

Tignes Val Claret – Col de la Leisse – Termignon - Refuge de la Leisse

30-31 juillet 2022

compte-rendu établi par Monique Magnouloux

Philippe Pellicier, Jean-Paul Bérard, Marie-Hélène Jugand, Catherine Lepki, Maurice et Lisette Brunier,
Odette Lussiana, Marie-Angèle Mongellaz, Sara Mahdi, Monique Magnouloux
10 personnes

RV 8 h 15 à la sortie de Moûtiers
88 km entre Albertville et Tignes

Tignes Val Claret 2100 m - Col de la Leisse 2761 m, 2 h - Refuge de la Leisse, Termignon 2487 m, 2 h 55
(Pour nous beaucoup plus de temps !!!)

Tignes

Cette commune de montagne était composée d'un village central et de plusieurs hameaux, essentiellement tournés vers l'agriculture. Le village central est détruit et englouti à la suite de la construction du barrage du Chevril, mis en eau en 1952. Tignes devient durant les décennies suivantes une station de ski implantée à plus de 2 000 mètres d'altitude sur deux sites principaux : Tignes le Lac et Tignes Val Claret et internationalement réputée pour son domaine skiable, couplé avec celui de Val-d'Isère sous l'appellation Espace Killy. Lors des Jeux olympiques d'Albertville de 1992, la station accueille trois épreuves de ski acrobatique ; elle accueille les X-Games Europe d'hiver au cours des années 2010. Tignes a connu un record d'enneigement durant l'hiver 2017-2018.

Tignes - Val Claret - grand parking – 2107 m

*Il s'agit d'une station jeune et dynamique à l'architecture moderne. Au pied du glacier de la Grande Motte et de son funiculaire, le Val Claret est également le camp de base des grandes manifestations freestyle de Tignes. Station sportive par excellence, le Val Claret propose un après ski très festif. A noter, le stationnement en **parking payant** (en hiver ?) est obligatoire... 380 hôtels ...*

Pour rejoindre notre sentier on longe une immense construction, un grand chantier qui semble à l'arrêt ...
Projet de village vacances de 1 050 lits du Club Méditerranée associé à un bâtiment intégrant une ski-line de 400 m linéaire, une vague de surf et différents services, l'ensemble occupant 4,5 ha au Val Claret. Porté par la mairie de Tignes, ce projet a été approuvé le 19 décembre 2016 par le préfet coordinateur du massif des Alpes. L'équipement de loisirs est contesté par le collectif « Non au Ski Line de Tignes » regroupant des associations de défense de l'environnement, parmi lesquelles Mountain Wilderness, Vivre en Tarentaise ou la Frapna, et des habitants.

Le Projet de Tignes Val Claret verra bien le jour fin 2022 (??). Lancé en 2018, cet établissement de 1.000 lits prendra la relève d'un ancien « village-club » dont le Club Med se retirera. Un autre exploitant devrait récupérer les murs. Le début des travaux est imminent. Plusieurs recours, notamment contre le Plan Local d'Urbanisme (PLU) et le Permis de Construire, avaient fait prendre quelques deux années de retard au projet. Ce qui n'a pas découragé le Club Med, bien décidé à s'offrir une belle place sur le fameux domaine skiable de Haute-Tarentaise ...

C'est toujours la canicule, mais il y a quelques nuages et un peu de vent ...
Chaleur + sécheresse = beaucoup de plantes fanées, sèches ...

Géologie : voir les documents envoyés par Maurice Brunier - GUIDE GÉOLOGIQUE DU PARC DE LA VANOISE de Jacques Debelmas et Jean-Paul Rampnoux édité en 1994 (pas de nouvelles éditions, et plus d'exemplaires depuis 10 ans)..

Bistorta officinalis - Renouée bistorte - racine « 2 fois tordue » ...

Blitum bonus-henricus – *Chenopodium* – Epinard du Bon-Henri

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub 1973 – *Bromus inermis* - Brome sans arêtes – Epillets sans arêtes, longs stolons - Semé au bord des routes, sur les pistes...naturalisé, en expansion – PM /

Campanula rhomboidalis

Carduus defloratus – Chardon à tige nue

Carlina acaulis ssp *caulescens* - Carlina caulescente - tige plus ou moins longue, pelouses sèches sur calcaire - PM 842

Carum carvi – Cumin des prés

Centaurea nervosa - Centaurée nervée - Plante verte ou grisâtre, feuilles sinuées-dentées – large répartition, tout l'arc alpin - PM 868

Cirsium acaulon – Cirse acaule

***Cirsium heterophyllum* (L.) Hill. - *helenioides* – Cirse fausse hélénie, Cirse à feuilles variables** – espèce patrimoniale, protection régionale Rhône-Alpes - vue au départ de la balade - pas d'épines, feuilles indivises vertes dessus, blanches dessous, les inf longuement pétiolées, les sup sessiles, tige épaisse, nue au sommet, 1, parfois 2 ou 3 capitules ovoïdes - prairies humides, mégaphorbiaies - Alpes et Pyrénées – Savoie : Lanslevillard, Lanslebourg, Bessans, Bonneval – Séez, Tignes, Val d'Isère - Haute-Savoie, une seule obs. : Vallorcine, 2000, Ravanel - PM 858

Cirsium spinosissimum

Cyanus montanus - *Centaurea montana* – Centaurée des montagnes – plante stolonifère - PM 870

Deschampsia cespitosa

Epilobium angustifolium

Erigeron acris – Vergerette âcre – plante hispide, rameuse, nb capitules – prés secs, graviers - PM /

Heracleum sphondylium – Grande berce – PM 580

Patzkea paniculata = *Festuca* - Fétuque paniculée, Queyrel, Coutille alpine (Bock) - Grosses touffes refusées par le bétail, une « fétuque » facile à reconnaître ! PM 986

Phyteuma orbicularis

Rumex alpinus – Rhubarbe des moines

Scabiosa lucida - Scabieuse luisante – sur sols calcaires, pelouses plus ou moins sèches, tige peu ramifiée, glabrescente - PM 781

Au bord d'un petit ruisseau :

Caltha palustris – Populage des marais – en fruits

Carex atrata – Laîche noirâtre - 3-5 épis dressés à retombants paraissant tous semblables - (*aterrima*, plante plus robuste, épis plus retombants – *parviflora*, plante plus petite, épis toujours dressés) – PM 950

Carex davalliana - Laîche de Davall – plante dioïque, grosses touffes - marais alcalins, jusqu'à la base de l'étage alpin – PM 937

Carex frigida - Laîche des frimas – stolons, épis pédicellés penchés, bord des ruisseaux de l'étage subalpin à l'étage alpin, Alpes internes, rare dans les Préalpes - PM 960

Carex paniculata - Laîche paniculée – grosses touffes assez hautes (touradons), tiges à 3 angles scabres, inflorescence longue – de la plaine jusqu'à la base de la zone alpine, sur terrains calcaires ou neutres, zones marécageuses - PM 941

Juncus alpino-articulatus

***Juncus arcticus* – Jonc arctique** – Protection régionale Rhône-Alpes - Rhizome traçant, inflorescence située dans le tiers supérieur de la tige - A Plan Pichu une grande station, ici aussi et pas seulement à côté du ruisseau ! Rare en Haute-Savoie, Plan Jovet - PM 918

Parnassia palustris – bien fleurie !

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

Saxifraga aizoides

Triglochin palustris - Troscart des marais – famille des Juncaginacées (pas des Juncacées !) – plante discrète - PM 912

Veronica beccabunga

Des **Achillées blanches, rose pâle, rose foncé** ... Pas facile ! PM 804

Achillea distans ssp *distans*

Achillea distans ssp *tanacetifolia*

Achillea millefolium

Antennaria dioica - Pied de chat – stolons, espèce dioïque, capitules femelles roses, capitules mâles blancs plus larges que hauts – Ici en fruits - PM 794

Bartsia alpina - Bartsie alpine - Scrophulariacées □ Orobanchacées, plante hémiparasite – Ici fanée - PM 691

Betonica hirsuta - *Stachys pradica* - *monieri* - *densiflora* - Epiaire du Mt Prado (ou Prato, point culminant de la Toscane 2054 m) - regarder le calice par transparence, on voit les nervures en réseau - toutes les feuilles sont longuement pétiolées (*Stachys officinalis*, les f sup sont brièvement pétiolées) - sur substrat plus ou moins calcaire – fanée - PM 637

Bistorta vivipara – *Polygonum viviparum* – Renouée vivipare – bulbilles à la base des épis floraux : bourgeons qui se détachent de la plante mère pour donner naissance à de nouveaux individus (des clones) - ces bulbilles peuvent germer directement sur la plante mère – PM 170

Bupleurum ranunculoides - Buplèvre fausse renoncule – en assez bon état - PM 565

Campanula cochleariifolia - *pusilla* - Campanule fluette, C. à feuilles de Cranson, de Cochléaire – souche stolonifère, grosses touffes, boutons penchés avant la floraison, petites fleurs bleues, souvent très pâles - éboulis, alluvions, vieux murs entre 1000 et 3000 m d'altitude – PM 729

Campanula scheuchzeri - Campanule de Scheuchzer – bouton floral penché avant l'épanouissement, une fleur, parfois plusieurs – sur terrains plus ou moins acides, de l'étage montagnard à l'étage alpin – bien fleurie - PM 732

Cotoneaster sp. – PM 423

Daphne mezereum – Bois joli, Bois gentil – fleurs roses, odorantes, ici en fruits, rouges et luisants – plante toxique - famille des Thymélacées - PM 502

Dryas octopetala - Dryade à 8 pétales, Thé suisse, Chênnette - sur calcaire – Ici en fruits - PM 388

Eriophorum angustifolium – Linaigrette à feuilles étroites - pédoncules lisses, plumets blanc terne à soies vite ébouriffées, feuilles souvent à bout rouge – stolons - plutôt sur sol acide - PM 933

Gentiana acaulis – Gentiane de Koch – fanée

Gentianella campestris – Gentiane champêtre – fleurs à 4 divisions, violettes, mais ici parfois blanches, 4 sépales soudés à leur base, à lobes inégaux, les 2 ext très larges - plante de montagne qui peut descendre jusqu'à 400 m d'altitude – bien fleurie, c'est une gentiane d'automne ! PM 601

Geum montanum. – Benoîte des montagnes – plus ou moins acidiphile - PM 389

Gymnadenia nigra s.l. – *Nigritella nigra* - Orchis vanillé – Bien fané !! - L'espèce décrite par Linné, ne pousse pas chez nous, c'est une endémique scandinave qui est apomictique ... *G. nigra* ssp *rhellicani*... ou *austriaca* ??- PM 1083

Imperatoria ostruthium - *Peucedanum ostruthium* - Impéatoire, Benjoin - Feuilles tripartites, au contour triangulaire, peu découpées, une grande ombelle terminale, à fleurs hermaphrodites, et petites ombelles latérales, à fleurs mâles. Jadis panacée, beaucoup utilisée dans le Valais et autres pays de montagne pour ses diverses propriétés, vétérinaires, gynécologiques etc. la racine relâcherait les tissus et faciliterait les accouchements difficiles - Meisterwurz, Kaiserwurz – PM 576

Leontopodium nivale ssp *alpinum* - Edelweiss – inflorescence composée de plusieurs capitules, entourée de bractées rayonnantes bien laineuses - PM 795

Myosotis alpestris

Oxytropis campestris – fané

Phyteuma globulariifolium ssp. *pedemontanum* – Raiponce à feuilles de globulaire - Petite plante, feuilles radicales obovales (si feuilles linéaires : *G. hemisphaericum*) – Alpes internes, sur silice – Pas en Haute-Savoie - PM 737

Plantago alpina

Plantago atrata

Potentilla grandiflora – Potentille à grandes fleurs - Grande potentille à fleurs jaunes, feuilles à 3 folioles, silice – PM 403 –

Pulsatilla alpina ssp alpina - *Anemone alpina* - Anémone alpine, Pulsatille alpine - Ici en fruits, fleurs blanches à 6 tépales, sur calcaire – PM 70

Senecio doronicum - Séneçon doronic – plutôt sur calcaire- fané - PM 834

Sesleria caerulea- Soslérie bleuâtre – pelouses et rocailles sèches, sur calcaire, jusqu'à l'étage alpin – Ici complètement sèche ! PM 997

Thesium alpinum - Thésium des Alpes - fleurs à 4 divisions, feuilles toutes du même côté - famille des Santalacées (comme le Bois de Santal...) – PM 511

Tussilago farfara – Tussilage – feuilles

Veratrum album – Verâtre – plante toxique – famille des Liliacées □ Mélanthiacées (avec la Parisette à 4 feuilles)

Alchemilla – 2 grands groupes : feuilles divisées, souvent argentées dessous, groupe d'*A. alpina* - feuilles non découpées, groupe d'*A. vulgaris* ... Genre apomictique très difficile - Flora Gallica p 966- 976 – Wikipédia : « Le nombre d'espèces est mal connu, variant considérablement suivant les auteurs et le traitement apporté au genre ...Elles sont capables de produire des graines sans fécondation ; les descendants s'apparentant alors à des clones. De ce fait, le genre comporte un grand nombre de lignées clonales formant des micro-espèces... » - **PM 414**

Alchemilla coriacea – plante de grande taille, glabrescente (poils appliqués peu visibles), pas de poils, juste parfois quelques uns au bout des lobes (*xanthochlora* a des poils), feuilles basales de 17 cm de diamètre, divisées jusqu'au tiers en 9-11 lobes sans incisions, dentées. Fréquente dans les pelouse plutôt hygrophyles, les bords de ruisseaux. Nous l'avons vue à plusieurs endroits.

Alchemilla filicaulis – Alchémille à tiges fines - souvent rouge, poils de la tige à l'équerre, moins de 10 poils à la base de l'hypanthium au moins dans les fleurs à la base des inflorescences, mais la plupart sont glabres. Pelouses et landes acidophiles. Observée dans la partie basse du parours.

Alchemilla pentaphyllea – Alchémille à 5 folioles - combes à neige, avec *Cerastium cerastoides- trigynum* – stolons – reproduction presque exclusivement sexuée, donc plus stable, facile à reconnaître, mais il y a des hybrides ! PM 415

Alchemilla glacialis – Alchémille des glaciers - dans le groupe « alpina » à feuille palmatiséquées. Feuille généralement à 7 lobes, à pilosité non argentée à la face inférieure, lobe complètement libres, au moins celui du milieu, à grosses dents à leur extrémité. Dans la pelouse rocailleuse avant l'arrivée sur le plateau.

Agrostis rupestris – Agrostide des rochers – plante acidophile, petites touffes, rameaux lisses, glabres (*alpina* : rameaux scabres, poils très courts, pl gazonnante, silice parfois calcaire) – PM 1013

Alopecurus gerardii – Vulpin de Gérard - la plante qui téléphone ! Facile à reconnaître, couleur glauque, feuille à gaine renflée en vessie – pelouses d'altitude longuement enneigées, plutôt acidiphile - pas en HS – Villars a dédié ce vulpin à Louis Gérard (1733-1819), médecin et botaniste varois, auteur de Flora gallo provincialis 1761- *alopez-oura*, renard, queue, cf l'épi... PM 1018

Aster alpinus

Biscutella laevigata ssp laevigata – Lunetière, Biscutelle commune - cf les fruits, comme deux verres de lunettes – PM 278

Botrychium lunaria - Botryche lunaire – petite fougère, fronde stérile chlorophyllienne et fronde fertile portant les sporanges – PM 37

Cardamine alpina – Cardamine des Alpes – plante naine, glabre, feuilles toutes indivises - combes à neige acidiphiles, pelouses alpines longuement enneigées – Alpes, Pyrénées – PM 235

Carex curvula ssp curvula – Laîche courbée – sur terrain acide - PM 945

Carex foetida – Laîche fétide – inflorescence en tête dense donnant l'impression d'un seul épi, combes à neige sur terrain acide - PM 943

Carex myosuroides - *Elyna myosuroides* – Elyna queue de souris, Cobrésie fausse queue de souris – touffes denses, tiges raides, épis longs et étroits – plutôt sur calcaire, crêtes ventées – Cobrésia : Joseph Paul von Cobres (1747-1823), banquier, érudit, collectionneur de Venise-Augsbourg – Elyna ? - PM 940

Cerastium arvense ssp. strictum - Céraïste raide – rejets stériles, en touffes – pelouses sèches, depuis l'étage collinéen jusqu'à l'étage alpin, sur tous substrats - PM 129

Euphrasia minima – Petite euphrase – plante annuelle semiparasite (Orobanchacées), fleurs jaunes, blanches ou violettes – sur substrat acide- PM 698

Festuca gr rubra

Festuca laevigata – *curvula* – Fétuque lisse, courbée – touffes denses, épillets verts et violets, pelouses rocailleuses sèches, à l'étage subalpin - PM 981

Galium anisophyllum - Gaillet à feuilles inégales - entre-nœuds courts, touffes denses, calcicole - PM 758

Gentiana nivalis – Gentiane des neiges – plante annuelle ramifiée, fleurs petites d'un beau bleu - PM 594

Geum reptans – Benoîte rampante – stolons aériens rougeâtres, grandes fleurs jaunes, akènes des fruits groupés en toupet spiralé rougeâtre – surtout dans les vallées internes, prédilection pour les éboulis mouvants - PM 390

Gnaphalium hoppeanum – *Omalotheca hoppeana* - Gnaphale de Hoppe – plus grand que *G. supinum*, bractées à bord brun foncé, inflorescence penchée - plutôt sur calcaire – David Heinrich Hoppe (1760-1846), pharmacien et botaniste allemand, a étudié la flore des Alpes et la flore de Ratisbonne (Regensburg) - PM 793

Jacobaea incana ssp incana - *Senecio incanus* – Sénéçon blanchâtre – sur silice – Alpes et Apennins – PM 831

Juncus jacquini – Jonc de Jacquin – inflorescence dans le quart sup de la tige - très joli quand il est en fleurs – Alpes et Carpates – En France dans les Alpes, surtout vallées internes, pelouses humides d'altitude – Nikolaus Joseph von Jacquin (1727-1817), néerlandais, études de médecine à Leyde, 1752 botaniste auprès de l'empereur François 1^e, expédition dans les Caraïbes et en Amérique du Sud, à son retour professeur à l'université de Vienne et directeur du jardin botanique, flore d'Autriche en 5 volumes, fait baron (Freiherr) en 1806 - PM 916

Juniperus communis ssp nana – Genévrier nain - PM 50

Leucanthemopsis alpina – Chrysanthème des Alpes – éboulis, généralement sur substrat acide - PM 808

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

Pachypleurum mutellinoides - *Ligusticum mutellina* - *Gaya simplex* – Ligustique fausse mutelline – une ombelle, un involucre – crêtes ventées – Alpes, Carpates - PM 570

Poa alpina L. - Pâturin des Alpes - épis bigarrés – PM 987

Poa alpina var. *vivipara* - Pâturin des Alpes vivipare - les graines germent sur la plante mère donnant des plantules qui vont s'enraciner quand avec le poids, la panicule va toucher le sol, reproduction non sexuée, multiplication végétative – PM 987

Sagina glabra – Sagine glabre – gazons lâches, tiges rampantes s'enracinant aux nœuds, feuilles opposées linéaires - sur substrats acides, milieux piétinés enrichis en azote (refuge) – PM 133

Salix herbacea - Saule « herbacé » - les branches sont souterraines, on ne voit que les petites feuilles 2 par 2 entourant un chaton pauciflore. Pelouses longuement enneigées, substrats acides ou sols pauvres en calcaire – PM 210

Salix reticulata - Saule réticulé - saule nain rampant, à nervures bien marquées – généralement sur calcaire - PM 212

Salix retusa - Saule à feuilles émoussées, rétuses - saule nain rampant, aux feuilles échancrées au sommet ou tout au moins obtuses - PM 211

Salix serpyllifolia - Saule à feuilles de serpolet – feuilles minuscules, chatons courts, peu fournis, pas plus de 10 fleurs – surtout calcaire – une galle rouge, *Pontania* sp. - PM 211

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

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

Silene acaulis ssp bryoides - *excapa* – **Silène fausse mousse** - coussins très denses, fleurs petites subsessiles, calice non ombiliqué, pétales entiers à légèrement émarginés – Ici fané - PM 140

Veronica alpina L.– Véronique des Alpes - pelouses longuement enneigées – PM 671

Veronica aphylla - Véronique sans feuilles - pas de feuilles sur la tige, rosette à la base – pelouses longuement enneigées sur sol généralement calcaire - PM 672

Veronica bellidioides L. – Véronique fausse-pâquerette - rosette et feuilles opposées sur la tige, tige raide, plante velue-glanduleuse – Alpes, Pyrénées, pelouses acidiphiles – PM 671

On arrive au panneau qui indique : col de la Fresse 0 h 10, Val d'Isère 1 h, col de la Leisse 1h 15 ...
(Pour nous, beaucoup plus de temps...)

Achillea nana – Achillée naine - Plante très aromatique au froissement, feuilles profondément découpées, abondante pilosité laineuse, capitules 5 à 8 ligules blanches – pl endémique des Alpes - Alpes internes, éboulis fins sur substrats siliceux ou schisteux - PM 800

Arenaria multicaulis - *Arenaria ciliata* ssp *moehringioides* – Sabline fausse moehringie, Sabline à plusieurs tiges - touffes lâches, 3-7 fleurs par tige, éboulis calcaires, 1600-3000 m – PM 113

Artemisia genipi - *spicata* – Genépi noir, G. mâle, G. vrai – Le genépi le plus recherché - épi recourbé, petits capitules de fleurs jaunes à bractées noirâtres – Eboulis fins sur substrats schisteux et basiques - Alpes internes, de la Savoie aux Alpes-Maritimes – Rare en Haute-Savoie - Cueillette interdite, nous sommes dans le Parc de la Vanoise ! – En dehors du Parc : depuis le 14 juin 2021, arrêté préfectoral en Savoie, cueillette réglementée : 120 brins par jour et par personne - PM 814

Campanula cenisia - Campanule du Mont Cenis - tiges très courtes, fleurs bleu pâle – éboulis fins sur terrains calcaires et schistes basiques de la zone alpine – Alpes internes, rare ailleurs - Rare en 74 : Ht Giffre, Buet, sommet aiguille du Belvédère Chamonix ... - PM 722

Carex sempervirens ssp *sempervirens* – Laîche toujours verte – PM 963

Comastoma tenellum – *Gentiana tenella* – Gentiane délicate – Petite gentiane annuelle très discrète, minuscule fleur bleu violet pâle à 4 lobes sur une longue tige feuillée seulement à la base, pas facile à repérer ! - Étage alpin, pelouses plus ou moins rocailleuses, humides ... - Rare en Haute-Savoie - Une seule espèce de *Comastoma* en Europe, nombreuses espèces en Asie – PM 604

Crepis aurea ssp *aurea* – Crépis doré – PM 891

Doronicum grandiflorum – Doronic à grandes fleurs – gros capitules jaunes – pelouses rocailleuses et éboulis surtout calcaires de l'étage subalpin jusqu'à l'étage nival - PM 828

Herniaria alpina – Herniaire des Alpes – tapis jaunâtre, feuilles ciliées au bord seulement- éboulis des zones subalpine et alpine sur tout type de substrat- *hernia*, hernie, plante utilisée jadis pour guérir les hernies - PM 136

Leontodon hispidus ssp *hyoseroides* – Liondent des éboulis – Pilosité variable, feuilles toutes basales en rosette, limbe souvent très découpé, capitule solitaire- pelouses rocailleuses, éboulis calcaires – PM 876

Oxyria digyna – Oxyria à deux styles – feuilles à la base, un peu en forme de cœur, fruit entouré d'une large aile rougeâtre - famille des Polygonacées – de la Haute-Savoie aux Alpes-Maritimes, surtout dans les vallées internes – rocailles et éboulis siliceux des étages alpin et subalpin - PM 172

Oxytropis helvetica - *gaudini* – Oxytropis de Suisse - Plante acaule (les feuilles partent toutes de la souche), velue grisâtre, prostrée, appliquée contre le sol, fleurs violet terne, pétiole rougeâtre, folioles velues (glabrescentes chez *jacquini*), dents du calice = au moins la moitié du tube – pelouses rocailleuses de crêtes, généralement sur calcaire – Présence sur deux communes en Haute-Savoie – PM 460

Pedicularis rosea ssp *allionii* – Pédiculaire d'Allioni - Fleurs roses, pas de bec, calice velu à 5 lobes entiers, inflorescence courte et dense, feuilles très découpées, très fines - pelouses rocailleuses calcaires, 1800-3000 m - Scrophulariacées □ Orobanchacées - pas en HS – Alpes internes de la Vanoise au Mercantour - PM 705- Carlo Allioni (1728-1804), médecin et botaniste piémontais, auteur d'une Flora pedemontana en 3 volumes (2813 plantes dont 237 espèces nouvelles).

Pedicularis rostratospicata – Pédiculaire à bec en épis, P. incarnat - Plante allongée, raide, bec, calice laineux – Alpes internes, rare dans les Préalpes – Rare en Haute-Savoie, Contamines, secteur du col du Bonhomme - PM 713

Pilosella corymbuloides – *niphobium*- *niphostribes* – Piloselle presque en corymbe - Plante élevée, en touffes, capitules jaune vif, face inf des feuilles avec poils étoilés épars et caduques, restant présents sur la nervure médiane - PM 910 - Flore Alpes : inflorescences en petits corymbes de capitules non orangés, feuilles ne portant que très peu de poils étoilés à la face inférieure (et rapidement caduques sauf sur la nervure centrale et à la marge), tiges un peu arquées à la base. Stolons courts formant des touffes composées de rosettes stériles latérales. Pelouses et landes d'altitude.

Saxifraga biflora – Saxifrage à 2 fleurs – coussinets lâches, fleurs roses ou blanches par 2 ou 3, fleurit à la fonte des neiges, fané depuis longtemps ! – Hydatodes généralement solitaires et disposés à l'apex du limbe- Ouest des Alpes, Savoie (Vanoise), Isère (Ecrins), Queyras, Mercantour – Éboulis longuement enneigés, calcaire et schiste – Rare en Haute-Savoie, Haut-Giffre, sommet du Buet 3099 m, Brévent, Contamines-Montjoie dans les éboulis calcaires entre le col de la Cicle et la tête nord des Fours, Mt Joly, tête de la Combaz - PM 348

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

Saxifraga oppositifolia - Saxifrage à feuilles opposées - coussins lâches, floraison à la fonte des neiges, fané depuis longtemps ! Chaque feuille munie d'un seul hydrotode situé vers l'apex (PM 345 : pt orifice excréteur situé entre les cellules épidermiques des feuilles pour évacuer le trop-plein d'eau et de minéraux comme le calcaire) – rochers et éboulis frais et longuement enneigés - PM 346

Trisetum spicatum ssp ovatipaniculatum – Trisetum à panicules ovales - Epi brun brillant – éboulis schisteux basiques fins – rare en HS (Ht Giffre, Aigu Rouges...) – La ssp *spicatum* est arctique –*Tri-setum*, 3 soies, cf glumelles pourvue de 3 arêtes, 1 dorsale et 2 terminales rudimentaires - PM 1009

Alchemilla glaucescens – Alchémille bleuâtre - assez facile ...Glauque, velue, poils sur pétiole, 7-9 lobes peu profonds - pelouses acides – section Alchemilla - PM 416

Alchemilla fissa – Alchémille fendue - plante entièrement glabre, feuilles profondément mais souvent irrégulièrement lobées, souvent au delà de la moitié du rayon, à incisions profondes, à grosses dents. Teintée de rouge. Fréquente les pelouses et rocaillies longuement enneigées. Très abondante dans le secteur du col de la Leisse. - section Alchemilla - PM 416

Alchemilla incisa – Alchémille incisée - plante entièrement glabre, feuilles lobées à incisions profondes, à grosses dents. Pelouses hygrophiles et mégaphorbiaies. Nous l'avons observé au pied d'un rocher dans la pelouse, dans la montée du col de la Leisse.

Entre la pause pique-nique et le col de la Leisse

Antennaria carpatica – Antennaire des Carpates - pas de stolons, petits groupes isolés – bractées involucreaux brunâtres – PM 794

Arabis alpina - Arabette alpine – PM 243

Arabis caerulea – Arabette bleuâtre – fleurs bleuâtres, feuilles épaisses, ici en fruits, fruits dressés, larges – Alpes internes surtout sur calcaire, combes à neiges, éboulis – Rare en Haute-Savoie : Hauts Forts à Morzine, Mt Buet, désert de Platé, Combe du Grand Crêt, Vallorcine, Contamines secteur du col du Bonhomme - PM 248

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

Carex capillaris - Laîche à feuilles capillaires - Très discret, passe facilement inaperçu - pelouses plutôt hygrophiles, zones humides à l'étage alpin – PM 957

Carex parviflora Host - *nigra* – Laîche à petites fleurs - épis non pédonculés, dressés – sur terrain plutôt calcaire – (*Carex atrata* : plus grande, épis dressés à retombants) - PM 950

Cerastium latifolium – Céraiste à larges feuilles – grosses touffes lâches, rejets stériles, grandes fleurs – éboulis calcaires de l'étage alpin- PM 132

Epilobium anagallidifolium – Epilobe à feuilles de mouron - en touffes, fleurs petites, fruits à rares poils glanduleux, feuilles glabres et opposées (sauf tout en haut) – rocaillies, pelouses humides, combes à neige, sur tout type de sol- PM 509

Erigeron uniflorus – Vergerette uniflore - plante monocéphale, involucre velu-laineux, fleurs filiformes absentes, feuilles glabres sur les faces, ciliées - préfère le calcaire – PM 791

Festuca pumila – *quadriflora* - Fétuque naine - épis bigarrés, feuilles fines, ligule de plus de 1 mm, assez facile à reconnaître ...- PM 981

Gentiana orbicularis – Gentiane à feuilles orbiculaires – calice ailé, feuilles ovales coriaces, rudes au bord, papilles (petites verrues) à la loupe, rosettes stériles – Alpes internes, rare en Haute-Savoie : Chablais, Contamines (col de la Cicle, col des Fours, près de la Savoie) - PM 590

Hornungia alpina ssp alpina - *Hutchinsia alpina* - *Pritzelago alpina* - Cresson des chamois - a beaucoup changé de nom ! Eboulis plutôt calcaires – Miss Ellen Hutchins (1785-1815), Irlandaise à la santé fragile passionnée par la botanique, les algues, les lichens, les mousses, elle a fait des dessins à l'aquarelle ...- PM 267

Micranthes stellaris – *Saxifraga stellaris* – Saxifrage étoilée – nb rejets stériles, 2 points jaunes à l'onglet - suintements, sources, généralement sur silice – PM 367

PM 400

Poa minor – Petit pâturin – petite herbe tremblotante à épillets violacés, nœuds non recouverts par les gaines, sur calcaire - PM 989

Potentilla crantzii – Potentille de Crantz – proche de *P. aurea*, mais pas de poils soyeux au bord des feuilles, plante velue-pubescente, grandes stipules, feuilles velues dessus (assez terne - *aurea*, glabre, brillante), 5 folioles, dent terminale égalant presque les latérales (*aurea* : plus petite) – *aurea* plutôt sols acides, *crantzii*, plutôt calcaire – *Heinrich Johann Nepomuk von Crantz* (1722-1797), botaniste et gynécologue autrichien, il enseigne à Vienne, préconise une meilleure hygiène pour les sages-femmes ...

Pulsatilla vernalis - *Anemone* – Pulsatille de printemps - fleurit très tôt, en fruits – les feuilles persistent jusqu'à l'année suivante - généralement sur substrat acide – PM 73

Salix myrsinifolia x *hastata* ?

Saxifraga androsacea – Saxifrage androsace – pelouses longuement enneigées, sur calcaire - PM 363

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

Scorzoneroïdes montana – *Leontodon montanus* – Liondent des montagnes – feuilles en rosette, involucre couvert de longs poils noirâtres – éboulis calcaires de l'étage alpin jusqu'à l'étage nival - PM 877

Sedum atratum ssp. *atratum* – Orpin noirâtre – plante annuelle ou bisannuelle rougeâtre, généralement sur calcaire - Alpes, Pyrénées, Jura localisée – PM 334

Taraxacum sp. – genre encore plus difficile que les Alchemilles ...

Quelques lichens :

Psora decipiens : lichen terricole, thalle squamuleux, squamules rouge brunâtre, apothécies noires, jusqu'à l'étage nival.

Stereocaulon cf alpinum : lichen terricole calcifuge, pseudopodétions grisâtres, apothécies rares, aspect de chou-fleur ...

Thamnomia vermicularis : cylindres creux blanchâtres étalés sur le sol, toujours stérile, on n'a jamais observé des apothécies (« lichen imparfait »). Crêtes ventées.

... et *Anthelia juratzkana*, une minuscule hépatique ...

Col de la Leisse, 2761 m – Commune de Tignes ☐ commune de Termignon -

Cerastium pedunculatum - Céraiste à longs pédoncules – gazons lâches, rejets stériles, fleurs petites, fruits à pédicelle très long et réfléchi- éboulis et fentes des rochers à l'étage alpin, sur substrat acide - PM 131

Geum reptans – Benoîte rampante

Saxifraga muscoides – Saxifrage musqué – Protection Nationale - coussinets denses, feuilles entières, pubescentes glanduleuses, fleurs blanc jaunâtre, pétales larges — pelouses rocailleuses longtemps enneigées, étage alpin – France : Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes - Savoie : 23 communes du Parc de la Vanoise, importantes populations à Tignes, Val d'Isère, Bonneval-sur-Arc- Haute-Savoie : Aravis, Bornes — PM 364

Viola calcarata ssp. *calcarata* - Pensée éperonnée - fleurs violettes - Plante utilisée en tisane en cas de refroidissement – PM 191

Une Libellule !!

Réponse de Régis Krieg-Jacquier : c'est **Anax imperator, une femelle. 2760 m d'altitude** en Vanoise, c'est haut, mais ces bêtes sont capables de monter très haut, franchir des cols et des glaciers. Toutefois, l'espèce ne se reproduit jamais aussi haut, où de toute façon les pièces d'eau maqueraient de végétation pour la ponte. C'est donc ce que l'on appelle un individu erratique. C'est une donnée intéressante. =i= =i= =i=

Régis KRIEG-JACQUIER - 628 route de Marboz - F-01440 VIRIAT.

=i= 06 76 45 46 46 =i= Research Gate : https://www.researchgate.net/profile/Regis_Krieg-Jacquier

Une rouille sur *Cirsium spinosissimum* – *Puccinia calcitrapae* – (Courchevel et les Allues 2020

Jean-Paul a trouvé un **charbon sur les feuilles de *Carex foetida*** pendant qu'on allait voir la libellule et le *S. muscosa*. PP est très content : il ignorait son existence dans un genre dont il ignorait également l'existence ***Orphanomyces arcticus*** (Rostr.) Savile –
cf Jule.pflanzenbestimmung.de - Sur *Carex davalliana* Sm.
= *Cintractia arctica* (Rostr.) Lagerh. = *Tilletia arctica* Rostr. = *Ustilago arctica* (Rostr.) B. Lindeb.)

Entre le col de la Leisse et le refuge de la Leisse

Androsace adfinis ssp. *puberula* - *carnea* - Androsace pubérulente - feuilles linéaires, corolle rose clair. (ssp *adfinis* : f lancéolées, fl blanches- tend vers *obtusifolia*- -ssp *brigantiaca* : intermédiaire, f linéaires ou à peine élargies, fl blanches- FloreMed p 1228 : *A. adfinis*, complexe probablement issu d'hybridation entre *carnea* et *obtusifolia*...) - *A. carnea* = *laggeri* est une plante des Pyrénées – PM 316

Androsace alpina – Androsace alpine – Protection nationale - coussins lâches, fleurs roses (variable, du pourpre au blanc...), poils étoilés (*A. helvetica*, poils simples- *A. pubescens*, poils simples ou seulement fourchus- *A. vandelli*, poils étoilés, coussins très denses, fleurs toujours blanches, pas en Vanoise – et 3 nouvelles espèces ...) - silice, éboulis fins et stabilisés, plus sur le sol que sur les parois – PP l'a étudiée au retour : ce n'est pas *Androsace pubescens*, car poils à plus de deux branches étalées, ici fleurs presque blanches !! - PM 318

Androsace obtusifolia. – Androsace à feuilles obtuses – inflorescences en ombelles pauciflores, fleurs blanches, feuilles lancéolées, ciliées sur les marges - pelouses rocailleuses sur substrat acide - PM 315

Androsace vitaliana- *Vitaliana primuliflora*- *Gregoria vitaliana*- *Douglasia vitaliana* - Androsace de Vitaliano – Nombreux coussins lâches de rosettes, fleurs jaunes au début du printemps – surtout dans les vallées internes, pas en Haute-Savoie - Hésitations pour le nom de genre !! - Vitaliano Donati (1717-1762), naturaliste piémontais, directeur du Jardin Botanique de Turin... envoyé par le roi à Passy près de Servoz pour voir un gigantesque éboulement qui barrait la vallée, il arriva à temps pour entendre le bruit des éboulements comme celui « di grande batteria di cannone ». Plus tard il partit en mission au Proche-Orient. Mort sur le bateau qui l'emportait en Inde - PM 317

Erigeron alpinus – Vergerette des Alpes - involucre non velu-laineux, feuilles couvertes de longs poils (Binz), glabres à velues (PM), fleurs filiformes – PM 789

Gentiana bavarica var. *subacaulis* – tiges courtes cachées par les feuilles – Haute-Tarentaise - PM 589

Gentiana punctata – Gentiane ponctuée – fanée ! corolle jaunâtre ponctuée, calice campanulé 5-6 lobes (*C. purpurea* calice fendu d'un côté) – sur substrats acides - rare en Haute-Savoie- PM 596

Helianthemum nummularium var. *grandiflorum* - Hélianthème à grandes fleurs – pas de poils étoilés, grandes fleurs - de l'étage montagnard à l'étage alpin sur sol calcaire - PM 186

Helictochloa versicolor ssp *versicolor* -*Avenula versicolor* - *Helictotrichon versicolor* – Avoine bigarrée – épillets panachés de violet, de brun, de vert - sur silice - PM 1003

Luzula spicata – Luzule en épi – plante grêle, épis cylindriques pendants –pelouses rocailleuses d'altitude sur substrat acide - de la Haute-Savoie aux Alpes-Maritimes – Haute-Savoie : ssp *mutabilis* ...- PM 929

Oxytropis helvetica

Pedicularis cenisia – Pédiculaire du Mont-Cenis - fleurs roses à long bec, lèvre sup plus foncée, tige courbe, calice laineux-blanchâtre, lobes inégaux 4 + un 5^e linéaire-subulé) – Alpes internes, de la Tarentaise au Lautaret-Névache - Retrouvé en Haute-Savoie au Brévent en 2000 - PM 710

Pedicularis rosea allionii

Pedicularis rostratospicata

Pedicularis verticillata – Pédiculaire verticillée – fleurs roses, feuilles verticillées par 4 – PM 702 -

Ranunculus glacialis – Renoncule des glaciers – fanée

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

Scutellaria alpina - Toque des Alpes, Scutellaire alpine – fleurs panachées de violet et de blanc – chez les *Scutellaria*, présence d'une écaille arrondie sur le dos du calice, après la fécondation cette écaille se creuse

et devient aussi grande que les dents du calice (pas très visible sur *S. alpina*), *scutella*, sébile, coupe des mendiants pour recueillir l'aumône - pelouses rocailleuses sur calcaire – PM 628

Sempervivum arachnoideum - Joubarbe à toile d'araignée - nb rejets, rosettes avec nb poils aranéeux (mais pilosité variable !), fleurs rose vif, pétales avec nervure foncée – assez indifférente au substrat – (DJ : silicicole) – PM 326

Sempervivum tectorum – Joubarbe des toits – espèce variable - très gros exemplaires ! feuilles glabres sur les faces, ciliées au bord, fleurs rose terne, nervure plus foncée – silice ou calcaire - PM 329

Soldanella alpina – feuilles

Trisetum distichophyllum – Triset à feuilles distiques – Plante des éboulis calcaires, feuilles distiques, présence d'arêtes (*Poa cenisia* n'en a pas), petits poils sur les gaines – PM 1007

Veronica allioni – Véronique d'Allioni - tiges couchées s'enracinant aux nœuds, feuilles opposées, coriaces, inflorescences dressées- Alpes du sud, remonte jusqu'en Isère et Savoie – Carlo Allioni (1728 ? - 1804), médecin et botaniste piémontais, Flora pedemontana en 3 volumes, 2800 espèces dont 237 nouvelles ...- PM 670 -

Une chenille très pressée ... Elle va peut-être se nymphoser ?

NOC *Cucullia campanulae* Freyer 1831 – **Cucullie des campanules**

Oreina : Principalement xéromontagnarde, elle se rencontre sur les pentes ensoleillées rocailleuses, le long des talus, mais aussi à haute altitude dans les pelouses subalpines. La chenille vit sur différentes Campanulacées, surtout *C. rotundifolia*.

Mildiou sur *Cerastium latifolium* : *Peronospora helvetica*, deuxième récolte en Auvergne Rhone-Alpes.

Arrivée au refuge de la Leisse – les Roches Blanches – 2487 m

Trois chalets bois construits à partir de 1970 :

Le premier pour l'accueil, la cuisine, les gardiens.

Le deuxième, c'est la salle à manger, coin sabots, coin lecture (nombreuses BD).

Le troisième pour dormir – partagé en 2, 2 dortoirs, nous occupons le côté droit. Lisette et Maurice dorment dans une tente fournie par le refuge.

Pas pratique pour servir les repas : il faut passer d'un chalet à un autre, par mauvais temps ????

Les toilettes ne sont pas très loin des dortoirs, ce ne sont pas des toilettes sèches... Heureusement je n'ai pas eu besoin de me lever pendant la nuit ...

Pour se laver, il y a un bassin avec de l'eau qui coule ...

A côté du premier chalet, une cabine de douche, et à l'arrière, un unique lavabo, eau froide, pas de glace, pas de porte ...

« Chaque goutte compte... » - Donc on fait une toilette minimum

Repas - Nous sommes 10. Nous occupons 2 tables : 6 du groupe Pellicier + 2 jeunes femmes de Franche-Comté, l'une a fait des études à Toulouse, elle a fait un stage de botanique en Corse avec Jacques Gamisans ... – et 4 du groupe Pellicier avec des Belges, dont le monsieur va participer au concert qui sera donné après...

Soupe bien chaude et poivrée, ça donne des couleurs, ça réchauffe ! Avec une tranche de tomme, à mettre dans la soupe ou à manger à part (mais pas de pain).

Riz et chili mais pas con carne, sans viande, sin carne

Belle tranche de gâteau.

Après le repas, on sort car il faut réaménager la salle pour le concert !

11^e édition de la Tournée des Refuges

Du 30 juin au 14 août, 46 concerts dans les massifs de Belledonne et de la Vanoise.

Les 4 musiciens jouent des musiques des Balkans, de Sicile etc. Super !

Coline Ellouz, clarinette, chant, conteuse

Jean-Christophe Gairaud, violon

Nésar Ouaryachi, marseillais d'origine franco-marocaine - contrebasse

Florian Vella, d'origine sicilienne, guitare, chant ...

Deux musiciens du public se joignent parfois à eux, l'un est Belge, il joue très bien de la flûte oblique de berger bulgare (kaval) ...

Belle soirée !

Dimanche 30 juillet

Bonne nuit, pas de crampes ... Très beau temps, ciel bleu sans nuages.

Retour : même parcours, mais au lieu de prendre le chemin, nous passons par le plan des Nettes, lac des Nettes ...

PLAN DES NETTES, TERMIGNON | VAL-CENIS - **Le barrage voûte de Plan des Nettes** était un ouvrage expérimental réalisé en 1953 par EDF afin de tester l'étanchéité de la cuvette de Plan des Nettes. Il était implanté sur le torrent de la Leisse. La construction de l'ouvrage avait servi également à étudier l'efficacité des travaux héliportés et l'ouvrage devait permettre, de plus, de tester la résistance des bétons en haute altitude (2560 m). Les constatations faites postérieurement à la construction avaient montré que le barrage se comportait de façon satisfaisante mais que l'étanchéité des terrains était douteuse. Cela avait conduit à abandonner le projet de création d'un réservoir de grande capacité. Enfin ce barrage, situé au cœur du Parc national de la Vanoise, n'étant plus utilisé et se dégradait lentement, il a donc été décidé des travaux de démolition. Le barrage était un barrage voûte mince à crête déversante, d'une hauteur de 7,5 m. Sa longueur et sa largeur en crête étaient respectivement égales à 33,6 m et 0,5 m. Son volume était estimé à 148 m³. (source : Hydrostadium - groupe EDF) - **Site du parc de la Vanoise (doc. envoyé par Marie-Hélène)**

Agrostis schraderiana – *Agrostis agrostiflora* – Agrostide de Schrader, A. poilue, A. fluette - FloGall p 200, dessin 3, poils au bas de la fleur – stolons, feuilles planes – silice ou sols acidifiés, en situation fraîche, hygrophile - PM 1013 – Heinrich Adolf Schrader (1767- 1836) médecin, botaniste, mycologue, prof à Göttingen ...

Alchemilla trunciloba – Alchémille à lobes tronqués, Plante normalement glabre sauf l'extrémité des dents et parfois sur les pétioles. Feuilles lobées et incisées. Observé au Plan des Nettes.

Arabis soyeri ssp *subcoriacea* – Arabis de Jacquin, Arabette subcoriace – plante glabre, feuilles épaisses, pousse dans l'eau, surtout calcaire - (ssp *soyeri*, Pyrénées) – Alpes et Carpates - PM 249 – Hubert Félix Soyer-Willemet (1791-1867), botaniste passionné et bibliothécaire (Nancy), sa mère était la fille de Pierre Rémy Willemet apothicaire et botaniste ...

Artemisia genipi

Artemisia umbelliformis

Campanula cenisia

Carex bicolor – *Laîche bicolore* - espèce arctico-alpine - Protection Nationale - Gros épillets bigarrés chocolat-pistache (écaillés bruns, utricules vert pistache), tiges glauques couchées sur le sol. Alpes internes, zones alluvionnaires humides dénudées aux abords des torrents, sur substrat basique à neutre - Très rare en Haute-Savoie : lac d'Anterne, refuge d'Anterne et près du col de Balme - PM 955

Carex flacca ssp *claviformis* – Laîche en massue – plante robuste, rhizomateuse, touffes lâches, épis femelles longuement pédicellés - PM 959

Carex lachenalii - *lagopina* – Laîche de Lachenal - protection régionale Rhône-Alpes – petites touffes, 2-4 épillets très rapprochés, courte bractée à la base, fleurs mâles à la base, 3-5 épis tous rapprochés – combes à neige, bas-marais acidiphiles, abords des ruisselets - Très rare, seulement dans les Alpes internes du Nord, en Savoie, en Vanoise, sur 20 communes – Werner von Lachenal (1736-1800), professeur de botanique et d'anatomie à l'université de Bâle- *lagopina*, patte de lièvre - PM 948

Eriophorum scheuchzeri – Linaigrette de Scheuchzer - épi solitaire globuleux, tige cylindrique, gaine non renflée, stolons, forme des colonies – marais des étages subalpin et alpin sur terrain acide – PM 934
Gentiana bavarica var. *subacaulis* – tiges courtes cachées par les feuilles – Haute-Tarentaise - PM 589 (noté par PP la veille)
Herniaria alpina
Juncus trifidus - *Oreojuncus trifidus* (Bock) – Jonc trifide - grosses touffes – souvent sur les crêtes, sur substrat siliceux - PM 920
Juncus triglumis ssp *triglumis* – Jonc à trois glumes – plante arctico-alpine, bas-marais à *Carex bicolor* – PM 922
Oxytropis helvetica
Petrocallis pyrenaica – Drave des Pyrénées - Etymologie : « beauté des rochers » - Alpes, Pyrénées (moins abondante !), 1800-3000 m, rochers et pelouses rocailleuses calcaires – Rare en HS, une seule localité, la Dent d'Oche entre 2050 et 2210 m – Genre monospécifique - PM 264
Phleum alpinum – Fléole des Alpes - épi court, ovoïde, violacé, arêtes non ciliées– endroits humides, substrat siliceux, jusqu'à l'étage alpin – (*rhaeticum*, épi plus long, arêtes ciliées – pelouses plus ou moins sèches) – PM 1017
Poa supina – Pâturin couché - rameaux lisses très réfléchis après la floraison, ligule des feuilles des rejets stériles 0,6 mm (*P. annua*, au moins 1 mm) – bord des sentiers, pelouses humides, combes à neige, jusqu'à l'étage nival – PM 993
Salix cf helvetica – un petit exemplaire, feuilles vertes dessus blanches dessous ...Protection nationale
Salix reticulata
Saxifraga biflora
Scorzoneroïdes montana – *Leontodon montanus* – Liondent des montagnes

Odette trouve un petit champignon ... Clitocybe ? Omphale ?

Pique-nique un peu en dessous du col ...

PP rencontre un botaniste, Baptiste Merhan, CBNA pour l'Isère, antenne de Chambéry, il remplace Jean-Charles Villaret (...ou Thomas Sanz ??).

Grand ciel bleu, pas de nuages, belle vue sur le Mont Blanc, la Grande Motte, le Dôme de la Sache etc etc

Taches sur feuilles de *Doronicum grandiflorum* : *Fusicladellia melaena*, parasite assez fréquent sur cette plante.

Arrivés à Tignes, quelle chaleur !!

Merci, pour ce beau week-end en Vanoise !