

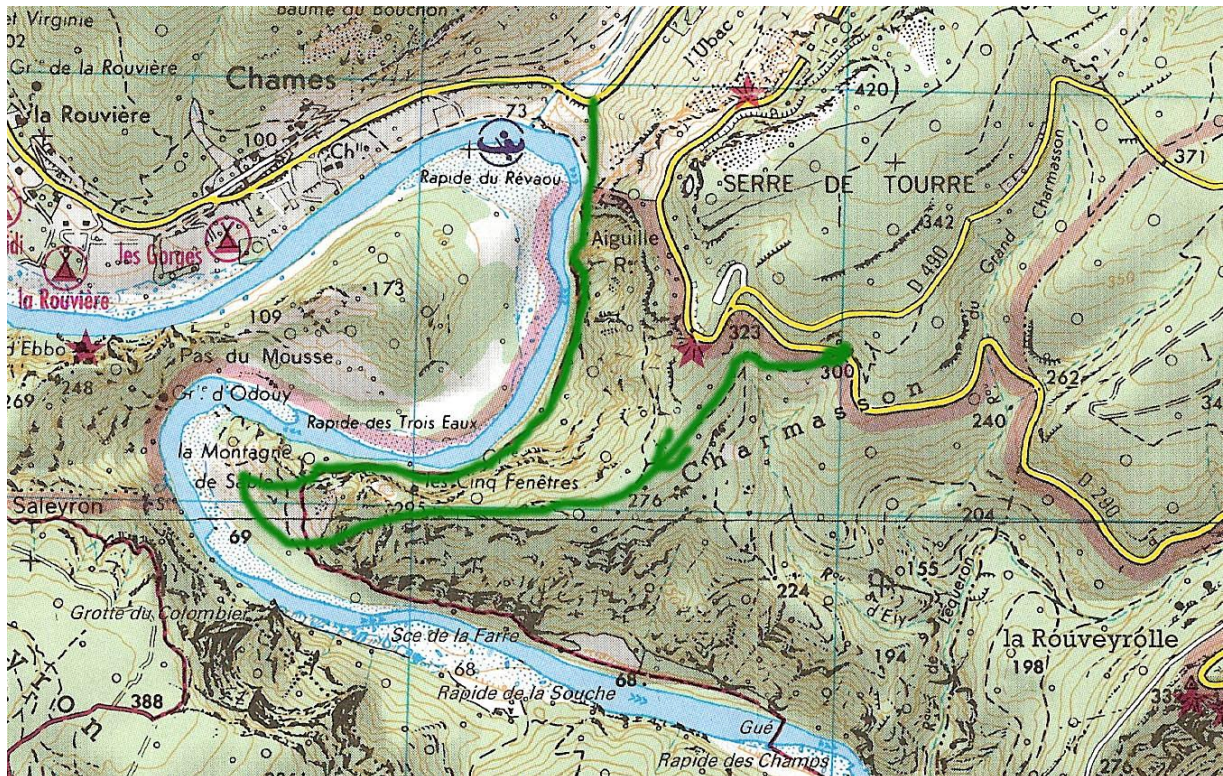
Session botanique en Ardèche du 8 au 11 mai 2009

Cette session a été préparée avec la Société Botanique de l'Ardèche. Nous remercions particulièrement Pierre Arousseau, Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Gérard Sarrazin.

Vendredi 8 mai : Gorges de l'Ardèche à partir du Belvédère du Serre de Tourre

Circuit guidé par Olivier Peyronnel du syndicat de gestion de la réserve naturelle des gorges de l'Ardèche.

Différents milieux sont traversés : pelouses sèches à *Bromus erectus*, chênaie de chênes verts (yeuses), falaises, dunes de sable.



Circuit de la journée avec une première partie sur propriété privée.

1 - Descente depuis la route (alt. 300m.) dans un petit sentier privé (600m après le belvédère) :

Acer monspessulanum

Ajuga chamaepitys

Alyssum alyssoides

Aphyllanthe monspeliensis

Arabis hirsuta

Arabis planiciliata (poils appliqués à la base, feuilles et oreillettes appliquées sur la tige, silicule plane)

Arenaria serpyllifolia

Argyrobolium zanonii

Aristolochia pistolochia

Asparagus acutifolius

Astragalus monspessulanus

Bituminaria bituminosa

Bombycilaena erecta

Brachypodium retusum

Bromus erectus

Buxus sempervirens

Carex flacca

Carex halleriana

Catapodium rigidum

Centaurea paniculata

Cephalanthera longifolia

Cerastium brachypetalum

Clematis flammula

Conyza sumatrensis

Coris monspeliensis

Coronilla minima

<i>Crepis sancta</i>	<i>Orobanche alba</i>
<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>hispanica</i>	<i>Phillyrea latifolia</i>
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Poa bulbosa</i> var <i>vivipare</i>
<i>Epipactis microphylla</i>	<i>Polygala vulgaris</i>
<i>Euphorbia characias</i>	<i>Polypodium cambricum</i>
<i>Euphorbia serrata</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Festuca</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Fumana ericoides</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Genista scorpius</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Geranium robertianum</i> ssp <i>purpureum</i>	<i>Rumex intermedia</i>
<i>Hedera helix</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Saponaria ocymoides</i>
<i>Helianthemum oelandicum</i> ssp <i>italicum</i>	<i>Satureia montana</i>
<i>Helleborus foetidus</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Hieracium</i> sp.	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Silene italica</i>
<i>Inula montana</i>	<i>Smilax aspera</i>
<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Stahelina dubia</i>
<i>Juniperus phoenicea</i>	<i>Stipa offneri</i> (pas plumeux)
<i>Lactuca perennis</i>	<i>Teucrium botrys</i>
<i>Lavandula latifolia</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Leuzea conifera</i>	<i>Teucrium polium</i>
<i>Lonicera implexa</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Medicago minima</i>	<i>Tumex inermidius</i>
<i>Melica bauhini</i>	<i>Veronica austriaca</i> ssp <i>teucrium</i>
<i>Melitis melissophyllum</i>	<i>Veronica arvensis</i>
<i>Ophrys insectifera</i>	<i>Vulpia</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	

2 - Petit cortège floristique sur dalle à *Sedum* :

Astragalus monspessulanus, *Euphorbia chariacas*, *Sedum sediforme*, *Alyssum allysoïdes*, *Sherardia arvensis*, *Micropus erectus*, *Ononis minutissima*, *Cerastium pumilum*,

3 - A proximité de la ferme du Charmanssonet (petit jeteur de sort) (IGN. : Charmasson) puis bords de l'Ardèche (alt. 60m.) :

<i>Alliaria petiolata</i>	<i>Carex gr divulsa</i>
<i>Arabis hirsuta</i>	<i>Carex gr muricata</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Carex remota</i>
<i>Aristolochia clematitis</i>	<i>Celtis australis</i>
<i>Aristolochia rotunda</i>	<i>Centaurea aspera</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Cerastium semidecandrum</i>
<i>Artemisia campestre</i>	<i>Cerastium glomeratum</i>
<i>Artemisia verlotiorum</i>	<i>Ceterach officinarum</i>
<i>Asplenium onopteris</i>	<i>Chaerophyllum temulum</i>
<i>Barbarea vulgaris</i>	<i>Chondrilla juncea</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Cistus salviifolius</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Convolvulus cantabricus</i>
<i>Calamentha nepeta</i>	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>
<i>Cardamine impatiens</i>	<i>Epipactis helleborine</i>

Euphorbia amygdaloides
Hippocrepis comosa
Impatiens parviflora
Lapsana communis
Lathyrus aphaca
Lathyrus sphaericus
Lepidium campestre
Limodorum abortivum
Lunaria annua
Medicago orbicularis
Myosotis ramosissima
Orlaya grandiflora
Piptatherum paradoxum
Plantago sempervirens
Pteridium aquilinum
Primula elatior
Psoralea bituminosa

Reseda phyteuma
Rhinanthus alectorolophus
Rubus canescens
Salvia officinalis
Satureia montana
Scophularia canina
Sedum cepaea
Silene latifolia
Silene vulgaris
Silene italica
Smilax aspera
Symphytum tuberosum
Tragopogon
Trifolium campestre
Ulmus minor
Veronica persica
Vicia hybrida

Repas au bord de l'Ardèche.

4 - Dunes de sable (IGN. : la montagne de sable), relativement récentes amenées par l'eau de la rivière dont le débit a été plus important que le débit actuel (on pense aux grandes périodes de fonte des glaciers entre 15000 et 10000ans avant l'actuel) :

Aethionema saxatile
Ailanthus altissima
Ajuga chamaepitidis
Alkanna tinctoria
Alyssum alyssoides (garde ses sépales à maturité)
Alyssum simplex (perd ses sépales à maturité)
Anthyllis vulneraria ssp *rubriflora*
(praepropera)
Aphyllanthes monspeliensis
Artemisia campestris
Astragalus monspessulanus
Biscutella coronopifolia
Bromus diandrus
Bromus tectorum
Carex hirta
Carex liparocarpos
Centaurea paniculata
Chondrilla juncea
Cistus salviifolus
Corynophorus canescens
Diplotaxis sp.
Erysimum burnati
Euphorbia seguieriana
Festuca arvenensis,

Fumana procumbens
Galium corrudifolium
Genista scorpius
Geranium rotundifolium
Helichrysum staechas
Lamium amplexicaule
Linaria supina
Linaria simplex
Medicago minima
Melica ciliata
Melilotus neapolitanus
Oenothera sp
Ononis natrix
Orobanche caryophyllea
Petrorhagia saxifraga
Phleum arenarium
Rhinanthus alectorolophus
Sedum acre
Sedum anopetalum
Sedum sediforme
Senecio gallicus
Silene conica
Silene italica
Silene vulgaris
Thymus vulgaris

5 - Falaises et au dessus des sables vers la forêt de chênes pour redescendre vers l'Ardèche :

<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Hieracium gr glaucinum</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Hieracium stelligerum</i>
<i>Carex distans</i> ,	<i>Leucanthemum pallens</i>
<i>Carex pendula</i>	<i>Pilosella ziziana</i>
<i>Carex remota</i>	

6 - Descente puis remontée vers le pont sur le Tiourre :

<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	<i>Pilosella ziziana</i>
<i>Asplenium onopteris</i>	<i>Primula elatior</i>
<i>Carex distans</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Carex pendula</i>	<i>Ranunculus monspeliacus</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Rosa gr canina</i>
<i>Geum urbanum</i>	<i>Salix eleagnos</i>
<i>Gladiolus italicum</i>	<i>Scirpoides holoschoenus</i>
<i>Helianthemum canum</i>	<i>Scrophularia auriculata</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Seseli longifolium</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Stipa offneri</i>
<i>Juncus effusus</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Lunaria cruciata</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Melica uniflora</i>	<i>Viola sp</i>
<i>Ophrys scolopax</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	

Samedi 9 mai : Naves, puis Bois de Paiolive.

Matinée : Circuit du sentier botanique de Naves sous la direction de Pierre Arousseau.

Deux types de terrain : les calcaires du jurassique moyen et supérieur, une faille puis des schistes ; donc végétation acidophile vers le haut du circuit.

1 - Oliveraie à droite du cimetière de Naves, sur des marnes :

<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	<i>Helianthemum apenninum</i>
<i>Blakstonia perfoliata</i>	<i>Linum campanulatum</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Pistachia terebinthus</i>
<i>Cervaria rivini (ex Peucedanum)</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Viburnum tinus</i>
<i>Crepis sancta</i>	

2 - Montée à partir de l'oliveraie, sommet du Serre, plateau, châtaigneraie, puis descente vers Naves :

<i>Alyssum alyssoides</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	<i>Anthyllis vulneraria</i>
<i>Anthericum liliago</i>	<i>Aphyllantes monspelliensis</i>

Arabis hirsuta
Arbutus unedo
Argyrobium zanonii
Aristolochia pistolachia
Arrhenatherum elatius
Asparagus acutifolius
Asplenium trichomanes
Astragalus monspessulanus
Avenula (pratensis?pubescens?)
Biscutella coronopifolia
Bituminaria bituminosa
Blakstonia perfoliata
Brachypodium retusum
Bromus erectus
Bromus hordeaceus
Buxus sempervirens
Calluna vulgaris
Campanula erinus
Campanula persicifolia
Carex halleriana
Carex humilis
Castanea sativa
Centaurea collina
Centaurea maculosa ssp subalbida
Centaurea paniculata
Cephalaria leucantha
Cerastium semi-decandrum
Cervaria rivini
Ceterach officinarum
Cistus salvifolius
Cleistogene serotina
Clematis flammula
Conopodium majus
Convolvulus cantabrica
Cornus sanguinea
Coronilla minima
Crataegus monogyna
Crepis sancta
Crupina vulgaris
Cystopteris fragilis
Cytisus sessilifolius
Dactylis glomerata
Deschampsia flexuosa
Dorycnium pentaphyllum
Echinops ritro .
Epipactis microphylla
Eryngium campestre
Euphorbia characias
Euphorbia nicaensis
Euphorbia exigua
Ficus carica
Foeniculum vulgare
Fumana ericoides
Galium molugo
Genista pilosa
Genista scorpius
Geranium robertianum ssp purpureum
Gladiolus sp
Globularia bisnagarica
Helianthemum apenninum
Helianthemum oelandicum ssp italicum
Helichrysum staechas
Helleborus foetidus
Hernungia petraea
Hieracium glaucinum
Himanthoglossum hircinum
Hippocrepis comosa
Hutchinsia petraea
Inula montana
Jasminum fruticans
Jasonia tuberosa
Juniperus oxycedrus
Koeleria vallesiana
Lactuca perennis
Laserpitium gallicum
Lathyrus cicera
Lathyrus sphaericus
Lavandula latifolia
Leontodon crispus
Leuzea conifera
Linum campanulatum
Lonicera etrusca
Luzula campestris
Luzula forsteri
Medicago minima
Melica bauhini ssp ametistina
Melitis melissophylla
Mespilus germanica
Muscari comosum
Narcissus assoanus
Onobrychis viciifolia
Ophrys scolopax
Orchis provincialis
Orlaya grandiflora
Orlaya platycarpus= daucoides
Ornithogalum angustifolium
Ornithogalum umbellatum
Petrorhagia prolifera
Phyteuma spicata
Pinus nigra ssp. laricio
Pinus nigra ssp. salzmannii
Pinus pinaster

<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Sedum anopetalum</i>
<i>Pistacia terebinthus</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Poa bulbosa ssp vivipare</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Poa nemoralis</i>	<i>Silene italica</i>
<i>Polypodium cambricum</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Potentilla neumaniana</i>	<i>Stahelina dubia</i>
<i>Prunus mahaleb</i>	<i>Stipa eriocaulis</i>
<i>Quercus ilex</i>	<i>Teucrium polium</i>
<i>Ranunculus bulbosus</i>	<i>Thalictrum sp</i>
<i>Reichardia picroides</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Rhamnus alaternus</i>	<i>Trifolium nigrescens</i>
<i>Rhamnus saxatilis</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Trinia glauca</i>
<i>Rosa gr rubiginosa</i>	<i>Umbilicus rupestris</i>
<i>Rubia peregrina</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Rubus caesius</i>	<i>Veronica arvensis</i>
<i>Ruta angustifolia</i>	<i>Veronica austriaca ssp. teucrium</i>
<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Viburnum tinus</i>
<i>Saponaria ocymoides</i>	<i>Vicia hirsuta</i>
<i>Scandix pecten veneris</i>	<i>Vicia sativa</i>
<i>Sedum acre</i>	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>
<i>Sedum album</i>	

Repas dans le Bois de Païolive, puis herborisation dans une zone sèche et enfin sur des mares temporaires

1 - Pelouses qui ont été surpâturées :

<i>Aegilops ovata</i>	<i>Dactylis glomerata ssp. hispanica</i>
<i>Aira elegantissima</i>	<i>Deschampsia media</i>
<i>Ajuga chamaepitidis</i>	<i>Erodium cicutarium</i>
<i>Alyssum alyssoides</i>	<i>Euphorbia characias</i>
<i>Argyrolobium zanonii</i>	<i>Euphorbia exigua</i>
<i>Avena barbata</i>	<i>Euphorbia seguieriana</i>
<i>Avenula pratensis</i>	<i>Genista scorpius</i>
<i>Biscutella coronopifolia</i>	<i>Geranium dissectum</i>
<i>Blakstonia perfoliata</i>	<i>Helianthemum oelandicum ssp. italicum</i>
<i>Bombycilea erecta</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>Brachypodium retusum</i>	<i>Juncus articulatus</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Koeleria valesiaca</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Lactuca perennis</i>
<i>Bunium bulbocastaneum</i>	<i>Lathyrus aphaca</i>
<i>Carduus vivariensis</i>	<i>Lathyrus cicera</i>
<i>Carex halleriana</i>	<i>Lens nigricans</i>
<i>Carex liparocarpos</i>	<i>Leucanthemum vulgare aggr.</i>
<i>Catapodium rigidum</i>	<i>Linaria supina</i>
<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Linum bienne</i>
<i>Centaurea maculosa</i>	<i>Melica ciliata</i>
<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Ononis minutissima</i>
<i>Cerastium semi-decandrum</i>	<i>Orchis laxiflora (anacamptis)</i>

<i>Orlaya grandiflora</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Ornithogalum angustifolium</i>	<i>Sedum anopetalum</i>
<i>Parentucellia latifolia</i>	<i>Serapias lingua</i>
<i>Pistacia terebinthus</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Prunus mahaleb</i>	<i>Sideritis romana</i>
<i>Ranunculus monspeliacus</i>	<i>Sisymbrella aspera ssp.aspera</i>
<i>Ranunculus paludosus</i>	<i>Stipa eriocaulis</i>
<i>Ranunculus sardous</i>	<i>Tamus communis</i>
<i>Rhamnus saxatilis</i>	<i>Teucrium botrys</i>
<i>Ruta angustifolia</i>	<i>Tragopogon porifolius</i>
<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Valantia muralis</i>
<i>Saponaria ocymoides</i>	<i>Vicia hybrida</i>
<i>Satureia montana</i>	

2 - Vers les mares temporaires :

<i>Carex flacca</i>	<i>Ranunculus trichophyllus</i>
<i>Carex serotina?</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Isolepis setacea</i>	<i>Scirpoides holoschoenus</i>
<i>Juncus</i>	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	<i>Veronica anagalloides</i>
<i>Mentha pulegium</i>	<i>Veronica scutellata</i>
<i>Ranunculus paludosus</i>	

3 – Nicolas Blanchin nous fait découvrir sur le bord d'un petit sentier la rare *Vicia loiseleurii* (voir la publication de P. Coulot et all. dans le Journal de Botanique, juin 2007 : 31-36)

Dimanche 10 Mai Les Gras de Chapiaz, Bois des Curés, Mas de Grazel

Journée sous la direction de Francis Kessler du CBN Massif Central.

Le Gras c'est un rocher (de gar =rocher, cailloux) donc relief de rochers gradins, relief karstique : plateau calcaire datant de la fin du Jurassique.

Nous herborisons à proximité du village de Chapiaz. Francis Kessler nous explique très en détail les caractéristiques des espèces rencontrées Nous sommes dans un premier temps au niveau d'un ourlet de boisement puis davantage sur les dalles rocheuses.

Nous avons pu comparer quelques géraniums : ainsi *Geranium colombinum* aux pétales échancrés, feuilles divisées jusqu'à la base, un long pédoncule et la tige couverte de poils appliqués alors que *G. dissectum* a un pédoncule plus court que la feuille supérieure.

Geranium molle et *Geranium pusillum* ont les pétales échancrés et des feuilles divisées au plus jusqu'au milieu, *G molle* est couvert de poils mous courts et longs mélangés et son fruit est ridé en travers. Par contre *G. pusillum* a des poils étalés et **tous** courts, de même taille et les pétales sont peu échancrés par rapport à *G.molle*.

Pour le genre Cerastium : comparaison entre *C.glomeratum* et *C. brachypetalum*.

- Calice vert ou foliacé puis regarder la longueur des poils du bord du calice : le dépassent ou non. Lorsque le calice est fermé par des poils, il s'agit soit de *C. glomeratum* soit de *C. brachypetalum* : tous deux ont des bractées foliacées velues à l'extrémité mais *C glomeratum* a des pédicelles fructifères très courts (plus courts que le calice). Lorsque les poils sont simples sur le calice, on a affaire à *C. brachypetalum ssp. brachypetalum*.

- Calice scarieux ou membraneux : autres *Cerastium*...
- Bractées florales membraneuses ou scarieuses : sur plus de la 1/2 de la surface : *C.semidecandrum* mais si bractées florales basales, pas du tout scarieuses, c'est *C.pumilum* type. Marge scarieuse dans la partie distale des bractées florales supérieures.

Nous avons rencontrés plusieurs *Lathyrus* à petites fleurs rouges. *Lathyrus cicera* a une tige ailée et une gousse non ailée avec deux rebords étroits. *Lathyrus sphaericus* et *L.setifolius* ont des tiges anguleuses non ailées, mais chez *L.sphaericus* le pédoncule se prolonge par une longue pointe.

Pour le genre *Vicia* : regarder la position du coude de l'étendard par rapport « au milieu » de la longueur des ailes. Quand le « coude » se fait « au milieu » de la longueur de l'aile on a affaire au groupe *cracca*, par contre quand le coude se fait aux 3/4 de la longueur de l'aile, on a affaire au groupe *villosa*.

- Observation d'une *Vicia* du groupe *cracca*, avec une inflorescence longue qui dépasse les feuilles : *Vicia tenuifolia*. (*Vicia cracca* a les fleurs de l'inflorescence qui s'ouvrent petit à petit, jamais toutes en même temps)
- *Vicia* du groupe *villosa* : (3/4 de la longueur) : calice velu, poils à l'extrémité des sépales, fleurs de l'inflorescence s'ouvrant toutes en même temps : *Vicia villosa* ssp. *varia*.
- *Vicia* du groupe *sativa* : nectaires sur les stipules, pédicelle floral court.

Pour le Genre *Rosa* : présence de poils glanduleux sur le rachis : groupe *canina*. Les dents des folioles sont doubles, pas de glandes sur le pédicelle, quelques poils glanduleux sur le rachis, disque étroit : *Rosa squarosa*

Pour les *Carex* du groupe *muricata* :

- *C.spicata* : utricules les plus grands (8 à 9 mm de long), inflorescence condensée sans espaces, utricule en coupe longitudinale avec masse spongieuse, bosse sur l'akène ; utricule reste vert à maturité.
- *C.pairae* : plante plus xérophile, épillet petit (5mm), utricules condensés non en étoile, brunissent à maturité.
- *C. divulsa* ssp. *leersii* : la taille des épillets est intermédiaire, utricules entre 6 à 8mm, espacements entre les épis.
- *C. divulsa* ssp. *divulsa* : épis très espacés, utricules verdâtres à maturité, épillets se mettent en étoile.

Pour le genre *Medicago* :

- *M. arabica* : folioles avec tâche noire, gousse à spires jointives et poils sur la tige.
- *M. polymorpha* : tige glabre, spires non jointives, stipules + ou - dentées)
- *M. rigidula* : folioles poilues, stipules laciniées, pédoncule inflorescence aristé assez long, gousse pubescente à spires serrées aux épines écartées.(sub-méditerranéenne)
- *M. minima* : folioles poilues, stipules non laciniées, pédoncule inflorescence aristé très court. (supra-méditerranéenne.)

Pour le genre *Arenaria* :

- *Arenaria serpyllifolia* : poils glanduleux sur les sépales, fruit en forme de poire, dur quand on appuie dessus.
- *Arenaria leptoclados* : pas de poils glanduleux, zone chaude, fruit plus allongé, quand on appuie il s'écrase.
-

1 - Relevé des espèces vu le matin sur les gras de Chapiaz :

Aegilops neglecta
Alyssum alyssoides

Alyssum simplex

- Anthemis arvensis* (paillettes du capitule ovales lancéolées et petites pointes sur les extrémités de la feuille)
Arenaria serpyllifolia ssp *serpyllifolia* var *viscida* (poils glanduleux sur les sépales)
Arrhenatherum elatius
Astragalus hamosus
Avena sterilis
Biscutella coronopifolia
Bituminaria bituminosa
Brachypodium phoenicoides
Bromus erectus (typique des pelouses préforestières)
Bromus hordeaceus
Bromus squarrosus
Bromus sterilis
Bromus tectorum
Bryonia dioica
Calepina irregularis
Capsella rubella
Cardaria draba
Carduus vivariensis
Carex gr muricata
Catapodium rigidum
Celtis australis
Centaurea paniculata
Cerastium brachypetalum
Cerastium gr pumilum
Cleistogène serotina
Clematis vitalba
Cornus sanguinea
Coronilla scorpioides
Crepis pulchra
Crepis vesicaria ssp *taraxifolia*
Cynoglossum creticum
Dactylis glomerata
Euonymus europaeus
Euphorbia cyparissias
Euphorbia taurinensis (sur les coques des fruits, dos verruqueux et faces lisses)
Euphorbia characias
Euphorbia helioscopia
Festuca arundinacea
Festuca marginata
Fumaria officinalis
Galium aparine
Geranium colombinum
Geranium molle
Geranium pusillum
Geranium robertianum ssp *purpureum* (anthères jaunes)
Gladiolus italicus
Helianthemum appeninum
Hordeum murinum ssp *murinum*
Lactuca perennis
Lathyrus aphaca
Lathyrus cicera
Lathyrus setifolius
Lathyrus sphaericus
Lepidium campestre
Lolium rigidum
Lonicera etrusca
Lotus corniculatus
Medicago arabica
Medicago minima
Medicago polymorpha
Medicago rigidula
Melilotus officinalis (étendard plus court que les ailes)
Minuartia hybrida ssp. *laxa*
Muscari comosum
Lathyrus setifolius
Myosotis arvensis
Orlaya grandiflora
Poa pratensis
Polycnemum majus
Potentilla neumaniana
Quercus pubescens
Ranunculus bulbosus ssp *bulbosus*
Reseda lutea
Reseda phyteuma
Rosa gr canina squarrosa
Rosa micrantha (fleurs blanches)
Rubia peregrina
Rubus canescens
Rumex crispus
Scandix pecten veneris
Sedum acre
Sedum cespitosum
Sherardia arvensis
Silene italica (carpophore long, *S. nutans* carpophore court)
Silene latifolia var *alba*
Sorbus domestica
Sorbus torminalis
Trifolium incarnatum ssp *molinieri*
Ulmus minor
Valerianella eriocarpa
Veronica arvensis
Veronica austriaca ssp *teucrium*
Viburnum tinus
Viccia pannonica ssp *striata*

Vicia hybrida (velue sur l'étendard)
Vicia narbonensis
Vicia sativa ssp *nigra*
Vicia tenuifolia

Vicia villosa ssp *varia*
Vicia lutea (glabre sur l'étendard)
Vulpia ciliata
Vulpia unilateralis

2 - Après-midi autour de Chapiaz, vers les Rochers des Curés :

Aristolochia clematitis
Asparagus acutifolius
Brachypodium sylvaticum
Capsela rubella
Carex spicata
Castanea sativa
Centranthus calcitrapa
Cephalanthera damasonia
Euphorbia characias
Euphorbia tauriniensis
Galium mollugo ssp *erectus*
Gladiolus italicus
Hornungia petraea
Juniperus oxycedrus
Lathyrus sphaericus
Laurus nobilis
Lithospermum purpureo caeruleum
Medicago arabica
Medicago rigidula
Melitis melissophylla

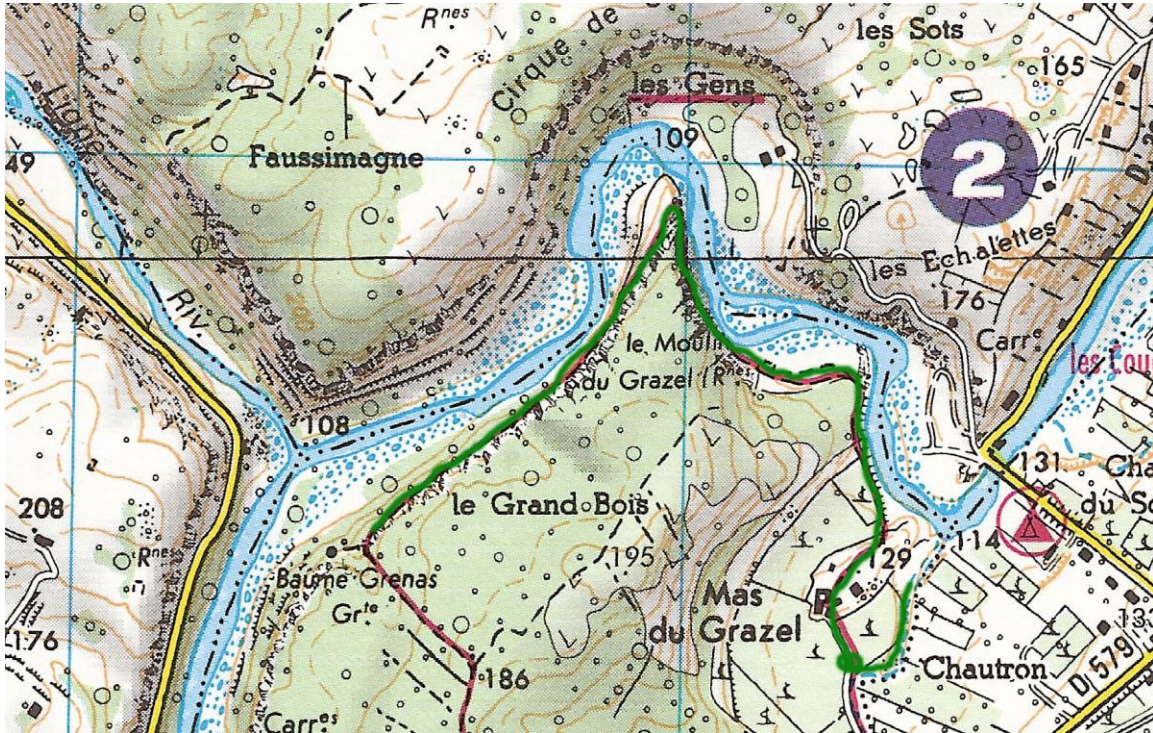
Mercurialis perennis
Morus alba
Neotinea ustulata
Poa trivialis (gaine rugueuse quand on passé le doigt alors que *Poa palustris* a une gaine lisse)
Salvia verbenaca
Saponaria ocymoides
Scorzonera laciniata
Tamus communis
Trifolium incarnatum
Trifolium pratensis
Trifolium striatum
Trisetum flavescens
Ulmus minor
Umbilicus rupestris
Vicia hirsuta
Vicia hybrida
Xeranthemum sp

3 - Mas de Grazel, au dessus de l'Ardèche.

Nous descendons au bord d'un petit affluent de l'Ardèche pour observer les renoncules aquatiques, puis nous revenons pour suivre un sentier bientôt en balcon dans les falaises qui bordent l'Ardèche. Nous arrêtons notre progression au niveau d'une étroite vire abritant *Hormatophylla macrocarpa* et *Pistacia terebinthus*..

Pour déterminer les renoncules aquatiques il faut regarder la taille des pétales, s'ils se chevauchent ou non ; il faut également observer à l'anthèse la forme des nectaires, ronde ou lunulaire. La longueur des entre nœuds est également déterminante.

Ainsi *Ranunculus fluitans* a des entre nœuds très allongés, les feuilles toutes submergées très longues parallèles. Par contre *Ranunculus circinatus* a des entre nœuds très courts et les feuilles courtes sont disposées en cercle et ne forment pas un pinceau quand on les retire de l'eau. Ici nous observons *Ranunculus trichophyllus* (eau plus chaude) dont les pétales étroits ne se recouvrent pas, la fossette nectarifère est en demi lune les pédicelles fructifères sont courts, les feuilles toutes submergées forment des longues lanières molles se réunissant en pinceau lorsqu'on les retire de l'eau.



Itinéraire du Mas de Grael

Relevé des espèces :

<i>Antirrhinum latifolium</i>	<i>Ferula communis</i> var. <i>glauca</i>
<i>Aristolochia clematitis</i>	<i>Geranium lucidum</i> (stries transversales sur les sépales)
<i>Aristolochia rotundifolia</i>	<i>Helianthemum nummularium</i>
<i>Arisarum vulgare</i>	<i>Hippocrepis emerus</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Hormatophylla macrocarpa</i>
<i>Artemisia verlotiorum</i>	<i>Jasminium fruticans</i>
<i>Arum italicum</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Medicago falcata</i>
<i>Biscutella cichoriifolia</i>	<i>Melica ciliata</i>
<i>Brachypodium retusum</i>	<i>Myosotis ramosissimum</i> (fruits à 90°, pédoncule plus court que le fruit et poils inclinés et droits) différent de <i>M. stricta</i> dont le fruit est plus dressé, les poils inclinés et en crochet)
<i>Bromus diandrus</i>	<i>Neotinea ustulata</i>
<i>Carex disticha</i> (épis femelles en haut et en bas et épis mâles au milieu)	<i>Orobanche caryophyllea</i>
<i>Carex divulsa</i> ssp <i>divulsa</i>	<i>Parietaria judaica</i> (<i>P. officinalis</i> est plus haute, en corbeille, avec des feuilles plus grandes, sur la ripisylve non mouillée du Rhône avec <i>Arum italicum</i>)
<i>Carex liparocarpos</i>	<i>Picris picroides</i> .
<i>Carex tomentosa</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Centranthus calcitrapa</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Chondrilla juncea</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Cidonia oblonga</i>	
<i>Clematis flamula</i>	
<i>Crepis foetida</i> (feuilles qui sentent l'iode)	
<i>Cydonia oblonga</i>	
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i>	
<i>Euonymus europaeus</i>	
<i>Euphorbia characias</i>	

<i>Quercus pubescens</i>	<i>Sonchus oleraceus,</i>
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Reichardia picroides</i>	<i>Torilis leptophylla</i>
<i>Salix elaeagnos</i> (poils crépus qui partent dans tous les sens)	<i>Trifolium campestre</i>
(<i>Salix viminalis</i> : poils couchés dans le même sens, on le trouve le long du Rhône.)	<i>Umbilicus rupestris</i>
<i>Scirpoides holoshoenus</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Sedum dasiphyllosum</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Silene italica</i>	<i>Vicia hybrida</i>
	<i>Vicia sativa</i> ssp <i>sativa</i>

Sur les bords de l'Ardèche, nous avons vu *Torilis leptophylla* et essayons de le comparer avec *Orlaya daucoïdes* vue la veille à Naves.

Chez *Orlaya* : présence d'un involucre et d'un involucrelle de 3 à 5 bractées bordées de blanc. les fleurs externes des ombelles sont plus grandes le fruit aplati dorsalement a une commissure large il est muni d'aiguillons rougeâtres élargis à la base, les ombelles n'ont que 2 4 rayons.

Chez *Torilis* : le fruit ovoïde peu aplati est couvert de poils tous dirigés vers le sommet et sur les côtes il possède des aiguilles terminées par plusieurs crochets réunis. *Torilis* est une plante couverte de poils dirigés vers le bas. L'inflorescence ne possède pas d'involucre et les ombelles ont 2,3 rayons. Une troisième plante peut prêter à confusion : *Caucalis platycarpos* dont le fruit également à aiguillons est ovoïde comprimé latéralement à commissure étroite avec sur les côtes des aiguillons lisses crochus au sommet. La différence avec *Orlaya* se note par son involucre absent ou réduit, ses pétales petits peu inégaux et ses sépales bien développés.