



CERCLE VAUDOIS DE BOTANIQUE
c/o Musée et Jardins botaniques cantonaux
14^b, avenue de Cour
CH-1007 LAUSANNE

DIES BOTANICAE 2023 **17 et 18 juin 2023**

Journées de découverte de la flore vaudoise

Le Cercle Vaudois de botanique vous remercie de votre participation à ce riche week-end. Nous espérons que ces milieux et paysages ont attisé votre curiosité et vous donneront envie de revenir herboriser dans le canton de Vaud.

Vous trouverez-ci-joint, les feuillets de présentation des 6 excursions proposées, en français et en allemand.

Samedi 17 juin

- Groupe 1 :** Fond du Vallon de Nant : pessière sur blocs et groupements alluviaux.
Guides : François Bonnet et Jérémie Guenat
- Groupe 2 :** Hauts du Vallon de Nant : Cinglo - Trou à l'ours : de la forêt aux éboulis
Guide : Annelise Dutoit
- Groupe 3 :** La Varre : pelouses subalpines et parois rocheuses
Guide : Joëlle Magnin-Gonze

Dimanche 18 juin

- Groupe 1 :** Coteaux en adret entre Roche et Ollon (milieux xérophiles sur calcaire)
Guide : François Clot
- Groupe 2 :** Colline du Montet sur Bex (milieux xéro-thermophiles sur gypse et moraine)
Guide : Françoise Hoffer-Massard
- Groupe 3 :** De Solalex à Anzeindaz (milieux subalpins)
Guide : Patrice Descombes



CERCLE VAUDOIS DE BOTANIQUE
c/o Musée et Jardins botaniques cantonaux
14^b, avenue de Cour
CH-1007 LAUSANNE

DIES BOTANICAE 2023 **17. und 18. Juni 2023**

Tage zur Entdeckung der Waadtländer Flora.

Der Cercle Vaudois de botanique dankt Ihnen für Ihre Teilnahme an diesem reichhaltigen Wochenende. Wir hoffen, dass diese Lebensräume und Landschaften Ihre Neugierde geweckt haben und Sie dazu anregen, zum Herbarisieren in den Kanton Waadt zurückzukehren.

Anbei finden Sie die Präsentationsblätter der 6 angebotenen Exkursionen in Deutsch und Französisch.

Samstag, 17. Juni

- Gruppe 1:** Fond du Vallon de Nant: Fichtenwald auf Blöcken und alluviale Gruppen.
Leitfäden : François Bonnet et Jérémie Guénat.
- Gruppe 2:** Oberhalb des Vallon de Nant : Cinglo - Trou à l'ours: vom Wald zu den Geröllhalden.
Leitfäden: Annelise Dutoit.
- Gruppe 3:** La Varre: Subalpine Rasen und Felswände.
Leitfäden: Joëlle Magnin-Gonze.

Sonntag, 18. Juni

- Gruppe 1:** Hänge im Adret zwischen Roche und Ollon (xerophile Lebensräume auf Kalkstein).
Leitfäden: François Clot
- Gruppe 2:** Colline du Montet über Bex (xerothermophile Lebensräume auf Gips und Moräne).
Leitfäden: Françoise Hoffer-Massard
- Gruppe 3:** Von Solalex nach Anzeindaz (subalpine Lebensräume).
Leitfäden: Patrice Descombes

EXCURSION 1 : Fond du Vallon de Nant

Guides : Jérémie Guenat et François Bonnet

Itinéraire prévu :

L'excursion du fond du Vallon de Nant suivra la route forestière remontant la vallée jusqu'à la bifurcation pour aller soit aux Martinets, soit au Trou à l'Ours. De là, elle partira légèrement empruntera un sentier pour aller voir une forêt et quelques pâturages, puis traversera une zone alluviale avant de redescendre sur la route forestière.

Il y aura approximativement 320 m de montée pour 7,5 km de marche.

Milieus rencontrés :

Plusieurs milieux typiques du Vallon seront traversés pendant cette excursion.

On commencera avec des pessières sur blocs, au sous-bois sombre avec de nombreux lycopodes, fougères et goodyères. De nombreux torrents, aussi appelés Nants, entrecoupent ces pessières et permettent de retrouver des plantes alpines (saxifrages et autres) jusqu'au fond du vallon.

On traversera ensuite des pâturages avec de plusieurs gentianes et quelques forêts sur des cônes d'avalanches (éblaies ou hêtraies-sapinières notamment) pour traverser des marais et rejoindre une petite zone alluviale.

Espèces intéressantes :

Indigènes

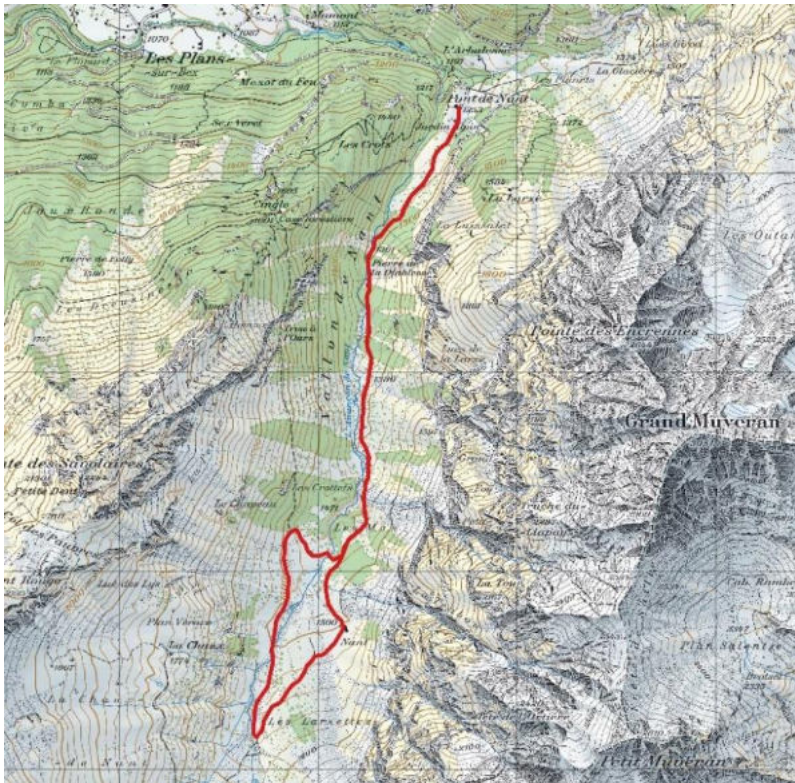
Malheureusement passée à cette période, l'étoile jaune naine (*Gagea minima*) se trouve à proximité du Jardin alpin. Peu fréquente dans les Préalpes vaudoises, on ne la retrouve plus en direction de l'Est avant le canton d'Uri.

Espèce subalpine ou alpine des bas-marais et abords de cours d'eau, le jonc à trois glumes (*Juncus triglumis*) peut se retrouver à basse altitude dans le Vallon, étant parfois emporté par des torrents.

Et pour satisfaire les orchidophiles, l'orchis pâle (*Orchis pallens*) peut s'observer à deux endroits, dans une forêt claire et dans un pâturage, sur le tracé de l'excursion.

Néophytes

De nombreuses néophytes sont observables dans le Vallon de Nant, heureusement principalement dans les environs du Jardin Botanique.



La Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*) est surtout présente dans le Jardin, et dans le cours d'eau à proximité, mais n'envahit pas trop le Vallon.

La Valériane à feuilles d'alliaire (*Valeriana alliariifolia*) est nettement plus problématique. Présente en tout cas jusqu'à la Pierre de la Diabliesse, elle a tendance à être envahissante et Pro Natura lutte activement contre cette espèce.

La Télésie élégante (*Telekia speciosa*) est présente en abondance dans les environs de Pont-de-Nant, mais remonte malheureusement plus haut que la Pierre de la Diabliesse. La lutte contre cette espèce semble vaine.

EXKURSION : Fond du Vallon de Nant

Führung : Jérémie Guenat et François Bonnet

Geplante Route:

Die Wanderung führt durch den Talboden das Vallon de Nant, zuerst bergauf der Forststraße entlang bis zur Abzweigung nach Les Martinets oder Trou à l'Ours. Von dort führt uns ein Bergweg durch einen Wald und einige Weiden, dann durch ein Auengebiet und wieder zurück zur Forststraße.

Die Wanderung ist 7,5 km lang und es wird zirka 320 m bergauf gehen.

Besuchte Lebensräume:

Auf dieser Exkursion werden mehrere für das Tal typische Lebensräume durchquert.

Wir beginnen mit Fichtenwäldern auf Felsblöcken mit dichtem Unterwuchs und zahlreichen Bärlappgewächsen, Farnen und Moosorchis-Arten. Zahlreiche Bäche, auch Nants genannt, durchschneiden die Fichtenwälder und ermöglichen den alpinen Arten (Steinbrech-Arten und andere) den Weg bis in die Talsohle zu finden.

Danach führt der Weg über Weiden, mit mehreren Enzian-Arten, durch verschiedene Wälder auf Lawinenkegeln (vor allem Ahorn- oder Buchen-Tannenwälder), bis hin zu Feuchtgebieten, Sümpfen und zu einem kleinen Auengebiet.

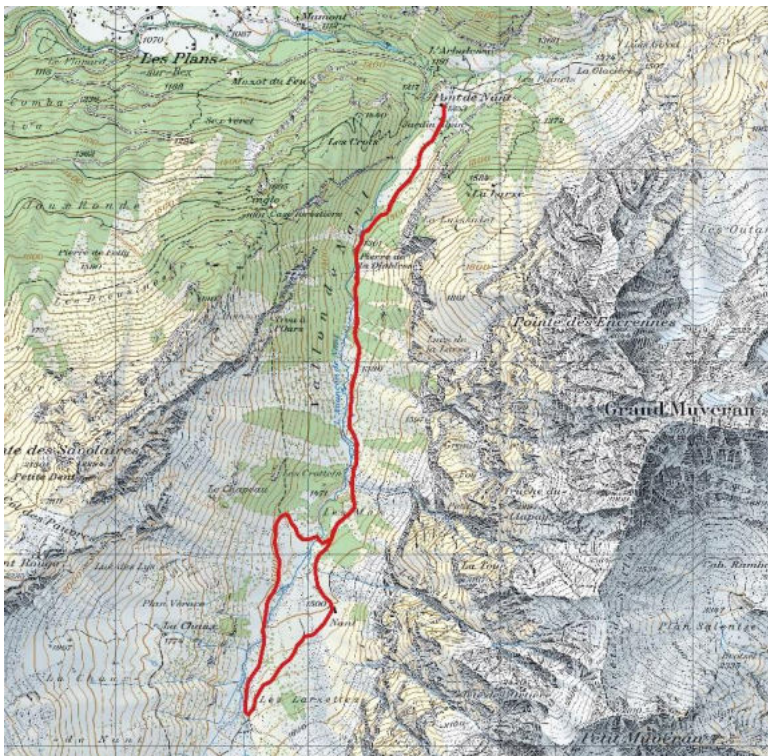
Interessante einheimische Arten:

Der gelbe Zwergstern (*Gagea minima*) befindet sich in der Nähe des Alpengartens, ist aber leider zu dem Zeitpunkt bereits verblüht. Er ist in den Waadtländer Voralpen wenig häufig und wird Richtung Osten bis zum Kanton Uri nicht mehr gefunden.

In relativ niedrigen Höhenlagen, kann die Dreifachspelige Binse (*Juncus triglumis*) als subalpine oder alpine Art in Flachmooren und entlang von Wasserläufen vorkommen, wobei sie manchmal von Wildbächen weggeschwemmt wird.

Und für Orchideenliebhaber: das Bleiche Knabenkraut (*Orchis pallens*) kann an zwei Stellen beobachtet werden, in einem lichten Wald und auf einer Weide entlang unserer Wanderoute.

Neophyten: Im Vallon de Nant sind zahlreiche Neophyten zu beobachten, zum Glück hauptsächlich in der Umgebung des Botanischen Gartens.



Der Riesen-Bärenklau (*Heracleum mantegazzianum*) ist vor allem im Garten und im nahegelegenen Wasserlauf zu finden, dringt aber nicht allzu weit in das Tal vor.

Der Lauchblättrige Baldrian (*Valeriana alliariifolia*) ist deutlich problematischer. Er ist zumindest bis zum Pierre de la Diabliesse vorhanden und neigt dazu invasiv zu werden, weshalb Pro Natura aktiv gegen diese Art vorgeht.

Die Elegante Telekie (*Telekia speciosa*) ist in der Umgebung von Pont-de-Nant reichlich vorhanden, sie steigt leider weit hinauf bis zum Pierre de la Diabliesse. Die Bekämpfung dieser Art scheint erfolglos zu sein.

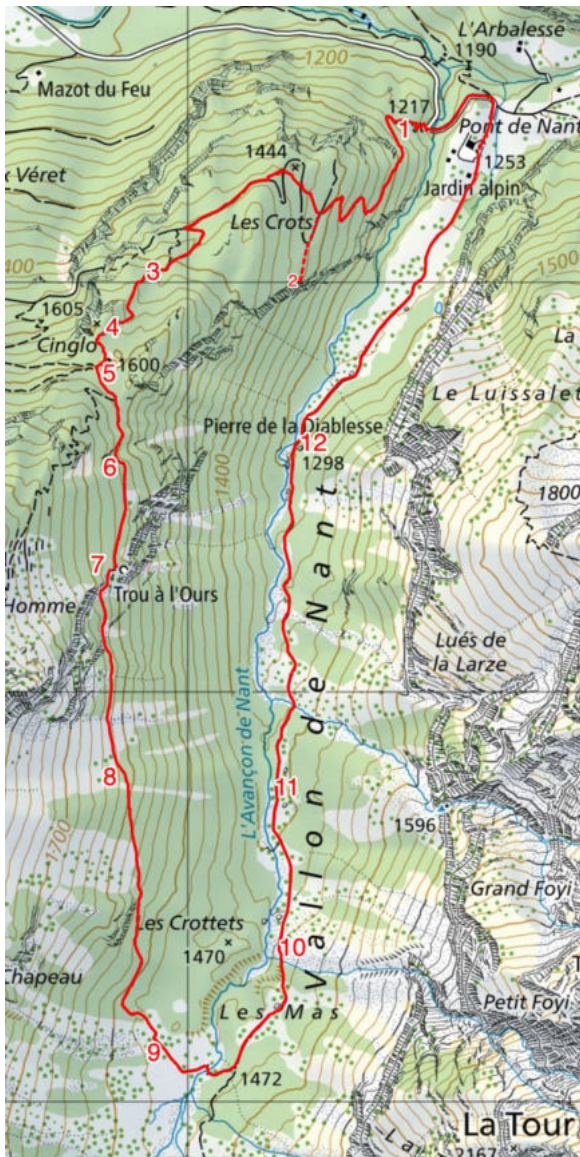
EXCURSION 2 : Vallon de Nant : Cinglo -Trou à l'Ours

Guide : Annelise Dutoit

Longueur du trajet : 6600 m (7000 m avec visite du point 2) Dénivelé : 580 m

Géologie et hydrologie : Fenêtre ouverte dans la Nappe de Morcles aux couches essentiellement calcaires, le fond du vallon de Nant est parcouru par le torrent de l'Avançon. Ses flancs sont constitués par les éboulis accumulés au bas des parois vertigineuses. Le cirque de Nant (au sud du point 1472) est façonné par les dépôts d'alluvions des affluents de l'Avançon, et le fond du vallon autour du jardin par de la moraine de fond.

Végétation : sur la rive droite du vallon, la couverture végétale est fortement influencée par les apports constants des éléments minéraux issus de l'érosion des parois. La zone rocheuse de rive gauche sur laquelle nous nous élèverons est stable ; sous les parois, pelouses et forêts sont aussi perturbées par les éboulis et les avalanches.



1. Hêtraie à sapin riche en *Festuca altissima* ; sol profond et stable sur la roche en place.
2. Point de vue sur le vallon
3. Pessière-sapinière assez humide à *Streptopus amplexifolius* et riche en fougères : *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, *Cystopteris montana*, *Phegopteris connectilis*, *Gymnocarpium dryopteris*.
4. Érablaie sur sol acide rocailleux avec *Lonicera caerulea*, *Lonicera nigra*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus chamaemespilus*.
5. Plantation de *Pinus cembra* avec d'autres conifères ; mégaphorbiée de montagne hygrophile à *Adenostyles alliariae* et *Cicerbita alpina* avec *Achillea macrophylla*, *Myrrhis odorata*.

Entre 5 et 6 : présence de lande subalpine (voir 12) sur sol humique à *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Astrantia minor*, *Lycopodium annotinum*.

6. Paroi calcaire ensoleillée à *Potentilla caulescens*, *Kernera saxatilis*, *Campanula cochleariifolia*.
7. Lambeau de pinède de montagne à *Pinus mugo*, *Erica carnea* et plus loin espèces des rochers (6) et des bases de parois, avec *Artemisia umbelliformis*, *Cynoglossum officinale*, *Primula auricula*, *Rhamnus pumila* et *Allium victorialis*.
8. Pelouse calcaire fraîche à *Carex ferruginea*, *Astragalus frigidus*, *Astragalus penduliflorus*, *Trautsteinera globosa*, *Vincetoxicum hirundinaria*, entrecoupées d'érablaies riches en *Delphinium elatum*, *Aconitum variegatum* subsp. *paniculatum*.
9. Rochers calcaires ombragés à *Saxifraga cuneifolia*, *Asplenium viride*. Pâturage à *Poa alpina*, *Phleum rhaeticum*, *Gnaphalium sylvaticum*; lambeaux de nardaie à *Nardus stricta*.

Au sud du point 1472, forêt parfois alluvionnée par le débordement d'un torrent ; au pied des arbres de cette pessière, présence de *Listera cordata*, *Corallorhiza trifida*, *Homogyne alpina*, *Moneses uniflorus*.

10. Flore des éboulis calcaires humides à *Petasites paradoxus*, *Adenostyles alpina*, mêlée à celle des alluvions à *Epilobium fleischeri*, *Saxifraga aizoides*, *Hieracium staticifolium*, *Gypsophila repens*.

11. Zone marécageuse (parvocariçaie) à *Carex nigra*, *Bartsia alpina*, *Tofieldia calyculata*, *Salix hastata*.

12. Pessière sur gros blocs (calcaires souvent siliceux), qui portent des espèces de la lande subalpine mésohygrophile sur sol acide : *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium myrtillus*, *Lycopodium annotinum*.

EXKURSION 2 : Vallon de Nant : Cinglo -Trou à l'Ours

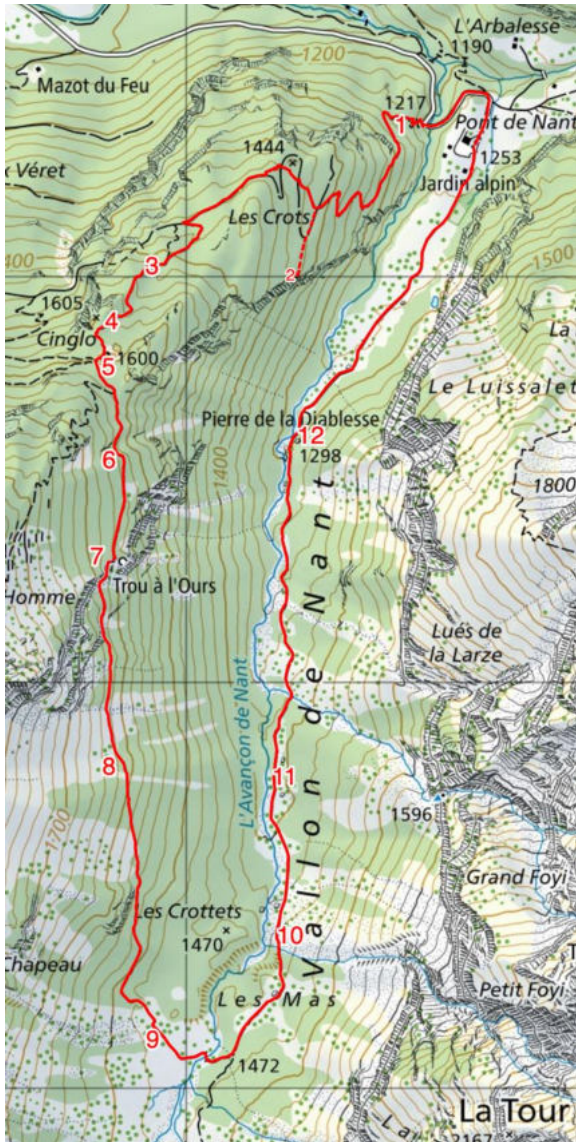
Führung: Annelise Dutoit



Länge der Route : 6600 m (7000 m inklusive Punkt 2) Höhenmeter: 580 m

Geologie und Hydrologie: Durch den Talboden des Vallon de Nant, ein geologisches Fenster in den kalkhaltigen Gesteinsschichten des Morcles-Massivs, fliesst der Bergbach Avançon. Die Bergflanken bestehen aus Geröll, das sich am Fusse der Felswände ansammelt. Im Süden, beim Punkt 1472, formen Alluvionen der Avançon Nebenflüsse einen beeindruckenden Zirkus, und im Norden, bildet Grundmoräne den Talschluss rund um den Garten.

Vegetation: auf der rechten Seite des Tals wird die Vegetation stark durch den ständigen Eintrag von Mineralien aus der Erosion der Felswände beeinflusst. Die felsige Zone am linken Ufer, über die wir aufsteigen, ist stabil; unter den Felswänden liegen Wiesen und Wälder oft gestört durch Geröll- und Schneelawinen.



10. Tannen-Buchenwald reich an *Festuca altissima*; tiefer und stabiler Boden auf Gestein.
 11. Ausblick auf das Vallon de Nant (Nan-Tal).
 12. Tannen-Fichtenwald eher feucht mit *Streptopus amplexifolius* und reich an Farnen: *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, *Cystopteris montana*, *Phegopteris connectilis*, *Gymnocarpium dryopteris*.
 13. Ahorn-Wald auf steinigem, saurem Boden mit *Lonicera caerulea*, *Lonicera nigra*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus chamaemespilus*.
 14. *Pinus cembra* Pflanzungen und andere Nadel-bäume; Hochstaudenfluren mit *Adenostyles alliariae* und *Cicerbita alpina*, *Achillea macrophylla*, *Myrrhis odorata*.
- von 5 zu 6: subalpine Heide (siehe 12) auf Humus-boden mit *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Astrantia minor*, *Lycopodium annotinum*.
15. Sonlige Kalkwände mit *Potentilla caulescens*, *Kernera saxatilis*, *Campanula cochleariifolia*.
 16. Berg-Föhrenwald mit *Pinus mugo*, *Erica carnea* und weiter Felsarten (6) sowie am Fuss der Felsen *Artemisia umbelliformis*, *Cynoglossum officinale*, *Primula auricula*, *Rhamnus pumila*, *Allium victorialis*.
 17. Rostseggenhalde mit *Carex ferruginea*, *Astragalus frigidus*, *Astragalus penduliflorus*, *Traunsteinera globosa*, *Vincetoxicum hirundinaria*, vermischt mit Ahorn-Wäldern reich an *Delphinium elatum*, *Aconitum variegatum* subsp. *paniculatum*.
 18. Schattige Kalkwände mit *Saxifraga cuneifolia*, *Asplenium viride*. Bergweiden mit *Poa alpina*, *Phleum rhaeticum*, *Gnaphalium sylvaticum*; sowie Borstgrasrasen mit *Nardus stricta*.

Im Süden des Punktes 1472, ist Wald, manchmal gezeichnet vom überlaufenden Wildbach; unter den Fichten findet man *Listera cordata*, *Corallorhiza trifida*, *Homogyne alpina*, *Moneses uniflorus*.

10. Flora feinerdereicher Kalkschuttflur mit *Petasites paradoxus*, *Adenostyles alpina*, vermischt mit Schwemmlandarten wie *Epilobium fleischeri*, *Saxifraga aizoides*, *Hieracium staticifolium*, *Gypsophila repens*.

11. Sumpfbereich (parvocaricetum) mit *Carex nigra*, *Bartsia alpina*, *Tofieldia calyculata*, *Salix hastata*.

12. Fichtenwald auf Felsblöcken (kieselhaltige Kalkblöcke), mit Arten der mesophilen, subalpinen Zwergstrauchheide: *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium myrtillus*, *Lycopodium annotinum*.

EXCURSION 3 : La Varre - Les Etroits - Le Botsa et La Tine

Guides : **Joëlle Magnin-Gonze**

Lieu de rendez-vous : Parking de Pont de Nant

Distance approximative parcourue : boucle d'environ 8 km

Dénivelé : 600 m (de 1250 m à 1840 m) à l'étage subalpin

Temps approximatif du parcours, sans compter les arrêts : 5h00

La région est dominée par divers substrats calcaires (calcaires compacts, marneux, siliceux) et caractérisée par une topographie accidentée (parois, pentes raides). Le parcours traverse divers milieux subalpins (forêts, landes, pelouses, pâturages) souvent imbriqués les uns dans les autres.

Milieux rencontrés

1 – Pessières-sapinières (*Abieti-Piceion*)

2 – Erablaies (*Lunario-Acerion*)

3 – Pelouses calcaires fraîches (*Caricion ferrugineae*)

4 – Reposoirs à bétail subalpin (*Rumicion alpini*)

5 – Landes subalpines (*Rhododendro-Vaccinion*)

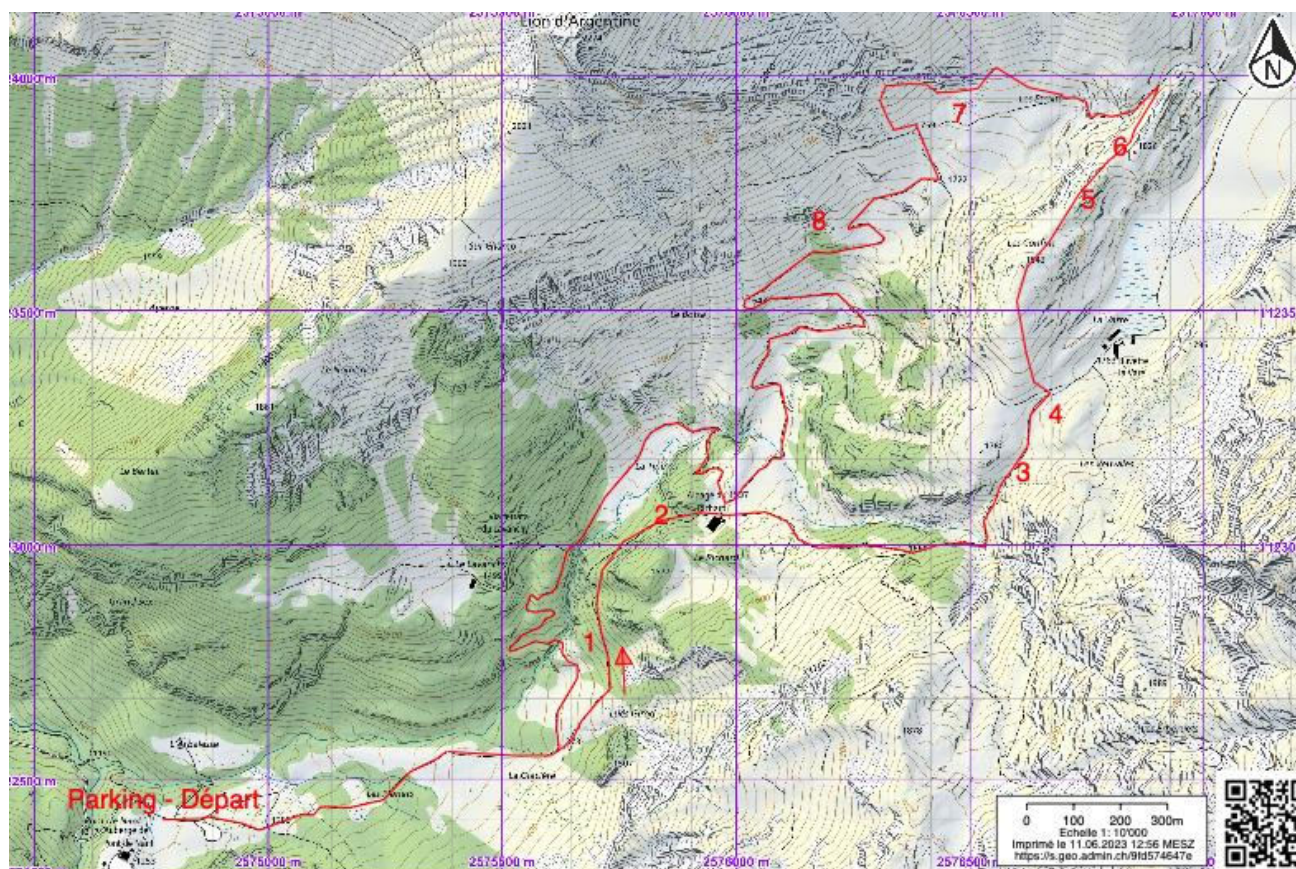
6 – Pelouses calcaires sèches à séslerie (*Seslerion*)

7 – Végétation des dalles calcaires et lapiez de montagne (*Drabo-Seslerion*)

8 – Parois calcaires ensoleillées (*Potentillion*)

ainsi que : pâturages gras subalpin et alpin (*Poion alpinae*), éboulis calcaires humides (*Petasition paradoxi*), etc.

Malgré un développement tardif de la végétation d'altitude, quelques espèces particulières seront au rendez-vous, au moins à l'état végétatif : *Corydalis intermedia*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Gagea minima*, *Descurainia sophia*, *Arabis bellidifolia* subsp. *stellulata*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *valesiaca*, *Leontopodium alpinum*, *Fourraea alpina*, *Aconitum variegatum* subsp. *paniculatum*, etc.



EXKURSION 3 : La Varre - Les Etroits - Le Botsa et La Tine

Führung: **Joëlle Magnin-Gonze**

Treffpunkt: Parkplatz von Pont de Nant

Ungefähre Entfernung: Rundweg von ca. 8 km.

Höhenunterschied: 600 m (von 1250 m bis 1840 m), in der subalpinen Stufe.

Ungefähre Dauer der Wanderung, ohne Berücksichtigung der Zwischenstopps: 5 Stunden.

Die Region wird von verschiedenen kalkhaltigen Substraten (kompakter Kalkstein, Mergel, Silikat) beherrscht und ist durch eine raue Topografie (Wände, steile Abhänge) gekennzeichnet. Der Weg führt durch verschiedene subalpine Lebensräume (Wälder, Heiden, Grasland, Weiden), die oft ineinander übergehen.

Angetroffene Umgebung

1 – Pessières-sapinières (*Abieti-Piceion*)

2 – Erablaien (*Lunario-Acerion*)

3 – Frische Kalksteinrasen (*Caricion ferrugineae*)

4 – Subalpine Viehweiden (*Rumicion alpini*)

5 – Subalpine Heiden (*Rhododendro-Vaccinion*)

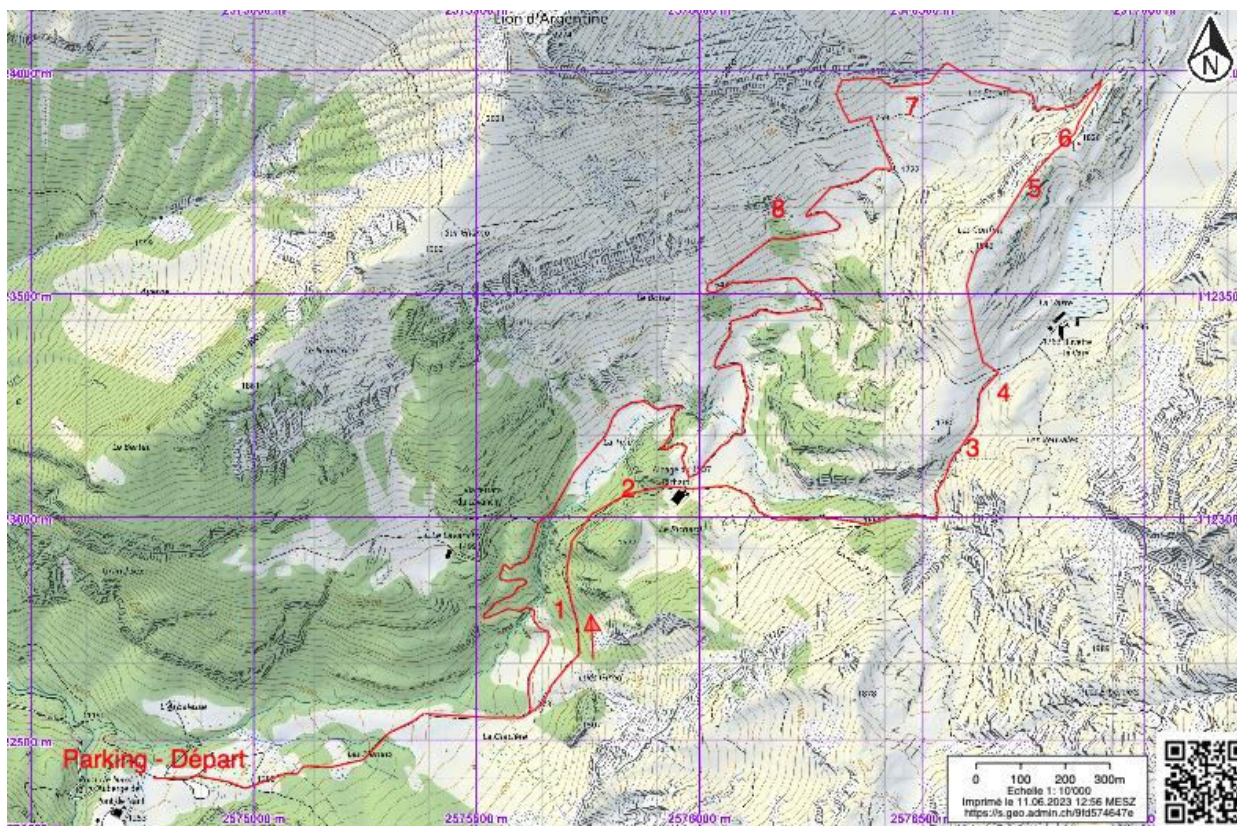
6 – Kalktrockenrasen mit *Sesleria* (*Seslerion*)

7 – Vegetation auf Kalksteinplatten und Bergschotter (*Drabo-Seslerion*)

8 – Sonnige Kalksteinwände (*Potentillion*)

sowie: subalpine und alpine Fettweiden (*Poion alpinae*), euchte kalkhaltige Geröllhalden (*Petasion paradoxii*), usw.

Trotz der späten Entwicklung der Höhenvegetation werden einige besondere Arten, zumindest im vegetativen Zustand dabei sein : *Corydalis intermedia*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Gagea minima*, *Descurainia sophia*, *Arabis bellidifolia* subsp. *stellulata*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *valesiaca*, *Leontopodium alpinum*, *Fourraea alpina*, *Aconitum variegatum* subsp. *paniculatum*, usw.



Le Coteau de la Preise (communes de Roche et Yverne)

Caractéristiques principales du site

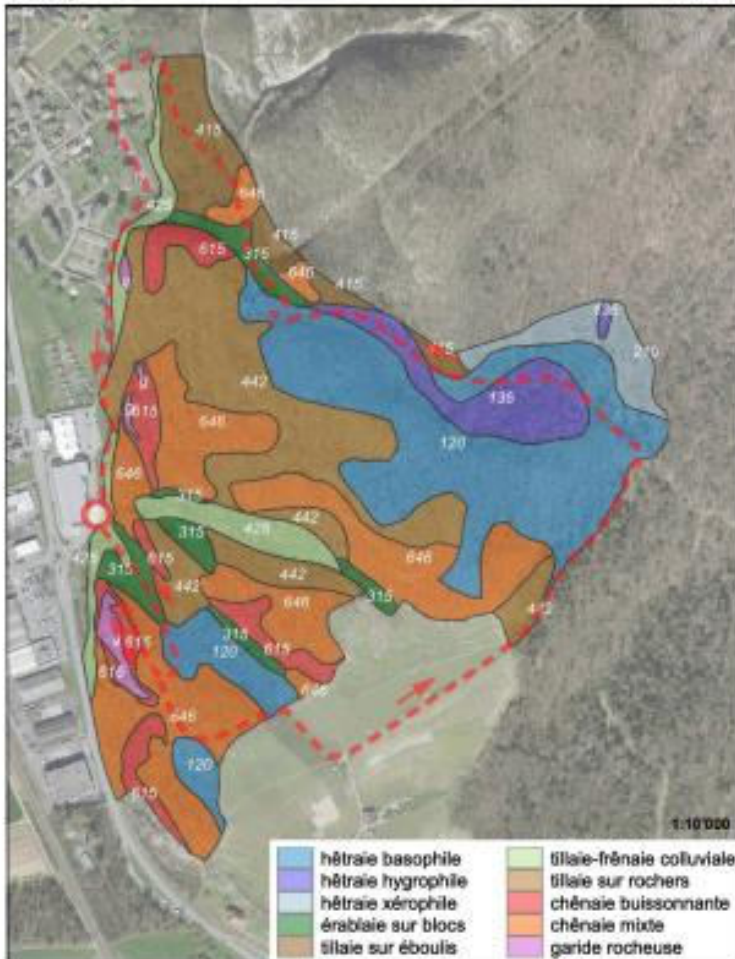
- Climat chaud, tempéré en hiver par le foehn et la proximité du Léman, particularité qui explique la richesse en ligneux sempervirents (*Ilex aquifolium*, *Ruscus aculeatus*, *Daphne laureola*).
- Substrat rocheux dur (Malm), participant peu à la formation des sols. Ce sont l'épaisseur et la composition du matériel de couverture (moraine, colluvions ou dépôts éoliens) qui déterminent principalement, avec l'exposition, la répartition des groupements végétaux.



Carte topographique et itinéraire de l'excursion (alt: 380-590 m)



Carte géologique (calcaire massif (bleu), moraine (jaune) et éboulis (blanc))



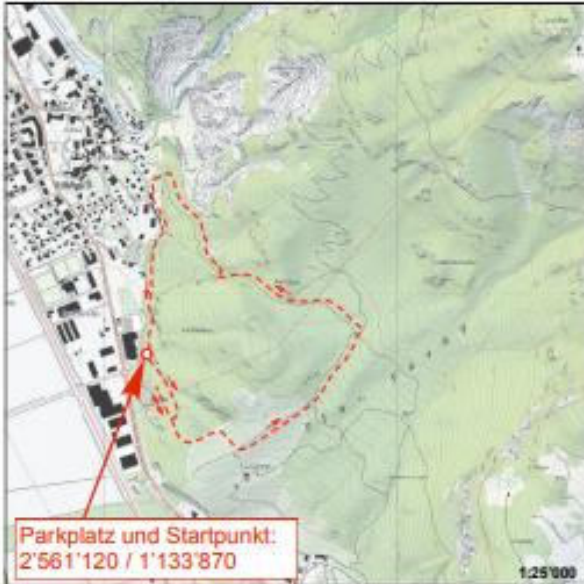
Groupements végétaux parcourus

- Garide rocheuse: mosaïque de chênaie buissonnante, de broussailles (*Berberidion*), de pelouse sèche (*Xerobromion*) et de flore des rochers (*Potentillion*), sur affleurements rocheux nus ou à peine recouverts de terre fine. Cortège floristique riche en espèces, comprenant notamment *Aster linosyris*, *Lactuca perennis*, *Orlaya grandiflora* et *Selaginella helvetica*.
- Chênaie buissonnante (*Quercion pubescenti-petraeae*): forêt de *Quercus pubescens* (± hybridé avec *Quercus petraea*) sur gradins rocheux, riche en espèces héliophiles.
- Chênaie mixte (*Carpinion*): forêt de *Quercus petraea* sur roche couverte d'une couche peu épaisse de dépôts morainiques ou éoliens, riche en *Cornus mas* (sous-strate arborescente) et en *Ruscus aculeatus* (strate buissonnante basse). Milieu de prédilection de *Cyclamen hederifolium*, espèce présente à Roche depuis le 19^e siècle au moins.
- Tillaies (*Tilion platyphylli*): diverses forêts riches en tilleuls (*Tilia platyphyllos* et/ou *T. cordata*) sur substrats hétérogènes, mêlant roche fragmentée (éboulis ou lapiés) et terre fine.
- Erablaie sur blocs (Lunario-Acerion): forêt d'*Acer pseudoplatanus* et autres feuillus sur colluvions caillouteuses et ombragées en pied de falaise, avec *Phyllitis scolopendrium* et d'autres espèces saxicoles.
- Hêtraies (*Fagion sylvaticae*): diverses forêts dominées par *Fagus sylvatica*, occupant les sols les plus profonds (éboulis ou placages morainiques).

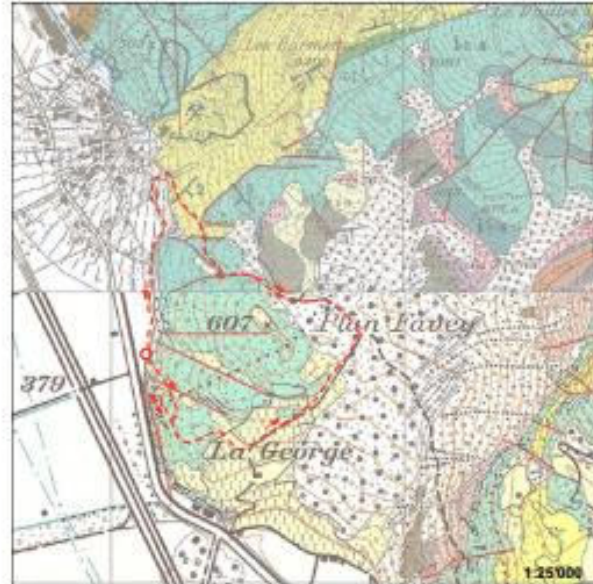
Le Coteau de la Preise (Gemeinden Roche und Yverne)

Hauptmerkmale des Standorts

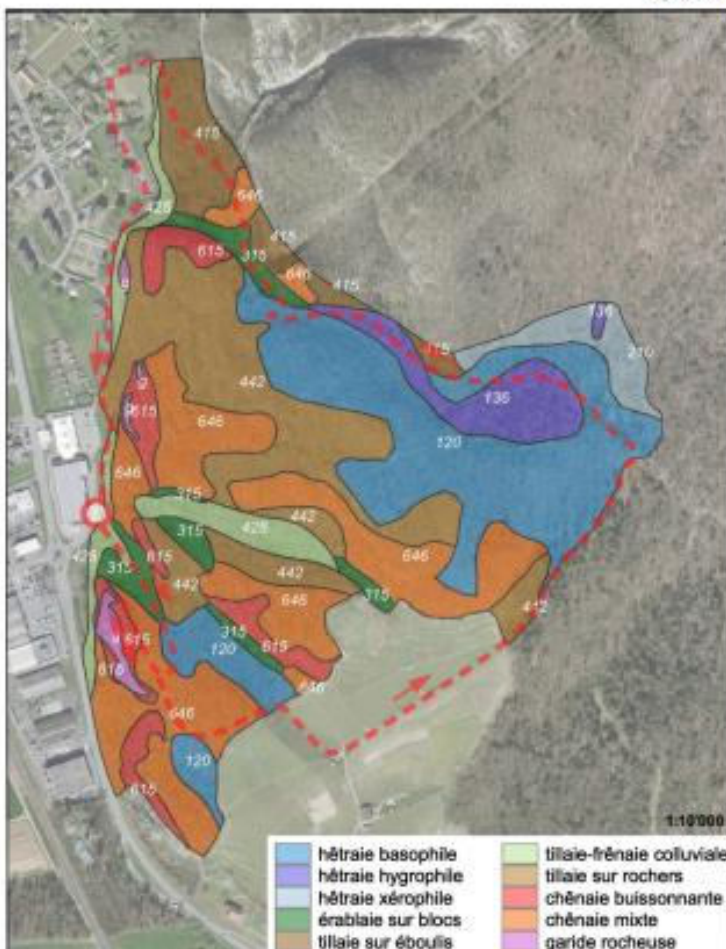
- Warmes Klima, im Winter durch den Föhn und die Nähe des Genfersees gemäßig, eine Besonderheit, die den Reichtum an immergrünen Holzgewächsen erklärt (*Ilex aquifolium*, *Ruscus aculeatus*, *Daphne laureola*).
- Hartes Felssubstrat (Malm), das kaum an der Bodenbildung beteiligt ist. Die Dicke und Zusammensetzung des Deckmaterials (Moräne, Kolluvium oder äolische Ablagerungen) sowie die Exposition bestimmen vorwiegend die Verteilung der Pflanzengruppen.



Topografische Karte und Ausflugsroute (Alt: 380-590 m)



Geologische Karte (massiver Kalkstein (blau), Moräne (gelb) und Geröll (weiß))



François.Clot, Juni 2023

Durchwanderte Pflanzengesellschaften

- Felsengaride: Mosaik aus Eichenbuschwald, Gebüsch (*Berberidion*), Trockenrasen (*Xerobromion*) und Felsen-Flora (*Potentillion*), auf nackten oder kaum mit feiner Erde bedeckten Felsvorsprüngen. Artenreiche Flora, u. a. mit *Aster linosyris*, *Lactuca perennis*, *Oriya grandiflora* und *Selaginella helvetica*.
- Eichen-Buschwald (*Quercion pubescenti-petraeae*): Ein Wald aus *Quercus pubescens* (\pm mit *Quercus petraea* hybridisiert) auf felsigen Stufen, reich an lichtliebenden Arten.
- Eichenmischwald (*Carpinion*): Ein Wald aus *Quercus petraea* auf Fels, der mit einer dünnen Schicht aus Moränen- oder Windablagerungen bedeckt ist und reich an *Cornus mas* (Baumunterschicht) und *Ruscus aculeatus* (niedrige Strauchschicht) ist. Bevorzugter Lebensraum für *Cyclamen hederifolium*, eine Art, die in Roche mindestens seit dem 19. Jahrhundert vorkommt.
- Lindenwälder (*Tilion platyphylli*): Verschiedene Wälder mit Linden (*Tilia platyphyllos* und/oder *T. cordata*) auf heterogenen Substraten, die aus einer Mischung aus zerbrochenem Gestein (Geröll oder Schotter) und Feinerde bestehen.
- Blockwald (*Lunario-Acerion*): Ein Wald aus *Acer pseudoplatanus* und anderen Laubbäumen auf steinigem, schattigem Kolluvium am Fuß der Klippen, mit *Phyllitis scolopendrium* und anderen saxicolen Arten.
- Buchenwälder (*Fagion sylvaticae*): Verschiedene von *Fagus sylvatica* dominierte Wälder auf den tiefgründigsten Böden (Schutthalden oder Moränenplatten).



EXCURSION 2 : Colline du Montet à Bex

Guide : Françoise Hoffer-Massard - coordonnées du lieu de rendez-vous: 2°56'7010 / 1°12'2'362

Bex et sa région sont une pépinière de grands naturalistes et botanistes : la famille Thomas qui a tenu un commerce de plantes, Jean de Charpentier (1786-1855), Henri Pittier (1857-1950).

Murs le long de l'Avançon : *Platycladus orientalis*, *Hieracium amplexicaule* (saxicole).

Colline du Montet, roche : gypse (sulfate de calcium, soluble dans l'eau). L'eau de pluie n'y stagne pas, il peut y avoir formation de dolines. Végétation de type calcicole xérique, sol pauvre, par endroits colonisé par une pinède thermophile. Plusieurs zones de la colline ont été recouvertes de moraines pendant les glaciations ce qui explique la présence de châtaigniers plantés il y a très longtemps, de *Lathyrus niger* et quelques autres espèces acidophiles.

Zones habitées, plusieurs plantes échappées : *Arum italicum*, *Iris foetidissima*, *Lycium barbarum*.

Zone de vignes : *Erophila verna* aggr., *Geranium columbinum*, *Geranium rotundifolium*, *Holosteum umbellatum*, *Lamium amplexicaule*, *Medicago minima*, *Muscari neglectum*, *Ononis pusilla*, *Orobanche caryophyllacea*, *Stellaria pallida*, *Tragopogon dubius*, *Veronica polita*.

Au Genièvre : prairies inscrites à l'Inventaire fédéral des prairies et pâturages secs d'importance nationale.

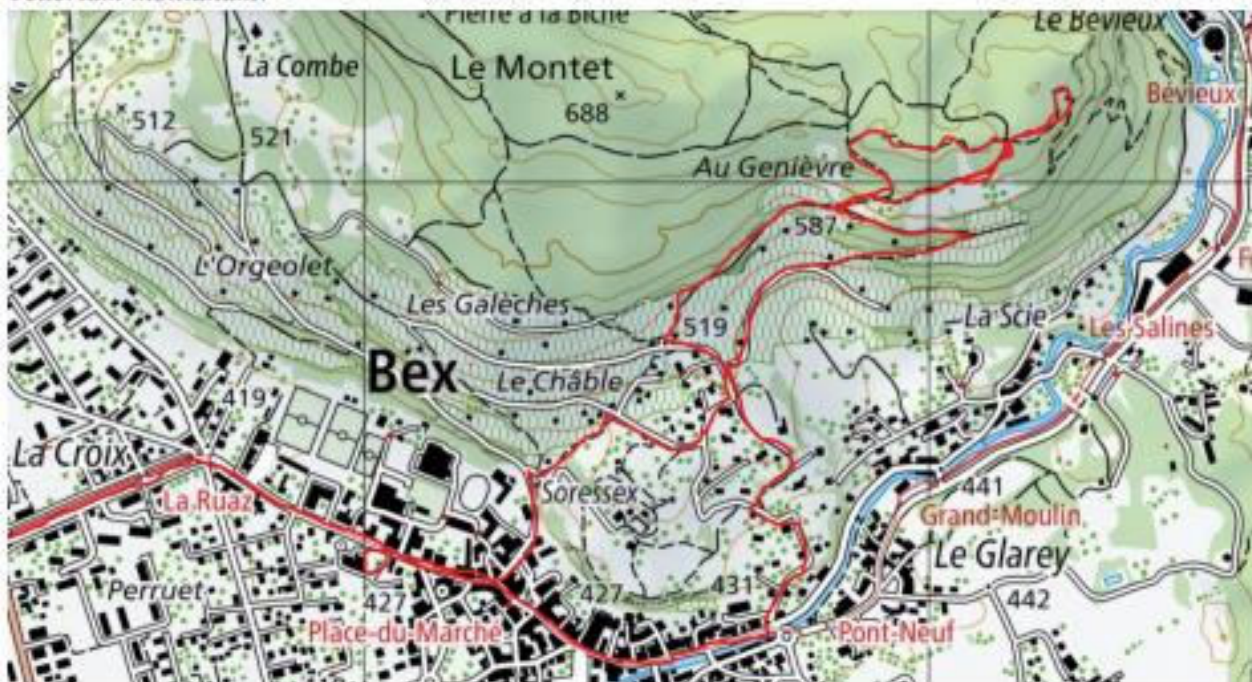
Ourlets séchards : *Amelanchier ovalis*, *Berberis vulgaris*, *Bupleurum falcatum*, *Colutea arborescens*, *Cornus mas*, *Digitalis lutea*, *Fragaria viridis*, *Geranium sanguineum*, *Inula conyzae*, *Melica nutans*, *Melittis melissophyllum*, *Peucedanum cervaria*, *Polygala chamaebuxus*, *Polygonatum odoratum*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

Prairies sèches : *Aceras anthropophorum*, *Globularia bisnagarica*, *Polygala vulgaris* subsp. *vulgaris* et *Trifolium montanum*.

Prairies à molinie : *Carex tomentosa*, *Genista tinctoria*, *Molinia arundinacea*.

Chênaies et châtaigneraies : *Acer opalus*, *Carex montana*, *Castanea sativa*, *Convallaria majalis*, *Hippocrepis emerus*, *Lathyrus niger*, *Limodorum abortivum*, *Orchis mascula*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Quercus petraea*, *Quercus pubescens*, *Teucrium chamaedrys*.

Zone de dissolution du gypse avec des dolines à l'est de la colline : *Achnatherum calamagrostis*, *Carex alba*, *Carex humilis*, *Daphne laureola*, *Erica carnea*, *Polypodium vulgare*, *Taxus baccata*, *Teucrium montanum*.



EXKURSION 2 : Colline du Montet à Bex

Guide : Françoise Hoffer-Massard - Koordinaten des Treffpunkts : 2°56'7010 / 1°12'2'362

Bedeutende Naturforscher und Botaniker haben Bex und Umgebung geprägt: die Familie Thomas, die einen Pflanzenhandel betrieb, Jean de Charpentier (1786-1855) und Henri Pittier (1857-1950).

Entlang der Mauern des Avançon: *Platycladus orientalis*, *Hieracium amplexicaule* (auf Steinfluren, stängelumfassende Blätter, reichdrüsig).

Colline du Montet, Gestein: Gips (Kalziumsulfat, wasserlöslich). Die Oberflächengewässer versickern sofort und es kann zur Bildung von Dolinen kommen. Die Vegetation ist typisch für kalkreichen, trockenen und kargen Boden, zum Teil von einem wärmeliebenden Kiefernwald bedeckt. Mehrere Teile des Hügels wurden während den Eiszeiten von Moränen bedeckt, was das Vorkommen von vor langer Zeit gepflanzten Kastanienbäumen, sowie von einigen anderen säureliebenden Arten wie *Lathyrus niger* erklärt.

Im Siedlungsgebiet: mehrere Garten-Arten: *Arum italicum*, *Iris foetidissima*, *Lycium barbarum*.

In den Weinbergen: *Erophila verna* aggr., *Geranium columbinum*, *Geranium rotundifolium*, *Holosteum umbellatum*, *Lamium amplexicaule*, *Medicago minima*, *Muscari neglectum*, *Ononis pusilla*, *Orobanche caryophyllacea*, *Stellaria pallida*, *Tragopogon dubius*, *Veronica polita*.

Au Genièvre: Trockenwiesen und -weiden, die im Bundesinventar der von nationaler Bedeutung aufgeführt sind.

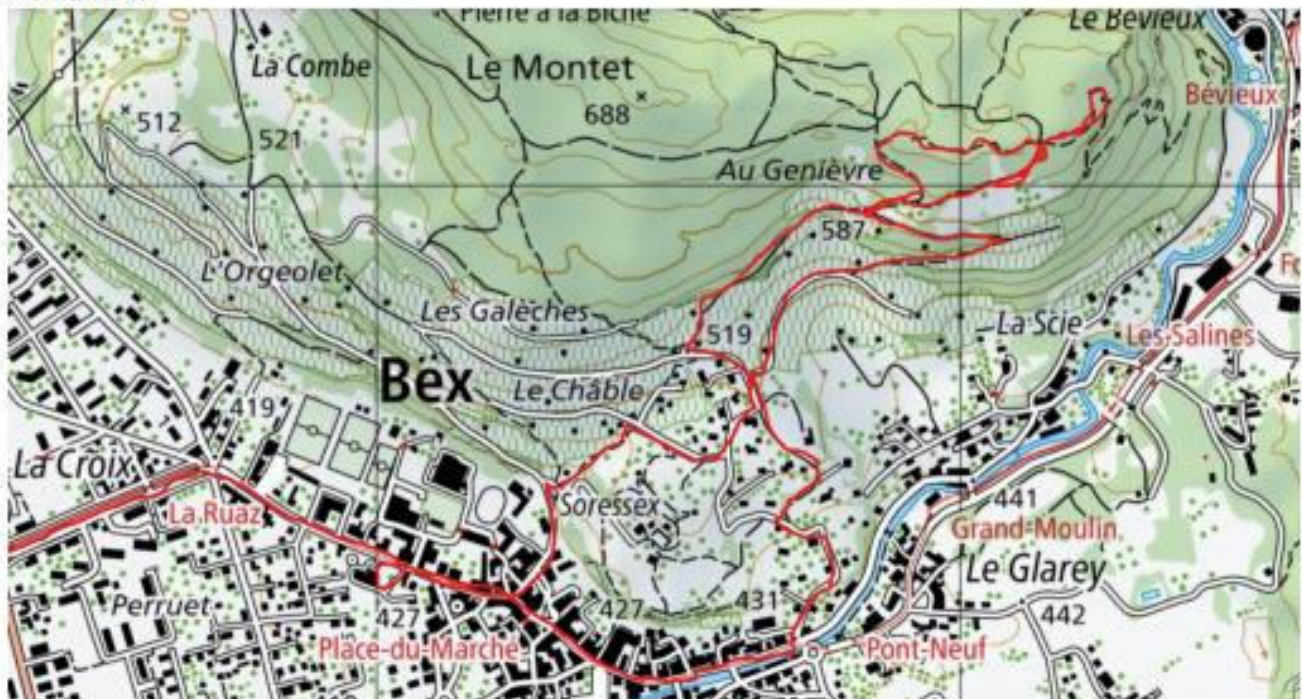
Trockensäume: *Amelanchier ovalis*, *Berberis vulgaris*, *Bupleurum falcatum*, *Colutea arborescens*, *Cornus mas*, *Digitalis lutea*, *Fragaria viridis*, *Geranium sanguineum*, *Inula conyzae*, *Melica nutans*, *Melittis melissophyllum*, *Peucedanum cervaria*, *Polygala chamaebuxus*, *Polygonatum odoratum*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

Trockenwiesen: *Aceras anthropophorum*, *Globularia bisnagarica*, *Polygala vulgaris* subsp. *vulgaris* und *Trifolium montanum*.

Pfeifengraswiesen: *Carex tomentosa*, *Genista tinctoria*, *Molinia arundinacea*.

Eichen- und Kastanienwälder: *Acer opalus*, *Carex montana*, *Castanea sativa*, *Convallaria majalis*, *Hippocrepis emerus*, *Lathyrus niger*, *Limodorum abortivum*, *Orchis mascula*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Quercus petraea*, *Quercus pubescens*, *Teucrium chamaedrys*.

Gipsauflösungsgebiet mit Dolinen im Osten des Hügels: *Achnatherum calamagrostis*, *Carex alba*, *Carex humilis*, *Daphne laureola*, *Erica carnea*, *Polypodium vulgare*, *Taxus baccata*, *Teucrium montanum*.



EXCURSION 3 : Solalex – Anzeinde - Paneirosse

Guide : Patrice Descombes

Longueur du trajet : 12 km (total aller-retour) Dénivelé : 750 m

Géologie et hydrologie : Le plateau d'Anzeindaz se situe à l'étage subalpin et alpin dans les Alpes du canton de Vaud, à proximité du massif des Diablerets. Le plateau est parcouru par l'Avançon d'Anzeinde. La roche y est principalement de nature calcaire avec quelques bandes de Flysch schisteux.

Végétation : Dès le début du 18ème siècle, la région d'Anzeinde exerce l'attrait de nombreux botanistes (Albert de Haller, la famille Thomas, Schleicher, Charpentier, Gaudin, etc) de par sa richesse floristique, hébergeant plus de 230 espèces, soit le 55% de la flore alpine suisse et le 83% de la flore alpine vaudoise (Villaret 1956). Cette diversité s'explique par les conditions écologiques variées résultant de la complexité topographique, géologique et édaphique de la région.

Trajet prévu :

Les points 7 et 8 seront visités uniquement si la météo le permet.

1. Pâturages de Solalex (Cynosurion) à *Gentiana cruciata*. Sur le chemin nous observerons plusieurs orchidées, tel que *Orchis pallens*.
2. Pessière-sapinière (Abieti-Piceion): *Myrrhis odorata*, *Laburnum alpinum*, etc.
3. Pinède de montagne (Erico-Pinion uncinatae) à *Pinus mugo* subsp. *uncinata* et *Erica carnea* dans un couloir à avalanche et éboulis.
4. Blocs et éboulis calcaires (Thlaspiion/Petasition) avec *Androsace helvetica* (station abyssale à 1800 m), *Athamanta cretensis*, *Epilobium fleischeri*, *Trisetum distichophyllum*.
5. Pâturage maigre acide (Nardion) sur Flysch schisteux à *Nardus stricta*, *Gentiana acaulis*, *Arnica montana*, *Gentiana purpurea*.
6. Groupement pionnier des bords de torrents alpins à *Carex bicolor*.
7. Pelouse calcaire sèche (Seslerion) à *Sesleria caerulea*, *Carex sempervirens*, *Leontopodium alpinum*, *Crepis bocconei*, *Campanula thyrsoidea*.
8. Pelouse calcaire sèche à laiche ferme (Caricion firmæ) : *Carex firma*, *Saxifraga caesia*, *Charmorchis alpina*, *Gentiana clusii*. Sur le chemin nous observerons *Anemone baldensis* et *Saxifraga androsacea*.



EXKURSION 3 : Solalex – Anzeinde - Paneirosse

Führung : Patrice Descombes

Länge der Strecke: 12 km (insgesamt hin und zurück) Höhenunterschied : 750 m

Geologie und Hydrologie: Das Plateau von Anzeindaz liegt in der subalpinen und alpinen Stufe der Waadtländer Alpen, in der Nähe des Massivs von Les Diablerets. Der Bergbach Avançon d'Anzeinde durchquert das Plateau. Das Gestein ist hauptsächlich kalkhaltig mit einigen Bändern aus schieferhaltigem Flysch.

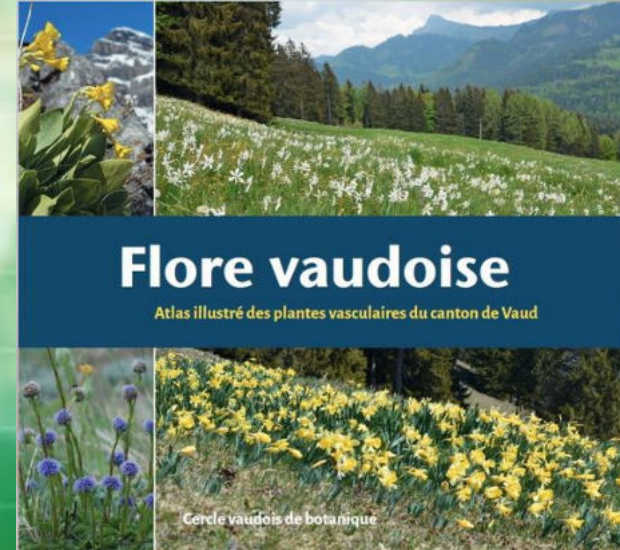
Vegetation: Seit Beginn des 18. Jahrhunderts zog die Region Anzeinde, aufgrund ihres floristischen Reichtums, zahlreiche Botaniker (Albert de Haller, die Familie Thomas, Schleicher, Charpentier, Gaudin usw.) an. Die Region beherbergt mehr als 230 Arten, was 55% der Schweizer Alpenflora und 83% der Waadtländer Alpenflora entspricht (Villaret 1956). Diese Vielfalt ist auf die unterschiedlichen ökologischen Bedingungen zurückzuführen, die sich aus der topografischen, geologischen und edaphischen Komplexität der Region ergeben.

Geplante Route:

Die Punkte 7 und 8 werden nur besucht, wenn das Wetter es zulässt.

1. Solalex: Talfettweide (Cynosurion) mit *Gentiana cruciata*. Auf dem Weg sehen wir mehrere Orchideen, wie z.B. *Orchis pallens*.
2. Tannen-Fichtenwald (Abieti-Piceion): *Myrrhis odorata*, *Laburnum alpinum*, etc.
3. Bergföhrenwald (Erico-Pinion uncinatae) mit *Pinus mugo* subsp. *uncinata* und *Erica carnea* in einem Lawinenkorridor.
4. Kalksteinblöcke und Geröll (Thlaspion/Petasition) mit *Androsace helvetica* (abyssale Station auf 1800 m), *Athamanta cretensis*, *Epilobium fleischeri*, *Trisetum distichophyllum*.
5. Borstgrasrasen (Nardion) auf schieferigem Flysch mit *Nardus stricta*, *Gentiana acaulis*, *Arnica montana*, *Gentiana purpurea*.
6. Schwemmufervegetation alpiner Wildbäche mit *Carex bicolor*.
7. Blaugrashalde (Seslerion) mit *Sesleria caerulea*, *Carex sempervirens*, *Leontopodium alpinum*, *Crepis bocconeii*, *Campanula thyrsoidea*.
8. Polsterseggenrasen (Caricion firmæ): *Carex firma*, *Saxifraga caesia*, *Charmorchis alpina*, *Gentiana clusii*. Auf dem Weg werden wir *Anemone baldensis* und *Saxifraga androsacea* beobachten.





DIES BOTANICAE 2023

17 - 18 juin /Juni 2023

Journées de découverte de la flore vaudoise

Entdeckung der Flora des Kanton Waadt

Quelques souvenirs en photos

Einige Erinnerungen in Fotos

Photo de groupe au Vallon de Nant

Gruppenfoto im Vallon de Nant



Les sorties du samedi

Die Ausflüge am Samstag



F.Bonnet



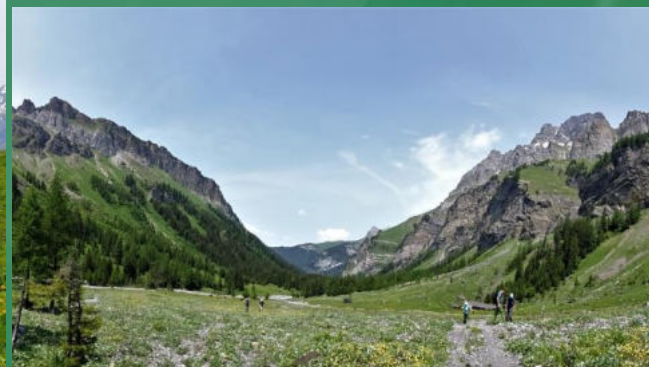
J.Guenat explorant un rocher



Nos guides nous ont même construit un pont



Montée à la Varre



Vallon de Nant et AL.Dutoit



Les sorties du dimanche

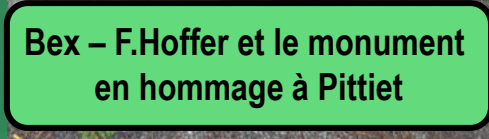
Die Sonntagsausflüge



Herborisation à Bex



Solalex (P.Descombes) – départ puis pique-nique



Bex – F.Hoffer et le monument en hommage à Pittiet



Colline des Montets avec F.Clot



Conférence sur l'Atlas du canton de Vaud

Konferenz über den Atlas des Kantons Waadt



Nouveau tirage de l'Atlas

Neue Auflage des Atlas

A NOUVEAU DISPONIBLE fin juillet 2023

L'Atlas de la Flore vaudoise est paru le 11 mai 2023. Il remporte un franc succès si bien que le stock est déjà entièrement vendu!

Vous avez la possibilité de commander votre ou vos exemplaire(s) en ligne dans le formulaire qui suit.

Le prix du livre de cette nouvelle impression sera de 125 CHF (+12 CHF frais de port et emballage).

Pour commander votre ou vos exemplaire(s) :

<https://framaforms.org/atlas-de-la-flore-vaudoise-disponible-fin-juillet-2023-commande-1686149766>

Achat sans précommande possible dès la fin juillet jusqu'au 29 octobre 2023 au Jardin botanique de Lausanne (desk de l'expo)

NEU VERFÜGBAR Ende Juli 2023.

Der Atlas de la Flore vaudoise ist am 11. Mai 2023 erschienen. Der Atlas ist ein großer Erfolg, so dass er bereits ausverkauft ist!

Sie haben die Möglichkeit, Ihr(e) Exemplar(e) online über das folgende Formular zu bestellen.

Der Buchpreis für den neuen Druck beträgt 125 CHF (+12 CHF für Porto und Verpackung).

Um Ihr(e) Exemplar(e) zu bestellen:

<https://framaforms.org/atlas-de-la-flore-vaudoise-disponible-fin-juillet-2023-commande-1686149766>

Kauf ohne Vorbestellung möglich ab Ende Juli bis zum 29. Oktober 2023 im Botanischen Garten in Lausanne (Desk der Ausstellung).

L'exposition à Lausanne

Die Ausstellung in Lausanne

Exposition 12 mai | 29 octobre 2023

Jardin botanique, Montriond, LAUSANNE
Tous les jours de 10h à 18h

Jardin alpin *La Thomasia*, PONT DE NANT
Tous les jours de mai à octobre

MUSÉUM CANTONAL
DES SCIENCES NATURELLES
Botanique | Géologie | Zoologie

Atlas

La flore vaudoise d'hier à aujourd'hui

Exposition
12 mai | 29 octobre
2023

Jardin botanique, Montriond, LAUSANNE
Tous les jours de 10h à 18h

Jardin alpin *La Thomasia*, PONT DE NANT
Tous les jours de mai à octobre