



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Mini-session botanique près d'Aussois et Bramans en haute Maurienne (Savoie) : 24 et 25 juin 2017

Sylvie Serve

19 parc du Chenoz, 73100 Mouxy - sylvie.serve@wanadoo.fr

Avec la participation de Jean-Marc Tison, co-directeur technique

Le 24 juin : de la redoute Marie-Thérèse au fort Victor-Emmanuel

Nous allons herboriser ce jour sur le site historique de la barrière de l'Esseillon. Ces ouvrages, dont la construction s'est échelonnée de 1817 à 1834, ont été édifiés sur le territoire du royaume de Piémont-Sardaigne pour surveiller la route du mont Cenis et se défendre d'une éventuelle attaque française. Ils n'ont jamais connu de batailles et sont classés monuments historiques.

Le point de départ de notre herborisation est la redoute Marie-Thérèse, poste avancé des forts en rive droite de l'Arc. Le franchissement du pont du Diable, au-dessus des gorges, nous permettra de rejoindre sur la rive gauche le fort Victor-Emmanuel (Fig. 1), le plus vaste des quatre forts.

D'un point de vue géologique, sans entrer dans les détails, nous sommes sur le verrou glaciaire de l'Esseillon, escarpement rocheux de calcaires triasiques qui constitue une barrière naturelle sur la vallée de l'Arc.

1- De la redoute Marie-Thérèse au pont du Diable (commune d'Avrieux – 1 240 m à 1 150 m)

Nous arrivons rapidement à un escarpement rocheux à l'aplomb de l'Arc. Sur les dalles calcaires, nous observons quelques espèces remarquables pour la Savoie (DELAHAYE & PRUNIER, 2006) (la nomenclature suivie est celle de *Flora Gallica*) :

Erigeron schleicheri Greml. (la présence de poils glanduleux nous a fait éliminer *E. glabratus*). Cet érigeron pluricéphale, rare en Savoie, n'a été revu récemment qu'à Modane, Aussois, Bonneval et deux communes de haute Tarentaise.

Hieracium oxyodon Fr. : cette endémique alpine a beaucoup régressé en France depuis un siècle, peut-être en raison des changements climatiques ; strictement liée aux falaises calcaires, elle se présente ici sous forme de quelques touffes rabougries, paradoxalement situées sur un replat, mais à proximité de l'à-pic.

Minuartia rubra (Scop.) McNeill : cette rare espèce continentale proche de *M. rostrata* (= *M. mutabilis*), caractéristique des steppes calcicoles intra-alpines, existe en Savoie principalement entre Saint-Michel-de-Maurienne et Lanslebourg où elle n'est jamais abondante (PNV, 2014).



Figure 1. Le fort Victor-Emmanuel vu depuis la rive gauche de l'Arc. (Crédit : S. Serve)



Figure 2. *Erica carnea* (Crédit S. Serve).

Autres taxons notés :

Amelanchier ovalis Medik.

Aster alpinus L.

Daphne alpina L.

Dianthus saxicola Jord.

Globularia cordifolia L.

Hieracium humile Jacq.

Juniperus communis L. subsp. *nana* (Hook.) Syme

Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv.

Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga* *

Pilosella piloselloides (Vill.) Soják

Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.

Poa alpina L.

Sedum album L.

Sedum dasyphyllum L.

Sedum sexangulare L.

Sesleria caerulea (L.) Ard.

*Au cours de cette session, nous observerons trois petites *Caryophyllaceae* à fleurs blanches ou blanc-rosé et aux courtes feuilles glauques qui sont très faciles à confondre : *Atocion rupestre*, *Gypsophila repens* et *Petrorhagia saxifraga*. La première a une corolule qui s'ajoute à la corolle, la deuxième a une corolle et un calice simples, la troisième se distingue par un épicalice entourant le calice.

La descente vers la rivière se fait en sous-bois clair de feuillus et conifères mêlés, la présence de quelques *Pinus sylvestris* L. nous indique un secteur relativement chaud et sec. Des zones ouvertes et rocheuses en bord de sentier constituent un biotope favorable pour des plantes plus xérophiles.

Espèce remarquable :

Erica carnea L. (Fig. 2) : seule *Erica* de Savoie où la callune est très fréquente. Elle est localisée dans ce département en haute Tarentaise et entre Modane et Lanslebourg. Cette orophyte sud-européenne a aussi été notée en Haute-Savoie et dans les Alpes-Maritimes La bruyère des neiges habite de préférence la pinède à *Pinus sylvestris* L. sur substrat calcaire. Elle bénéficie d'une protection régionale.

Autres taxons notés :

Actaea spicata L.

Anemone hepatica L.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Aquilegia vulgaris L.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Astragalus monspessulanus L.

Astragalus onobrychis L.

Bellidiastrum michelii Cass.

Campanula rapunculoides L.

Carex digitata L.

Carex hirta L.

Clematis alpina (L.) Mill. subsp. *alpina*

Cotoneaster tomentosus Lindl.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Euphorbia cyparissias L.

Euphorbia dulcis L.

Geranium sylvaticum L.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Hieracium murorum L.

Hieracium prenanthoides Vill.

Juncus tenuis Willd. subsp. *tenuis*

Kernera saxatilis (L.) Sweet

Lactuca muralis (L.) Gaertn.

Laserpitium latifolium L.

Lathyrus pratensis L.

Lonicera alpigena L. subsp. *alpigena*

Lonicera xylosteum L.

Luzula nivea (Nathh.) DC.

Melampyrum catalaunicum Freyn

Melica nutans L.

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Ononis rotundifolia L.

Oxytropis campestris (L.) DC. subsp. *campestris*

Paris quadrifolia L.

Picea abies (L.) H. Karst.

Poa nemoralis L.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

Potentilla caulescens L.

Prenanthes purpurea L.

Primula veris L.

Prunella grandiflora (L.) Scholler

Ranunculus serpens Schrank

Ribes alpinum L.

Rosa pendulina L.
Rosa kl. *rubiginosa* L.
Rosa spinosissima L.
Sambucus nigra L.
Silene nutans L.
Solidago virgaurea L.

Solanum dulcamara L.
Thesium alpinum L.
Valeriana tripteris L.
Veronica urticifolia Jacq.
Vicia sepium L.
Viola mirabilis L.

2 – Du pont du Diable jusqu’au fort Victor-Emmanuel et à proximité (commune d’Aussois – 1 150 m à 1 350 m)

En Maurienne, vallée interne des Alpes, le versant de Villarodin-Bourget, Avrieux et Aussois est le secteur le moins pluvieux de Savoie (moins de 600 mm/an). Il inclut des coteaux rocaillieux calcaires, des pinèdes et surtout des pelouses steppiques, formations végétales constituées de *Fabaceae* et *Poaceae* remarquables (CONSERVATOIRE DU PATRIMOINE NATUREL DE SAVOIE, 2010). Ce site de pelouses sèches est à la fois classé ZNIEFF et zone Natura 2000. Il est en partie géré par le CEN de Savoie. En traversant le fort, nous notons les espèces xérophiles des murs et rochers. Le sentier aux alentours parcourt des zones ouvertes gypseuses et des pinèdes.

Espèces remarquables (PNV, 2014) :

Astragalus vesicarius L. subsp. *pastellianus* (Pollini) Arcang. (Fig. 3) : c’est un des plus rares taxons des Alpes. Décrit en 1816 par le botaniste italien Ciro Pollini au mont Pastello (Préalpes vénitiennes), cet astragale est également présent au nord de l’Italie près du Tyrol, dans la vallée d’Aoste et en France uniquement en Maurienne. La première découverte a été faite par le botaniste savoyard Eugène Perrier de la Bâthie en 1852 à Villarodin-Bourget, autre commune où il est encore observable.



Figure 3. *Astragalus vesicarius* subsp. *pastellianus* (Crédit S. Serve).



Figure 4. *Hieracium pteropogon* (poils regroupés en mèches) (Crédit J.-M. Tison et F. Homand).



C'est une espèce très rare en Savoie, classée «en danger» de disparition. Ressemblant à *Oxytropis pilosa* (L.) DC., il s'en distingue facilement par l'absence de pointe au bout de la carène.

Crepis albida Vill. subsp. *albida* : ce crépis attire l'œil par son gros capitule jaune pâle. C'est une espèce orophyte d'Italie, d'Espagne et de France où il atteint en Savoie sa limite septentrionale de répartition. On peut le rencontrer sur les coteaux steppiques et rocaillieux de Saint-Jean-de-Maurienne à Lanslevillard.

Festuca valesiaca Gaudin : de jolies touffes de fines feuilles presque bleues permettent de repérer ce groupe de fétuques, la détermination de l'espèce sera moins aisée (feuilles scabres, dont la coupe transversale montre trois îlots de sclérenchyme). C'est une plante protégée régionalement, localement abondante en Vanoise.

Hieracium pedemontanum Burnat & Grelli : ce taxon facilement reconnaissable, associant le port de *H. pulmonarioides* Vill. à la pilosité de *H. pteropogon* Arv.-Tourv., est une plante des Alpes du sud atteignant sa limite nord à Aussois, unique station savoyarde où il était connu par une récolte ancienne de B. de Retz à la cascade Saint-Pierre.

Hieracium pteropogon Arv.-Tourv. (Fig. 4) : taxon proche de *H. tomentosum* L. également présent sur le site, mais distinct par ses feuilles plus allongées, à poils beaucoup moins longuement dentés et formant parfois des « mèches » ; plante dispersée et peu fréquente dans les Alpes internes, généralement à altitude beaucoup plus haute.

Linaria supina (L.) Chaz. : cette plante méditerranéenne calcicole n'est présente en Savoie qu'entre Saint-Michel-de-Maurienne et Lanslebourg.

Medicago monspeliaca (L.) Trautv. (= *Trigonella monspeliaca* L.) (Fig. 5) : il a fallu un bon œil pour repérer cette *Fabaceae* qui s'est installée à proximité de *Medicago minima* (L.) L., mais les fruits permettent de la distinguer aisément. Bien distribuée dans la moitié sud de la France, la trigonelle est rare en Savoie et localisée aux coteaux secs des vallées internes.

Minuartia rostrata (Pers.) Rchb. (Fig. 6) : on détermine assez facilement une minuartie avec ses 3 styles, ses sépales libres et ses feuilles linéaires ; l'espèce *rostrata* (= *M. mutabilis*) se distingue par des sépales blancs avec une partie médiane verte marquée d'une nervure blanche.

Potentilla caulescens L. subsp. *caulescens* : contrairement à la banale subsp. *petiolulata* (Gaud.) Nyman, cette curieuse potentille aux feuilles soyeuses, paraissant intermédiaire avec *P. nivalis* Lapeyr., semble rare en France ; outre les environs d'Aussois, elle n'est actuellement confirmée que dans le Doubs mais une sous-observation est probable.

Podospermum laciniatum (L.) DC. : seule scorzonère à feuilles laciniées de Savoie, elle n'y a été notée qu'en Maurienne. Xérothermophile, elle privilégie les coteaux secs et friches.

Autres taxons notés :

Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv.

Aethionema saxatile (L.) R. Br.

Allium sphaerocephalon L.

Amelanchier ovalis Medik. subsp. *ovalis*

Anthericum liliago L.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Artemisia absinthium L.

Artemisia campestris L.

Aster alpinus L.



Figure 5. *Medicago monspeliaca* (Crédit S. Serve).



Figure 6. *Minuartia rostrata* (Crédit P. Brachet).

- Astragalus monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus*
Berteroa incana (L.) DC.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub subsp. *inermis*
(semé pour stabiliser les talus, il a tendance à se naturaliser)
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
Bromus squarrosus L.
Bunium bulbocastanum L.
Campanula spicata L.
Carduus defloratus L. subsp. *defloratus*
Carex humilis Leysser
Carex muricata L.
Carum carvi L.
Caucalis platycarpos L.
Centaurea scabiosa L.
Centranthus angustifolius (Mill.) DC.
Clinopodium acinos (L.) Kuntze
Coronilla minima L.
Crepis nicaeensis Pers.
Crepis pulchra L.
Cynoglossum officinale L.
Descurainia sophia (L.) Pranti
Dianthus saxicola Jord.
Echium vulgare L.
Epilobium angustifolium L.
Epipactis sp.
Erucastrum nasturtifolium (Poir.) O.E. Schulz subsp. *nasturtifolium*
Erysimum rhaeticum (Hornem.) DC.
Geranium pyrenaicum Burm. f.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum canum (L.) Baumg.
Heracleum sphondylium L.
Herniaria incana Lam.
Hieracium amplexicaule L.
Hieracium rionii Gremlé
Hieracium tomentosum L. (Fig. 7)
Hippocrepis comosa L.
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Isatis tinctoria L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin subsp. *vallesiana*
Lactuca perennis L.
Laserpitium siler L.
Leucanthemum adustum (W.D.J. Koch) Gremlé
Linum tenuifolium L.
Lonicera xylosteum L.
Medicago sativa L. subsp. *falcata* (L.) Arcang.
Medicago sativa L. subsp. *sativa*
Medicago sativa L. nsubsp. *media* (Pers.) Schübl. & G. Martens
Melica ciliata L.
Nepeta nepetella L. subsp. *nepetella*
Ononis natrix L.
Ononis spinosa L. subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.
Orthilia secunda (L.) House
Oxytropis pilosa (L.) DC.
Phleum nodosum L.
Pimpinella saxifraga L. subsp. *nigra* (Mill.) Thell.
Plantago sempervirens Crantz
Poa compressa L.
Poa pratensis L. subsp. *angustifolia* (L.) Dumort.
Polygala chamaebuxus L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Potentilla argentea L.
Potentilla neglecta Baumg.
Rhamnus alpina L.
Ribes uva-crispa L.
Rosa canina L.
Rumex scutatus L.
Saponaria ocymoides L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum montanum Perrier & Songeon
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Solidago virgaurea L.
Stachys recta L. subsp. *recta*
Stipa capillata L.
Stipa gallica Celak.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Tragopogon dubius Scop.
Valeriana tripteris L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Le 24 juin : à proximité de Bramans

Nous reprenons ensuite les voitures pour aller à Bramans, plus loin dans la vallée de la Maurienne.

1 - La croix Mollard (commune de Bramans, 1 320 m)

Nous parcourons des pelouses gypsiques et des monticules de terre gypseuse pulvérulente. Ce substrat aux propriétés physico-chimiques bien particulières n'est



Figure 7. *Hieracium tomentosum* (poils formant un feutrage) (Crédit S. Serve).

toléré que par peu d'espèces, parmi lesquelles la belle mousse *Syntrichia caninervis* Mitt., très abondante sur le site ; les formations gypsiques sont toujours très ouvertes et xériques.

Espèces remarquables :

Matthiola valesiaca Boiss. (Fig. 8) : orophyte oroméditerranéen emblématique des sols gypseux, la matthiole du Valais est originaire d'Europe centrale et méridionale : elle est répartie du nord de l'Espagne aux Balkans en passant par les Pyrénées françaises et le sud des Alpes (Val d'Aoste, Valais et Maurienne entre Modane et Lanslebourg).

Thymus oenipontanus Borbás : le thym d'Innsbruck, rare en France dans les vallées intra-alpines où il est souvent cité à tort par confusion avec *Th. pulegioides* L., est présent localement à proximité de *Matthiola valesiaca* ; il s'agit d'une confirmation pour la Savoie où cette espèce était douteuse (Th. Delahaye, comm. pers.). D'après les observations confirmées, ce thym semble assez spécifiquement gypsicole en France.

Autres taxons notés :

Artemisia campestris L.

Oxytropis campestris (L.) DC. subsp. *campestris*

Gypsophila repens L.

Stipa gallica Čelak.

2 - Talus de route, entrée de la carrière de gypse de Bramans (1 220 m)

Espèce remarquable :

Anchusa ochroleuca M. Bieb. (Fig. 9) : cette *Borraginaceae* a été décrite par le botaniste allemand F. Marschall von Bieberstein qui herborisait en Crimée et au



Figure 8. *Matthiola valesiaca*
(Crédit S. Serve).

Caucase. La buglosse jaune a trouvé un refuge dans le climat steppique de la haute Maurienne où elle s'est naturalisée au moins depuis juillet 1963 (FRITSCH, 1994), mais son aire d'indigénat est pontique et sa présence en Europe occidentale est secondaire.

Autres taxons notés :

<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>media</i> (Pers.) Schübl. & G. Martens
<i>Asperula aristata</i> L. f. subsp. <i>oreophila</i> (Briq.) Hayek	<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang.
<i>Matthiola valesiaca</i> Boiss.	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.

Le 25 juin : en allant au col du Barbier, depuis le Drozet

1 – Du lieu-dit Le Drozet à Plan d'Aval (commune d'Aussois – 1 790 m à 1 900 m)

Nous commençons cette randonnée par un bas-marais alcalin au bord du sentier (CHILLET, 2010).

Taxons notés :

<i>Bartsia alpina</i> L.	<i>Equisetum ×littorale</i> Rupr. (<i>E. arvense</i> × <i>E. fluviatile</i>)
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass.	<i>Equisetum palustre</i> L.
<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel
<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre	<i>Primula farinosa</i> L.
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	<i>Salix daphnoides</i> Vill.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.
<i>Dactylorhiza fuschii</i> (Druce) Soó	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh.	<i>Valeriana dioica</i> L.

Le sentier monte jusqu'à Plan d'Aval (1 900 m), traversant des prairies grasses puis des pelouses plus thermophiles et acidophiles (*Nardion*).

Taxons notés :

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Carex pallescens</i> L.
<i>Aconitum lycoctonum</i> L. subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Nyman	<i>Carum carvi</i> L.
<i>Alchemilla transiens</i> (Buser) Buser (groupe <i>alpina</i>)	<i>Centaurea scabiosa</i> L. subsp. <i>alpestris</i> (Hegetschw.) Nyman
<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K. Koch	<i>Centaurea uniflora</i> Turra
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>strictum</i> Gaudin
<i>Atocion rupestre</i> (L.) B. Oxelman	<i>Chaerophyllum villarsii</i> W.D.J. Koch
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze
<i>Berberis vulgaris</i> L.	<i>Cotoneaster pyrenaicus</i> Gand.
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Drymocalis rupestris</i> (L.) Soják
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner
<i>Carduus defloratus</i> L. subsp. <i>defloratus</i>	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.



Figure 9. *Anchusa ochroleuca* (Crédit V. Faublée).



Figure 10. Vue sur le col du Barbier (Crédit S. Serve).

<i>Hypericum maculatum</i> Crantz subsp. <i>maculatum</i>	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.
<i>Larix decidua</i> Mill.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Laserpitium gallicum</i> L. subsp. <i>gallicum</i>	<i>Rumex scutatus</i> L.
<i>Laserpitium halleri</i> Crantz subsp. <i>halleri</i>	<i>Scleranthus perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>
<i>Laserpitium latifolium</i> L. subsp. <i>latifolium</i>	<i>Sedum annuum</i> L.
<i>Melampyrum catalaunicum</i> Freyn	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L. var. <i>arachnoideum</i>
<i>Minuartia laricifolia</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>laricifolia</i>	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L. var. <i>tomentosum</i>
<i>Noccaea brachypetala</i> (Jord.) F.K. Mey.	<i>Sempervivum montanum</i> L.
<i>Phleum alpinum</i> L.	<i>Sempervivum tectorum</i> L.
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Pinus cembra</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>orientalis</i> (L.) Celak.
<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang.	<i>Trifolium badium</i> Schreb.
<i>Poa alpina</i> L.	<i>Trifolium montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
<i>Potentilla grandiflora</i> L.	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Potentilla verna</i> L.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
<i>Pulmonaria angustifolia</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Veratrum album</i> L.
	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.

2 – De Plan d’Aval au col du Barbier (2 285 m)

Le sentier traverse des pelouses rocailleuses, des landes à *Ericaceae* ainsi que quelques fourrés d’aulnes verts et la mégaphorbiaie associée. Au sommet, le col est marqué par une pelouse nettement chionophile (Fig. 10).

Espèces remarquables :

Hieracium nigritellum Arv.-Touv. (Fig. 11) : très localisé au col du Barbier, ce taxon sud-ouest-alpin n’est confirmé en Savoie qu’en haute Maurienne. Les plantes de ce site montrent divers degrés d’avortement des ligules et même un capitule à fleurs pratiquement réduites à des tubules, contrairement à celles de l’aire principale où les ligules sont parfois malformées mais toujours développées.

Pedicularis cenisia Gaudin : cette pédiculaire rare trouve dans la Vanoise orientale son principal foyer français ; elle existe aussi en de rares stations disséminées du Briançonnais à l’Ubaye.

Autres taxons notés :

<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kern.	<i>Carex sempervirens</i> Vill. subsp. <i>sempervirens</i>
<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	<i>Clematis alpina</i> (L.) Mill. subsp. <i>alpina</i>
<i>Alchemilla monticola</i> Opiz	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.
<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K. Koch	<i>Colchicum alpinum</i> DC.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Empetrum nigrum</i> L. subsp. <i>hermaphroditum</i> (Hagerup) Böcher
<i>Androsace obtusifolia</i> All.	<i>Euphrasia hirtella</i> Reut.
<i>Anemone alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	<i>Festuca flavescens</i> Bellardi
<i>Anemone hepatica</i> L.	<i>Gentiana acaulis</i> L.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Gentiana punctata</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Geum montanum</i> L.
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	<i>Gymnadenia nigra</i> (L.) Rehb. subsp. <i>rhellicani</i> (Teppner & E. Klein) J.-M. Tison
<i>Biscutella laevigata</i> L. subsp. <i>laevigata</i>	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
<i>Campanula barbata</i> L.	
<i>Cardamine resedifolia</i> L.	



Figure 11a. *Hieracium nigritellum* (Crédit J.-M. Tison).



Figure 11b. *Hieracium nigritellum* (Crédit J.-M. Tison).

<i>Hieracium glanduliferum</i> Hoppe	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) Á Löve subsp. <i>albida</i>
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	<i>Ranunculus kuepferi</i> Greuter & Burdet subsp. <i>orientalis</i> W. Huber
<i>Imperatoria ostruthium</i> L.	<i>Ranunculus sartorianus</i> Boiss. & Heldr. (incl. <i>R. grenierianus</i>)
<i>Laserpitium siler</i> L.	<i>Rumex scutatus</i> L.
<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>caerulea</i>	<i>Sagina glabra</i> (Willd.) Fenzl
<i>Luzula nivea</i> (Nathh.) DC.	<i>Saxifraga paniculata</i> L.
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>multiflora</i>	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K. Richt.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Phleum rhaeticum</i> (Humphries) Rauschert	<i>Trifolium alpinum</i> L.
<i>Phyteuma orbiculare</i> L. subsp. <i>orbiculare</i>	<i>Trollius europaeus</i> L.
<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolmatchev
<i>Poa chaixii</i> Vill.	<i>Veronica allionii</i> Vill.
<i>Polygala chamaebuxus</i> L.	<i>Veronica bellidioides</i> L.
<i>Potentilla aurea</i> L.	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.
<i>Primula latifolia</i> Lapeyr. subsp. <i>graveolens</i> (Hegetschw.) Rouy	<i>Veronica officinalis</i> L.

3 - Descente du col du Barbier par «Les Côtes»

Le sentier traverse une pente raide à travers une pelouse sèche envahie dans sa partie supérieure par les «karelles» (*Patzkea paniculata* (L.) G.H. Loos). La partie basse a hélas été dévorée par les brebis...

Espèces remarquables :

Dracocephalum ruyschiana L. (Fig. 12) : cette *Lamiaceae* aux feuilles linéaires entières et aux fleurs bleu azur est moins rare que le prestigieux *D. austriacum* L. mais reste peu fréquente. Elle colonise notamment les pelouses à karelle. En l'occurrence, le gros de la population a été brouté et nous n'en verrons que les bases des touffes. Un seul individu fleuri est observé au-dessus de la zone pâturée. L'espèce bénéficie d'une protection nationale, dont les ruminants ne semblent toutefois pas informés.

Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell. subsp. *recurva* : petite sabline de l'étage alpin des Alpes granitiques internes, présente sur une pente rocailleuse écorchée à l'écart du chemin, un peu à l'ouest du col du Barbier. Elle est rare dans toute son aire française à l'exception du Mercantour.

Autres taxons notés:

<i>Arnica montana</i> L.	<i>Geranium sanguineum</i> L.
<i>Asperula aristata</i> L. f. subsp. <i>oreophila</i> (Briq.) Hayek	<i>Helictrotrichon parlatorei</i> (Woods) Pilg.
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L. subsp. <i>ranunculoides</i>	<i>Linum alpinum</i> Jacq.
<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze subsp. <i>alpinum</i>	<i>Lychnis flos-jovis</i> L.
<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill	<i>Paradisea liliastrum</i> (L.) Bertol.
<i>Dianthus pavonius</i> Tausch	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
<i>Galium anisophyllum</i> Vill.	<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H. Loos
<i>Galium pumilum</i> Murray	<i>Polygala alpestris</i> Pourr.
	<i>Trifolium alpestre</i> L.
	<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>villosum</i> DC.



Figure 12. *Dracocephalum ruyschiana* (Crédits S. Serve et V. Faublée).



Figure 13. *Linaria angustissima* (Crédit V. Faublée).

4 - Piste forestière de retour

Le sentier à peine visible descendant du col du Barbier rejoint une route forestière pratiquement sans dénivellation, longue de près de 2 km, qui nous ramène au parking du Drozet en longeant d'abord des talus rocheux et des pelouses steppiques à végétation riche, puis en pénétrant en forêt sur les dernières centaines de mètres.

Espèces remarquables :

Lilium bulbiferum L. var. *croceum* (Chaix) Pers. : le lis orangé, indicateur de biotopes en bon état, disséminé mais rarement abondant dans les Alpes internes, montre ses dernières fleurs accrochées aux talus rocheux pour la plus grande joie des photographes.

Linaria angustissima (Loisel.) Borbás (Fig. 13) : une belle population probablement monoclonale de cette espèce colonise localement les remblais bordant la piste. Cette orophyte sud-européenne, non protégée bien que classée « vulnérable », s'est installée sur quelques adrets de haute Maurienne où elle est beaucoup plus rare que ses propres hybrides avec *L. vulgaris* L. (PNV, 2014).

Autres taxons notés :

<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	<i>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F.W. Schultz subsp. <i>peleteriana</i>
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Scutellaria alpina</i> L.
<i>Erysimum rhaeticum</i> (Hornem.) DC.	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
<i>Hieracium brunelliforme</i> Arv.-Touv. (= <i>H. pallidum</i> auct.)	<i>Sempervivum montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
<i>Lactuca perennis</i> L.	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.
<i>Laserpitium halleri</i> Crantz subsp. <i>halleri</i>	<i>Trifolium aureum</i> Pollich
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	<i>Trifolium montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
<i>Melampyrum catalaunicum</i> Freyn	<i>Trifolium rubens</i> L.
<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq.	

Au cours du week-end, nous avons observé notamment deux taxons protégés et à valeur patrimoniale reconnue : *Dracocephalum ruyschiana* et *Erica carnea* ; mais aussi plusieurs espèces rares pour la Savoie voire pour les Alpes, vulnérables en raison de leur écologie particulière, qu'il serait judicieux de préserver...

Remerciements. – Tous nos remerciements sincères à Jean-Marc Tison pour son aide, sa disponibilité pendant ces deux jours d'herborisation et pour sa relecture experte du compte rendu. Merci également à Philippe Brachet, à Véronique Guérin-Faubleé et à Anne-Marie Janet qui ont participé aux relevés des plantes rencontrées.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHILLET C., 2010. 21 juin 2009 : randonnée au col du Barbier. *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne*, 19 : 25-29.
- CONSERVATOIRE DU PATRIMOINE NATUREL DE SAVOIE, 2010. *Mémento du patrimoine naturel – Territoire de Maurienne*. 113 p.
- DELAHAYE T. & PRUNIER P., 2006. Inventaire commenté et liste rouge des plantes vasculaires de Savoie. *Bull. Soc. Mycol. Bot. Région Chambérienne*, spécial 2 : 106 p.
- PNV (Parc National de la Vanoise), 2014. *Atlas de la flore rare et protégée de Vanoise*. Ed. Parc national de la Vanoise, 195 p. Téléchargeable sur www.vanoise-parcnational.fr.
- FRITSCH R., 1994. Une plante russe en Haute Maurienne, l'anchuse ou buglosse jaune, *Anchusa ochroleuca* Bieb. *Bull. Soc. Hist. Nat. de Savoie*, 254 : 11-17.
- TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (coord.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 87 Fascicule 1-2 Janvier - Février 2018

SOMMAIRE

Ballesio R. & Philippe M. - L'ours brun holocène du réseau du Muguet à Samoëns (Haute-Savoie).....	3-29
Serve S. - Mini-session botanique près d'Aussois et Bramans en haute Maurienne (Savoie) : 24 et 25 juin 2017	35-52

Couverture : *Lilium bulbiferum* L var. *croceum* (Chaix) Pers., le lis orangé. Crédit : Sylvie Serve

CONTENTS

Ballesio R. & Philippe M. - The brown bear from the Holocene site of Réseau du Muguet, Samoëns (Haute-Savoie).....	3-29
Serve S. - Botanical session near Aussois and Bramans (Savoie, France) : June 2017	35-52

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 - N° d'inscription à la CPPAP : 0418G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : janvier 2018

Copyright © 2018 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.