

Saussurea

Journal de la Société botanique de Genève

51

Société fondée en 1875

2022

Saussurea

Journal de la Société botanique de Genève
Société fondée en 1875

Adresse : Société botanique de Genève
Case postale 71
CH-1292 Chambésy/GE (Suisse)

Web : www.socbotge.ch

E-mail : saussurea@socbotge.ch

Toute correspondance concernant les publications doit être adressée au rédacteur.

Date de parution : Janvier 2023

© Société botanique de Genève, 2023

Saussurea est disponible intégralement et gratuitement en ligne depuis le n° 40(2010).

Lien : <https://socbotge.ch/publications>

Saussurea est référencé dans EBSCO Essentials™

La flore orophyte aux rochers du Coin

Sortie du mardi 8 juin 2021

Sortie pédagogique guidée par Catherine LAMBELET-HAUETER et Frédéric SANDOZ

Une quinzaine de participants (fig. 1) ont découvert en soirée ce site (fig. 2) à nouveau récemment accessible après les mesures contre la pandémie qui ont été prolongées jusqu'en mai 2021.

Les Rochers du Coin sont connus des grimpeurs comme le départ des « varappes » et comme terrain d'exercice. En effet, le bas de la paroi est constitué de gros blocs éboulés. Les Rochers offrent également une belle excursion pour les botanistes (voir un autre compte-rendu: CHARLIER, 2017), ceci malgré le fait que leur accès est de plus en plus malaisé. On peut d'ailleurs constater en arrivant que le récent éboulement sur la gauche des rochers (au nord du site) n'est pas vraiment stabilisé (fig. 3).

Le « Coin » doit son nom à l'angle prononcé des parois du Salève, dû à une faille géologique, le « décrochement du Coin ». On recense sept de ces décrochements le long du Salève (fig. 4). En bas des parois, on trouve donc, en ces endroits particulièrement ensoleillés, des stations xérothermiques, avec des espèces méditerranéennes remontées le long de la vallée du Rhône. La station du Coin est riche à cet égard, comme le montre la composition de la prairie maigre située en dessous de l'éboulis et les blocs bien exposés (fig. 5).



Figure 3 : Éboulement récent au nord du site.



Figure 1 : Les participants écoutent les explications de F. Sandoz.

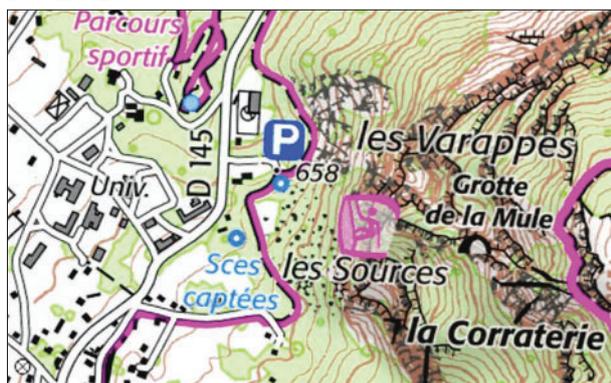


Figure 2 : Extrait de la carte de randonnée du sentier d'Orjobet (carte IGN).

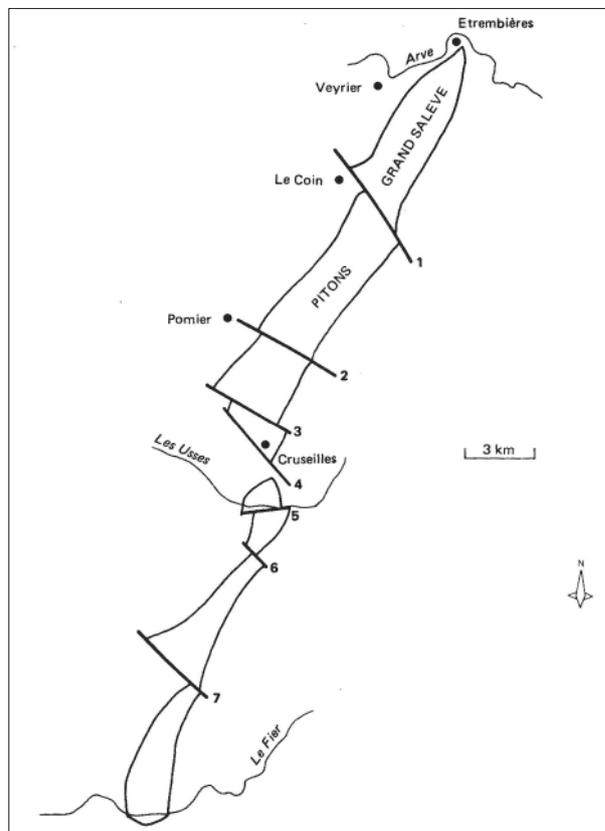


Figure 4 : Carte du massif du Salève avec les décrochements dus aux failles géologiques. Tiré de FAVRE (1914), modifié par Aeschimann (1982). 1. Le Coin. 2. Pomier. 3. L'Abergement. 4. Cruseilles. 5. La Caille. 6. Mandallaz. 7. Balme de Sillingy.



Figure 5: Prairie maigre en dessous de l'amas de blocs.

Eléments méditerranéens :

Anthyllis montana L.
Arabis turrita L.
Sedum dasyphyllum L.
Trinia glauca (L.) Dumort.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.

Flore des prairies sèches (« garides ») :

Amelanchier ovalis Medik. (buissons thermophiles : *Berberidion*)
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa*
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (fig. 6)
Dianthus sylvestris Wulfen
Genista tinctoria L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Ophrys holosericea (Burm. F.) Greuter
Orchis simia Lam.

En ce même lieu, au pied de la paroi, l'ombre ne disparaît qu'en fin de matinée, particulièrement tard en hiver. Des conditions très froides peuvent ainsi régner à la surface des roches et dans les

fentes et lacunes entre elles. De grands écarts de température caractérisent la zone des rochers éboulés et le contraste entre le sommet des blocs et les anfractuosités permet à des espèces de milieux très différents de cohabiter. Nous l'avons d'ailleurs vérifié en descendant entre les rochers, où la température reste très fraîche. Cette zone des blocs (fig. 7) abrite donc une flore orophyte qui croît à une altitude bien plus basse qu'habituellement dans les Alpes.

Eléments orophytes :

Arabis alpina L.
Erinus alpinus L.
Kernera saxatilis (L.) Rchb.
Pinus mugo subsp. *uncinata* (DC.) Domin
Ribes alpinum L.
Saxifraga paniculata Mill.

Le pin à crochets descend jusqu'à 630 m au pied de la Grande Varappe alors qu'il croît normalement de 1200 à 2600 m (GRENON, 2018).

Roches et rocailles calcaires :

Cotoneaster tomentosus Lindl.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (fig. 8)
Globularia cordifolia L.
Laserpitium siler L.
Rosa spinosissima L. (fig. 9)
Saxifraga paniculata Mill.

Eboulis calcaires thermophiles :

Epilobium dodonaei Vill.

D'après AESCHIMANN (1982), ce site abrite également deux relictés interglaciaires :

Daphne alpina L. et
Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv.

Ces deux espèces sont xérophiles.



Figure 6: Céphalanthère à longues feuilles (*Cephalanthera longifolia*).

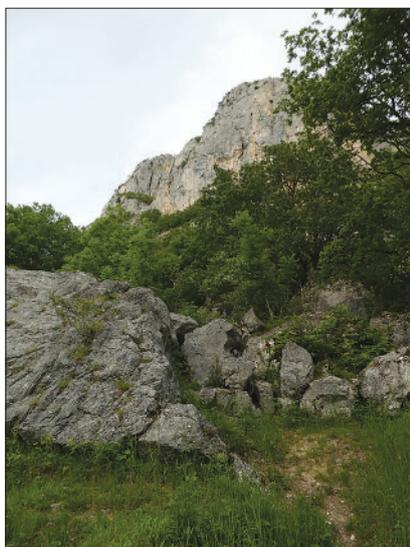


Figure 7: Zone des blocs (rochers du Coin) avec les Varappes en arrière-plan.



Figure 8 : Cystoptère fragile (*Cystopteris fragilis*).



Figure 9 : Rosier très épineux (*Rosa spinosissima*).

Au sud du site, au départ du sentier qui rejoint celui d'Orjobet, la forêt thermophile (fig. 10) déploie son cortège floristique, encore différent.

Forêt thermophile :

Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Laburnum anagyroides Medik
Melittis melissophyllum L.
Ononis rotundifolia L. (dans la pinède)
Saponaria ocymoides L.

Au nord du site, les anciennes carrières ont été remblayées et aménagées. Des plantations y ont eu lieu, la plupart des arbres de cette zone ne sont donc pas originaires du site (fig. 11). Pour cette raison, il est très difficile de distinguer dans cette zone les types de forêts.

Par endroits, sans doute par tassement, une flore plus hygrophile se développe :

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Hypericum tetrapterum Fr.

Aux environs de la route d'accès, non asphaltée, il est également possible d'observer une flore rudérale et des annuelles des dalles calcaires de basse altitude (*Alyso-Sedion*).

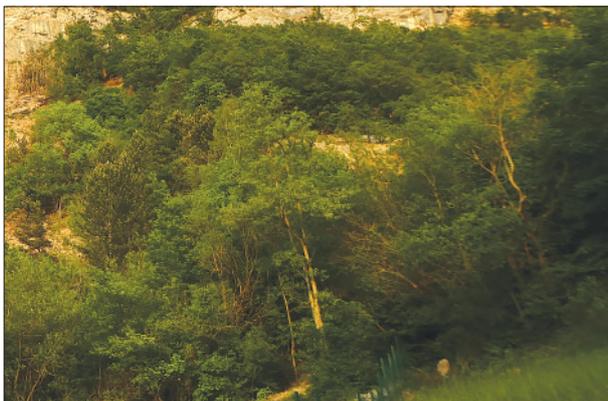


Figure 10 : Forêt thermophile avec pins à crochets .



Figure 11 : Zone réaménagée, plantations

Flore rudérale :

Eupatorium cannabinum L.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
Veronica arvensis L.

Flore des dalles calcaires de basse altitude :

Arenaria serpyllifolia L.
Cerastium semidecandrum L.
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood

Il est ainsi possible d'observer sur une courte distance des espèces de milieux calcaires variés, mais non sans difficulté en ce qui concerne les blocs de rochers et la flore orophyte.

Cette excursion a donc permis plusieurs observations intéressantes et s'est terminée par un apéritif célébrant le retour de la SBG en France... certains participants sont demeurés assez tard sur place !

Texte et photographies :
 Catherine LAMBELET-HAUETER

Bibliographie

- AESCHIMANN, D. (1982). Les rochers du Coin, une station sèche et chaude. *In*: Aeschimann, D. & G. Bocquet. *Genève – Promenades botaniques*. Série documentaire 5, Conservatoire et Jardin botaniques, Genève: 75 – 95.
- CHARLIER P. (2017). Au Salève, en collaboration avec le Cercle vaudois de botanique. *Saussurea* 46: 83-85.
- FAVRE, J. (1914). Observations sur les rapports entre la flore du Salève et la géologie de cette montagne. *Mem. Soc. Phys. Genève* 38: 169 - 198.
- GRENON, M. (2018). Géologie et botanique au Salève: les causes d'une étonnante biodiversité. *Saussurea* 47: 103 – 116.

Annexe

Liste des espèces :

(nomenclature selon Checklist 2017: <https://www.infoflora.ch/fr/flore/taxonomie.html#checklist>)

Acer opalus Mill.
Acer platanoides L.
Aceras anthropophorum (L.) W. T. Aiton
Achillea millefolium L.
Achnatherum calamagrostis (L.) P. Beauv.
Ajuga reptans L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Anemone nemorosa L.
Anthericum liliago L.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis montana L.
Anthyllis vulneraria L.
Aquilegia vulgaris L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis turrita L.
Arenaria serpyllifolia L.
Arrhenatherum elatius (L.) J. Presl & C. Presl
 subsp. *elatius*
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D. E. Mey.
Bellis perennis L.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
Bromus erectus Huds.
Carex flacca Schreb.
Carex hirta L.
Carex sylvatica Huds.
Carlina vulgaris L.
Carpinus betulus L.
Centaurea jacea L.
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa*
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Cerastium brachypetalum Pers.
Cerastium glutinosum Fr.
Cerastium semidecandrum L.
Clematis vitalba L.
Convallaria majalis L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Cotoneaster tomentosus Lindl.
Crepis biennis L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Dianthus sylvestris Wulfen
Epilobium dodonaei Vill.
Epilobium hirsutum L.
Equisetum arvense L.
Erinus alpinus L.
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia dulcis L.

Fagus sylvatica L.
Festuca arundinacea Schreb. subsp. *arundinacea*
Festuca rubra aggr.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Galium album Mill.
Genista tinctoria L.
Geranium pyrenaicum Burm. f.
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Globularia cordifolia L.
Hedera helix L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*
Hieracium murorum aggr.
Hieracium pilosella L.
Hippocrepis comosa L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Holcus lanatus L.
Hypericum perforatum L.
Hypericum tetrapterum Fr.
Hypochaeris radicata L.
Juglans regia L.
Juncus inflexus L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Laburnum anagyroides Medik.
Lamium galeobdolon subsp. *montanum* (Pers.)
 Hayek
Larix decidua Mill.
Laserpitium siler L.
Lathyrus pratensis L.
Ligustrum vulgare L.
Linum catharticum L.
Lonicera xylosteum L.
Lotus corniculatus L.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Melica nutans L.
Melittis melissophyllum L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Ononis rotundifolia L.
Ophrys holosericea (Burm. f.) Greuter
Orchis simia Lam.
Origanum vulgare L.
Orobanche caryophyllacea Sm.
Papaver dubium L.
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood
Phyteuma spicatum L.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
Pinus sylvestris L.
Plantago lanceolata L.
Plantago media L.
Poa compressa L.
Poa nemoralis L.
Poa pratensis L.
Poa trivialis L. subsp. *trivialis*
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Populus alba L.
Populus nigra aggr.
Populus tremula L.
Potentilla verna L.
Quercus sp.
Ranunculus acris subsp. *friesianus* (Jord.) Syme
Ribes alpinum L.
Rosa spinosissima L.
Rumex acetosa L.
Salix alba L.
Salix caprea L.
Salix cinerea L.
Salix elaeagnos Scop.
Salix purpurea L.
Sambucus racemosa L.
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*
Saponaria ocymoides L.
Saxifraga paniculata Mill.
Sedum album L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum rupestre L.
Senecio erucifolius L.
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Silene nutans L.
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*
Sorbus aria (L.) Crantz
Taraxacum officinale aggr.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Thymus serpyllum aggr.
Tilia platyphyllos Scop.
Trifolium pratense L. subsp. *pratense*
Trinia glauca (L.) Dumort.
Tussilago farfara L.
Veronica arvensis L.
Veronica beccabunga L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica officinalis L.
Viburnum lantana L.
Vicia cracca L. subsp. *cracca*
Vicia sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh.
Viola hirta L.



ISSN-: 0373-2525
51 : 1-244 (2022)

ISBN : 978-2-8278-0055-1

