

Aussois ; 20-21 juillet 2024 ; Nature en Tarentaise
Philippe Pellicier

rédaction Sylvie Serve et Monique Magnouloux

(La nomenclature suit *Flora Gallica. Flore de France*, 2014)

A/ Samedi 20 juillet

Nous garons les voitures sur le parking de la carrière à Plan d'amont (2050 m) où nous avons rendez-vous à 9H30. De là nous allons monter vers le refuge de fond d'Aussois (2350 m) par une large piste en rive droite de la retenue d'eau, en 1H30 selon les panneaux.

1/ Bordure de piste en lisière

Achillea millefolium

Adenostyles alliariae

Alnus glutinosa

Artemisia absinthium

Astragalus danicus

Betula pendula

Blysmus compressus

Campanula rapunculoides

Campanula rhomboidalis

Chaerophyllum villarsii

Deschampsia cespitosa

Echium vulgare

Epilobium angustifolium

Erigeron acris (poilu mais non glanduleux, contrairement à *E. atticus* par ex.)

Geranium sylvaticum

Geum rivale

Gymnadenia conopsea

Helianthemum nummularium

Hypochaeris maculata

Imperatoria ostruthium

Juncus tenuis

Knautia timeroyii

Leontodon hispidus

Leucanthemum adustum

Leucanthemum ircutianum

Linum catharticum

Luzula nivea

Luzula sylvatica subsp. *sieberi*

Ononis cristata

Phleum rhaeticum

Pilosella piloselloides subsp. *praealta* (pas de stolons, face inf. des feuilles basales sans de poils étoilés, inflorescence corymbiforme à rameaux pourvus de poils glanduleux)

Pilosella ziziana (pas de stolons, face inf. des feuilles basales parsemées de poils étoilés)

Pinus cembra

Rhinanthus alectorolophus

Rumex arifolius

Salix appendiculata (grandes feuilles à plus de 16 nervures)

Salix daphnoides (rameaux pruineux)

Salix hastata (chatons femelles très longs, 8 cm)

Salix pentandra (face sup des feuilles luisante et cireuse)

Silene nutans

Sorbus aucuparia

Trifolium badium

Trifolium hybridum

Trifolium pratense

Trisetum flavescens

2/ Nous atteignons le barrage de Plan d'amont

Nous allons évoluer dans les landes à Éricacées, en milieu acide, avec quelques plantes des zones humides représentées par des rus se jetant dans le torrent Saint-Benoît et une végétation saxicole sur rochers ou falaises.

Adenostyles alliariae

Agrostis capillaris (pas de ligule à la dernière feuille)

Agrostis alpina à rameaux de la panicule scabres

Alchemilla alpigena (Groupe A ; feuilles à 7 segments)

Alchemilla colorata (Groupe B ; entièrement velue à poils fins, lobe médian des feuilles basales largement arrondi, pétioles à poils perpendiculaires à légèrement rétrorses, tige et pétioles teintés de rouge)

Alchemilla coriacea (Groupe E ; hypanthium glabre, quelques poils sur les pétioles)

Alchemilla saxatilis (Groupe A ; 5 lobes séparés, feuilles brillantes, inflorescences sur de longs pédoncules)

Allium schoenoprasum

Allium sphaerocephalon

Alnus alnobetula (= *A. viridis*)

Anemone alpina (*Pulsatilla alpina*)

Antennaria dioica

Arabis alpina

Arctostaphylos uva-ursi

Arnica montana

Asplenium viride

Aster alpinus

Athyrium distentifolium (sores petits, ronds, indusie caduque vs *A. filix-femina* à sores plus allongés, indusie persistante)

Atocion rupestre

Avenella flexuosa (feuilles très fines, cireuses)

Bellidiastrum michelii

Biscutella laevigata
Bistorta vivipara
Blitum bonus-henricus
Briza media
Bupleurum ranunculoides
Campanula barbata
Campanula cochlearifolia (en grosse touffe, feuilles basales dentées, en cœur, corolle bleu pâle)
Campanula rhomboidalis
Campanula rotundifolia
Campanula scheuchzeri (en petite touffe, feuilles basales flétries à la floraison, corolle bleu violacé)
Cardamine resedifolia
Carduus defloratus
Carex flacca subsp. *claviformis* (subsp. de plus grande taille, à feuilles glauques sur les 2 faces)
Carex frigida
Carex leporina
Carex sempervirens
Centaurea uniflora
Cerastium arvense subsp. *strictum*
Cerinthe minor subsp. *auriculata*
Coeloglossum viride (= *Dactylorhiza viridis*)
Crepis aurea
Crepis conyzifolia
Cystopteris fragilis
Dactylorhiza alpestris (incl. dans *D. majalis*)
Draba dubia
Dryas octopetala
Drymocallis rupestris
Dryopteris dilatata (limbe vert sombre souvent gaufré, vs *D. expansa* vert clair, plat)
Dryopteris filix-mas
Epilobium collinum (style en croix, tige très ramifiée)
Erica carnea
Erigeron schleicheri (= *E. gaudinii*) (diffère de *E. atticus* par sa tige ascendante, souvent < 25 cm, ramifiée dès la moitié inf.)
Euphorbia cyparissias
Euphrasia alpina (corolle jusqu'à 15 mm, feuilles pubescentes, à fortes dents)
Euphrasia minima (corolle 3-6 mm, petites feuilles non aristées)
Euphrasia salisburgensis (corolle < 10 mm, feuilles glabres, grandes dents)
Festuca alpina (< 15 cm, ligule courte, feuilles enroulées < 0,5 mm de diamètre)
Festuca flavescens (section eskia caractérisé par l'extrémité des lemmes largement scarieuses, panicule jaunâtre, feuille vert clair, ressemble à *Avenella flexuosa* mais feuilles non cireuses, sous mélèzes)
Festuca laevigata (feuilles basales rigides, lisses, épillets à fleurs vertes teintées de violet)

Festuca quadriflora (section eskia caractérisé par l'extrémité des lemmes largement scarieuses donnant un aspect bigarré, longue ligule)
Galium xcentroniae (*G. pumilum* × *G. rubrum*), hybride fixé
Galium pumilum (longs entre-nœuds vs *G. anisophyllum*)
Gentiana acaulis
Gentiana lutea
Gentiana nivalis
Gentianella campestris
Helictotrichon parlatorei (en grosse touffe, ligule des feuilles sup. > 2 mm, laciniée)
Hieracium juranum Rapin
Hieracium jurassicum Griseb
Hieracium armerioides (Groupe F, proche de *H. glanduliferum*, feuilles à face sup. glabre, plusieurs capitules, pédoncules à poils simples et glanduleux ± épars)
Hieracium morisianum (Groupe I, très proche de *H. valdepilosum*, plus petit, involucre terminal ≤ 12 mm)
Hieracium ochroleucum (pas dans FG mais proche de *H. picroides* groupe A, feuilles médianes amplexicaules, ligules jaune soufre, poils glanduleux des feuilles plus nombreux que les autres landes subalpines à Éricacées)
Homogyne alpina
Hylotelephium anacampseros
Hypericum maculatum
Juncus alpino-articulatus
Juncus trifidus
Juniperus communis subsp. *nana*
Knautia arvensis
Lactuca alpina
Laserpitium halleri
Lilium martagon
Lonicera caerulea
Lotus corniculatus
Luzula multiflora (pièces florales brunes ce qui la distingue de *L. alpina*)
Melampyrum sylvaticum
Minuartia verna (= *Sabulina verna*)
Neotinea ustulata
Patzkea paniculata
Pedicularis cenisia (rose, long bec, inflorescence trapue, laineuse, calice à lobes pennatifides)
Pedicularis rostrato-spicata (rose, long bec, inflorescence en grappe allongée lâche, calice laineux à lobe (sub-)entiers)
Phyteuma betonicifolium
Picea abies
Pilosella glacialis (pas de stolon, grêle, face inf des feuilles à poils étoilés denses)
Pilosella officinarum (rosette basale à nombreux longs poils blancs)
Pinguicula vulgaris
Plantago maritima subsp. *serpentina*

Platanthera bifolia
Poa alpina
Poa chaixii (souche aplatie, feuille en cuillère à l'apex)
Poa nemoralis
Potentilla crantzii
Potentilla grandiflora
Pulmonaria angustifolia
Pyrola minor
Ranunculus lanuginosus (poils étalés jusqu'au sommet, bec crochu, en sous-bois, ripisylve)
Ranunculus platanifolius
Rhinanthus minor
Rhododendron ferrugineum
Rosa pendulina
Rumex alpinus
Rumex scutatus
Salix foetida
Salix hastata (barbe sur les écailles, châtons femelles très longs, feuilles glauques à la face inférieure jusqu'à l'extrémité)
Salix purpurea
Saxifraga aizoides
Saxifraga aspera
Saxifraga oppositifolia
Saxifraga paniculata
Scabiosa lucida
Sedum annuum
Sedum dasyphyllum
Sedum montanum
Sempervivum arachnoideum
Sempervivum tectorum
Senecio doronicum
Senecio viscosus
Silene vulgaris
Solidago virgaurea subsp. *minuta*
Stachys recta
Thesium alpinum
Thymus pulegioides
Tofieldia calyculata
Tolpis staticifolia
Tragopogon pratensis subsp. *orientalis*
Trifolium alpinum
Trifolium badium
Trifolium paescens
Trigonella officinalis (= *Melilotus officinalis*)
Vaccinium myrtillus

Vaccinium uliginosum subsp. *microphyllum*
Valeriana officinalis subsp. *tenuifolia*
Valeriana tripteris
Veratrum album
Veronica allionii
Veronica fruticans
Viola rupestris

3/Pont de la Sétéria (2214 m)

Après un pique-nique rapide nous entamons la montée par un sentier à travers des prairies qui nous amène à une vaste zone humide sous le refuge du fond d'Aussois.

Alchemilla pentaphylla (feuilles très découpées, glabres sur les 2 faces, combes à neige)

Allium schoenoprasum

Antennaria carpatica

Anthoxanthum alpinum

Anthyllis vulneraria subsp. *alpestris*

Armeria alpina

Bartsia alpina

Bistorta officinalis

Botrychium lunaria

Callitriche palustris

Campanula scheuchzeri

Carex atrata (incl. subsp. *aterrima*)

Carex echinata

Carex ferruginea (diffère de *C. sempervirens* par sa tige florifère issue d'un fourreau de gaines sans limbes)

Carex flava

Carex foetida

Carex frigida

Carex myosuroides

Carex nigra

Carex panicea

Cirsium spinosissimum

Crepis aurea

Cyanus montanus

Dactylorhiza maculata (tige pleine sous l'inflorescence)

Epilobium alsinifolium (stigmate en massue, tige à 4 angles, feuilles aiguës dentées)

Erigeron neglectus (présence de fleurons filiformes, involucre laineux)

Eriophorum angustifolium (grosses houppes ébouriffées)

Eriophorum scheuchzeri (stolonifère)

Eriophorum vaginatum (cespiteux, gaine renflée)

Gentiana bavarica

Gentiana punctata

Geum alpinum

Gymnadenia nigra subsp. *rhellicani* (label des fleurs basales plat contrairement à la subsp. *cenisia*)

Hieracium glanduliferum (Groupe F, tige à poils glanduleux très denses, se distingue de *H. piliferum* par ses feuilles en gouttière subcoriaces, souvent < 1 cm de large ; étage alpin en milieu acide)

Hieracium villosum (Groupe H, involucre à longs poils simples, blancs, très fins, feuilles ondulées, poilues, à base large)

Juncus alpinoarticulatus

Juncus filiformis

Juncus jacquinii

Leontodon autumnalis

Luzula alpino-pilosa

Luzula spicata

Minuartia verna (= *Sabulina verna*, 3 nervures sur les sépales alors que *M. recurva* en a 5)

Mutellina adonidifolia (= *M. purpurea*)

Nardus stricta

Oxytropis campestris

Parnassia palustris

Patzkea paniculata

Pedicularis cenisia

Pedicularis rostrato-spicata

Phleum alpinum

Phleum rhaeticum (glumes, arête exclue, < 3,2 mm de long, arête ciliée, inflorescence plus longue que *P. alpinum*, gaine enflée)

Phyteuma hemisphaericum (d'un bleu plus foncé que *Ph. cochlearifolia*, feuilles linéaires)

Phyteuma orbiculare (feuilles lancéolées)

Pinguicula alpina

Primula farinosa

Ranunculus acris subsp. *friesianus*

Ranunculus kuepferi (fané, vu en descendant vers les ruines)

Ranunculus sartorianus

Sagina glabra

Salix glaucosericea (< 1 m, limbe velu-soyeux sur 2 faces vs *S. helvetica* à face sup. vite glabrescente)

Salix herbacea (feuilles plus grandes que *S. serpyllifolia* qui ne dépassent pas 6 mm de long, et châtons de 8-20 fl contre 2-10 pour l'autre)

Saussurea alpina

Sempervivum montanum

Swertia perennis

Tofieldia calyculata

Traunsteinera globosa

Trichophorum cespitosum

Trifolium pratense var. *villosum*

Trisetum flavescens subsp. *purpurascens*

Trollius europaeus
Veronica bellidifolia

4/On arrive au refuge de fond d'Aussois vers 16H30...

Certains se mettent en pause, un petit groupe repart un peu plus haut que le refuge.

PM = Plantes de Montagne

***Agrostis rupestris* All. – Agrostide des rochers** – Plante acidophile, petites touffes, rameaux lisses, glabres (*alpina* : rameaux scabres, poils très courts, plante gazonnante, silice parfois calcaire – PP : *Agrostis rupestris* et *alpina*, les coupes de feuilles sont très différentes !!) – PM 1013

Alchemilla colorata - proche de *glaucescens* et *flabellata*, espèces velues - PM 416 – (entièrement velue à poils fins, lobe médian des feuilles basales largement arrondi à moins de 13 dents, pétioles à poils perpendiculaires à légèrement rétrorses teintés de rouge ainsi que les tiges)

***Alchemilla fissa* Günther & Schummel – Alchémille fendue** - Plante glabre, feuilles profondément mais souvent irrégulièrement lobées, souvent au-delà de la moitié du rayon, à grosses dents, teintée de rouge. Pelouses et rocailles longuement enneigées. PM 416

Anthoxanthum alpinum – Flouve des Alpes – Lemmes scabres, feuilles ternes sur la face supérieure, en altitude sur silice - PM 1011

***Armeria alpina* Willd. – Statice – Armérie des Alpes** – Fleurs rose vif, pelouses et rocailles, surtout sur substrat siliceux, de l'étage subalpin jusqu'à l'étage nival. Assez rare et localisé en Haute-Savoie : désert de Platé (calcaire), Dérochoir, chaîne du Bargy, secteur du col du Bonhomme ... Famille des Plumbaginacées. Etym. : *armor* en breton, bord de mer, cf de nombreuses espèces poussent au bord de la mer - PM 175

Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale – Doradille du nord – Frondes persistantes, ne se desséchant qu'à la fin de l'hiver, mais restant longtemps mêlées aux nouvelles frondes. Héliophile, sur rochers siliceux secs, tolère serpentinite ou basalte -PM 36

***Astrantia minor* L. – Petite Astrance** – Plante plus grêle que *A. major*, feuilles à divisions plus étroites. Etage montagnard à étage alpin, silice – PM 543

***Bellidiastrum michelii* Cass. – Aster de Micheli, Aster fausse pâquerette** – Feuilles toutes radicales, un seul capitule. Etym. *bellis* pâquerette, *astrum*, faux, cf le fruit surmonté d'une aigrette, pas chez les vraies pâquerettes. Rochers humides, bords de suintements, étage montagnard à étage subalpin. Pier Antonio Micheli (1679-21737) professeur de botanique à Pise, directeur du jardin botanique de Florence, il a fait la 1^e observation des spores de champignon - PM 788

***Callianthemum coriandrifolium* Rchb. – Callianthème à feuilles de coriandre** - Plante glabre, une seule feuille. Etym. : *kallos*, beauté, *anthemos*, fleur. Rare en France, pas en Haute-Savoie, dans des zones longuement enneigées - PM 55

***Cardamine resedifolia* L. – Cardamine à feuilles de réséda** – Plante glabre, feuilles découpées embrassant la tige par 2 petites oreillettes. Eboulis et pelouses rocailleuses, sur silice – PM 241

***Carex nigra* (L.) Reichard 1778 – Laîche noire** – Epillets à damiers noirs et verts. Rhizomes, petites touffes formant des colonies. Il forme parfois de petits touradons, mais normalement c'est un carex gazonnant.

***Carex ornithopoda* Willd. subsp. *ornithopoda* – Laîche pied d'oiseau** – Petites touffes, feuilles nombreuses, inflorescence compacte, un épi mâle terminal, dépassé par 2-3 épis femelles

divergents, à 5-8 fleurs, 3 stigmates, utricules pubescents, bec court, écaille élargie vers le haut, brun foncé à nervure verte et marges scarieuses. Surtout sur calcaire – PM 964

Carex rupestris All. – **Laïche des rochers** – Longs rhizomes, souche rampante stolonifère, petites touffes, feuilles de plus de 2 mm, scabres sur les marges, incurvées ou enroulées, persistant plusieurs années, tige courbée, triangulaire, épi étroit, mâle au sommet, fleurs femelles à 3 stigmates, utricules bruns, ovoïdes, 3 à 3,5 mm brusquement rétrécis en bec court. Plante arctico-alpine. En France, Pyrénées centrales et orientales, Alpes internes, dispersée dans les Préalpes, très rare dans le sud Jura. Pelouses alpines très sèches et exposées, généralement sur calcaire. Très rare et de découverte récente en Haute-Savoie.

Attention aux confusions avec *Carex myosuroides* (*Kobresia myosuroides* - *Elyna myosuroides*) ! PM 940

Cotoneaster uniflorus ?? – Détermination difficile !

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – **Cystopteris fragile** - *kystis*, vessie et *pteris*, fougère, cf indusie renflée à l'état jeune. Limbe fragile, sores arrondis, indusie ovale-aiguë, spores ornées d'aiguillons courts (micro). Les frondes se dessèchent en automne, parfois dès l'été en cas de sécheresse. Cf Flora CH n°17, automne 23 : aggr., plusieurs espèces cryptiques.

Dryopteris distentifolium – *Athyrium* alpestre – Sores ronds, indusie caduque.

Empetrum nigrum subsp. **hermaphroditum** – **Camarine hermaphrodite** – Plante arctico-alpine, sur sols généralement acides - PM 295

Erigeron neglectus A.Kern. – **Vergerette négligée** - Plante monocéphale, involucre velu-laineux, fleurs filiformes, feuilles glabres sur les faces, ciliées, préfère le calcaire – PM 789

Erigeron uniflorus L. 1753 – Vergerette uniflore - Monocéphale, involucre velu-laineux, pas de fleurs filiformes, feuilles glabres dessus, poilues dessous, ciliées – PM 791

Festuca halleri All. – **Fétuque de Haller** - Petite fétuque à épillets panachés de violet, surtout sur silice. Alpes 1800-3000 m... cf *intercedens* ... PM 980

Gagea serotina (L.) Ker-Gawl. 1816 - **Lloydia serotina** (L.) Rchb. 1830 – Lloydie tardive – Plante arctico-alpine, crêtes ventées, silice, 1800-3000 m, Alpes, Carpates. Aussi en Grande-Bretagne (« the Snowdon Lily »), Amérique du nord, Asie du nord. *Edward Lloyd* (1670-1709), botaniste anglais d'Oxford qui a découvert la plante (d'après *Bonnier*), le genre *Lloydia* a été créé par *Richard Anthony Salisbury* (1761-1829), botaniste britannique, opposant au système de classification de Linné...

Gentiana acaulis - **Gentiane de Koch** – Sur sols acidifiés. Lobes du calice de forme ogivale, c'est à dire dont les bords sont arqués, corolle bleu foncé, couleur due aux ultraviolets, rayons plus présents en altitude. *Karl Heinrich Emil Koch* (1809-1879), professeur à l'université d'Iena, puis de Berlin, a exploré le Caucase ...- PM 586

Gentiana alpina Villars – **Gentiane des Alpes** – Rosettes de petites feuilles vert clair, fleurs acaules bleues, sur terrains acides, rare – PM 586 (*Perrier & Sonjeon* sur PM, oui c'est une erreur c'est *Gentiana clusii* dont les auteurs sont *Perrier & Sonjeon*)

Gentiana bavarica L. – **Gentiane de Bavière** – Habitats très humides, tiges élevées, petites feuilles sur la tige - PM 589

Geum montanum L. – **Benoîte des montagnes** – Pas de stolons, plus ou moins acidiphile - PM 389

Helictochloa versicolor (Vill.) *Romero Zarco* subsp. **versicolor** = *Avenula versicolor*, *Helictotrichon versicolor* – **Avoine bigarrée** – Epillets panachés de violet, de brun, de vert, sur silice, entre 2000 et 3000 m en Vanoise, crêtes ventées, landines subalpines froides exposées au nord - PM 1003

Homogyne alpina (L.) Cass. 1821 – **Homogyne des Alpes** – *homos* semblable, *gyné* femme, stigmates des fleurs femelles semblables à ceux des fleurs hermaphrodites (Fournier). PM 821
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. ***selago*** – **Lycopode sélagine** – Forme des petites touffes, fructifications non regroupées en un épi distinct comme chez les autres lycopodes, tiges et feuilles rigides et coriaces, sporanges situés à l'aisselle des feuilles, le long de la tige. Se reproduit aussi par multiplication végétative grâce à des bulbilles qui apparaissent au cours de l'été près du sommet de la tige et qui se détachent facilement sous l'effet d'un choc. Sur silice ou calcaires acidifiés en surface. Tous les massifs y compris en Corse, Bretagne, de 500-600 m jusqu'à plus de 2 000 m d'altitude, descend exceptionnellement en plaine (p ex au Roc de Chère, les stations de basse altitude sont plus fréquentes en Europe du Nord). Genre dédié à un botaniste allemand, Johann Peter Huperz (1771-1816). Asie, Amérique du Nord - PM 41 – Publication de Curtis R. Björk, 2020 : il y aurait 5 espèces différentes en Europe ... - Flora CH n° 17, automne 23 : **Libor Ekrt, 6 espèces, 5 en Suisse ! différents niveaux de ploïdie surtout au-dessus de 2000 m...** (en fait il pourrait y avoir 3 espèces en France mais cette étude ne repose pas sur des données génétiques et les différences sont subtiles... : rester au conditionnel et prudent)

Juncus jacquini L. – **Jonc de Jacquín** – Inflorescence dans le quart supérieur de la tige, très joli quand il est en fleurs (un sucre d'orge blanc et rouge) - PM 916

Juniperus communis subsp. ***nana*** – Genévrier nain

Kalmia procumbens 2005 - ***Loiseleuria procumbens*** – **Azalée couchée** – Petites fleurs roses, petites feuilles persistantes, famille des Ericacées - Jean-Louis-Auguste Loiseleur-Deslongchamps, (1774 -1849) médecin, botaniste et agronome, auteur de Flores souvent richement illustrées, p.ex. une Flora Gallica, et de nombreuses monographies sur les plantes cultivées et médicales. Peter Kalm (1716-1779), l'un des « apôtres » de Linné qui est allé en Amérique du nord, le premier à décrire les chutes du Niagara ...PM 289

Leontodon pyrenaicus subsp. ***helveticus*** → ***Scorzoneroïdes pyrenaica*** subsp. ***helvetica*** (Mérat) B.Bock 2012 – **Liondent de Suisse** - Tige à plusieurs écailles dans la partie supérieure.

Luzula alpina Hoppe – **Luzule des Alpes** – Longtemps confondue avec *L. sudetica*, glomérules plus irrégulièrement pédonculés, brun noir, tépales un peu plus longs, grandes pièces florales, élaïosomes (les excroissances blanches sur les graines appréciées des fourmis) plus grands que chez *sudetica* - PM 928

Luzula lutea (All.) DC. – **Luzule jaune** - Pelouses rocailleuses longuement enneigées, sur substrat acidifié – PM 924

Lycopodium alpinum - ***Diphasiastrum alpinum*** (L.) Holub– **Lycopode des Alpes** – Rameaux végétatifs à feuilles opposées 2 à 2, disposées sur 4 rangs, les rameaux peuvent rouler entre les doigts (chez *x issleri*, *x oellgaardi*, *complanatum* les rameaux sont aplatis), plante d'un vert bleuté, épis solitaires ou groupés presque sessiles, sur terrains siliceux ou décalcifiés, Europe du nord, montagnes d'Europe moyenne – Protection Nationale - PM 39

Micranthes stellaris (= ***Saxifraga stellaris***) – Saxifrage étoilée

Minuartia sedoides (L.) Hern – ***Cherleria sedoides*** – **Minuartie faux-orpin** – Coussinets denses, fleurs vert jaunâtre, pétales plus petits que les sépales. Montagnes du sud de l'Europe, sur terrain acide – PM 119

Nardus stricta L. – **Nard raide** – épi unilatéral, pelouses surpâturées - PM 1022

Poa laxa Haenke – **Pâturin lâche** - Epis violets, nœuds recouverts par les gaines, ligule longue, acidophile – PM 989

Polystichum lonchitis (L.) Roth - **Polystic en fer de lance** - Frondes coriaces, persistantes jusqu'au début de l'été suivant, divisions courbées en faux. Rarement au-dessous de 1000 m, calcaire ou silice - PM 26

Potentilla aurea L. - **Potentille dorée** - 5 folioles bordées de poils argentés appliqués, dent terminale des folioles plus courte que les dents voisines - PM 400

Primula latifolia = *graveolens* - **Primevère à larges feuilles** - Grandes feuilles à glandes incolores, fleurs violettes au printemps, sur substrat acide - 2 subsp. en France : *graveolens*, Alpes internes, *latifolia*, Pyrénées - pas en Haute-Savoie - PM 306

Pseudorchis albida (L.) A.Löve & D.Löve, 1969 = *Leucorchis albida* = *Gymnadenia* - Genre proche de *Gymnadenia* et *Dactylorhiza*, hybridations ...- **Orchis miel, Orchis blanchâtre** - Epi court, fleurs discrètes, petites, nombreuses, blanc crème, odorantes, agréable parfum vanillé, plus fort le soir, le court éperon contient du nectar, gorge de l'éperon étroite, pollinisation par des petits lépidoptères. Taux de fructification élevé. Sur substrats plutôt acides, (400) 1000 - 2500 m, étage subalpin - PM 1084

Pulsatilla vernalis (L.) Mill. - *Anemone* - **Pulsatille de printemps** - Fleurit très tôt, ici en fruits, les feuilles persistent jusqu'à l'année suivante. Généralement sur substrat acide - PM 73

Ranunculus sartorianus Boiss. & Heldr. - *villarsii* sur Binz - *grenierianus* - **Renoncule de Sartori**, Renoncule du Roussillon - groupe de *Ranunculus montanus*, pédicelle non sillonné, feuilles pubescentes, 8 à 20 poils au mm² (loupe bino et papier millimétré !), akènes à bec assez long, réceptacle poilu (enlever les carpelles), sur sols décalcifiés ou acides, landes à Ericacées - PM 88

Rhododendron ferrugineum L. - **Rhododendron ferrugineux** - Landes subalpines d'ubac sur sol siliceux ou décalcifié, sensible au gel, préfère les ubacs où l'enneigement prolongé lui assure une bonne protection. Sous les feuilles il y a des écailles glanduleuses et odorantes minuscules - *rhodo-dendron*, rose, arbre, *ferrugineus*, cf dessous des feuilles de couleur rouille - PM 288

Salix breviserrata B. Flod. - **Saule à feuilles de myrte Saule brièvement denté, Saule à dents courtes** - Protection Nationale. Arbuste nain, feuilles velues soyeuses à l'état jeune, puis glabres, luisantes, avec de petites dents glanduleuses, chatons mâles à 2 étamines pourvues d'anthères pourpres, les femelles à ovaire poilu. Très rare en Haute-Savoie (Vallorcine, Chamonix), Alpes internes, surtout Savoie, Hautes-Alpes, Isère. PM 211

Salix foetida Schleich. ex DC. - *arbuscula* - **Saule fétide** - Saule de petite taille à petites feuilles dentées (*Salix arbuscula* n'est pas synonyme : saule arctique, glandes blanches sur la marge des feuilles). Alpes, de la Haute-Savoie aux Alpes-Maritimes, bords des ruisseaux, pelouses humides - PM 216

Salix hastata - Saule hasté - Longs chatons à écailles barbuées, ovaire glabre plus court que les glandes, comprimé latéralement, feuilles jusqu'à 8 cm de long, rameaux et feuilles velus puis glabres - hasté : en forme de fer de lance- PM 217

Salix herbacea L. - **Saule « herbacé »** - Branches souterraines, on ne voit que les petites feuilles 2 par 2 entourant un chaton pauciflore, mais parfois il pousse sur des rochers et on voit les branches ! Pelouses longuement enneigées, substrats acides ou sols pauvres en calcaire - PM 210

Salix myrsinifolia = *nigricans* - Saule noircissant - Feuilles vertes dessus, glauques dessous, sauf l'apex qui est vert, comme s'il avait été essuyé.

Salix retusa L. - **Saule à feuilles émoussées, rétuses** - Saule nain rampant, feuilles échancrées (pas toujours !) au sommet ou tout au moins obtuses - PM 211

Salix serpyllifolia Scop. - **Saule à feuilles de serpolet** – Feuilles minuscules, chatons courts, peu fournis, pas plus de 10 fleurs, surtout sur calcaire - PM 211

Saussurea alpina (L.) DC. – **Saussurée des Alpes** – Tiges plus longues que *S. depressa*, plante arctico-alpine, surtout en Savoie, pelouses humides, sur sol à tendance acide – (Haute-Savoie : Tré la Tête, 1859, 1925, pas retrouvée, éteint...) – Horace Benedict de Saussure, savant genevois, minéralogie, géologie, météorologie, inventa l'hygromètre à cheveu, un anémomètre etc, il effectua la 2^e ascension du Mt Blanc en 1787 avec J Balmat, son domestique et 18 porteurs.

Saxifraga bryoides L. – **Saxifrage faux bryum** – Nombreux rejets stériles, une fleur terminale, parfois 2, pétales tachés de jaune et d'orange à la base, sur silice - PM 369

Saxifraga exarata Vill. – **Saxifrage sillonnée** - Feuilles divisées en 3-5 lobes, avec sillon net et profond atteignant l'apex, fleurs blanc jaunâtre, pétales plus larges que les sépales, sur silice - PM 366

Saxifraga moschata Wulfen – **Saxifrage musquée** - Fleurs plus petites que chez *S. exarata* (fleurs « moches » = *moschata* !), pas ou peu de sillons et n'atteignant pas l'extrémité des lobes, rosettes contenant une proportion variable de feuilles entières, plutôt sur calcaire – PM 365

Scorzoneroïdes pyrenaica (= *Leontodon helveticus*) – Liondent helvétique

Selaginella selaginoides (L.) Schrank & Mart. – *Selaginella spinulosa* - **Sélaginelle épineuse** – Ressemble à une mousse ! Petites feuilles toutes semblables, 2 types de sporanges, mégasporanges à la base, microsporangies vers le haut, donc 2 types de spores : hétérosporie – PM 42

Sibbaldia procumbens L. – **Sibbaldie couchée** – 3 folioles glauques, calice à 5 sépales bien plus grands que les pétales, doublé d'un calicule. Pelouses longuement enneigées, acidiphile – Robert Sibbald (1641-1722), médecin, naturaliste, géographe écossais - PM 413

Silene acaulis subsp. *bryoides* - *Silene acaulis* subsp. *excapa* – **Silène fausse mousse** - Coussins très denses, fleurs petites subsessiles, calice non ombiliqué, pétales entiers à légèrement émarginés - PM 140

Soldanella alpina L. 1753 - Soldanelle des Alpes - Feuilles rondes comme des petits sous, famille des Primulacées. C'est la seule espèce dans les Alpes françaises - PM 310

Vaccinium uliginosum subsp. *microphyllum* = *gaultherioides* – Airelle des marais - FloGall 694 : nomenclature douteuse, ne correspond ni au type de la subsp. *microphyllum* (S de l'Espagne), ni à celui de *gaultherioides* (Amérique du N). Souvent parasitée par *Exobasidium vaccinii uliginosi*.

Vaccinium vitis-idaea - **Airelle rouge** - Petits points sur le dessous des feuilles (Raisin d'ours : réseau !)

Viola biflora – Pensée à deux fleurs – Petites fleurs jaunes souvent par deux.

Viola calcarata – **Pensée éperonnée**- PM 191

B/ Dimanche 21 juillet

Nous repartons au-dessus du refuge de fond d'Aussois pour montrer *Gentiana alpina*, *Salix breviserrata*... à ceux qui n'étaient pas venus la veille.

Une grosse averse orageuse nous oblige à redescendre au refuge peu de temps après.

Nous attendons une accalmie pour descendre tranquillement par le même itinéraire qu'à l'aller jusqu'au parking, ce qui nous a permis d'ajouter quelques plantes.

1/ Arrêt au barrage de plan d'aval

Le talus au bord de la route nous permet d'observer :

Dracocephalum ruyschiana

Galium ×centroniae (*G. pumilum* × *G. rubrum*)

Geranium pyrenaicum

Laserpitium latifolium

Pilosella ziziana (face inf. des feuilles parsemées de poils étoilés contrairement à *P. piloselloides* par ex)

Prunella vulgaris

Sedum montanum

Trifolium montanum

Trifolium rubens

etc.

2/Arrêt au rocher des Amoureux (Villarodin-Bourget) (alt. 1170 m)

Nous herborisons sur les balmes au pied du rocher et les prés xérophiles à proximité.

Achillea collina (diffère d'*A. millefolium* par ses feuilles caulinaires ≤ 8 mm de large, plante xérophile, tomenteuse grisâtre)

Allium sphaerocephalon

Alyssum alyssoides

Artemisia absinthum

Artemisia campestris

Artemisia vulgaris

Asperugo procumbens

Asperula aristata subsp. *oreophila* (diffère d'*A. cynanchica* par sa corolle à tube 1,5 fois plus grand que les lobes)

Astragalus onobrychis

Berberis vulgaris

Bromopsis erecta

Camelina microcarpa

Campanula rotundifolia

Carex liparocarpos

Centaurea stoebe

Chelidonium majus

Cuscuta epithymum

Dianthus saxicola

Elytrigia intermedia (= *Agropyron intermedium*)

Festuca valesiaca (F. du groupe D, groupe de *F. ovina*, à clérénchyme réparti en trois îlots non décurrents, à limbe des innovations scabres)

Fumana procumbens

Galium lucidum (diffère de *Galium album* par ses feuilles médianes ≤ 1,5 mm de large et/ou 8 fois plus longue que large)

Galium verum

Hieracium humilis (Groupe D, tige courte, ramifiée dès la moitié inf., capitules longuement pédonculés à involucre hérissé de longs poils simples ; fissures de rochers calcaires)

Hornungia petraea

Juniperus communis subsp. *communis*

Linum austriacum (les pétales se recouvrent contrairement à *L. alpinum*)

Medicago sativa subsp. *falcata*

Melica ciliata

Minuartia rostrata (sépalés aigus, verts, munis d'une nervure blanche centrale)

Ononis natrix

Ononis pusilla

Petrorhagia saxifraga

Pimpinella saxifraga

Potentilla caulescens

Potentilla puberula (face sup. du limbe à poils étoilés épars)

Ribes uva-crispa

Rumex scutatus

Scabiosa columbaria

Sedum album

Sedum dasyphyllum

Seseli annuum subsp. *carvifolium*

Stachys recta

Teucrium botrys

Teucrium chamaedrys

Thalictrum minus subsp. *saxatile*

Trigonella officinalis (= *Melilotus officinalis*)

Urtica dioica

Veronica spicata

etc.

D'un champ de l'autre côté de la route, sont observés :

Phacelia tanacetifolia

Raphanus raphanistrum subsp. *raphanistrum* (diffère de la subsp. *sativus* par des siliques à plus de 4 graines)

C'est déjà la fin de ce week-end d'herborisation dans un cadre magnifique, grand merci à tous ceux qui l'ont préparé et y ont participé !