses, fortement ancrées dans le sol; **feuilles enroulées**, gris vert, très dures, piquantes; gaines jaune paille, luisantes; **inflorescence** très étroite; fleurs regroupées sur un seul côté de la tige
Printemps-été/10-30 cm



Laiche glauque

Carex flacca

Tige triangulaire; **feuilles** larges de 2-5 mm, raides, vert bleuâtre; **inflorescence** avec 2-4 épis femelles penchés, à long pédoncule et 2-4 épis mâles terminaux
Printemps-été/20-80 cm



Laiches

(sans Laiche glauque
ni Laiche hérissée)

Carex sp.

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



Liste des espèces indicatrices

Nom français des espèces / groupes d'espèces	Nom scientifique	Liste F	Liste M	Liste S	Auteur photo	Page
Aigremoine	<i>Agrimonia sp.</i>	x			WB	14
Anthyllide	<i>Anthyllis sp.</i>	x	x	x	RB	16
Arnica	<i>Arnica montana</i>	x	x	x	RB	13
Astrances	<i>Astrantia sp.</i>	x	x	x	RB	11
Avoine pubescente	<i>Helictotrichon pubescens</i>	x			WB	23
Bartsie	<i>Bartsia alpina</i>	x	x	x	RB	4
Brachypode penné	<i>Brachypodium pinnatum</i>	x	x	x	RB	22
Brize intermédiaire, Amourette	<i>Briza media</i>	x	x		WB	22
Brome dressé	<i>Bromus erectus</i>	x	x	x	WB	22
Bugranes	<i>Ononis sp.</i>	x	x	x	RB	7
Campanules	<i>Campanula sp.</i>	x	x		WB	5
Carline blanche	<i>Carlina acaulis</i>	x	x	x	UR	11
Carotte	<i>Daucus carota</i>	x	x		SK	12
Centaurees	<i>Centaurea sp.</i>	x	x		RB, WB	6
Cirse maraîcher	<i>Cirsium oleraceum</i>	x	x		RB	14
Cirse sans tige	<i>Cirsium acaule</i>	x	x	x	RB	10
Croisette	<i>Cruciata sp.</i>	x			SE	15
Dompte-venin officinal	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	x	x	x	RB	12
Epiaves	<i>Stachys officinalis, Stachys pradica</i>	x	x		NO	10
Esparettes	<i>Onobrychis sp.</i>	x	x	x	DC	4
Euphorbe faux cyprès	<i>Euphorbia cyparissias</i>	x	x	x	RB	14
Gaillet jaune	<i>Galium verum</i>	x	x	x	RB	15
Gentianes bleues/violettes	<i>Gentiana sp. bleues/violettes</i>	x	x	x	RB	6
Gesses jaunes	<i>Lathyrus pratensis, L. occidentalis</i>	x			RB	18
Globulaires	<i>Globularia sp.</i>	x	x	x	RB	7
Graminées en petites touffes	<i>Nardus stricta, Festuca sp., Avenella flexuosa</i>	x			RA, RB	24
Hélianthème	<i>Helianthemum sp.</i>	x	x	x	RB	16
Hippocrévide à toupet, fer à cheval	<i>Hippocrepis comosa</i>	x	x	x	RB	16
Laiche glauque	<i>Carex flacca</i>	x	x	x	RB, AK	25
Laiches (sans Laiche hérissée)	<i>Carex sp.</i>	x	x	x	RB, SE	25
Linaigrettes	<i>Eriophorum sp.</i>	x	x	x	UR, RB	22
Lis à grandes fleurs	<i>Lilium sp., Paradisea sp., Anthericum sp.</i>	x	x	x	GV, UR	21
Luzules	<i>Luzula sp.</i>	x	x		AK	23
Marguerites	<i>Leucanthemum sp.</i>	x	x	x	RB	11
Marjolaine sauvage/Sariette vulgaire	<i>Origanum vulgare, Clinopodium vulgare</i>	x	x		RB, PA, PE	8
Millepertuis	<i>Hypericum sp.</i>	x	x		RB	15
Molinies	<i>Molinia sp.</i>	x	x		AK	23
Orchidées blanches	<i>Orchidaceae</i>	x	x	x	GM, BB	19
Orchidées multicolores	<i>Orchidaceae</i>	x	x	x	HS	20
Orchidées rouges/roses	<i>Orchidaceae</i>	x	x	x	MZ, RB	19
Orchidées vertes/brunes	<i>Orchidaceae</i>	x	x	x	RB	20
Orpins	<i>Sedum sp.</i>	x	x	x	CH, WB	13
Parnassie	<i>Parnassia palustris</i>	x	x	x	SE	11
Pédiculaires	<i>Pedicularis sp.</i>	x	x	x	RB	8
Pigamon	<i>Thalictrum sp.</i>	x	x	x	BB, RB	17
Pimprenelles	<i>Sanguisorba sp.</i>	x	x	x	RB	9
Plantain moyen	<i>Plantago media</i>	x	x		RB	8
Polygale petit buis	<i>Polygala chamaebuxus</i>	x	x	x	RB	13
Polygales	<i>Polygala sp.</i>	x	x	x	SE	10
Populage des marais	<i>Caltha palustris</i>	x	x		RB	17
Potentille dressée	<i>Potentilla erecta</i>	x	x		RB	15
Primevères farineuse	<i>Primula farinosa</i>	x	x	x	RB	5
Primevères jaunes	<i>Primula sp. jaunes</i>	x	x		RB	16
Raiponces bleues	<i>Phyteuma sp. bleues</i>	x	x	x	WB	7
Reine-des-prés	<i>Filipendula ulmaria</i>	x	x	x	RB	12
Renoncule bulbeuse	<i>Ranunculus bulbosus</i>	x	x	x	AM	17
Rhinanthes	<i>Rhinantus sp.</i>	x			RB	18
Salsifis	<i>Tragopogon sp.</i>	x			WB	14
Sariettes	<i>Acinos sp.</i>	x	x	x	RB	4
Sauge des prés	<i>Salvia pratensis</i>	x	x	x	DC, RB	4
Scabieuses/Knauties	<i>Scabiosa sp., Knautia sp.</i>	x	x		RB, WB, FO	5
Thyms	<i>Thymus sp.</i>	x	x	x	RB	9
Tofieldie	<i>Tofieldia sp.</i>	x	x	x	BB	18
Trolle d'Europe	<i>Trollius europaeus</i>	x			RB	17
Valérianes	<i>Valeriana sp.</i>	x	x		GM, WB	7
Vesce cracca	<i>Vicia cracca</i>	x			WB	10

