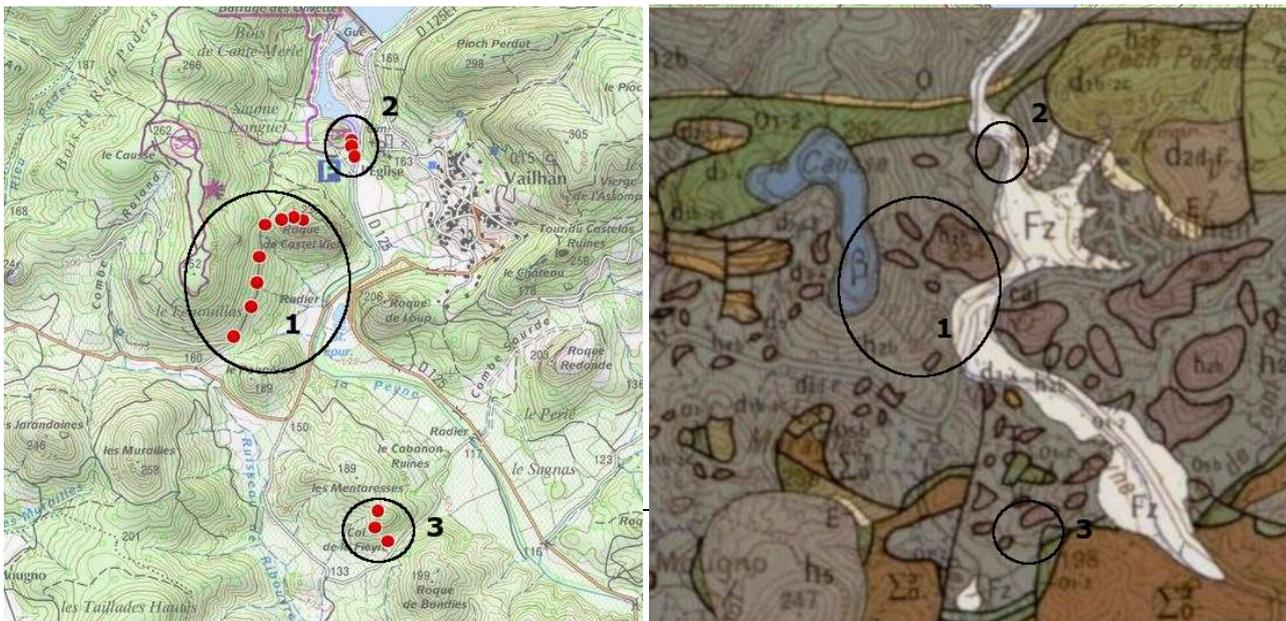




Compte rendu de la sortie SHHNH du 11/11/2018 : Les garrigues de Vailhan

Andrieu F.

Une partie de cette journée devait être consacrée à la flore rencontrée en queue du lac du barrage des Olivettes, mais les abondantes pluies des dernières semaines ont mis en charge tous les cours d'eau et le lac est apparu bien plein. Dans ces conditions, aucun espoir de voir la flore des zones de marnage du lac. Les herborisations se sont limitées à quelques zones de garrigues et aux abords de la Peyne.



Arrêt 1 – La Roque de Castel Viel (Vailhan)

Depuis la petite route qui monte sur le plateau du Causse, une piste part en direction de la Roque de Castel Viel. Les terrains traversés sont des flyschs schisto-gréseux du Viséen supérieur (Carbonifère). Ce sont des argilites silteuses qui alternent avec quelques bancs gréseux, ce que révèle très bien la flore plutôt silicicole des talus de la piste. La végétation colonisant ces terrain est un matorral clair de *Quercus ilex* avec *Cytisus spinosus*, *Genista scorpius*, *Pistacia lentiscus*, *Spartium junceum*, *Lonicera etrusca*..., des cistaies à *Cistus albidus* et *Cistus monspeliensis* entrecoupées de lambeaux de pelouses ouvertes à *Brachypodium retusum*, *Thymus vulgaris*, *Stachys dubia*, *Dorycnium pentaphyllum*...

Arrivé au col qui permet de redescendre au nord sur le barrage des Olivettes, on passe brusquement à une roche calcaire constituant l'imposante masse du Castel Viel dans le paysage. Il s'agit d'un olisthostrome, sorte de conglomérat dont les éléments ont une taille considérable, pouvant atteindre quelques centaines de mètres de diamètre. Ils sont composés de gros blocs massifs de calcaire subrécifal et sont souvent accompagnés par des calcoolithes gris ou par des marno-calcaires sableux. Le cortège floristique voit se développer des formations ligneuses très ouvertes à *Buxus sempervirens*, *Quercus ilex*, *Pistacia lentiscus* et *P. terebinthus*, *Phillyrea latifolia*..., des pelouses rocailleuses à *Brachypodium retusum*, *Sedum sediforme*, *Ononis minutissima*, *Fumana ericifolia*, *Teucrium flavum*, *Dianthus godronianus*..., des pelouses à annuelles sur les replats rocheux avec *Pisum sativum* subsp. *biflorum*, *Geranium purpureum*, *Torilis africana*, *Galium aparine*, *Bupleurum baldense*... et des formations rupestres à *Sedum album*, *Sedum dasyphyllum*, *Hormathophylla spinosa*, *Asplenium ceterach*...

Parmi les plantes observées qui sortent de l'ordinaire, ont été notés :

- ***Crucianella latifolia***, particulièrement abondant sur les argilites au départ de la piste. La présence à proximité du très courant *Crucianella angustifolia* a permis de voir les différences morphologiques entre ces deux espèces. *Crucianella latifolia* est très commun en Provence, mais rare en Languedoc (cf. carte), et actuellement connu que de l'Hérault, avec des populations concentrées sur le massif de St-Guilhem-le-Désert et les Avants-Monts de la Montagne Noire (haute vallée de la Mare, secteur de Roquebrun et secteur de Vailhan-Cabrières).
- ***Theligonum cynocrambe***, également appelé Chou des chiens, sur les rochers et dans les pelouses à annuelles de la Roque de Castel Viel où de très nombreuses germinations ont pu être observées. L'odeur de chou de ses feuilles est typique, bien que ténue. Dans l'Hérault, l'espèce est connue de la zone littorale au niveau de la Montagne Gardiole et du flanc sud du Causse d'Aumelas, et à l'intérieur des terres sur quelques pointements calcaires des Avants-Monts (cf. carte)



Distribution de *Crucianella latifolia* (d'après base de données du CBNMed)



Distribution de *Theligonum cynocrambe* (d'après base de données du CBNMed)

1-1 Matorral et pelouse sur flyschs schisto-gréseux en bord de sentier sur Le Fenouillas

Achnatherum bromoides (L.) P. Beauv. (= *Stipa bromoides* (L.) Dörf.)
Andryala integrifolia L.
Arundo donax L.
Asparagus acutifolius L.
Asplenium ceterach L.
Asplenium onopteris L.
Asplenium trichomanes subsp. *trichomanes* L.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
Briza maxima L.
Catapodium rigidum subsp. *rigidum* (L.) C.E. Hubb.
Cistus albidus L.
Cistus monspeliensis L.
Clematis flammula L.
Convolvulus althaeoides L.
Convolvulus cantabrica L.
Cornus sanguinea L.
Coronilla glauca L.
Crucianella angustifolia L.
Crucianella latifolia L.
Cynosurus echinatus L.
Cytisus spinosus (L.) Bubani (= *Calicotome spinosa* subsp. *spinosa* (L.) Link)
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Dorycnium pentaphyllum subsp. *pentaphyllum* Scop.
Erodium malacoides (L.) L'Hér.
Euphorbia characias subsp. *characias* L.

Filago pyramidata L.
Foeniculum vulgare subsp. *vulgare* Mill.
Fumana ericifolia Wallr. (*F. ericoides* subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.
Galactites tomentosus Moench (= *G. elegans* (All.) Soldano)
Genista scorpius (L.) DC.
Jasminum fruticans L.
Lactuca perennis L.
Lactuca viminea subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier
Leontodon tuberosus L.
Lonicera etrusca Santi
Misopates orontium (L.) Raf.
Muscari comosum (L.) Mill.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Phillyrea angustifolia L.
Phillyrea latifolia L.
Pistacia lentiscus L.
Plantago lanceolata L.
Polypodium cambricum L.
Quercus ilex L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rhamnus alaternus L.
Rubia peregrina subsp. *peregrina* L.
Ruscus aculeatus L.
Ruta angustifolia Pers.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Smilax aspera L.
Spartium junceum L.
Stachys dubia L.
Taraxacum obovatum (Waldst. & Kit. ex Willd.) DC.
Thymus vulgaris L.
Torilis africana var. *heterophylla* (Guss.) Reduron

Trifolium angustifolium L.
Trigonella wojciechowskii Coulot & Rabaute (= *Melilotus neapolitanus* Ten.)
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Viburnum tinus L.

1-2 Pente rocailleuse à buis, pelouse escarpée et végétation rupicole sur calcaire du Roque de Castel Viel

Aegilops geniculata Roth (= *A. ovata* L.)
Allium roseum L.
Anisantha madritensis (L.) Nevski (= *Bromus madritensis* L.)
Arbutus unedo L.
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.
Arum italicum Mill.
Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
Bupleurum baldense Turra
Bupleurum fruticosum L.
Buxus sempervirens L.
Catapodium rigidum subsp. *rigidum* (L.) C.E. Hubb.
Cistus albidus L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Dianthus godronianus Jord.
Echium vulgare L.
Euphorbia segetalis subsp. *segetalis* L.
Fumana ericifolia Wallr.
Galactites tomentosus Moench (= *G. elegans* (All.) Soldano)
Galium aparine subsp. *aparine* L.
Galium lucidum All.
Geranium molle L.
Geranium purpureum Vill. (= *G. robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman)
Hedera helix L.
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt
Hormathophylla spinosa (L.) P. Küpfer
Jasminum fruticans L.
Juniperus oxycedrus subsp. *oxycedrus* L.

Juniperus phoenicea subsp. *phoenicea* L.
Lamium amplexicaule L.
Linum strictum L.
Medicago monspeliaca (L.) Trautv. (= *Trigonella monspeliaca* L.)
Misopates orontium (L.) Raf.
Muscari comosum (L.) Mill.
Olea europaea L.
Ononis minutissima L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Phillyrea latifolia L.
Pistacia terebinthus L.
Pisum sativum subsp. *biflorum* (Raf.) Soldano
Poa bulbosa L.
Polypodium cambricum L.
Pyrus spinosa Forssk.
Ranunculus bulbosus L.
Rhamnus alaternus L.
Sedum album L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Senecio inaequidens DC.
Sherardia arvensis L.
Sonchus bulbosus (L.) N. Kilian & Greuter (= *Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass.)
Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th. Fr.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium flavum subsp. *flavum* L.
Theligonum cynocrambe L.
Thymus vulgaris L.
Torilis africana var. *heterophylla* (Guss.) Reduron
Valantia muralis L.

Arrêt 2 : au niveau de l'aire de pique nique à l'aval du barrage des Olivettes (Vailhan)

La Peyne coule à flot, difficile de s'approcher de ses berges sans risquer de glisser dans l'eau. L'ersatz de ripisylve qui occupe ses berges est un peuplement peu dense à sous-bois très ouvert du fait de la fréquentation des lieux. Il est dominé par un peuplement lâche de *Fraxinus angustifolia* et *Populus alba*, avec une strate arbustive à *Prunus mahaleb*, *Laurus nobilis*, *Bupleurum frutisocum*. La végétation herbacée comprend quelques espèces de sous-bois comme *Brachypodium sylvaticum* et *Arum italicum*, mais surtout des rudérales comme *Oloptum miliaceum*, *Foeniculum vulgare*, *Reichardia picroides*, *Sonchus tenerrimus*, *Parietaria judaica*... Et le long du cours d'eau : *Salix eleagnos* et *Salix purpurea*, *Carex pendula*, *Paspalum dilatatum*, *Lycopus europaeus*, *Mentha suaveolens*, *Pulicaria dysenterica*, *Cyperus badius*..., ainsi qu'*Egeria densa*, plante aquatique naturalisée présente au niveau du petit lac sous le barrage.

Arum italicum Mill.
Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
Bupleurum fruticosum L.

Carex pendula Huds.
Clinopodium nepeta subsp. *nepeta* (L.) Kuntze
Coronilla glauca L.
Cyperus badius Desf. (= *C. longus* subsp. *badius* (Desf.)
 Bonnier & Layens)
Egeria densa Planch.
Equisetum ramosissimum Desf.
Ficus carica L.
Foeniculum vulgare subsp. *vulgare* Mill.
Fraxinus angustifolia Vahl
Galium mollugo subsp. *mollugo* L.
Hedera helix L.
Helminthotheca echioides (L.) Holub (= *Picris echioides*
 L.)
Juncus inflexus L.
Laurus nobilis L.
Leontodon tuberosus L.
Lycopus europaeus L.
Malva sylvestris L.
Mentha suaveolens subsp. *suaveolens* Ehrh.
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)

Osyris alba L.
Parietaria judaica L.
Paspalum dilatatum Poir.
Picris hieracioides subsp. *hieracioides* L.
Plantago lanceolata L.
Populus alba L.
Prunus mahaleb L.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Reichardia picroides (L.) Roth
Salix eleagnos Scop.
Salix purpurea L.
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus* (L.) Soják
Silene latifolia Poir.
Smilax aspera L.G.L. Nesom
Sonchus oleraceus L.
Sonchus tenerrimus L.
Symphotrichum squamatum (Spreng.) G.L. Nesom (= *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.)
Verbascum sinuatum L.
Verbena officinalis L.

Arrêt 3 : colline des Mantaresses (Vailhan)

Le dernier arrêt a lieu au sud de Vailhan pour explorer une partie de la colline des Mantaresses. Depuis le col de la Fieyre où commence l'herborisation, on retrouve les flyschs schisto-gréseux du Viséen supérieur. Ces schistes grisâtres sont bien visibles au niveau de la petite zone agricole que traverse le groupe en montant vers le nord. Au niveau de la petite vigne et d'une petite plantation d'oliviers sont relevées quelques espèces rudérales et de nouveau une belle population de *Crucianella latifolia*.

Au-dessus, la pelouse qui couvre les pentes de la colline est une formation relativement dense et uniforme à *Brachypodium retusum* et *Aphyllantes monspeliensis*. Elle est envahie de nombreux petits ligneux : *Genista scorpius*, *Daphne gnidium*, *Staeheleina dubia*... Le substrat a changé, il est marneux, voire par endroit marno-sableux, on est passé sur un olisthostrome. La flore s'enrichit de plantes plus fréquentes sur calcaire avec par exemple *Onobrychis supina*, *Trigonella wojciechowskii*, *Seseli montanum*, *Helictochloa bromoides*, *Leontodon tuberosus*...

3-1 Végétation rudérale aux abords d'une oliveraie et d'une vigne au dessus du col de la Fieyre

Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.
Crucianella angustifolia L.
Crucianella latifolia L.
Euphorbia prostrata Aiton
Glaucium flavum Crantz

Pallenis spinosa (L.) Cass.
Poterium sanguisorba gpe (= *Sanguisorba minor* gpe)
Scabiosa atropurpurea var. *maritima* (L.) Fiori
Setaria verticillata (L.) P.Beauv.

3-2 Pelouse marneuse à Brachypode et Aphyllante aux Mantaresses

Aphyllantes monspeliensis L.
Asperula cynanchica subsp. *cynanchica* L.
Astragalus hamosus L.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Carex halleriana Asso
Catapodium rigidum subsp. *rigidum* (L.) C.E. Hubb.
Centaurea melitensis L.
Cistus albidus L.
Cistus monspeliensis L.
Clematis flammula L.

Convolvulus althaeoides L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Daphne gnidium L.
Dorycnium pentaphyllum subsp. *pentaphyllum* Scop.
Echinops ritro L.
Eryngium campestre L.
Genista scorpius (L.) DC.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco (= *Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz)
Hypericum perforatum L.

Leontodon tuberosus L.
Linum strictum L.
Loncomelos narbonense (L.) Raf. (= *Ornithogalum narbonense* L.)
Odontites luteus subsp. *luteus* (L.) Clairv.
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.
Ononis minutissima L.
Phillyrea angustifolia L.
Pistacia lentiscus L.
Quercus ilex L.

Rhaponticum coniferum (L.) Greuter (= *Leuzea conifera* (L.) DC.)
Rubia peregrina subsp. *peregrina* L.
Seseli montanum subsp. *montanum* L.
Spartium junceum L.
Staelhelia dubia L.
Thymus vulgaris L.
Trigonella wojciechowskii Coulot & Rabaute (= *Melilotus neapolitanus* Ten.)



Barrage des Olivettes, depuis la Roque de Castel Viel [JRG]



Hormathophylla spinosa à la Roque de Castel Viel [JRG]



Niché dans la verdure, le village de Vailhan, depuis la Roque de Castel Viel [MP]



Jeunes pousses de *Theligonum cynocrambe* [MA]



Dans les pelouses de la colline des Mantaresses [JME]



Ononis minutissima [JRG]



Leontodon tuberosus, détail de sa racine tubérisée et de son capitule [JME]



Glaucium flavum [JME]



Asperula cynanchica [JME]



Euphorbia segetalis [JME]



Germination d'Aegilops ovata [JRG]



Crucianella latifolia [JRG]



Sur la Roque du Castel Viel [JRG]



Sur la Roque du Castel Viel, une ascension délicate [JRG]



Sur les pentes de la Roque de Castel Viel [GD]

**Crédit photo : Gérard Doizy [GD], Jean-Marie Eschbach [JME], Jean-René Garcia [JRG],
Michèle Aubrun [MA], Mireille Puyal-Metral [MP]**