

Zeitschrift: Saussurea : journal de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 44 (2015)

Artikel: Excursion au col de Balme
Autor: Jordan, Denis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1098962>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Excursion au Col de Balme

Samedi 6 juillet 2013

guidée par Denis JORDAN

Participant.e.s :

Société botanique de Genève :

Marie-Antoinette BIANCO
Claudine CHÉRÈZE
Giselle DAVY
Anne DÉRIVAZ
Anne et Michel DUCLOS
Dominique et Louis FRAÏSSÉ
Stéphane GARDIEN
Christiane GUERNE
Fernand JACQUEMOUD
Bernard MACCHETTO
Monique MAGNOULOUX
Michel MAIRE
François PERRENOUD
Thérèse STASSIN
France et Eric SYLVANDER
Cerdic et Julie WARRILLOW
Claire-Lise WEHRLI

Société mycologique et botanique du Chablais :

Catherine CLERE
Bénédicte PÉPIN
Christine RAMBAUD

Groupe Nature de Faverges :

José LEJARRE

Ainsi que : Agnès Favre, Anne-Marie Favre, Sébastien Pouppeville et Jacky Ravanel, garde de la réserve des Aiguilles Rouges à la retraite, originaire d'Argentières et grand connaisseur du site.

Au départ du hameau du Tour (1400 m), nous prendrons deux remontées mécaniques pour aller vers le col de Balme (2191 m) et explorer la montagne de Balme.

En haut de la dernière remontée mécanique, où nous arrivons en début de matinée, le panorama est splendide avec la vue sur l'Aiguille du Chardonnet et l'Aiguille verte (et les Drus) appartenant à la chaîne du Mont-Blanc au sud-est; la crête des Posettes et le massif des Aiguilles Rouges au sud-ouest. Vers l'ouest, l'Aiguille de Loriaz et la Pointe de la Terrasse qui dominent Vallorcine se trouvent en avant plan du Buet encore recouvert par une épaisse couche de neige. C'est d'ailleurs cette neige qui a conduit Denis Jordan à modifier le programme de l'excursion pour des raisons de sécurité.

Nous sommes à presque 2200 m d'altitude, dans la zone alpine, sur silice, avec une mosaïque de

milieux. Cette montagne a la particularité d'être au contact des formations siliceuses et des formations sédimentaires du secondaire. La flore en est d'autant plus riche qu'elle associe plantes calcifuges et plantes calcicoles. Il y a beaucoup de pelouses, des landes à Ericacées avec quelques tout petits arbres, mélèzes, épicéas, des zones de marécages d'altitude avec des espèces de grand intérêt :

Pedicularis recutita, récoltée dans les pentes herbeuses du col de Balme en 1910 par Bouchard (herbier de Genève) a été retrouvée en 2007 par une botaniste des Hautes-Alpes, Michèle Evin.

Denis Jordan a découvert deux pieds de *Botrychium simplex*, fougère minuscule extrêmement rare, en venant spécialement chercher cette Pédiculaire qui n'avait pas été retrouvée en raison d'un pointage imprécis.

Trois autres *Botrychium* - *B. lanceolatum*, *B. multifidum* et *B. matricariifolium* - existaient dans la vallée de Chamonix mais semblent avoir disparu. Le dernier observé, *B. multifidum*, - un seul exemplaire redécouvert en 1971 par J. Eyheralde - sera considéré comme disparu en 2007 (c'était l'unique pied connu en France).

Arenaria ciliata subsp. *ciliata* se trouve sur l'arête des Grandes Autannes. Selon Jean-Marc Tison, ce serait l'unique localité française, mais ici en réalité franco-suisse. Partout ailleurs il s'agit de la sous-espèce *multicaulis*.

Cette année, la végétation est très en retard, les plantes ne sont pas encore bien développées, la plupart ne sont pas fleuries, mais notre guide



Col de Balme - groupe

Bénédicte Pépin

Denis Jordan est capable de les reconnaître à tous les stades de développement !

Petit endroit humide à l'arrivée des télésièges :

Alopecurus geniculatus, pousse toujours les pieds dans l'eau, espèce découverte par Béatrice Bressoud en 2004. Ici à 2185 mètres, c'est un record d'altitude, du moins en Haute-Savoie.

Juncus filiformis

Eriophorum angustifolium

Zones de reposoir, endroits piétinés. Il n'y a presque plus d'alpagistes, mais les vaches sont remplacées par des « animaux à deux pattes »...

Poa supina, avec parfois *Poa annua*.

Pelouse à *Nardus stricta*, inflorescence sèche de l'année précédente, en arête de poisson.

Sur un petit névé, la neige a une couleur rougeâtre : cette couleur est due à une algue. L'abbé Jean Eyheralde (1922-2008), curé d'Argentière, aimait parler des algues de la neige : la *Chlamydomonas nivalis* possède un pigment qui colore la neige en rouge, elle est très visible au microscope, mais elle est un peu déconcertante car elle peut se présenter sous des formes variées selon le stade de son développement. « On trouve le plus souvent la forme dite de résistance : cellules sphériques, d'un rouge éclatant, sans flagelle, donc immobiles, avec une membrane épaisse et lisse. C'est une algue verte, aux chloroplastes normaux, mais recouverts d'un pigment rouge qui protège la chlorophylle du soleil, très vif sur la neige. Ce pigment est un caroténoïde dérivé de la chlorophylle. Si on élève cette algue à l'ombre, le pigment rouge disparaît et découvre la chlorophylle ; celle-ci capte le peu de lumière qui lui parvient... » (*Bulletin Groupe Nature de Faverges*, 2001).

Deschampsia caespitosa

Geum montanum

Homogyne alpina

Ligusticum mutellina, aux fleurs rosées

Ranunculus kuepferi (jadis *R. pyrenaicus*), à floraison précoce

Une petite combe à neige, avec *Sibbaldia procumbens* et *Luzula alpino-pilosa* (= *L. spadicea*)

Ajuga pyramidalis

Anthyllis vulneraria subsp. *alpestris*

Cardamine resedifolia

Cirsium spinosissimum

Gentiana acaulis

Gentiana purpurea, plante des Alpes orientales, présente en France uniquement en Haute-Savoie, où elle n'est pas rare, et en Savoie, où

elle est plus localisée.

Luzula lutea

Plantago alpina

Potentilla aurea - paraît glabre, feuilles bien vertes avec petit liseré argenté, acidophile (*P. crantzii* sur calcaire)

Ranunculus aconitifolius

Rumex scutatus

Soldanella alpina

Trifolium alpinum

Viola calcarata

Calluna vulgaris

Juniperus sibirica (= *J. nana*)

Rhododendron ferrugineum

Vaccinium myrtillus

Vaccinium vitis-idaea

Vaccinium uliginosum subsp. *microphyllum*

Epilobium angustifolium, jeunes pousses rougeâtres et tiges sèches de l'année passée
Sempervivum montanum

Cryptogramma crispa, l'Allosore crépu, fougère caractéristique des éboulis siliceux. Les gros blocs de rochers granitiques portent le lichen *Rhizocarpon geographicum* qu'on reconnaît de loin.

Gnaphalium supinum, caractéristique des combes à neige.

Sedum alpestre

Hieracium alpinum

Poa alpina

Juncus trifidus, caractéristique des crêtes ventées, ainsi que *Erigeron uniflorus* - à une fleur, ou plutôt à un capitule.

Antennaria dioica

Gnaphalium norvegicum, feuilles basilaires à 3 nervures, l'inflorescence sera noire, courte, la plante pousse au-dessus de 1800 m.



Ajuga pyramidalis

Hieracium intybaceum, feuilles très glanduleuses.

Les capitules auront une couleur jaune pâle caractéristique.

Thesium alpinum, 4 pétales, ramuscules fructifères et feuilles unilatéraux, descend jusqu'à Etrembières.

Ranunculus du groupe *montanus*, ici c'est *Ranunculus villarsii* : couper le réceptacle pour voir le petit toupet de poils au sommet.

Rumex alpestris (= *R. arifolius*), généralement dans les mégaphorbiées mais bien présent ici.

Salix cf. *myrsinifolia*

Ajuga pyramidalis, sur silice ou zones acidifiées.

Androsace obtusifolia, plante rare, ici une vingtaine de pieds en bordure du chemin.

Chaerophyllum villarsii

Crocus albiflorus, feuilles et quelques fleurs fanées.

Geranium sylvaticum

Myosotis alpestris, nombreux poils arqués, pas de poils crochus, corolle bleu vif.

Peucedanum ostruthium, l'impératoire

Phyteuma hemisphaericum

Pulsatilla alpina subsp. *apiifolia* (= *P. sulphurea*), à fleurs jaunes, sur silice, vicariant de *Pulsatilla alpina* à fleurs blanches, sur calcaire.

Rosa pendulina, le rosier des Alpes, habituellement sans épines, fleurs rouge carmin.

Salix cf. *caprea*

Valeriana tripteris

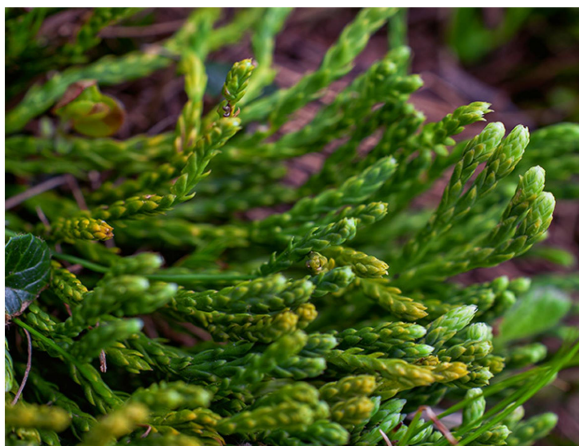
Veronica bellidioides

Veronica serpyllifolia subsp. *humifusa* (= *V. tenella*) : dans les pâturages riches en azote en altitude, fleurs bleues, tige couchée puis ascendante, poils glanduleux sur pédicelle et calice.

Arnica montana

Campanula barbata

Carex curvula subsp. *curvula*



Diphasiastrum alpinum

Carex sempervirens

Cicerbita alpina

Empetrum nigrum subsp. *hermaphroditum*, la camarine noire

Gentiana acaulis, la Gentiane de Koch

Gentiana alpina, sur silice, rare, fleurs sessiles ou presque, rosette de feuilles très courtes.

Leucanthemopsis alpina, le Chrysanthème des Alpes, détient le record d'altitude en Haute-Savoie (3800 m à l'Aiguille du Midi).

Loiseleuria procumbens, l'azalée couchée, dans les landes rases d'altitude, en situation ventée.

Plantago major

On approche du calcaire...

Bartsia alpina

Meum athamanticum, le Fenouil des Alpes, rare en Haute-Savoie : Contamines-Montjoie, un peu dans la vallée de Chamonix, une population dans le Semnoz, au Roc d'Enfer; ici, record d'altitude.

Pedicularis verticillata

Trollius europaeus

Aster bellidiastrum

Polygonum viviparum

Salix foetida

Salix herbacea

Salix reticulata

Salix retusa

Selaginella selaginoides

Anthyllis vulneraria subsp. *alpestris*

Astragalus cf. *alpinus* (pas bien développée)

Dryas octopetala

Gentiana brachyphylla, calice à angles non aillés, tube étroit, feuilles courtes.

Gentiana verna

Saxifraga aizoides

Sesleria caerulea

Silene acaulis subsp. *longiscapa*

A 2191 m, au col de Balme, aux abords du chalet restaurant, nous notons :

Alchemilla sp.

Anthriscus sylvestris, en limite altitudinale

Carex aterrima, une nouveauté pour la flore du col (= *C. atrata* subsp. *aterrima*)

Chaerophyllum hirsutum

Cirsium spinosissimum

Geranium sylvaticum

Heracleum sphondylium subsp. cf. *elegans*

Hypericum maculatum

Peucedanum ostruthium

Ranunculus aconitifolius

Ranunculus acris s.l.

Ranunculus villarsii

Rumex pseudoalpinus (= *R. alpinus*), la rhubarbe des moines
Silene dioica

Nous montons en direction de la Tête de Balme :

Alchemilla alpina, feuille découpée à bord argenté, toujours sur silice
Alchemilla pentaphylla, combes à neige
Alchemilla subsericea
Alnus viridis (qui s'appelle selon la nomenclature actuelle *A. alnobetula*)
Anthoxanthum alpinum
Arctostaphylos uva-ursi
Aster alpinus
Carex atrata
Carex parviflora
Diphasiastrum alpinum, le lycopode des Alpes
Helictotrichon versicolor
Hieracium alpinum
Hieracium piliferum
Luzula multiflora
Minuartia sedoides
Poa chaixii
Polygala alpina, rare espèce en Haute-Savoie, déjà indiquée au col de Balme par Jaccard au 19e siècle
Potentilla erecta
Primula hirsuta, floraison très précoce
Pseudorchis albida, l'orchis blanc ou orchis miel
Pulsatilla vernalis
Saxifraga cf. *moschata*
Saxifraga oppositifolia
Saxifraga paniculata
Silene acaulis subsp. *exscapa*, sur silice
Solidago virgaurea subsp. *minuta* (= *S. alpestris*)
Trifolium alpinum

Il est déjà tard, nous n'irons pas à la Croix de Fer. Pique-nique un peu en-dessous de la Tête de Balme à 2280 m d'altitude, à l'abri du vent. Puis nous entamerons la descente.

Après le pique-nique, nous observons une splendide landine sous une croupe ventée. La neige protectrice en hiver ne peut pas s'accumuler ; les plantes qui s'y installent doivent pouvoir s'adapter aux conditions rudes :

Carex curvula subsp. *curvula*
Gentiana alpina
Gentiana brachyphylla
Helictotrichon versicolor
Loiseleuria procumbens
Salix herbacea
Veronica bellidioides

Une plante grasse un peu rougeâtre intrigue : c'est une joubarbe, *Sempervivum montanum*, mais qui présente un aspect bizarre car elle est parasitée par un champignon, une rouille (peut-

être *Endophyllum sempervivi*) : les feuilles sont plus allongées qu'à l'habitude, rougeâtres, piquées de points jaune orangé, la plante en devient stérile et n'aura pas d'inflorescence.

Et quelques lichens typiques :

Alectoria ochroleuca
Cetraria cucullata
Cetraria islandica
Cetraria juniperina var. *terrestris*
Cetraria nivalis
Thamnolia vermicularis

Juncus jacquinii, plante poussant sur silice, malheureusement non fleuri, sur l'arête ventée

Nous entamons la longue descente sur le Tour. En bordure de la mare de la Tête de Balme :

Gagea fistulosa

Alchemilla subsericea
Carex pallescens
Gentiana brachyphylla
Leucanthemopsis alpina
Poa chaixii
Polygala alpestris
Rumex arifolius (= *R. alpestris*)
Saxifraga paniculata
Silene vulgaris

Au bord du chemin, un ruissellement d'eau fait apparaître :

Adenostyles alliariae
Bartsia alpina
Caltha palustris
Doronicum grandiflorum
Epilobium fleischeri
Ranunculus aconitifolius
Saxifraga stellaris
Silene acaulis subsp. *exscapa* (pas de pédoncule ; sur silice)
Taraxacum sp.
Tussilago farfara



Gentiana alpina

Le substrat calcaire permet la croissance de :

Carex ferruginea
Poa distichophylla (= *P. cenisia*)

En contre bas du chemin nous regardons une formation baignée par deux sources d'eau, l'une calcaire et l'autre acide, ce qui donne un mélange d'espèces :

Arabis ciliata (= *A. corymbiflora* = *A. alpestris* =
A. arcuata)
Caltha palustris
Carex davalliana
Carex ferruginea
Carex nigra
Carex rostrata
Dactylorhiza majalis subsp. *alpestris*
Equisetum variegatum
Gentiana bavarica
Juncus alpino-articulatus
Juncus triglumis
Pinguicula alpina
Salix hastata

Primula farinosa apparaît dans un milieu humide alcalin (plante de bas marais)

Sous le Col des Posettes, nous avons trouvé deux chrysalides vides de Petit Paon de nuit, *Saturnia pavonia*.

Là, nous avons la chance de voir le papillon, un mâle. Il est immobile, probablement en train de sécher ses ailes. Dès qu'elles seront sèches, il partira à la recherche d'une femelle, et après l'accouplement, il mourra : le Petit Paon de nuit ne se nourrit pas, il n'a pas de trompe.

Au bord de l'eau près des Chalets de Balme :

Callitriche palustris
Carex canescens
Eriophorum scheuchzeri
Gagea fistulosa
Glyceria notata (= *G. plicata*)
Veratrum album
Veronica serpyllifolia subsp. *humifusa*

Nous prenons le chemin qui monte au-dessus des chalets en direction des Frettes des Posettes que nous n'atteindrons pas. La raison intrinsèque de cette dernière petite montée exploratoire (hélas le nez sur la montre) dans les escarpements à *Dryas octopetala* était la quête d'un Graal de la botanique alpine, *Chamorchis alpina*, que nous ne verrons pas, même à l'état embryonnaire (il est trop tôt dans la saison).

Arctostaphylos alpina
Astragalus penduliflorus
Biscutella laevigata

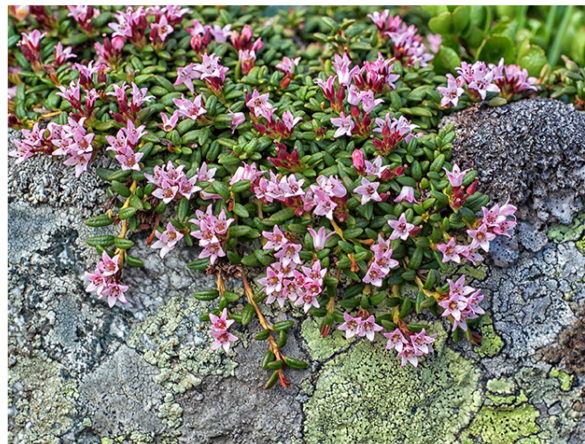
Botrychium lunaria
Carex atrata
Carex capillaris
Carex ornithopoda
Coeloglossum viride
Dryas octopetala
Epipactis atrorubens
Galium anisophyllum
Galium pumilum
Gentiana verna
Hieracium villosum
Laserpitium halleri
Ligusticum mutellinoides
Lycopodium annotinum
Lycopodium clavatum
Pedicularis ascendens (= *P. barrelieri*)
Poa trivialis

Salix breviserrata, la première observation de cette espèce en Haute-Savoie est celle de Briquet, 1900, à Sixt, Fer à Cheval. Cette très rare espèce sera retrouvée sur deux points différents à Vallorcine en 1994 et 1996 par Denis Jordan. Patrick Perret, un garde de la Réserve des Aiguilles Rouges, l'a photographiée en 2012, ici, où nous l'avons retrouvée.

Saxifraga oppositifolia
Senecio doronicum
Trisetum distichophyllum (à distinguer à l'état végétatif de *Poa distichophyllum* qui porte des poils sur la gaine, du moins celle des rejets)
Valeriana montana
Veronica aphylla

Durant la descente, les observations continuent bien que le pas des botanistes se soit accéléré pour ne pas arriver trop tard.

Alnus viridis
Athyrium distentifolium (= *A. alpestre*)
Calamagrostis villosa, rare, en France, fréquent dans la Vallée de Chamonix
Carex paniculata



Loiseleuria procumbens

Chaerophyllum aureum
Cirsium eriophorum
Convallaria majalis (à 1950 m)
Cotoneaster integerrima
Dactylorhiza savoyensis, l'Orchis de Savoie, un
D. maculata à grandes fleurs rouge foncé décrit
 en 1990 par deux botanistes belges, Tyteca et
 Gathoye, dans des tourbières des Contamines-
 Montjoie au-dessus de Notre-Dame-de-la-
 Gorge
Epipactis helleborine
Gymnadenia conopsea
Helianthemum grandiflorum
Hieracium lactucella
Hieracium murorum
Hieracium peleteranum
Knautia dipsacifolia (= *K. sylvatica*)
Lapsana communis subsp. *intermedia*, adventice
 nouvelle pour la Vallée de Chamoni
Laserpitium halleri
Lilium martagon
Lonicera caerulea
Luzula luzulina (= *L. flavescens*)
Maianthemum bifolium
Phyteuma betonicifolius
Populus tremula
Ranunculus platanifolius
Rosa canina s.l.
Rosa villosa (= *R. pomifera*) : folioles assez
 grandes, glauques, glanduleuses, aiguillons
 droits
Salix appendiculata
Satureja alpina
Sempervivum tectorum
Silene nutans
Silene rupestris
Sorbus x erubescens, hybride de *Sorbus*
chamaespilus et *Sorbus aria* ou *S. mougeotii*
Veronica chamaedrys
Veronica fruticans (= *V. saxatilis*)
Viola palustris
Viola thomasiana, présente dans seulement
 quatre départements en France.

Bien que notre sortie soit orientée « botanique », nous avons aussi observé un certain nombre d'oiseaux pendant la journée.

Au Tour : Rougequeue noir, Merle noir, Bergeronnette des ruisseaux, Corneille noire, Mésange charbonnière, Serin cini, Hirondelle rustique, Fauvette à tête noire et Hirondelle de fenêtre.

Entre l'arrivée des remontées mécaniques et le Col de Balme : Alouette des champs, Pipit spioncelle, Linotte mélodieuse, Aigle royal, Chocard à bec jaune, Traquet motteux, Faucon crécerelle, Grand Corbeau, Merle à plastron.

Autour de la tête de Balme : Milan royal de passage, Alouette des champs, Pipit spioncelle, Chocard à bec jaune.

En descendant vers le Tour : Vautour fauve de passage, Aigle royal, Accenteur mouchet, Pipit des arbres, Pinson des arbres, Grive musicienne, Sittelle torchepot.

Ainsi que quelques papillons :

Erebia pandrose, le Moiré cendré
Callophrys rubi, l'Argus vert ou Thécla de la ronce
Aglais urticae, la Petite Tortue de l'ortie
Leptidea sinapsis, Piéride de la moutarde
Saturnia pavonia, Le Petit Paon de nuit, deux chrysalides vides près du col, et un papillon mâle (antennes bipectinées, couleurs plus vives) avant d'arriver aux Chalets de Balme
Colias palaeno, le Solitaire, protégé en France
Eumedonia eumedon, Argus de la sanguinaire
Erynnis tages, le Point de Hongrie

Et autres animaux :

Marmottes
Arianta arbustorum, un escargot
 Des crottes rondes trahissent la présence du Lièvre variable, le Blanchot
 Triton alpestre
 Grenouille rousse, têtards et oeufs
 Libellule indéterminée

Tous nos remerciements à Denis Jordan qui, une fois de plus, a su nous dévoiler un lieu d'un grand intérêt botanique et partager son amour pour cette magnifique région et sa flore.

Notre reconnaissance va aussi à Jacky Ravanel qui, par sa connaissance approfondie de la région, a pu nous offrir une promenade en toute sécurité.

Rédaction et illustration collectives,
révisée par Denis JORDAN



Massif du Mont Blanc