

**Société Linnéenne de Lyon**

**Session botanique  
dans le massif du Mercantour  
6-10 juillet 2010**



*Viola argenteria* Moraldo & Forneris..

**Organisation et direction : Danièle et Olivier Gonnet**

**Ouvrage collectif**

## **Session botanique dans le massif du Mercantour : 6-10 juillet 2010**

**Organisation et direction : Danièle et Olivier Gonnet.**

Les différentes sorties se déroulent dans le subalpin entre 1700m et 2300m. Le groupe de tête atteint l'étage alpin vers 2300m à 2400m.

L'étage subalpin est celui des pelouses et pâturages avec souvent des landes à rhododendrons, genévriers nains, callunes. On rencontre des lacs, des milieux humides, des combes à neige et des rochers abritant androsaces et saxifrages. Quant aux éboulis, ils sont aussi colonisés.

L'étage alpin sans arbres est sous la neige très longtemps. Les petits ligneux sont surtout des saules nains. Les plantes présentent souvent des feuilles épaisses en rosettes. Les lichens sont également très présents sur les rochers.

Pendant les quatre premiers jours nous sommes essentiellement sur roches « granitiques »

**Jour 1 mardi 6 juillet :** Depuis la Madone de Fenestre (Alt. 1900m), montée en suivant le GR 52 vers le Pas du Mt Colomb, arrêt à un petit lac vers 2390m. La fin de la montée pour arriver au col étant encore enneigée, nous n'avons pas dépassé 2400m.

**Jour 2 mercredi 7 juillet :** Depuis la Vacherie du Boréon (Alt. 1700m.), montée au refuge de Cougourde (2100m.) en suivant le Boréon, puis montée au lac des Sagnes (2200m.), enfin montée par l'itinéraire du Lac de l'Agnel jusque vers 2430m., et retour en faisant un détour par le lac de Trecolpas.

**Jour 3 jeudi 8 juillet :** Le Lac Autier depuis le vallon de la Gordolasque. Parking vers 1700m. Tout d'abord le sentier (qui monte très peu) suit celui du refuge de Nice puis au niveau du vallon de l'Autier, il tourne à droite et monte sérieusement. La montée s'effectue rive gauche du torrent. Peu avant d'arriver au lac, le sentier traverse le torrent et monte donc rive droite de l'exutoire du lac. Casse-croute au lac (2275m.), puis visite de quelques ressauts rocheux à l'est du lac et retour par le même itinéraire.

**Jour 4 vendredi 9 juillet :** Circuit des lacs de Prals. Parking avant la Madone de Fenestre vers l'altitude 1830m. Montée par le vallon du Ponset, Baisse des 5 Lacs, petite descente vers les lacs. Aux lacs, un premier groupe part en traversée vers la crête qui relie la Cime de Paranove à la Cime de la Valette, passe à la Baisse de Prals, monte à la cime de la Valette, puis suit la longue crête pour arriver à la Baisse de Férisson et enfin descendre vers le bas du vallon de Prals. Le deuxième groupe se restaure aux alentours des 5 lacs, puis rejoint le Plan de Prals pour ensuite descendre en suivant le vallon de Prals.

**Jour 5 samedi 10 juillet :** Circuit sur la route forestière de l'Alberias pour observer une végétation sur roches calcaires et sur argiles de décalcification.

**Relevés des herborisations des quatre premiers jours, les espèces endémiques sont précédées d'une étoile \* .**

### **1- Les pelouses acidiphiles et landes à éricacées de l'étage subalpin**

\**Achillea erba-rotta*

*Acinos alpinus*

*Aconitum vulparia*

*Actea spicata*

*Agrostis rupestris*

*Ajuga pyramidalis*

*Alchemilla alpina*

*Allium schoenoprasum*

\**Androsace adfinis*

*subsp. puberula*

*Anemone narcissiflora*

*Antennaria carpatica*

*Antennaria dioica*

*Anthyllis vulneraria*

*Anthoxanthum alpinum*

<i>Aquilegia alpina</i>	<i>Geum montanum</i>	<i>Primula officinalis</i>
<i>Armeria alpina</i>	<i>Gymnadenia corneliana</i>	<i>Prunella grandiflora</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Pseudorchis albida</i>
<i>Artemisia absinthium</i>	<i>Helictotrichon versicolor</i>	<i>Pulsatilla alpina</i>
<i>Aster alpinus</i>	<i>Hieracium gr piloselle</i>	<i>Pulsatilla alpina ssp</i>
<i>Aster bellidiastrum</i>	<i>Hieracium piliferum</i>	<i>appifolia</i>
<i>Astragalus</i>	<i>Homogyne alpina</i>	<i>Ranunculus montanus</i>
<i>monspessulanus</i>	<i>Hugueninia tanacetifolia</i>	<i>Rhodiola rosea</i>
<i>Astrantia minor</i>	<i>Hypericum richeri</i>	<i>Rhododendron</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Juncus trifidus</i>	<i>ferrugineum</i>
<i>Biscutella laevigata</i>	<i>Juniperus nana</i>	<i>Rosa alpina</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Koeleria valesiaca</i>	<i>Trifolium badium</i>
<i>Campanula glomerata</i>	<i>Lamium garganicum</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Cardamine residifolia</i>	<i>Laserpitium latifolium</i>	<i>Rumex scutatus</i>
<i>Carduus defloratus subsp</i>	<i>Leucanthemopsis alpina</i>	<i>Sagina procumbens</i>
<i>carlinifolius</i>	<i>Lilium croceum</i>	<i>Sagina saginoides</i>
<i>Carex caryophyllea</i>	<i>Lilium martagon</i>	<i>Salix herbacea</i>
<i>Carex sempervirens</i>	<i>Linm catharticum</i>	<i>Satureia alpina</i>
<i>Carum carvi</i>	<i>Lloydia serotina</i>	<i>Saxifraga aspera</i>
<i>Centaurea nervosa</i>	<i>Luzula alpino pilosa</i>	<i>Saxifraga exarata</i>
<i>Centaurea scabiosa</i>	<i>Luzula lutea</i>	<i>Sempervivum</i>
<i>Centaurea paniculata</i>	<i>Luzula nivea</i>	<i>arachnoideum</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Luzula nutans</i>	<i>Senecio doronicum</i>
<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	<i>Meum athamanticum</i>	<i>Senecio incanus</i>
<i>ssp pumilus</i>	<i>Minuartia laricifolia</i>	<i>*Silene cordifolia</i>
<i>Cirsium montanum</i>	<i>Minuartia recurva</i>	<i>Silene flos jovis</i>
<i>Cirsium spinosissimum</i>	<i>Minuartia sedoides</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Clematis alpina</i>	<i>Narduus stricta</i>	<i>Silene rupestris</i>
<i>Coeloglossum viride</i>	<i>Oreochloa disticha</i>	<i>Soldanella alpina</i>
<i>Coincya richeri</i>	<i>Orobanche reticulata</i>	<i>Stachys pradica</i>
<i>Crocus vernus</i>	<i>Pedicularis gyroflexa</i>	<i>Streptopus amplexicaule</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Pedicularis kernerii</i>	<i>*Tephroseris balbisiana</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Pedicularis rostrato</i>	<i>Thalictrum foetidum</i>
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	<i>spicata</i>	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>
<i>Daphne mezereum</i>	<i>Peucedanum ostrutum</i>	<i>Thesium alpinum</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Phleum alpinum</i>	<i>Tozia alpina</i>
<i>Dianthus pavonius</i>	<i>Phyteuma globularifolium</i>	<i>Trifolium alpestris</i>
<i>Doronicum clusii</i>	<i>ssp pedemontanum</i>	<i>Trifolium alpinum</i>
<i>Doronicum grandiflorum</i>	<i>Phyteuma michelii</i>	<i>Trifolium montanum</i>
<i>Erysimum nevadense subsp</i>	<i>Phyteuma orbiculare</i>	<i>subsp. rupestre</i>
<i>collisparsum</i>	<i>Plantago serpentina</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Euphrasia alpina</i>	<i>Poa alpina</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Festuca agr. varia</i>	<i>Poa chaixii</i>	<i>Trifolium thalii</i>
<i>Festuca paniculata</i>	<i>Polygala alpestris</i>	<i>Trollius europaeus</i>
<i>*Galium tendae</i>	<i>Polygala vulgare</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>
<i>Gentiana acaulis</i>	<i>Polygonum alpinum</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Gentiana bavarica</i>	<i>Polygonum bistorta</i>	<i>Vaccinium vitis idaea</i>
<i>Gentiana brachyphylla</i>	<i>Potentilla argentea</i>	<i>Veratrum album</i>
<i>Gentiana verna</i>	<i>Potentilla grandiflora var.</i>	<i>Verbascum thapsus</i>
<i>*Gentiana burseri</i>	<i>pedemontana</i>	<i>ssp.montanum</i>
<i>subsp.villarsii</i>	<i>*Potentilla valderia</i>	<i>*Veronica allionii</i>

*Veronica austriaca ssp  
teucrium*  
*Veronica bellidioides*  
*Veronica chamaedrys*

*Veronica fruticans*  
*Veronica officinalis*  
*Veronica serpyllifolia*  
*Veronica urticifolia*

*Viola calcarata*  
*Viola canina ssp.montana*  
*Viola reichenbachiana*

## 2- Plantes observées sur les rochers siliceux :

*Androsace vandelli*  
*Aquilegia alpina*  
\**Aquilegia bertolonii*  
*Arabis alpina*  
*Artemisia eriantha*  
*Bupleurum ranunculoides*  
*Bupleurum stellatum*  
*Clematis alpina*  
*Draba dubia*  
*Draba siliquosa*  
*Eritrichium nanum*  
*Erysimum rheticum*  
\**Galium tendae*

*Globularia repens*  
*Lilium bulbiferum ssp  
croceum*  
*Oxyria digyna*  
*Phyteuma globularifolium  
ssp pedemontanum*  
\**Potentilla valderia*  
*Primula latifolia*  
*Primula marginata*  
*Pritzelago alpina*  
*Rhamnus pumilus*  
*Rhodiola rosea*  
*Saxifraga aizoides*

*Saxifraga retusa*  
*Saxifraga bryoides*  
*Saxifraga exarata*  
\**Saxifraga florulenta*  
*Saxifraga oppositifolia*  
*Saxifraga paniculata*  
\**Saxifraga pedemontana*  
*Sempervivum  
arachnoideum*  
*Silene acaulis ssp. exscapa*  
\**Silene cordifolia*  
\**Viola argenteria*

## 3- Plantes observées dans les milieux rocheux dispersés, éboulis :

\**Achillea erba-rotta*  
*Adenostyle leucophylla*  
*Antennaria dioica*  
*Cardamine residifolia*  
*Carex ornithopoda*  
*Daphne mezereum*  
*Doronicum clusii*  
*Doronicum grandiflorum*  
*Hieracum piliferum*  
*Juniperus nana*

*Minuartia verna*  
*Minuartia laricifolia*  
*Paradisea liliastrum*  
*Pulsatilla alpina*  
*Rhododendron  
ferrugineum*  
*Sagina procumbens*  
*Sagina subulata*  
*Saxifraga retusa*  
*Saxifraga cuneifolia*

*Saxifraga exarata*  
*Saxifraga oppositifolia*  
*Saxifraga rotundifolia*  
*Sedum montanum*  
*Sedum annuum*  
*Sedum dassyphyllum*  
*Sempervivum tectorum*  
*Valeriana montana*

## 4- Plantes observées dans les milieux humides, bord de lacs, ruisseaux

*Aconitum napellus*  
*Ajuga pyramidalis*  
*Blysmus compressus*  
*Caltha palustris*  
*Cardamine asarifolia*  
*Cardamine amara*  
*Carex capillaris*  
*Carex echinata*  
*Carex elata*  
*Carex ferruginea*  
*Carex foetida*  
*Carex frigida*

*Carex ovalis*  
*Carex nigra*  
*Carex pallescens*  
*Carex panicea*  
*Carex paniculata*  
*Carex parviflora*  
*Cirsium alsophilum*  
*Coeloglossum viride*  
*Dactylorhiza alpestris*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Epilobium alsinifolium*  
*Eriophorum angustifolium*

*Eriophorum latifolium*  
*Eriophorum vaginatum*  
\**Gentiana rostanii*  
*Juncus articus*  
*Juncus jacquini*  
*Juncus triglumis*  
*Pedicularis kernerii*  
*Pinguicula leptoceras*  
*Potentilla erecta*  
*Saxifraga aizoides*  
*Saxifraga stellaris*  
*Tofieldia calyculata*

*Tozzia alpina*  
*Trichophorum caespitosum*

*Triglochin palustris*  
*Viola biflora*

*Viola palustris*

### 5- Pelouses et rochers de la zone alpine

*Androsace vandellii*  
*Arnica montana*  
*Arenaria biflora*  
*Armeria alpina*  
*Clematis alpina*  
*Dactylorhiza sambucina*  
*Dianthus pavonius*  
*Doronicum grandiflorum*  
*Doronicum clusii*  
*Eritrichium nanum*  
*Gallium tendae*  
*Gentiana acaulis*  
*Gentiana nivalis*

*Gymnadenia conopsea*  
*Jovibarba allionii*  
*Juniperus nana*  
*Leontodon helveticum*  
*Leucanthemopsis alpina*  
*Meum athamanticum*  
*Orchis mascula*  
*Pedicularis kernerii*  
*Pedicularis gyroflexa*  
*Pedicularis rostratospicata*  
*Phyteuma michellii*  
*Plantago alpina*  
*Plantago maritimum*

*Polygala alpestris*  
*Potentilla crantzii*  
*\*Potentilla valderia*  
*Pulsatilla alpina*  
*Pulsatilla vernalis (fanée)*  
*Ranunculus kuperi*  
*Salix herbacea*  
*Salix reticulata*  
*Silene acaulis*  
*Veronica fruticans*  
*\*Viola argenteria*  
*Viola calcarata*  
*\*Viola valderia*

### Quelques ptéridophytes relevés

*Asplenium septentrionale*  
*Athyrium distantifolium*  
*Athyrium filix femina*  
*Botrychium lunaria*

*Cryptogramma crispa*  
*Cystopteris fragilis*  
*Dryopteris filix mas*  
*Gymnocarpium dryopteris*

*Huperzia selago*  
*Selaginella helvetica*

**Relevés de la matinée du samedi 10 Juillet** ( Route forestière de l'Alberias ), roches calcaires et argiles de décalcification à la descente. Plusieurs arrêts.

#### 1 :

*Bromus erectus*  
*Buphtalmum salicifolium*  
*Campanula medium*  
*Centaurea jacea*  
*Centaurea scabiosa*  
*Coriaria myrtifolia*  
*Cytisus sessilifolius*  
*Dianthus sylvestris*

*Genista cinerea*  
*Geranium sanguineum*  
*Hypericum perforatum*  
*Lathyrus latifolius*  
*Leucanthemum pallens*  
*Lotus maritimus*  
*Melilotus albus*  
*Onobrychis sp*

*Ononis spinosa*  
*Ostrya carpinifolia*  
*Peucedanum cervaria*  
*Reichardia picroides*  
*Prunella grandiflora*  
*Teucrium chamaedrys*  
*Teucrium lucidum*  
*Salix purpurea*

#### 2 :

*Achnatherum calamagrostis*  
*Artemisia alba*  
*Bupleurum sp. junceum ?*

*Catananche cerulea*  
*Cirsium tuberosum*  
*Hypericum coris*  
*Inula montana*

*Leucanthemum virgatum*  
*Linum tenuifolium*  
*Teucrium montanum*

## 3 :

*Achnatherum calamagrostis*  
*Argyrobolium zanonii*  
*Artemisia alba*  
*Asperula cynanchica*  
*Centaurea paniculata*  
*Coronilla minima*  
*Dactylis glomerata*  
*Dianthus sylvestris*  
*Echinops sphaerocephalus*  
*Eryngium campestre*

*Euphorbia spinosa*  
*Fumana procumbens*  
*Genista cinerea*  
*Helianthemum nummularium ssp. tomentosum*  
*Helichrysum stoechas*  
*Inula montana*  
*Lamium garganicum*  
*Laserpitium gallicum*  
*Leuzea conifera*

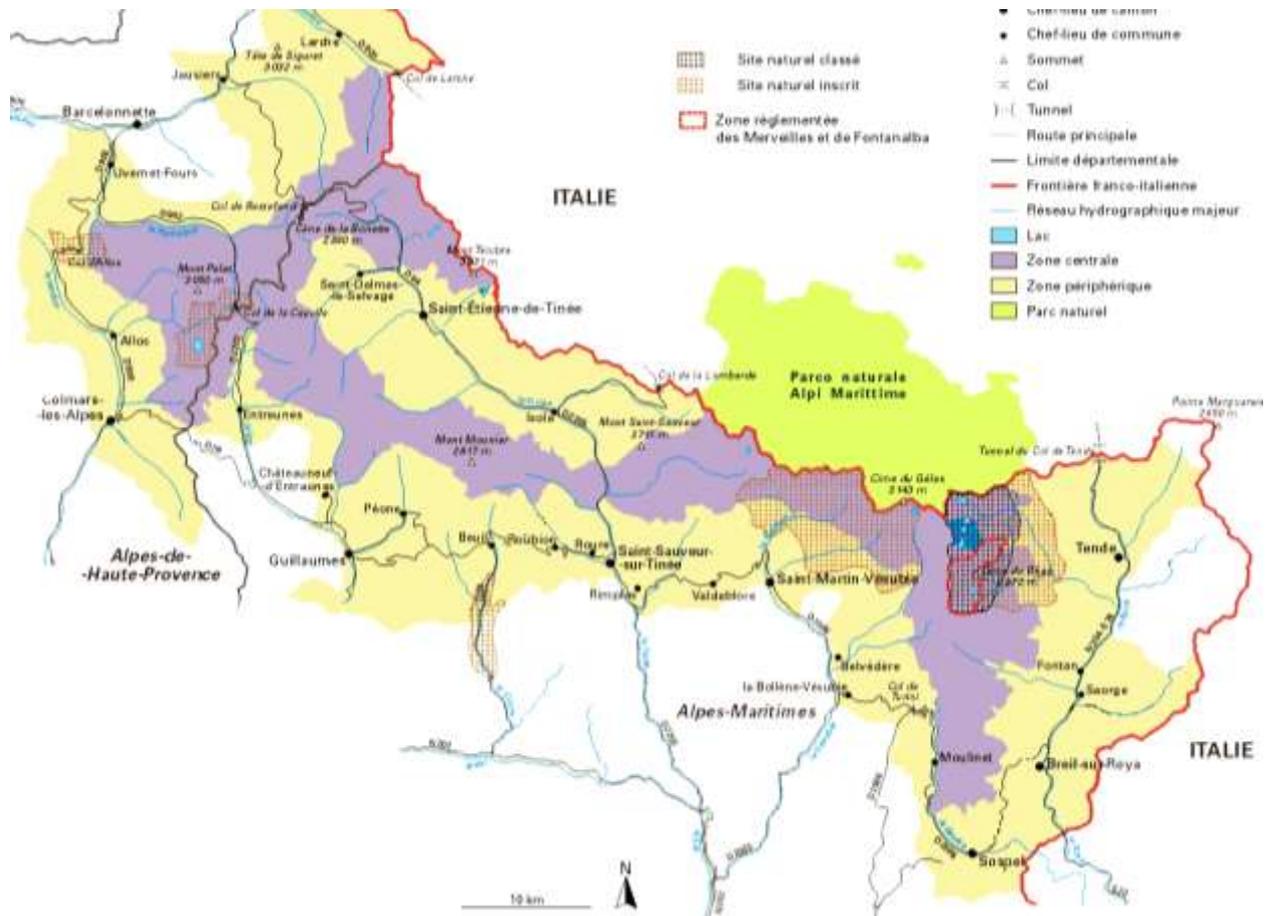
*Linum tenuifolium*  
*Micromeria graeca*  
*Ononis pusilla*  
*Satureia montana*  
*Seseli sp.*  
*Teucrium lucidum*  
*Thesium divaricatum*  
*Thymus vulgaris*  
*Trifolium ochroleucum*

## 4 - milieu un peu plus acide :

*Astragalus glycyphyllos*  
*Brachypodium sylvaticum*  
*Calluna vulgaris*  
*Campanula medium*  
*Campanula rapunculus*  
*Castanea sativa*  
*Centaureum erythraea*  
*Clinopodium vulgare*  
*Cynosurus echinatus*

*Dianthus balbisii*  
*Dorycnium pentaphyllum*  
*Erica arborea*  
*Genista germanica*  
*Genista pilosa*  
*Genista tinctoria*  
*Holcus lanatus*  
*Hypericum montanum*  
*Hypochaeris radicata*

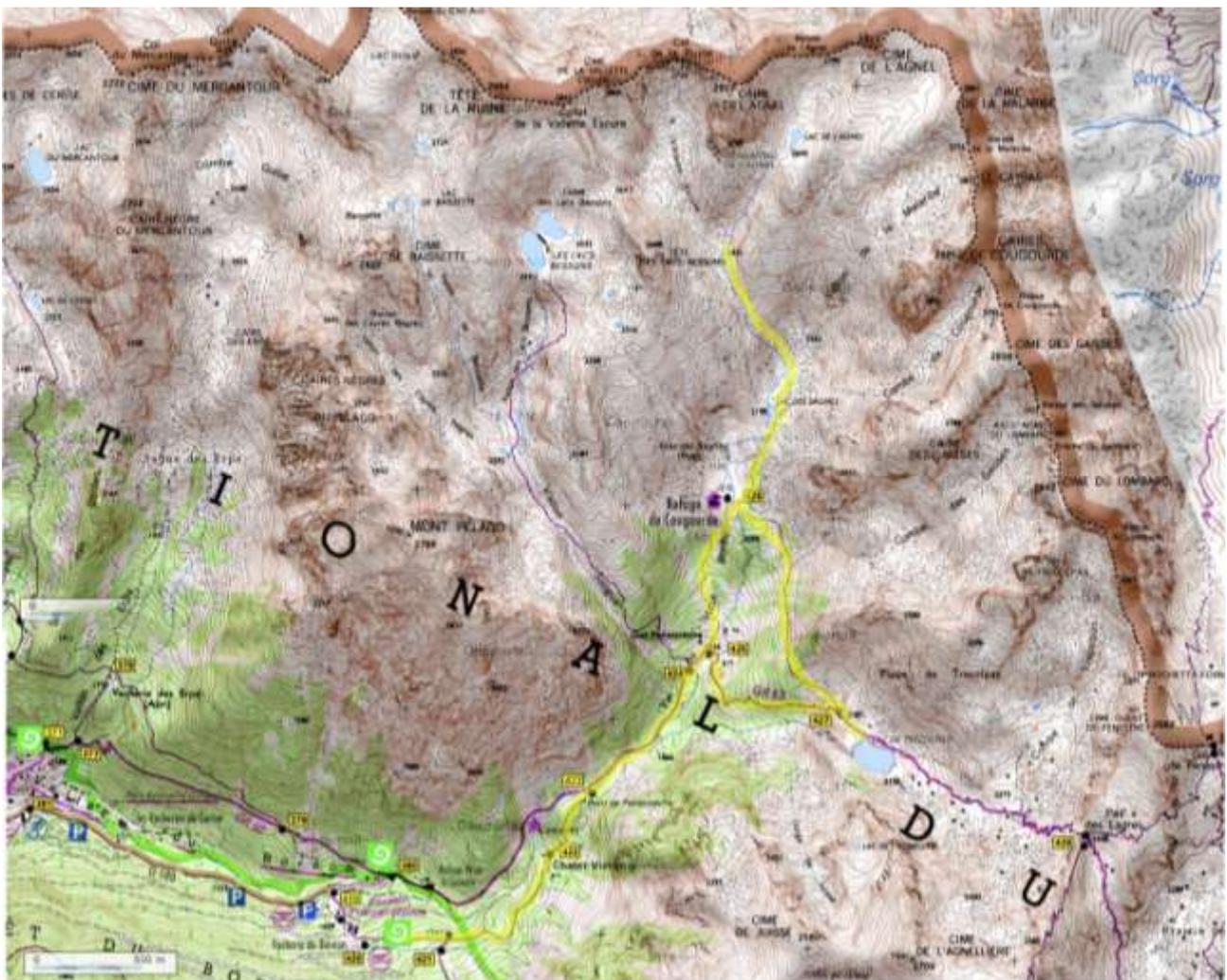
*Jasione montana*  
*Piptatherum miliaceum*  
*Plantago major*  
*Pteridium aquilinum*  
*Sedum dasyphyllum*  
*Stachys sylvatica*  
*Trifolium campestre*  
*Trifolium ochroleucum*



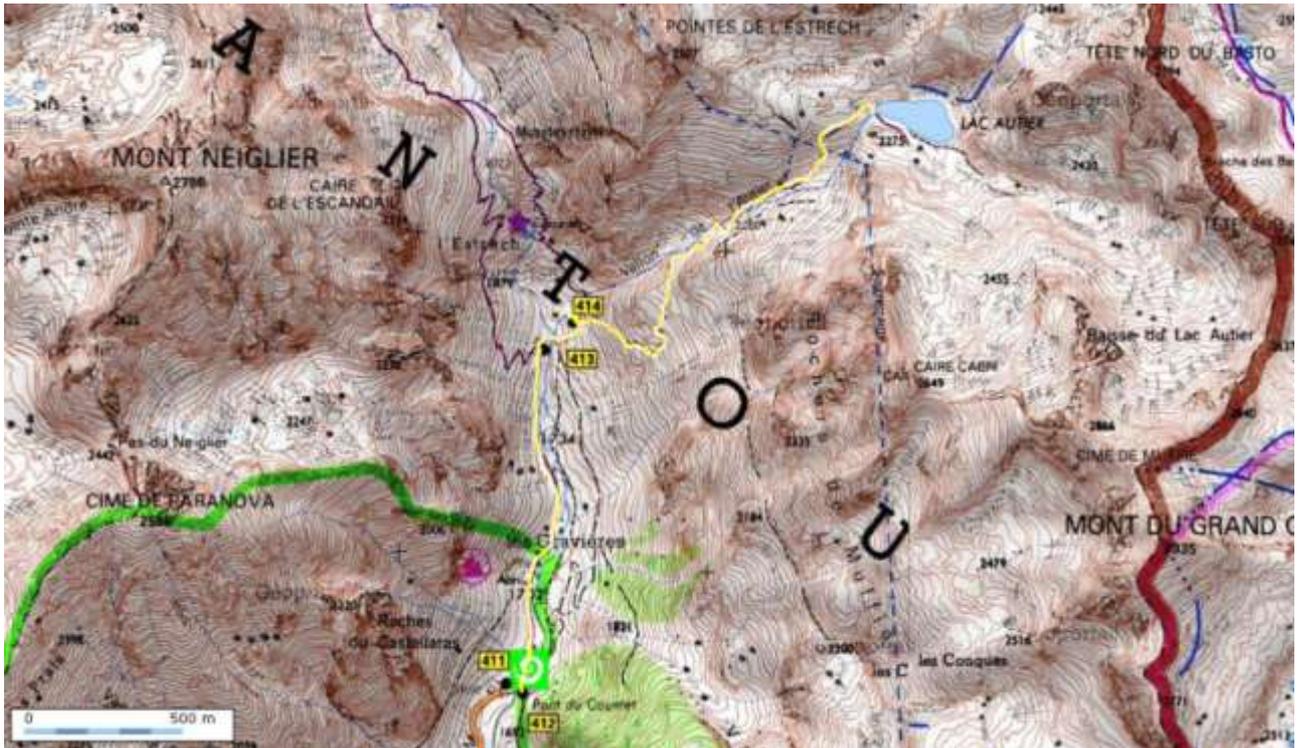
**Parc national du Mercantour**



**Depuis la Madone de Fenestre, montée vers le Pas du Mont Colomb**



**Depuis la Vacherie du Boréon, montée au refuge de Cougourde, puis vers le Lac de l'Agnel, Au retour petit circuit par le lac de Trecolpas**



**Depuis le parking du Pont du Countet, montée au Lac Autier par le vallon de la Gordolasque, puis par le vallon de l'Autier**



**Depuis la Madone de Fenestre, circuit des lac de Prals, Cime de la Valette, Baisse de Ferisson, Vallon de Prals**

### Description de quelques endémiques locales ou régionales rencontrées

*Galium tendae* Rchb. : petite herbacée vivace, couchée, gazonnante avec tiges ascendantes. Fleurs blanc-jaunâtre en petites cymes denses. Feuilles petites par 6-8, glabres, un peu charnues. Sur éboulis et rochers siliceux. A ne pas confondre avec *Gallium megalospermum* ou *Gallium pusillum* qui se rencontre sur calcaire et présente des feuilles terminées par une arête membraneuse.

*Silene cordifolia* All. : plante herbacée pubescente-glanduleuse, vivace, de 10-20cm., sur sol siliceux, rochers et éboulis, fleurs blanches ou rosées par 1-4 sur pédoncules courts, calice pubescent.



*Galium tendae* endémique régionale



*Silene cordifolia* endémique locale

*Potentilla valderia* L. : plante herbacée en touffe dressée, velue-soyeuse, sur pelouses et rochers, préfère les sols siliceux. Endémique locale

*Veronica allionii* Vill. : herbacée vivace, couchée-ascendante, un peu ligneuse à la base. Endémique régionale



*Potentilla valderia* endémique locale



*Veronica allionii* endémique régionale

*Saxifraga pedemontana* All. : herbacée gazonnante, dressée, pubescente-glanduleuse, sur rochers et parois siliceuses. Peut se confondre avec *Saxifraga exarata* qui a des fleurs plus petites. Endémique locale

*Androsace adfinis* subsp. *puberula* Biroli : plante gazonnante, velue blanchâtre, hampe florale glabre, feuilles en rosette épaisse, linéaires, étroites. Endémique régionale



*Saxifraga pedemontana*



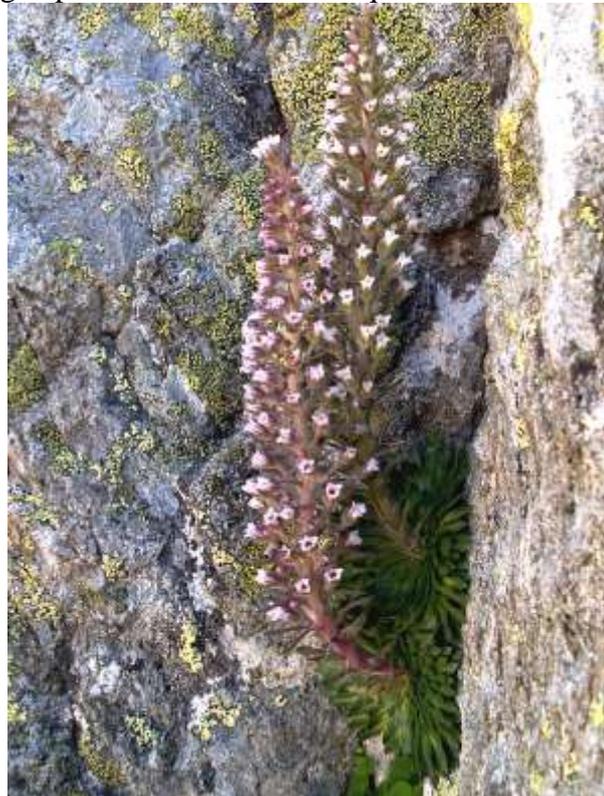
*Androsace adfinis* subsp. *puberula*

*Tephroseris balbisiana* (DC.) Holub. : plante dressée, robuste, à tige creuse sillonnée, feuilles inférieures grandes, ovales, dentées, fleurs en nombreux capitules, bractées sur un seul rang. Endémique locale

*Saxifraga florulenta* Moretti : herbacée velue-glanduleuse, robuste, en grande rosette compacte, tige florale dressée à fleurs nombreuses en longue panicule dense. Endémique locale



*Tephroseris balbisiana*



*Saxifraga florulenta*

