

COMPTES RENDUS DE LA SOCIETE BOTANIQUE DE L'ARDÈCHE



Au confluent d'influences climatiques variées, dans des paysages remarquables qu'ils soient naturels ou façonnés par l'homme, sur des sols d'une grande diversité, le département de l'Ardèche présente une flore d'une richesse singulière. C'est pour mieux la connaître et la faire connaître que la Société botanique de l'Ardèche, association régie par la loi de juillet 1901, a été créée le 1^{er} décembre 1979.

Ses objectifs

- ▶ promouvoir la connaissance de la botanique régionale sous ses divers aspects ;
- ▶ participer à l'étude de la flore, de la végétation et de l'environnement ;
- ▶ collaborer à la protection de la nature.

Le local de la société est situé dans une salle mise à disposition par le lycée agricole d'Aubenas.

Lycée agricole Olivier de Serres
BP 150
07205 Aubenas cedex

Site internet

www.ardeche-botanique.com

Adhésion pour l'année 2023

Membre isolé : 20 € ; Ménage : 26€ ; Etudiant, chômeur, RSA : 10 €.

L'adhésion permet de participer aux sorties (la première sortie est toujours gratuite).

Prix du numéro : 10 €, offert aux adhérents.

Impression

ABP IMAGES SERVICES

07200 Saint Etienne-de-Fontbellon

<http://www.abp-images-services.com/>

Photo de couverture

Lepidium latifolium L. Saint Montan 12 juin 2022

photo Jean-Paul MANDIN

Relecture et corrections

Michel CASTIONI, Jean-Paul MANDIN

Mise en page

Jean-Paul MANDIN

Mentions légales :

Éditeur : Société botanique de l'Ardèche

Forme juridique : Association régie par la loi de juillet 1901

Adresse du siège social :

Lycée agricole Olivier de Serre
B.P. 150- 07205 AUBENAS CEDEX

Représentant légal : Jean-Paul MANDIN

Président : Jean-Paul MANDIN

Secrétaire : Michel GOSLINO

Trésorier : Alain LADET

Directeur de la publication :

Jean-Paul MANDIN

Responsable de la rédaction :

Jean-Paul MANDIN

N° ISSN 2101-6208

Dépôt légal : janvier 2023

Notes de lecture

SELOSSE M.-A., 2021.- L'origine du monde. Une histoire naturelle du sol à l'intention de ceux qui le piétinent. Ed. Actes Sud, 480 p.

Il y a trois ans, je vous avais présenté le livre passionnant de Marc-André Sélosse, ancien président de la Société botanique de France, paru en 2017 : « Jamais seul. Ces microbes qui construisent les plantes, les animaux et les civilisations ». Cette année, c'est le monde qui vit sous nos pieds que nous explique M.-A. Sélosse.

Bien sûr, tous les botanistes savent qu'il y a des sols différents, calcaires ou non, basiques ou acides, profonds avec de l'humus en surface ou squelettiques, etc. Mais ce livre nous explique en détail les raisons de ces différences et leurs conséquences sur les êtres vivants.

Après avoir rappelé tous les aspects des composants et des acteurs du fonctionnement des sols : les fractions solides et liquides, les êtres vivants et l'atmosphère, la dynamique est largement développée. Décomposition de la matière organique puis minéralisation, altération des roches, bioturbation, érosion, sont en permanence en action pour façonner et faire évoluer les sols.

Ensuite, tous les aspects des relations des plantes avec le sol sont analysés : développement des racines, nutrition, symbioses diverses, toxicité de certains éléments, parasitismes, etc.

Enfin, les dégradations qu'ont subies les sols au cours du temps et qui se sont exacerbées avec les techniques de l'agriculture moderne sont bien analysées ainsi que les pratiques qui peuvent y remédier.

Les explications nécessitent parfois que celui qui découvre les sols « s'accroche » pour bien comprendre, notamment pour ce qui concerne la chimie, mais on peut les sauter et se contenter du résumé qui est systématiquement donné à la fin de chaque chapitre.

Les sols, cette si fine pellicule à l'échelle de la planète, sont indispensables à la vie sur la Terre. Mal connus, ignorés, maltraités, il est temps que leur importance primordiale soit enfin prise en compte afin de les préserver pour le bon fonctionnement des écosystèmes dont les systèmes agricoles qui nous nourrissent.

C'est ce qui devient une évidence à la lecture de ce livre.

Jean-Paul Mandin

On a trouvé... on a retrouvé

Nicolas Bianchin, du Conservatoire botanique du Massif Central nous signale les découvertes suivantes :

Hornungia procumbens (L.) Hayek a été redécouvert dans les gorges de l'Ardèche par Jean-François Christians.

Ononis fruticosa L., 1753

Cet orophyte ouest-méditerranéen est surtout présent des Alpes du Sud jusqu'aux Bauges et à l'Ain. C'est lors de prospections sur les végétations à Sesslerie bleuâtre que Nicolas Bianchin et Pierre-Marie Le Hénaff (CBN Massif central) ont découvert cette espèce sur la commune de Flaviac, dans la forêt domaniale de l'Ouvèze. Près d'un millier d'individus ont été dénombrés sur des pentes marneuses à Sesslerie et Molinie élevée. Elle ne semble pas menacée pour l'instant et serait à rechercher en versant nord, dans des sites comparables de la vallée de l'Ouvèze. Elle est nouvelle pour l'Ardèche mais son statut d'indigénat reste à préciser car elle a été parfois plantée pour la stabilisation des talus.

Quercus robur L., 1753

Le Chêne pédonculé est rare dans le sud du département. Il a été observé par Nicolas Bianchin lors de prospections pour le catalogue des végétations forestières du Massif central, dans le bois des Bruyères, aux abords du ruisseau de Lardière, sur les communes de Vagnas et Salavas. L'espèce couvre une surface importante, avec des arbres de belle taille. Le chêne sessile le remplace sur les niveaux supérieurs, il n'est pas ou peu introgressé par le Chêne pubescent sauf à la périphérie du bois, au contact avec les calcaires. D'autres populations de faible étendue ou des individus isolés de Chêne pédonculé existent dans le bois des Bartres, sur la commune de Saint-Paul-le-Jeune ou bien dans la vallée du Rhône (Saint-Just-d'Ardèche). Il s'agit de peuplements spontanés et relictuels. Dans la vallée du Rhône, l'hybride *Quercus x kernerii* Simkovics, 1883 est localement dominant. Comme nous l'a indiqué Jean-Paul Mandin, le Chêne pédonculé est souvent utilisé dans les plantations truffières et parfois comme arbre de haies, ces cultivars sont susceptibles de s'échapper dans la nature.

Silene viridiflora L., 1762

Découverte par Michel Castioni et Nicolas Bianchin au bois des Bruyères, sur la commune de Vagnas. Il s'agit de la troisième localité ardéchoise, avec celles du bois des Bartres (Banne, Saint-Paul-le-Jeune). La population compte une dizaine d'individus, elle fait le relais entre celles du bois des Bartres et celles de la forêt de Valbonne.

Compte rendu de la sortie du dimanche 17 avril au col d'Aleyrac (Drôme)

Organisateurs : C. Hugouvieux et J.-C. Daumas

Le col d'Aleyrac, qui constitue ce jour notre site d'herborisation, marque une limite climatique et de végétation entre le nord (La Bégude de Mazenc) et le sud (Grignan). Pourtant son altitude est modeste (490 m) au regard de Grignan (environ 200 m).

Les couches marneuses et calcaires alternées sont d'âge tertiaire : elles sont inclinées vers le sud, les plus récentes en surface appartiennent à l'oligocène, alors qu'en profondeur c'est l'éocène puis le crétacé qui affleurent au nord.

Notre premier relevé se situe à proximité d'un petit cimetière qui conduit en contre-bas à un ancien prieuré. Ce chemin est bordé d'une lande, peut-être évolutive vers un bois, et on observe les restes de vieux chênes (truffiers ?). La roche mère est un calcaire gréseux qui donne un sol très basique de pH = 8.

Altitude de 490 m, latitude 44,495° Nord et longitude 4,944° Est.

Amelanchier ovalis Medik.
Aphyllantes monspeliensis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Astragalus monspessulanus L.
Biscutella lima Rchb.
Bituminaria bituminosa L.
Carex halleriana Asso
Carex humilis Leyss.
Carlina vulgaris L.
Clematis flammula L.
Crataegus monogyna Jacq.
Eryngium campestre L.
Erysimum cf. *nevadense* Reut.
Galium lucidum All.
Genista pilosa L.
Geranium robertianum subsp. *purpureum*
 (Vill.) Nyman
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum canum (L.) Baumg.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Inula montana L.
Juniperus communis L.
Lavandula angustifolia Mill.
Lavandula latifolia Medik.
Lavandula x intermedia Emeric ex Loisel.
Limodorum abortivum (L.) Schwartz
Lotus dorycnium L. (= *Dorycnium*
pentaphyllum)
Ononis minutissima L.
Ophrys insectifera L.



Ophrys insectifera © M. Goslino

Orchis purpurea Huds.
Orobanche alba Stephan ex Willd. (= *O.*
epithymum)
Pinus nigra J.F.Arnold
Pinus sylvestris L.

Potentilla verna L. (= *P. neumanniana*)
Prunus mahaleb L.
Pyrus amygdaliformis = *Pyrus spinosa* Forssk.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Reseda phyteuma L.
Rubia peregrina L.
Salvia verbenaca L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Spartium junceum L.
Stachelia dubia L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Viburnum lantana L.



Pyrus amygdaliformis © T. Bruyère

Arrivés au fond du vallon, nous admirons les restes du Prieuré d'Aleyrac, avec son église dite Notre Dame la Brune (12^{ème} siècle). A la fin du 14^{ème} siècle les religieuses bénédictines abandonnèrent le site. Pourtant dans l'enceinte de l'église sort une belle source. Aux alentours, de ce prieuré, nous avons trouvé :

Achillea millefolium L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anthyllis vulneraria L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Biscutella lima Rchb.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Bryonia dioica Jacq.
Carex flacca Schreber
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Cerastium arvense L.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Coronilla minima L.
Crataegus monogyna Jacq.
Erodium cicutarium (L.) L'Her.
Erysimum cf. *nevadense* Reut.
Euonymus europaeus L.
Festuca marginata (Hack.) K.Richt.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum canum (L.) Baumg.

Holcus lanatus L.
Hypochaeris maculata L.
Lamium purpureum L.
Lavandula x intermedia Emeric ex Loisel.
Ligustrum vulgare L.
Limodorum abortivum (L.) Schwartz
Lonicera etrusca G. Santi
Lotus hirsutus L. (*Dorycnium hirsutum*)
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Plantago lanceolata L.
Potentilla verna L.
Pyrus amygdaliformis = *Pyrus spinosa* Forssk.
Ranunculus bulbosus L.
Rubia peregrina L.
Sedum album L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sorbus aria (L.) Crantz
Spartium junceum L.
Thymus vulgaris L.
Viburnum lantana L.

Sur les murs du prieuré poussaient :

Asplenium trichomanes L.
Campanula rotundifolia L.
Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
Geranium robertianum L.
Hedera helix L.

Parietaria judaica L.
Sambucus nigra L.
Sanguisorba minor Scop.
Veronica hederifolia L.
Viola reichenbachiana Boreau

L'après midi, le deuxième site exploré se situe véritablement au col : une grande trouée a été faite dans les landes et les bois pour livrer le passage à un pipe-line. Altitude de 490 m, latitude 44,493° Nord et longitude 4,939° Est.

En surface le sol est très variable: quelquefois argileux et boueux, quelquefois pierreux, parfois aride, notre parcours suit ensuite un sentier plus ou moins en crête sur le tracé du GR 429.



SBA au travail © M. Goslino

Endroits plus humides :

Carex flacca Schreber
Molinia caerulea subsp. *arundinacea* (Schrunk)
 K.Richt.
Plantago serpentina All.

Populus nigra L.
Populus x canescens (Aiton) Sm.
Spartium junceum L.

Endroits plus secs :

Amelanchier ovalis Medik.
Aphyllantes monspeliensis L.
Astragalus monspessulanus L.
Buxus sempervirens L.
Carlina acaulis subsp. *caulescens* (Lam.)
 Schübl. & G. Martens
Catananche caerulea L.
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

Cichorium intybus L.
Clematis vitalba L.
Convolvulus cantabrica L.
Cotoneaster sp.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Daucus carota L.
Echium vulgare L.

<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Odontites</i> sp.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Ophrys passionis</i> Sennen
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	(= <i>Hieracium pilosella</i>)
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen s.str.	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Plantago cynops</i> = <i>Plantago sempervirens</i>
<i>Juniperus communis</i> L.	Crantz
<i>Lactuca perennis</i> L.	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Lavandula x intermedia</i> Emeric ex Loisel.	<i>Potentilla verna</i> L.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	<i>Pyrus amygdaliformis</i> = <i>Pyrus spinosa</i> Forssk.
<i>Lotus dorycnium</i> L.(= <i>Dorycnium</i>	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>pentaphyllum</i>)	<i>Rosa</i> gr. <i>rubiginosa</i>
<i>Lotus hirsutus</i> L. (= <i>Dorycnium hirsutum</i>)	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Melilotus</i> sp.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	<i>Viola hirta</i> L.

Sur cette station, nous avons trouvé *Ophrys passionis* Sennen (ou *Ophrys* de Pâques) le jour de Pâques ! En définitive, sur cette journée, on retrouve sur nos listes une petite part d'espèces communes en mélange avec un lot important d'espèces eury-méditerranéennes.

Jean-Claude DAUMAS, Jean-Paul MANDIN & Chantal HUGOUVIEUX

Compte rendu de la sortie du dimanche 1er mai à Rochecolombe (Ardèche)

Organisateur : R. Talbot

Après avoir laissé les voitures au parking situé dans la partie basse du village de Rochecolombe, sur la route de la Figeyrolle, nous empruntons le chemin qui monte dans le vallon passant au pied de l'ancien village.

En bord de chemin et dans la garrigue sur calcaire, nous trouvons :

Amelanchier ovalis Medik.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Asperula cynanchica L.
Astragalus monspessulanus L.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Buxus sempervirens L.
Carex flacca Schreb.
Carex humilis Leyss.
Carlina vulgaris L.
Coris monspeliensis L.
Cornus mas L.
Coronilla minima L.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.
Euphorbia characias L.
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia nicaeensis All.
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Genista scorpius (L.) DC.
Globularia bisnagarica L.
Hedera helix L.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Helleborus foetidus L.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Hippocrepis comosa L.
Hypericum perforatum L.
Juniperus oxycedrus L.
Lactuca perennis L.
Lavandula latifolia Medik.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreym.) DC.
Linum narbonense L.



Linum narbonense © T. Bruyère

Lonicera etrusca Santi
Lotus dorycnium L.
Lotus hirsutus L.
Odontites luteus (L.) Clairv.
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench ou
Ophrys vetula Risso (= *O. pseudoscolopax*),
 nous n'avons pas réussi à nous mettre d'accord !
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Polygala vulgaris L.
Potentilla verna L.
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rosa rubiginosa L.
Rubia peregrina L.
Scorzonera hirsuta L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachelina dubia L.
Teucrium chamaedrys L.
Thymus vulgaris L.

Les calcaires de cette première partie du chemin sont très marneux avec toutes les espèces suivantes qui sont liées à cette roche mère donnant des sols à pH très élevé :

Aphyllanthes monspeliensis, *Blackstonia perfoliata*, *Coris monspeliensis*, *Euphorbia nicaeensis*, *Genista scorpius*, *Linum narbonense*, *Lotus dorycnium*, *Lotus hirsutus*.

Nous continuons à monter le chemin et nous passons sur des calcaires durs où les espèces précédentes disparaissent, nous notons alors :



Aethionema saxatile © G. Colombel

Aethionema saxatile (L.) W.T.Aiton
Arabis planisilqua (Pers.) Rchb.
Aristolochia pistolochia L.
Biscutella lima Rchb.
Carex halleriana Asso
Clematis flammula L.
Convolvulus cantabrica L.
Coronilla minima L.
Crucianella angustifolia L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Euphorbia serrata L.
Genista pilosa L.
Geranium purpureum Vill.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco
Inula montana L.
Leontodon hirtus L.
Limodorum abortivum (L.) Sw.
Lysimachia linum-stellatum L.(= *Asterolinon linum-stellatum*)
Medicago sativa subsp. *falcata* (L.) Arcang. en lisière de forêt
Ononis minutissima L.
Ornithogalum bourgeanum Jord. & Fourr.
Pistacia terebinthus L.
Rhamnus alaternus L.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Satureja montana L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Sorbus domestica L.
Teucrium montanum L.

Sur des tonsures à annuelles, il y a :

Alyssum alyssoides (L.) L.
Arenaria serpyllifolia L.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Cerastium pumilum Curtis

Medicago minima (L.) L.
Medicago rigidula (L.) All.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Veronica arvensis L.

On remarque que dans cette liste, les espèces des marnes ont disparu et que l'on voit apparaître des espèces essentiellement inféodées aux calcaires durs comme :

Aethionema saxatile, *Aristolochia pistolochia*, *Cytisophyllum sessilifolium*, *Inula montana*, *Pistacia terebinthus*, *Rhamnus alaternus*, *Rhamnus saxatilis*, *Satureja montana*, *Sedum sediforme*, *Teucrium montanum*.

Après-midi

Sur un ancien terrain labouré, situé sur le plateau qui domine Rochecolome au nord-est, nous notons :

Aphyllanthes monspeliensis L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Astragalus monspessulanus L.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Carlina vulgaris L.
Centaurea paniculata L.
Cornus mas L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Euphorbia serrata L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis comosa L.
Juniperus oxycedrus L.
Lotus corniculatus L.

Lotus dorycnium L.
Lotus hirsutus L.
Medicago lupulina L.
Ononis natrix L.
Ononis spinosa L.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
 (= *Hieracium pilosella*)
Potentilla verna L.
Poterium sanguisorba L.
Prunus mahaleb L.
Ranunculus bulbosus L.
Rubus cf. *fruticosus* L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Thymus vulgaris L.

Dans une chênaie verte :

Buxus sempervirens L. un individu mort
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
Cornus mas L.
Cornus sanguinea L.
Coronilla minima L.
Echinops ritro L.
Epilobium dodonaei Vill.
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Inula conyzae (Greiss.) DC.
Laserpitium gallicum L.
Lathyrus latifolius L.
Linum suffruticosum subsp. *appressum* (Caball.)
 Rivas Mart. (= *L. salsoloides*)
Mercurialis perennis L.

Pinus sylvestris L.
Viburnum lantana L.

Dans un oued à sec :

Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
Epilobium dodonaei Vill.
Ophrys virescens Philippe (= *Ophrys araneola*)
Salix eleagnos Scop.
Seseli tortuosum L.



Ophrys virescens © T. Bruyère

Dans une garrigue :

Acer monspessulanum L.

Avena sp.

Carlina acanthifolia All.-

Cotinus coggygria Scop.x

Crataegus monogyna Jacq.

Digitalis lutea L.

Euphorbia amygdaloides L.

Galium album Mill.

Lonicera etrusca Santi

Melittis melissophyllum L.

Orchis purpurea Huds.

Paeonia officinalis subsp. *microcarpa* Nyman

Pinus sylvestris L.

Poa pratensis L.

Polypodium cambricum L.

Primula veris L.

Sedum album L.

Seseli longifolium L.

cf. *Vicia sepium* L.

La pivoine était en fruit. A l'est du Rhône, dans la Drôme notamment, pousse la sous-espèce *huthii*, mais à l'ouest, en Ardèche, ne se trouve que la sous-espèce *microcarpa*. Les différences morphologiques sont nettes : stigmate sessile, tiges et pétioles pubescents, feuilles densément pubescentes à la face inférieure avec un segment ultime de 20-95 x 8-30 mm, pour la subsp. *huthii*, alors que la subsp. *microcarpa* a un style court, des tiges et pétioles glabrescents, des feuilles à face inférieure plus ou moins pubescentes avec un segment ultime de 15-80 x 5-50 mm.

Paeonia officinalis subsp. *microcarpa* est une espèce protégée au niveau national et elle est classée en catégorie LC (préoccupation mineure) sur la liste rouge nationale. Sur la Liste Rouge RA la sous-espèce *microcarpa* est en VU alors que *huthii* est en NT. En Ardèche ses populations ont fortement décru par suite des prélèvements.

Sur des rochers, une flore saxicole se développe :-

Anisantha sterilis (L.) Nevski

Anthyllis vulneraria subsp. *rubriflora* Arcang.

Antirrhinum majus subsp. *latifolium* (Mill.)

Bonnier & Layens

Asplenium adiantum-nigrum L.

Asplenium ceterach L.

Asplenium ruta-muraria L.

Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*

D.E.Mey.

Bromus hordeaceus L.

Carex divulsa Stokes

Carex pairae F.W.Schultz

Coronilla varia L.

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

Draba verna L.

Festuca marginata (Hack.) K.Richt.

Galium lucidum All.

Geranium lucidum L.

Geranium sanguineum L.

Inula salicina L.

Jasminum fruticans L.

Lathyrus setifolius L.

Lathyrus sphaericus Retz.

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.

Muscari comosum (L.) Mill.

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

Poa bulbosa var. *vivipara* Koeler

Potentilla cf. *hirta* L.

Salvia pratensis L.

Saponaria ocymoides L.

Saxifraga tridactylites L.

Sedum acre L.

Sherardia arvensis L.

Stachys recta L.

Veronica orsiniana Ten. (= *V. austriaca* subsp. *teucrium*)

Vicia segetalis Thuill.

Jean-Paul Mandin

Compte rendu de la sortie du dimanche 8 mai à Bidon (Ardèche)

Organisateur : J.-P. Mandin

La première herborisation se fait sur un lapiaz très caillouteux situé sur la route du Pouzat (D690), à environ 2 km au sud de Bidon,

Festuca marginata (Hack.) K.Richt.
Veronica orsiniana Ten.
Valerianella eriocarpa Desv.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Euphorbia segetalis L.
Acer monspessulanum L.
Anthyllis vulneraria subsp. *rubriflora* Arcang.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Argyrobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Asplenium ceterach L.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Buxus sempervirens L.
Carex halleriana Asso
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Coronilla glauca L.
Crepis pulchra L.
Echium vulgare L.
Euphorbia characias L.
Fumana ericifolia Wallr.
Genista scorpius (L.) DC.
Geranium purpureum Vill.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Juniperus oxycedrus L.
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl
Lotus dorycnium L.
Lysimachia linum-stellatum L.
Medicago lupulina L.
Ononis minutissima L.
Orobancha alba Stephan ex Willd. (sur thym)
Phillyrea media L.
Pistacia terebinthus L.
Poterium sanguisorba L.
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex subsp. *ilex* L.
Reseda lutea L.

Rubia peregrina L.
Saponaria ocymoides L.
Satureja montana L.
Sedum album L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Teucrium botrys L.



Teucrium botrys © G. Colombel

Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium subsp. *polium* L.
Thymus vulgaris L.
Verbena officinalis L.

Nous suivons ensuite le chemin qui se dirige plein Est vers la ferme du Pouzat, dans cette garrigue plus ou moins boisée, nous trouvons sur une dalle d'annuelles en bordure du chemin :

Alyssum alyssoides (L.) L.
Arenaria serpyllifolia L.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Bupleurum baldense Turra
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Cerastium pumilum Curtis
Galium pariense L.
Lysimachia linum-stellatum L.
Medicago minima (L.) L.
Minuartia hybrida subsp. *laxa* (Jord.) Jauzein
Poa bulbosa var. *bulbosa* L.
Potentilla verna L.

Nous finissons la matinée sur la grande esplanade caillouteuse située devant quelques bâtiments sommaires servant aux chasseurs

Satureja montana L.
Valantia muralis L.
Galium murale (L.) All.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Vulpia ciliata Dumort.

Le long du chemin menant au local des chasseurs

Amelanchier ovalis Medik.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Astragalus monspessulanus L.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.



Cynoglossum creticum © G. Colombel

Saxifraga tridactylites L.
Sherardia arvensis L.
Valantia muralis L.
Veronica arvensis L.



Valantia muralis © G. Colombel

Cardamine hirsuta L.
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.) Bonnier & Layens
Centranthus calcitrapae (L.) Dufur.
Clematis flammula L.
Clematis vitalba L.
Clinopodium acinos (L.) Kuntze
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.
Cynoglossum creticum Mill.
Eryngium campestre L.
Euphorbia amygdaloides L.
Festuca marginata subsp. *marginata* (Hack.) K.Richt.
Galium spurium L.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Inula montana L.
Lactuca serriola L.
Lactuca virosa L.

Linaria supina (L.) Chaz.
Lonicera etrusca Santi
Melica ciliata L.
Phlomis cf. *lychnitis* L. (plante au stade végétatif)
Rhaponticum coniferum (L.) Greuter
Rosa rubiginosa L. (gpe)
Rubus canescens DC.

Sonchus asper (L.) Hill
Taraxacum gr. *erythrospermum* Andr. ex Besser
Torilis africana var. *heterophylla* (Guss.) Reduron
Veronica orsiniana Ten.
Veronica persica Poir.
Vulpia ciliata Dumort.

Après le repas, nous reprenons les voitures pour aller au belvédère de la Rouvière, sur la route touristique des Gorges de l'Ardèche.

Autour du belvédère nous observons des espèces très xérophiles et thermophiles :

Aegilops geniculata Roth
Anisantha madritensis (L.) Nevski
Antirrhinum majus subsp. *latifolium* (Mill.) Bonnier & Layens
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Biscutella cichoriifolia Loisel.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Capsella rubella Reut.
Centranthus lecoqii Jord.
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
Clematis flammula L.
Clinopodium vulgare L.
Coronilla minima subsp. *lotoides* (W.D.J.Koch) Nyman
Crepis foetida L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Erysimum nevadense Reut.
Euphorbia segetalis L.

Ferula glauca L.
Galium lucidum All.
Galium spurium L.
Geranium rotundifolium L.
Juniperus phoenicea L.
Lepidium campestre (L.) W.T.Aiton
Lepidium draba L.
Medicago minima (L.) L.
Melica amethystina Pourr.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Ranunculus bulbosus L.
Rosa agrestis Savi
Rosa rubiginosa L. (gpe)
Rubus sp
Scabiosa atropurpurea L.
Sedum album L.
Silene italica (L.) Pers.
Sonchus asper (L.) Hill
Teucrium flavum L.

Le long du sentier peu marqué qui va du parking à un petit belvédère non protégé :

Asparagus acutifolius L.
Carduus pycnocephalus L.
Cistus albidus L.
Euphorbia characias L.
Lactuca virosa L.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Phillyrea media L.
Pistacia terebinthus L.

Ruscus aculeatus L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Stipa offneri Breistr.
Teucrium flavum L.
Torilis arvensis subsp. *arvensis* (Huds.) Link
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Viburnum tinus L.

Nous terminons la journée en prenant la piste forestière qui part à l'Est du belvédère. Dans une forêt de chênes verts, nous trouvons :

Achnatherum bromoides (L.) P.Beauv.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.

<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Lonicera implexa</i> Aiton
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L.
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	<i>Malva setigera</i> Spenn.
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Phillyrea media</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) P.Beauv.
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Centranthus lecoqii</i> Jord.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Solanum</i> (sp)
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz
<i>Filago pyramidata</i> L.	<i>Stellaria neglecta</i> var. <i>neglecta</i> Weihe
<i>Galium timeroyi</i> Jord.	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Verbascum boerhavii</i> L.
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.)	<i>Veronica orsiniana</i> Ten.
P.Delforge	<i>Viola alba</i> Besser subsp <i>dehnhardtii</i> (Ten)
<i>Juniperus phoenicea</i> L.	W.Becker
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	

Jean-Paul Mandin & Michel Castioni

Compte rendu de la sortie du dimanche 15 mai à Payzac (Ardèche)

Organisateur : M. Castioni

La journée s'est déroulée sur deux stations distantes de quelques kilomètres :

-La première le matin dans la vallée de la Sure sur des dalles du trias inférieur (dominant le ruisseau de Feyrolle) avec ses formes d'érosions en têtes, juste en dessous des formations carbonatées du trias moyen. La présence d'écoulement d'eau de ce niveau ont apporté du calcium sur les niveaux siliceux prospectés. Le sol est de faible épaisseur voire inexistant. Les conditions météorologiques du printemps 2022 ont fortement pénalisé la végétation à tel point que lors de notre passage cette année, une espèce abondante lors de la reconnaissance en 2021 n'a pas été vue (*Briza minor* L.), comme une autre plus discrète (*Lythrum hyssopifolia* L.) respectivement VU et EN en LRRA.

-La seconde dans la zone du Serre d'Espit se situe dans le Trias supérieur avec un mélange compliqué de grès (au pied de reliefs, cônes de déjection résiduels de la chaîne hercynienne) et d'argiles (provenant d'inondations de plaines fluviales). De plus certains sédiments ont subi une forme de dolomitisation. Tout ces éléments expliquent que bien qu'évoluant en milieu généralement acide, on puisse localement (au niveaux argilo-dolomitiques) se trouver en présence de pH élevé expliquant une flore pas très différente des terrains marneux du Sud-Ardèche.

MATIN :

Avant d'évoquer la flore herbacée, mentionnons les quelques ligneux (de faible développement) piquetant çà et là la station :

Ficus carica L.

Fraxinus angustifolia subsp. *angustifolia* Vahl

Phillyrea media L.

Quercus pubescens Willd.

Les espèces herbacées sont :

Aegilops neglecta Req. ex Bertol.

Agrostis canina L. var *decipiens* (H.J Coste & Soulié) Bonnier

Allium vineale L.

Anthemis arvensis subsp. *arvensis* L.

Aphyllanthes monspeliensis L.

Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.

Barbarea vulgaris W.T.Aiton

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.

Briza maxima L.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Carex caryophyllea Latourr.

Carex flacca Schreb.

Centranthus lecoqii Jord.

Cerastium pumilum Curtis

Chaetonychchia cymosa (L.) Sweet *

Cleistogenes serotina (L.) Keng



Chaetonychchia cymosa © G. Colombel

Crepis capillaris (L.) Wallr.
Danthonia decumbens (L.) DC.
Draba muralis L.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.
Filipendula vulgaris Moench
Fumana ericifolia Wallr.
Galium album Mill.
Galium parisiense L.
Geranium columbinum L.
Geranium purpureum Vill.
Gladolus italicus Mill.
Hedera helix L.
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Hypochaeris glabra L.
Jasione montana L.
Linum trigynum L.
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ.
Logfia minima (Sm.) Dumort.
Lotus dorycnium L.
Lysimachia arvensis subsp. *arvensis* (L.) U.Manns & Anderb.
Melica ciliata L.
Ornithopus compressus L.
Parietaria judaica L.
Poa annua L.

Polycarpon tetraphyllum subsp. *tetraphyllum* (L.) L.
Poterium sanguisorba subsp. *sanguisorba* L.
Prunella laciniata (L.) L.
Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.
Rubia peregrina L.
Saxifraga tridactylites L.
Scleranthus annuus subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens
Scleranthus perennis L.
Sedum album L.
Sedum rupestre L.
Sherardia arvensis L.
Silene gallica L.
Teesdalia nudicaulis (L.) W.T.Aiton
Teucrium chamaedrys L.
Thymus vulgaris L.
Tolpis barbata (L.) Gaertn.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium subterraneum L.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Valerianella sp
Vincetoxicum hirundinaria Medik.
Vulpia bromoides (L.) Gray

Sous un petit surplomb suintant :

Adiantum capillus-veneris L.

Suintements (temporaires ou non) :

Juncus bufonius L.
Juncus capitatus Weigel *
Linum usitatissimum subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell.
Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb. *

Moenchia erecta (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. *
Ranunculus parviflorus L. *
Schoenus nigricans L.
Serapias lingua L.

On notera la présence majoritaire de plantes annuelles plutôt xérophiles.

Toutefois de petits suintements hébergent les plantes classiquement retrouvées sur les tonsures d'annuelles : *Juncus capitatus* Weigel, *Ranunculus parviflorus* L., *Lysimachia minima* (L.) U.Manns & Anderb., toutes classées en EN en LRRA ou *Moenchia erecta* (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. en NT

Enfin, nous avons bien retrouvé la plante phare recherchée ce jour : *Chaetonychia cymosa* (L.) Sweet présente en divers endroits du site à l'état de petites populations de plantes chétives cette année. Cette espèce est connue dans les Cévennes, la Provence siliceuse et le Roussillon. Lors de l'établissement de la liste rouge Rhône-Alpes elle n'avait pas été revue et avait hérité d'un classement CR. Depuis elle a été trouvée ici-même par Nicolas Bianchin et Frédéric Plana et aussi à

Malarce sur la Thine toujours par Nicolas. Pour l'instant ce sont les stations les plus septentrionales de France.

Zone plus mésophile :

Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman,
Pridgeon & M.W.Chase
Aphyllanthes monspeliensis L.
Aristolochia rotunda subsp. *rotunda* L.
Bellis perennis L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bromus hordeaceus subsp. *hordeaceus* L.
Campanula rapunculus L.
Chondrilla juncea L.
Colchicum autumnale L.
Cynosurus cristatus L.
Eryngium campestre L.

Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Lepidium campestre (L.) W.T.Aiton
Leucanthemum ircutianum DC.
Lysimachia arvensis subsp. *arvensis* (L.)
U.Manns & Anderb.
Medicago lupulina L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Rosa canina L.
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus*
(L.) Sojak
Veronica orsiniana Ten.

On relèvera la présence d'*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase classée VU en LRRA caractéristique de milieux humides et présente ici sur une station où le sol est plus profond et régulièrement alimenté en eau. Elle est protégée en Rhône-Alpes.

Sur une zone aride au pied d'un muret portant *Paragymnopteris marantae* (L.) K.H.Shing classée NT en LRRA, cette fougère des milieux siliceux arides, se desséchant en été et reviviscente après une période humide n'est pas très rare en Ardèche. Présente en Sud Ardèche autour des Vans, de Jaujac, on compte aussi de belles stations sur les coteaux du Rhône vers Tournon.

On trouve :

Andryala integrifolia L.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Atocion armeria (L.) Raf.
Juniperus oxycedrus L.
Reichardia picroides (L.) Roth
Stachys recta L.
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.

APRES-MIDI :

En face du lieu de pique nique (zone écorchée)

Aphyllanthes monspeliensis L.
Carex flacca Schreb.
Carex halleriana Asso
Carex humilis Leyss.
Leontodon hirtus L.
Linum campanulatum L.



Atocion armeria © G. Colombel

Linum suffruticosum subsp. *appressum* (Caball.)
Rivas Mart.
Molinia arundinacea Schrank

Le long de la route (jusqu'au croisement vers la maison du Pradier) :

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Cistus salviifolius L.
Clinopodium vulgare L.
Coris monspeliensis L.
Eryngium campestre L.
Fumana ericifolia Wallr.
Genista pilosa subsp. *pilosa* L.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.
Inula montana L.
Juniperus communis L.
Lathyrus latifolius L.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreyem.) DC.
Lotus hirsutus L.
Medicago minima (L.) L.
Ononis spinosa subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.
Pinus pinaster Aiton
Polygala vulgaris L.
Potentilla verna L.
Reseda phyteuma L.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.



Linum suffruticosum © G. Colombel

Silene italica (L.) Pers.
Spartium junceum L.
Stipa iberica Martinovsky (cf :voir infra)
Teucrium polium L.
Trifolium stellatum L.

La stipa avait été prélevée par Jean-Paul Mandin qui l'avait déterminée comme *Stipa iberica* Martinovsky. sur les critères des clés figurant dans Flora Gallica et dans la Flore Méditerranéenne. De plus l'habitat mentionné dans Flora Gallica (pelouses et fruticées basiphiles à aphyllantes) correspondait parfaitement au milieu inventorié.

Sur Biodiv Aura ce taxon n'est mentionné que sur une seule station datant de 1824 (!) autour de Lyon, ce qui nous a incité à une certaine prudence. Je suis repassé sur le site quelques semaines plus tard et sur le seul exemplaire que j'ai pu récupérer alors, je suis arrivé à la même diagnose. Peu familiers avec le genre nous avons toutefois décidé de le laisser en « confert » en attendant une prochaine récolte que nous ferons déterminer.

Sur une petite dépression hydromorphe avec quelques taxons caractéristiques de ce genre de sol :

<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Leontodon hirtus</i> L.
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.
<i>Coris monspeliensis</i> L.	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Prunella hyssopifolia</i> L.
<i>Globularia vulgaris</i> L.	<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.f.) Briq.

Dans une pelouse à brome dressé très clairsemé :

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Centaureum erythraea Rafn
Clematis flammula L.
Convolvulus arvensis L.
Coronilla minima subsp. *minima* L.
Globularia bisnagarica L.
Globularia vulgaris L.
Ophioglossum vulgatum L. *
Ophrys scolopax subsp. *scolopax* Cav.
Schoenus nigricans L.
Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.
Thymus embergeri Roussine
Thymus vulgaris L.

Ophioglossum vulgatum L. est classé LC en LRRA et liste rouge nationale est protégé en région Rhône Alpes.



Serapias vomeracea © G. Colombel

Dans une molinaie :

Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman,
 Pridgeon & M.W.Chase
Carex panicea L.

Molinia caerulea (L.) Moench
Polygala vulgaris L.

Dans la gougille ombragée de pins (*Pinus nigra* subsp. *laricio* Palib. ex Maire, *Pinus pinaster* Aiton, *Pinus sylvestris* L.) :

Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman,
 Pridgeon & M.W.Chase
Baldellia ranunculoides (L.) Parl. *

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Chara sp.
Juncus squarrosus L.

On remarquera la présence de *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. Elle n'est connue que dans 5 ou 6 communes en Ardèche toutes à la limite du Gard sauf la station de Payzac. C'est une plante hydrophile classée EN en LRRA (LC au niveau national mais NT au niveau européen) qui bénéficie d'un statut de protection dans plusieurs régions.

Pour l'*Anacamptis* voir la remarque ci-dessus.

Station alentour non soumise à la présence d'eau stagnante et par endroits carrément séchante :

Juniperus oxycedrus L.
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.
Cervaria rivini Gaertn.
Sorbus aria (L.) Crantz
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Rubia peregrina L.
Trifolium incarnatum var. *molinerii* (Balb. ex
 Hornem.) DC.

Hedera helix L.
Potentilla reptans L.
Lathyrus sphaericus Retz.
Poa trivialis L.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Euphorbia cyparissias L.
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.
Trifolium nigrescens Viv.

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. est classée en NT en LRRA.

Sur les bords d'un petit canal d'irrigation :

Ajuga reptans L.

Carex distans L.

Juncus inflexus L.

Typha latifolia L.

Sur les bords du chemin rejoignant la route :

Arbutus unedo L.

Centaurea pectinata L.

Clematis vitalba L.

Erica cinerea L.

Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Boenn. ex Rchb.) K.Richt.

Genista scorpius (L.) DC.

Medicago minima (L.) L.

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

Medicago rigidula (L.) All.

Melilotus albus Medik.

Muscari comosum (L.) Mill.

Robinia pseudoacacia L.

Rosa canina L.

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Sorbus aria (L.) Crantz

Stachys dubia L.

Trifolium pratense L.

Trifolium repens L.

Vitis sp.

En conclusion, cette journée organisée sur une suggestion de Frédéric Plana s'est révélée très enrichissante tant par la diversité des milieux visités que par la découverte pour la plupart d'entre nous de plantes nouvelles et (ou) peu fréquentes. Nous tenons à remercier Messieurs Jocelyn Vigouroux qui a laissé à notre disposition un terrain pour la pause méridienne et Patrick Derrey-Favre qui nous a autorisés à herboriser sur des terrains proches de son lieu d'habitation.

Michel Castioni, Yves Chaignon (listes d'espèces) & Philippe Barth (géologie)

Compte rendu de la sortie du dimanche 22 mai à St Montan (Ardèche)

Organisateur : J.-P. Mandin

Du parking de la Cité du Barrage qui se trouve à cheval sur les communes de Saint Montan et de Viviers, nous avons pris la petite route qui passe à Lourse et monte très raide en direction du Serre de Brion. Nous nous sommes arrêtés à l'altitude 285 m.

A côté de champs cultivés, la première station inventoriée présentait une pelouse et une lisière forestière. Nous avons noté :

<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>rubriflora</i> Arcang.	<i>Lotus dorycnium</i> L.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Lotus hirsutus</i> L.
<i>Argyrobolus zanonii</i> (Turra) P.W.Ball	<i>Onobrychis supina</i> (Chaix ex Vill.) DC.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Orobancha caryophyllacea</i> Sm.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	<i>Phillyrea media</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Carduus nigrescens</i> subsp. <i>vivariensis</i> (Jord.) Bonnier & Layens	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i> L.
<i>Centaurea paniculata</i> L. (cf)	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Rhamnus saxatilis</i> f. <i>saxatilis</i> Jacq.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.
<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Teucrium polium</i> L.
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	<i>Thesium humifusum</i> subsp. <i>divaricatum</i> (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens
<i>Linum narbonense</i> L.	<i>Thymus vulgaris</i> L.

Dans l'ancienne culture, poussaient sur et autour d'un tas de compost :

<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>murinum</i> L.
<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Lepidium draba</i> L.
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Malva sylvestris</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i> L.	<i>Scabiosa atropurpurea</i> var. <i>maritima</i> (L.) Fiori
<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay ex Guss.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.

Nous avons ensuite redescendu à pied la route goudronnée et de part et d'autre nous avons vu :

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Cercis siliquastrum</i> L.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	<i>Galium lucidum</i> All.
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
	<i>Ligustrum vulgare</i> L.

Lonicera implexa Aiton
Melittis melissophyllum L.
Ruscus aculeatus L.

Sorbus domestica L.
Viburnum lantana L.

Environ 200m plus bas, sur le petit bout de chemin en quittant la route à droite en descendant, nous notons :

Euphorbia serrata L.
Hedera helix L.
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis comosa L.

Juniperus oxycedrus L.
Lathyrus latifolius L.
Osyris alba L.
Quercus pubescens Willd.

Ce bout de chemin menait à une prairie abandonnée sur marnes très basiques, avec de nombreuses tonsures :

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Carex humilis Leyss.
Centaurea aspera L.
Clinopodium vulgare L.
Convolvulus arvensis L.
Crepis foetida L.
Daucus carota L.
Dianthus godronianus Jord.
Fumana ericifolia Wallr.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.
Helictochloa pratensis subsp. *pratensis* (L.) Romero Zarco
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

Iberis pinnata L.
Lathyrus latifolius L.
Lavandula angustifolia Mill.
Ononis spinosa subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.
Ophrys apifera Huds.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Poterium sanguisorba L.
Prunus domestica L.
Ranunculus bulbosus L.
Rosa sempervirens L.
Rubus ulmifolius Schott
Silene italica (L.) Pers.
Thymus vulgaris L.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt

Après le repas, nous redescendons la route en pente et nous faisons un arrêt pour voir de nombreux individus de *Quercus coccifera* L.. Le chêne kermès, espèce à répartition très méditerranéenne se trouve ici presque à la limite nord de son aire. Dans sa proximité se développent aussi *Cistus albidus* L., *Rosa sempervirens* L., *Juniperus oxycedrus* L., *Lonicera implexa* Aiton, marquant bien le caractère chaud de ce vallon perpendiculaire à la vallée du Rhône, abrité du vent du nord et exposé au sud.

Après midi

Nous reprenons la D86 et au rond point menant à Saint Montan, nous partons plein Est, traversons la voie ferrée et allons au bord du Rhône au niveau de la piste cyclable « Via Rhona », au lieu-dit l'Ile.

Le long de la piste, on note :

Acer negundo L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande

Ambrosia artemisiifolia L.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev

Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Arctium lappa L.
Aristolochia clematitis L.
Artemisia annua L.
Arum italicum Mill.
Aster sp.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bryonia dioica Jacq.
Chelidonium majus L.
Chenopodium album subsp. *album* L.
Clematis vitalba L.
Crataegus monogyna Jacq.
Euonymus europaeus L.
Galium aparine L.
Geum urbanum L.
Hordeum murinum subsp. *murinum* L.
Lamium maculatum (L.) L.
Lapsana communis subsp. *communis* L.
Lolium perenne L.

Parietaria officinalis L.
Phytolacca americana L.
Plantago major subsp. *major* L.
Poa annua L.
Poa trivialis L.
Polygonum aviculare subsp. *aviculare* L.
Populus X canescens (Aiton) Sm.
Potentilla reptans L.
Robinia pseudoacacia L.
Rubus ulmifolius Schott
Rumex crispus L.
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Sonchus asper subsp. *asper* (L.) Hill
Tilia platyphyllos Scop.
Trifolium pratense var. *pratense* L.
Trifolium repens var. *repens* L.
Urtica dioica L.
Vitis riparia Michx. 'Gloire de Montpellier'

Au bord du Rhône

Agrostis stolonifera L.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Aster sp.
Bidens frondosa L.
Carex acuta L.
Centaurea erythraea subsp. *erythraea* Rafn
Equisetum arvense L.
Equisetum palustre L.
Juncus articulatus f. *articulatus* L.
Lepidium latifolium L.
Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven
Lysimachia vulgaris L.

Lythrum salicaria L.
Medicago lupulina L.
Nasturtium officinale W.T.Aiton
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Phalaris arundinacea L.
Phragmites australis (Cav.) Steud.
Rorippa sylvestris (L.) Besser
Salix purpurea L.
Sisymbrella aspera (L.) Spach
Veronica anagallis-aquatica L.
Xanthium sp.

Entre le Rhône et la piste cyclable, une petite population d'une grande plante herbacée de 1 à 1,5 m de haut a attiré notre attention. Elle portait des grappes fournies de très petits boutons floraux, et aucun de nous n'était capable d'y mettre un nom, même pas un nom de famille !

La dissection sous la grosse loupe binoculaire des échantillons ramenés à la maison a permis de lever le mystère. Les fleurs avaient 4 sépales, 4 pétales et 6 étamines. Donc Brassicacée (Crucifère). La suite était facile : il s'agissait de *Lepidium latifolium* L. Cette espèce n'est pas signalée en Ardèche sur la carte de BiodivAura. Toutefois, elle est notée comme présente en Bas-Vivarais dans la thèse de Nicole Denelle, sans que l'on sache qui l'a trouvée, où et quand. Dans notre région, elle est signalée dans la Drôme et le Massif Central. En France elle n'est commune que sur le littoral. D'après la Flore med, cette espèce était autrefois cultivée comme légume et son aire d'indigénat est mal connue. Je suis allé voir plusieurs fois cette plante, notamment pour faire des photos en fleurs.



Lepidium latifolium © J.-P. Mandin

Quelques centaines de mètres en retrait du Rhône, se trouve une gravière abandonnée remplie d'eau. Nous avons herborisé sur ses berges, malheureusement la grande sécheresse de ce printemps avait déjà grillé de nombreuses annuelles. Néanmoins, nous avons vu :

- | | |
|---|--|
| <i>Achillea crithmifolia</i> Waldst. & Kit. | <i>Ononis minutissima</i> L. |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L. | <i>Ononis natrix</i> L. |
| <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. | <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood |
| <i>Amorpha fruticosa</i> L. | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud. |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| <i>Centaurea aspera</i> L. | <i>Populus nigra</i> L. |
| <i>Coronilla varia</i> L. | <i>Ranunculus bulbosus</i> L. |
| <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L. | <i>Salix alba</i> L. |
| <i>Daucus carota</i> L. | <i>Salix purpurea</i> L. |
| <i>Eleocharis</i> sp. | <i>Samolus valerandi</i> L. |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> L. | <i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort. |
| <i>Galium album</i> Mill. | <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak |
| <i>Juncus articulatus</i> L. | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| <i>Lycopus europaeus</i> L. | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| <i>Lythrum salicaria</i> L. | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| <i>Medicago minima</i> (L.) L. | <i>Typha angustifolia</i> L. |
| <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. |

Il faut noter ici la présence d'*Amorpha fruticosa*, espèce américaine qui remonte actuellement vers le nord et *Samolus valerandi*, espèce peu fréquente dans le département.

Dans l'eau :

Myriophyllum verticillatum L.

Jean-Paul Mandin & Michel Castioni

Compte rendu de la sortie du dimanche 29 mai à Sanilhac (Ardèche)

Organisateurs : Y. Chaignon & M. Castioni

La sortie s'est déroulée en deux endroits de la commune.

Le matin nous étions sur des terrains du Trias moyen qui contiennent des formations dolomitiques encadrées de niveaux argileux, Le milieu a une réaction généralement basique (pH mesuré à 8 par Jean-Paul) toutefois le relevé ci-dessous montre que l'on passe facilement à des sols portant des plantes acidiphiles.

L'après-midi, nous étions au hameau du Fayet. Ici la vallée du Blajoux entaille tout le Trias jusqu'au Permien sous-jacent essentiellement gréseux. Le grand abri sous-roche en amont du pont sur le Blajoux doit être au contact Permien - Trias basal. On est donc dans des formations à dominante siliceuse. Le Trias moyen et sa formation carbonatée n'est pas loin au-dessus mais au niveau du ruisseau, on ne trouve pas d'influence carbonatée.

1

Matin :

Sur la pelouse bordant le monument :

Achillea millefolium L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Astragalus monspessulanus L.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Briza media L.
Carex flacca Schreb.
Carex halleriana Asso
Carex humilis Leyss.
Carlina vulgaris L.
Catananche caerulea L.
Coronilla minima subsp. *minima* L.
Crepis foetida subsp. *foetida* L.
Eryngium campestre L.
Euphorbia cyparissias L.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.
Galium lucidum All.
Galium verum subsp. *verum* L.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco
Hieracium gpe murorum L.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Juniperus communis L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Leontodon crispus Vill.
Linum tenuifolium L.



Leontodon crispus (fleur et feuille à poils typiques à trois branches © M. Lemagourou)

Lotus corniculatus subsp. *corniculatus* L.
Lotus dorycnium L.
Ononis spinosa subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.

Ophrys apifera Huds.
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench
Plantago maritima subsp. *serpentina* (All.)
 Arcang.
Polygala vulgaris L.
Potentilla verna L.

Rubia peregrina L.
Salvia pratensis L.
Teucrium chamaedrys L.
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Mert.
 & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens
Trifolium montanum subsp. *montanum* L.

Avec un bouquet arboré contigu où poussent :

Carex caryophyllea Latourr.
Cervaria rivini Gaertn.
Cirsium acaulon (L.) Scop
Ficus carica L.
Juniperus oxycedrus L.
Ligustrum vulgare L.

Lonicera etrusca Santi
Pinus pinaster Aiton
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Rosa pouzinii Tratt.

Puis le long d'un chemin :

Aegilops neglecta Req. ex Bertol.
Agrimonia eupatoria L.
Anthyllis vulneraria L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Campanula rapunculus L.
Carex divulsa Stokes
Centaureum erythraea Rafn
Cirsium vulgare subsp. *vulgare* (Savi) Ten.
Cistus salviifolius L.
Clematis vitalba L.
Convolvulus cantabrica L.
Cynosurus cristatus L.
Cytisus scoparius (L.) Link
Dianthus armeria L.

Foeniculum vulgare subsp. *vulgare* Mill.
Galium album Mill.
Genista tinctoria L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Holcus lanatus L.
Hordeum murinum subsp. *murinum* L.
Inula salicina L.
Lactuca perennis L.
Lathyrus pratensis L.
Leontodon hirtus L.
Leontodon hispidus var. *hispidus* L.
Lolium perenne L.
Medicago lupulina L.
Ononis pusilla L.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Poa nemoralis L.
Potentilla pedata Willd. ex Hornem.
Potentilla reptans L.
Prunella laciniata (L.) L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Rosa canina L.
Rubus ulmifolius Schott
Rumex crispus L.
Teucrium scorodonia L.
Trifolium ochroleucon var. *ochroleucon* Huds.
Trifolium pratense L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex
 F.W.Schmidt
Vicia segetalis Thuill.



Dianthus armeria © M. Lemagourou

Erica scoparia L.
Filipendula vulgaris Moench

Sur un écoulement temporaire :

Juncus inflexus L.
Juncus squarrosus L.

Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus*
(L.) Sojak

Pas de plantes remarquables dans cette liste dont la longueur prouve la belle biodiversité végétale du milieu mais cette abondance est liée aussi à la variabilité de la réaction physico-chimique du sol puisque l'on passe selon les micro-localisations d'une flore caractéristique des milieux marneux basiphiles (aphyllante, plantain maritime, lin à feuilles ténues etc.) à une autre nettement acidocline (fougère aigle, bruyère, pin maritime, etc.).

Après-midi :

Au bord de la route sur le talus dominant un petit fossé alimenté par les écoulements routiers et plus régulièrement mais toutefois temporairement par les suintements des rochers de grès ; exposition nord ambiance fraîche, ombragée.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Arrhenatherum elatius subsp. *elatius* (L.)
P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Asplenium adiantum-nigrum L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Briza media L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Campanula rotundifolia L.
Centaurea jacea subsp. *jacea* L.
Centaurea pectinata L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dryopteris ardechensis Fraser-Jenk.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia dulcis L.
Fragaria vesca subsp. *vesca* L.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Holcus lanatus L.

Hypericum montanum L.
Lactuca serriola L.
Leontodon hispidus var. *glabratus*
(W.D.J.Koch) Bisch.
Mentha suaveolens Ehrh.
Molinia caerulea (L.) Moench
Narcissus poeticus L.
Oreoselinum nigrum Delarbre
Polygala vulgaris L.
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex
Woyn.
Ranunculus acris subsp. *acris* L.
Rubia peregrina L.
Silene nutans subsp. *nutans* L.
Succisa pratensis Moench
Teucrium montanum L.
Teucrium scorodonia L.
Trifolium pratense L.
Vincetoxicum hirsutaria Medik.

Au creux du fossé :

Juncus squarrosus L.

Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Sur les rochers surplombant le haut du talus :

Arbutus unedo L.
Celtis australis L.
Quercus ilex subsp. *ilex* L.

Quercus pubescens Willd.
Tilia platyphyllos Scop.

On notera la présence de *Dryopteris ardechensis* Fraser-Jenk.hybride fixé de *Dryopteris affinis* subsp. *affinis* (Lowe) Fraser-Jenk.et de *Dryopteris tyrrhena* Fraser-Jenk. & Reichst. Présent uniquement en zone cévenole (Gard, Ardèche, Lozère) cet hybride possède 50% de spores fertiles et

peut donc se multiplier en l'absence de ses deux parents dont l'un (*Dryopteris tyrrhena* Fraser-Jenk. & Reichst.) est devenu très rare en France métropolitaine (vallée de la Roya dans les Alpes Maritimes et vallée du Lignon en Ardèche).

Ce taxon non protégé actuellement est classé VU en LRRA et VU en listes rouge nationale européenne et mondiale.

Sur le pont enjambant le ruisseau du Blajoux :

Aristolochia clematitis L.
Avena barbata Pott ex Link
Carex otrubae Podp.
Cerastium glomeratum Thuill.
Convolvulus arvensis L.
Crataegus monogyna Jacq.

Erigeron annuus (L.) Desf.
Geum urbanum L.
Parietaria judaica L.
Poterium sanguisorba subsp. *sanguisorba* L.
Sedum cepaea L.
Verbena officinalis L.

Sur le chemin :

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Aphyllanthes monspeliensis L.
Asparagus acutifolius L.
Asplenium adiantum-nigrum var. *adiantum-nigrum* L.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Carex halleriana Asso
Clematis flammula L.
Convolvulus cantabrica L.
Erica scoparia L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.
Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Boenn. ex Rchb.) K.Richt.
Genista pilosa subsp. *pilosa* L.

Juniperus oxycedrus L.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreym.) DC.
Phillyrea media L.
Potentilla recta L.
Potentilla verna L.
Rumex conglomeratus Murray
Ruscus aculeatus L.
Sedum album L.
Sedum rupestre L.
Silene italica (L.) Pers.
Teucrium scorodonia L.
Torilis africana var. *africana* Spreng.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Viburnum tinus L.

Dans un ancien pré abandonné en forte pente et en voie de lente fermeture :

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Biscutella lima Rchb.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Cleistogenes serotina (L.) Keng
Echium vulgare L.
Eryngium campestre L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.
Filago germanica L.
Inula salicina L.
Jasione montana L.
Lathyrus latifolius L.
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda
Melica ciliata L.
Origanum vulgare L.

Prunella laciniata f. *laciniata* (L.) L.
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus* (L.) Sojak



Briza maxima © M. Lemagourou

Sur les rochers bordant un ruisseau temporaire (ce jour là encore en eau) affluent du Blajoux

Allium vineale L.

Briza maxima L.

Cerastium glomeratum Thuill.

Hypericum androsaemum L. *

Lysimachia vulgaris L.

Hypericum androsaemum L. est une plante qui bénéficie encore d'un statut de protection régionale mais qui n'est classée qu'en LC (préoccupation mineure) tant en LRRA qu'en liste rouge nationale.

A la lisière d'un bosquet de chênes verts :

Andryala integrifolia L.

Centaurea pectinata L.

Cistus pouzolzii Delile *

Robinia pseudoacacia L.

Ruta angustifolia Pers.

Le ciste de Pouzolz est une endémique à aire disjointe présente en France (Ardèche, Aveyron, Gard, Lozère) et dans une partie du Maghreb. Elle bénéficie d'une protection nationale mais n'est classée que LC aussi bien en LRRA qu'en liste nationale.

Sur le chemin menant à la falaise :

Aristolochia rotunda L.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.

Cleistogenes serotina (L.) Keng

Danthonia decumbens (L.) DC.

Pseudoturritus turrita (L.) Al-Shehbaz

Au pied de la falaise, sur la plage de sédiments fins :

Aira caryophyllea L.

Allium schoenoprasum L.

Anisantha sterilis (L.) Nevski

Chenopodium murale (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch

Cynosurus echinatus L.

Galium parisiense L.

Hypochaeris glabra L.

Lysimachia arvensis subsp. *arvensis* (L.)

U.Manns & Anderb.

Poa compressa L.

Pseudoturritus turrita (L.) Al-Shehbaz

Trifolium glomeratum L.

Trifolium striatum L.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.

Elle est bordée par un rideau arboré composé de :

Phillyrea media L.

Arbutus unedo L.

Quercus ilex subsp. *ilex* L.

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

avec en lisière de celui-ci de nombreux pieds de
Asphodelus cerasiferus J.Gay

Sur les rochers bordant les eaux du petit ruisseau principal
(ruisseau de Blajoux) :



Carex demissa Hornem. (cf *Carex viridula* Michx.) car les exemplaires récoltés par 3 d'entre nous étaient d'interprétation difficile et contradictoire.

Carex pallescens L.

Linum catharticum L.

Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb.

Molinia caerulea (L.) Moench

Poa compressa L.

Radiola linoides Roth *

Sagina apetala subsp. *erecta* F.Herm.

Valerianella locusta (L.) Laterr.

On notera la présence de deux petites annuelles des tondreuses humides *Lysimachia minima* (L.) U.Manns & Anderb. et *Radiola linoides* Roth classées EN en LRRA

Enfin sur le chemin en rive droite du ruisseau nous ramenant vers le pont franchi initialement :

Acer monspessulanum L.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Aristolochia rotunda L.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Carex digitata L.

Cercis siliquastrum L.

Cytisus scoparius (L.) Link

Eupatorium cannabinum L.

Genista pilosa L.

Helleborus foetidus L.

Hippocrepis emerus (L.) Lassen

Ilex aquifolium L.

Juniperus communis L.

Lathyrus niger (L.) Bernh.

Molinia caerulea (L.) Moench

Prunus avium (L.) L.

Rosa canina L.

Rumex acetosa L.

Ruscus aculeatus L.

Serratula tinctoria L.

Solidago virgaurea L.

Sorbus aria (L.) Crantz

Sorbus domestica L.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.

Vincetoxicum hirundinaria Medik.

En conclusion, une journée caractérisée par une collecte conséquente de taxons dont certains emblématiques des Cévennes, d'autres marqueurs de milieux fragiles comme les tondreuses humides d'annuelles. Le contexte écologique aurait mérité un passage plus tardif le long des ruisseaux qui aurait peut-être permis de découvrir des *Spiranthes* d'été. Par contre, nous n'avons pas osé visiter les prairies humides alléchantes (du point de vue botanique s'entend) présentes dans le secteur de peur d'en altérer la production déjà déficiente cette année compte tenu de la sécheresse.

Michel Castioni, Yves Chaignon (listes d'espèces) & Philippe Barth (géologie)

Compte rendu de la sortie du samedi 11 juin à Saint Martin-en-Vercors (Drôme)

Organisateurs : C. Hugouvieux et J.-C. Daumas

Imaginez une large vallée verdoyante orientée à peu près Nord-Sud, en pente légère vers le Sud, bordée à l'Ouest d'un massif forestier constitué de croupes arrondies, et à l'Est d'une longue falaise calcaire, qui est en fait le rebord des hauts plateaux du Vercors : tel est le paysage de Saint Martin-en-Vercors.

Notre début de relevé se situe en aval de Saint Martin, au carrefour entre la D 103 et une route qui monte vers l'Ouest, la D 612 ; un petit pont qui franchit un ruisseau, le Buyèche, donne accès aux champs côté Est. Altitude 722 m, latitude 45,013° Nord et longitude 5,442° Est.

Nous explorons les abords du ruisseau, sur des alluvions fluviales, alors que tout proches les pâturages et les champs sont sur des terrains miocènes, le tout dominé par les falaises urgoniennes.

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl
& C.Presl
Artemisia vulgaris L.
Carex divulsa Stokes
Carex hirta L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Dipsacus fullonum L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galium mollugo L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Medicago sativa L.

Mentha longifolia (L.) Huds.
Myosotis arvensis Hill
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Potentilla reptans L.
Ranunculus acris L.
Rubus caesius L.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.
(= *Festuca arundinacea*)
Scrophularia nodosa L.
Tussilago farfara L.

En bordure du ruisseau, presque les pieds dans l'eau :

Alopecurus pratensis L.
Anthoxanthum odoratum L.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl
& C.Presl
Barbarea vulgaris R.Br.
Bromus racemosus L.
Caltha palustris L.
Carex acuta L.
Carex cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. Ex A.Kern.
Carex flacca Schreber
Centaurea jacea L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Cruciata laevipes Opiz
Dactylis glomerata L.
Epilobium hirsutum L.
Equisetum arvense L.
Equisetum palustre L.



<i>Draba verna</i> L. (= <i>Erophila verna</i>)	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rumex obtusifolius</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Salix capraea</i> L.
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Salix triandra</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Salix x capreola</i> A.Kern. ex Andersson (<i>Salix capraea</i> L. x <i>Salix aurita</i> L.)
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. (= <i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv.)	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Valeriana officinalis</i> L.
<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scopoli) Pollich	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth

A quelque distance, sur un sol un peu plus sec, de pH = 6 :

Alchemilla xanthochlora Rothm.
Briza media L.
Centaurea jacea L.
Colchicum autumnale L.
Cynosurus echinatus L.
Geranium sylvaticum L.
Holcus lanatus L.
Knautia arvensis (L.) Coulter
Knautia dipsacifolia Kreutzer
Leucanthemum vulgare Lam.
Lotus corniculatus L.
Malva moschata L.

En remontant sur une pente plus prononcée, donc plus sèche :

Achillea millefolium L.
Ajuga reptans L.
Alchemilla xanthochlora Rothm.
Bromus maximus Desf.
Campanula rhomboidalis L.
Cruciata laevipes Opiz
Knautia arvensis (L.) Coulter
Leucanthemum vulgare Lam.
Luzula campestris (L.) DC.
Stellaria graminea L.
Teucrium chamaedrys L.
Verbena officinalis L.



Cynosurus cristatus © M. Lemagourou

Nous quittons la vallée, et en remontant la D 612, la route traverse des pâturages et beaucoup de forêts. Un arrêt dans un virage nous permet d'explorer à la fois le pré de fauche et les bois

alentours. Le virage : Altitude de 960 m, latitude 45,016° Nord et longitude 5,426° Est; le sous-sol est fait de calcaires marneux du crétacé.

La prairie, sur un sol sableux de pH = 6, présente quelques arbres :

Fagus sylvatica L.

Quercus petraea Liebl.

Quercus pubescens Willd.

Et les espèces herbacées sont les suivantes :

Achillea millefolium L.

Anthoxanthum odoratum L.

Asplenium trichomanes subsp. *trichomanes*

Astragalus glycyphyllos L.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.

Briza media L.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Carex caryophyllea Latourr.

Carex divulsa Stokes

Dactylis glomerata L.

Euphorbia amygdaloides L.

Euphorbia dulcis L.

Fragaria vesca L.

Galium album Miller

Galium pumilum L.

Genista sagittalis L.

Geum urbanum L.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Hieracium gr. *murorum* L.

Hieracium gr. *sabaudum* L.

Hypochaeris radicata L.

Knautia arvensis (L.) Coulter

Knautia dipsacifolia Kreutzer

Lathyrus pratensis L.

Leontodon hispidus L.

Leucanthemum vulgare Lam.

Luzula campestris (L.) DC.

Luzula forsteri (Sm.) DC.

Medicago lupulina L.

Myosotis arvensis Hill

Ononis spinosa var. *procurrens* (Wallr.) Burnat

Polygala vulgaris L.

Polystichum aculeatum (L.) Roth

Primula veris L. s.l.

Prunus avium L.

Prunus spinosa L.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.

Salix capraea L.

Sedum rupestre L.

Silene nutans L.

Teucrium scorodonia L.

Trifolium medium L.

Trifolium pratense L.

Veronica chamaedrys L.

A droite de la route, la forêt de feuillus et conifères nous attire par sa fraîcheur :

Abies alba Mill.

Achillea millefolium L.

Astragalus glycyphyllos L.

Centaurea scabiosa L.

Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard

Cerastium fontanum Baumg.

Coronilla varia L.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Echium vulgare L.

Epipactis sp.

Fagus sylvatica L.

Galium rotundifolium L.

Hippocrepis emerus (L.) Lassen s.str.

Hypericum perforatum L.

Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Luzula nivea (L.) DC.

Orthilia secunda (L.) House

Picea abies (L.) Karsten

Plantago media L.

Potentilla neglecta Baumg.

Prenanthes purpurea L.

Pyrola chlorantha Sw.

Securigera varia (L.) Lassen

Sorbus aria (L.) Crantz

Sorbus aucuparia L.

Tilia platyphyllos Scop.

Vaccinium myrtillus L.

Puis, en remontant le long de la route, surtout sur des calcaires dégradés :

Acer campestre L.

Ajuga reptans L.

<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>intermedia</i> (M.Bieb.)
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	Hayek
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.
<i>Carex digitata</i> L.	<i>Myosotis decumbens</i> Host
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	<i>Populus tremula</i> L.
<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Rosa arvensis</i> Huds.
<i>Digitalis lutea</i> L.	<i>Rubus canescens</i> DC.
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Glyceria notata</i> Chevall.	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Valeriana officinalis</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.

Vers 1010 m, nous explorons une prairie en lisière de la forêt (latitude 45,017° Nord et longitude 5,423° Est) :

<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Melica uniflora</i> Retz.
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<i>Melittis melissophyllum</i> L.
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scopoli) Pollich
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Rosa gr. canina</i> L.
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	<i>Rosa stylosa</i> Desv.
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Galium verum</i> L.	

On retrouve bien sûr dans les relevés précédents, les espèces habituelles de l'étage montagnard, on peut noter la présence de trois espèces bien peu fréquentes dans ces contrées : *Stellaria graminea* L. dans le vallon et des pyroles (*Pyrola chlorantha* Sw. et *Orthilia secunda* (L.) House) plus haut en altitude, dans les massifs forestiers.

Jean-Claude DAUMAS, Jean-Paul MANDIN et Chantal HUGOUVIEUX

Compte rendu de la sortie du samedi 18 juin au Pal (Ardèche)

Organisateur : M. Castioni

Le Conservatoire ayant peu de données sur la maille 5x5 km de Montpezat, nous avons souhaité organiser une sortie sur celle-ci. En fait les accès compliqués et les lieux de stationnement limités pour un groupe, dans la vallée ou à mi-côte, nous ont contraints à monter sur le plateau. D'autre part, nous avons dû sortir de la maille, l'agriculteur estivant ses vaches ne souhaitant pas que nous perturbions par notre présence ses animaux. Sur le plan géologique, la sortie s'est déroulée le matin et en début d'après-midi sur des roches métamorphiques puis le reste de la journée sur un substrat volcanique.

De la route départementale (lieu-dit la Fonteaulière) jusqu'aux premières maisons du hameau du Pal :

Acer pseudoplatanus f. *albovariegatum* (Hayne ex Loudon) Schwer.
Achillea millefolium L.
Alchemilla saxatilis Buser
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Armeria arenaria (Pers.) Schult.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Avenella flexuosa subsp. *flexuosa* (L.) Drejer
Blitum bonus-henricus (L.) C.A.Mey.
Chaerophyllum aureum L.
Coincya monensis subsp. *cheiranthos* (Vill.) Aedo, Leadlay & Munoz Garm.
Cyanus semidecurrens (Jord.) Holub
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart., T.E.Diaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas
Dactylis glomerata L.
Digitalis purpurea L.
Doronicum austriacum Jacq.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Epilobium angustifolium L.
Epilobium montanum L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.
Fraxinus excelsior L.
Galium mollugo L.
Galium verum subsp. *verum* L.
Genista sagittalis L.

Geranium pyrenaicum Burm.f.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Heracleum sibiricum L.
Hieracium murorum L. (gpe)
Holcus x hybridus Wein
Hypericum tetrapterum Fr.
Jasione laevis Lam.
Jasione montana L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Knautia arvernensis (Briq.) Szabo
Luzula nivea (Nathh.) DC.
Phleum pratense L.
Phyteuma spicatum L.
Picris hieracioides L.
Poa nemoralis L.
Rosa dumalis Bechst.
Rubus idaeus L.
Rumex acetosella L.
Sambucus racemosa L.
Sedum forsterianum Sm.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago virgaurea L.
Sorbus aucuparia L.
Teucrium scorodonia L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis subsp. *officinalis* L.
Valeriana tripteris L.

Autour des premières maisons du hameau du Pal :

Agrostis capillaris f. *capillaris* L.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Corylus avellana L.
Dianthus deltoides L.

Geum urbanum L.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Malva neglecta Wallr.
Stellaria media (L.) Vill.

Sur un écoulement proche :

Lathyrus pratensis L.
Poa trivialis L.

Ranunculus aconitifolius L.

Après la maison dite « Au bossu » sur un terrain remanié :

Aira caryophyllea L.
Alopecurus pratensis L.
Carex leporina L.
Cynosurus cristatus L.
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.

Jasione laevis Lam.
Lotus corniculatus subsp. *corniculatus* L.
Rhinanthus minor L.
Thesium alpinum L.

Sur le talus du chemin menant au Courtial :

Briza media L.
Campanula scheuchzeri subsp. *lanceolata*
(Lapeyr.) J.-M.Tison
Cerastium arvense subsp. *arvense* L.
Meum athamanticum Jacq.

Patzkea paniculata subsp. *paniculata* (L.)
G.H.Loos
Poterium sanguisorba subsp. *sanguisorba* L.
Vicia segetalis Thuill.
Viscaria vulgaris subsp. *vulgaris* Bernh.

Bassin du Courtial et écoulement :

Epilobium sp
Juncus bufonius L.

Juncus effusus L.
Lotus pedunculatus Cav.

Sur le chemin entre le Courtial et la dernière maison avant la Croix du Pal :

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Avenula pubescens subsp. *pubescens* (Huds.)
Dumort.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Malva moschata L.

Matricaria discoidea DC.
Sedum acre L.
Sedum annuum L.
Verbascum nigrum L.
Vicia cracca L.

Sur le mur d'une ruine :

Arenaria serpyllifolia L.
Poa compressa L.

Scleranthus perennis L.
Senecio viscosus L.

et au pied :

Hordeum murinum subsp. *murinum* L.

Hypochaeris radicata L.

Sur l'emplacement d'un ancien « étang » :

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Caltha palustris L.

Epilobium tetragonum subsp. *tetragonum* L.
Juncus effusus L.
Mentha longifolia (L) Huds. subsp. *longifolia* .

Stellaria alsine Grimm
Veronica beccabunga L.

Nous avons été lors de ce parcours en contact avec soit une flore ubiquiste, soit la flore habituelle du plateau. Notons toutefois la présence de *Viscaria vulgaris* Bernh. classée NT en LRRRA qui est fréquente dans le Massif Central mais totalement absente à l'est du Rhône dans notre région. Elle est toutefois présente mais rare dans les Alpes du Sud, les Vosges, le Nord-Ouest ou le Bassin Parisien.

Sur le chemin de la croix du Pal aux Oulettes, le long de la piste forestière bordée des ligneux ainsi déterminés :

Abies alba Mill.
Abies grandis (Douglas ex D.Don) Lindl.
Betula pendula Roth
Castanea sativa Mill.
Fagus sylvatica L.
Malus sylvestris Mill.

Picea abies (L.) H.Karst.
Pinus sylvestris L.
Prunus avium var. *avium* (L.) L.
Quercus petraea (Matt.) Liebl.
Salix caprea L.

avec sur les lisières les flores arbustives et herbacées suivantes :

Alchemilla transiens (Buser) Buser
Anthoxanthum odoratum L.
Arnica montana L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.)
Bonnier & Layens
Centaurea nigra L.
Centaurea pectinata L.
Conopodium majus (Gouan) Loret
Corylus avellana L.
Crepis conyzifolia (Gouan) A.Kern.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart.,
T.E.Diaz, Fern.Prieto, Loidi & Penas
Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Echium vulgare L.
Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Boenn. ex
Rchb.) K.Richt.
Fragaria vesca L.
Galium album Mill.
Galium pumilum Murray
Galium rotundifolium L.
Genista pilosa subsp. *pilosa* L.
Gentiana lutea L.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum maculatum Crantz
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Hypochaeris maculata L.

Juniperus communis L.
Laserpitium latifolium L.
Leontodon hispidus L.
Leucanthemum vulgare (gpe)
Linaria repens (L.) Mill.
Lotus corniculatus subsp. *corniculatus* L.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Nocca caerulea subsp. *caerulea*
(J.Presl & C.Presl) F.K.Mey.
Ononis spinosa subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Poa nemoralis L.
Polygala vulgaris L.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.
Potentilla fagineicola Lamotte
Prenanthes purpurea L.
Reseda jacquinii Rchb.
Rumex acetosa L.
Scabiosa columbaria L.
Scleranthus uncinatus Schur
Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.)
Willd.
Silene nutans subsp. *nutans* L.
Stellaria graminea L.
Trifolium pratense L.
Vaccinium myrtillus L.

Veronica officinalis L.
Vicia orobus DC.

Viola (sp)
Viola tricolor subsp. *saxatilis* (F.W.Schmidt) Arcang.



Vicia orobus fleurs © G. Colombel



Vicia orobus fruits © G. Colombel

On notera la présence abondante de la Vesce orobe présente essentiellement dans le Massif central et les Pyrénées. Hôte des terrains acides, parfois prairiale mais plus généralement présente dans les ourlets forestiers ou les landes mésophiles, elle est classée NT en LRRA.

Nous avons vu aussi le Réséda de Jacquin endémique ibéro cévenol fréquent en Ardèche sur les terrains acides du département selon une répartition en diagonale Sud-Ouest Nord-Est évitant seulement le Sud Ardèche et le Haut Plateau. Classé maintenant en LC, il est toujours protégé en Rhône Alpes.

Scleranthus uncinatus est classé NT en LRRA

Sur une zone humide avec quelques buttes à sphaignes :

Athyrium filix-femina (L.) Roth
Caltha palustris L.
Cardamine pratensis L.
Carex demissa Hornem.
Carex echinata Murray
Carex nigra (L.) Reichard
Carex panicea L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Comarum palustre L.
Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.
Drosera rotundifolia L.
Eriophorum angustifolium Honck.

Festuca rivularis Boiss.
Juncus effusus L.
Lotus pedunculatus Cav.
Luzula congesta (Thuill.) Lej.
Menyanthes trifoliata L.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.
Salix caprea L.
Stellaria alsine Grimm
Valeriana dioica L.
Veronica anagallis-aquatica L.
Veronica beccabunga L.
Viola palustris L.

Drosera rotundifolia est classée NT en LRRA mais en préoccupation mineure (LC) sur le plan national, mais elle est protégée. En effet, les milieux qui l'hébergent sont particulièrement fragiles et menacés et quels que soient les critères statistiques qui président à l'établissement des listes rouges, ceci explique sa protection nationale.

Cette zone humide est traversée par un flux d'eau courante sur les berges duquel on trouve :

Carex leporina L.
Carex pilulifera L.
Cerastium pumilum Curtis
Chaerophyllum hirsutum L.
Dianthus seguieri subsp. *pseudocollinus*
 (P.Fourn.) Jauzein
Holcus lanatus L.
Hypericum maculatum Crantz
Myosotis scorpioides L.
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West

Ranunculus acris subsp. *acris* L.
Sagina subulata (Sw.) C.Presl
Scorzoneroide autumnalis (L.) Moench



Drosera rotundifolia © G. Colombel



Comarum palustre © G. Colombel

Nous n'avons pas exploré la prairie des Oulettes mais noté sur le bord :

Dianthus seguieri subsp. *pseudocollinus*
 (P.Fourn.) Jauzein

Gentianella campestris (L.) Borner

et sur les bords d'une petite mare :

Juncus bufonius L.
Persicaria maculosa Gray

Trifolium spadiceum L.

Dans la hêtraie des Oulettes :

Anemone sylvestris L.
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Entre les Oulettes et le Cros du Loup :

Actaea spicata L.
Ajuga reptans L.

Aquilegia vulgaris L.
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz

Galium odoratum (L.) Scop.
Geranium nodosum L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lonicera nigra L.
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt

Melampyrum pratense L.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Poa chaixii Vill.
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Sambucus racemosa L.

Entre le Cros du Loup et la station connue d'Epipogon (pas de fleurs le jour de la sortie mais bien présentes quinze jours plus tard) :

Paris quadrifolia L.
Phyteuma gallicum Rich.Schulz (cf) *

Stellaria nemorum subsp. *montana* (Pierrat)
 Berher

Entre le Cros du Loup et le lieu-dit Fonteaulière :

Abies alba Mill.
Cardamine impatiens L.
Cirsium eriophorum (L.) Scop.
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze
Crepis mollis (Jacq.) Asch.
Cuscuta epithymum (L.) L.
Dianthus deltoides L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Euphorbia dulcis L.
Fagus sylvatica L.
Galium odoratum (L.) Scop.
Gentiana lutea L.
Geum urbanum L.
Hypericum maculatum Crantz

Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv.
Meum athamanticum Jacq.
Phyteuma orbiculare subsp. *orbiculare* L.
Plantago media L.
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Ribes alpinum L.
Rosa canina L.
Rosa glauca Pourr.
Rosa tomentosa Sm.
Rubus idaeus L.
Sanguisorba officinalis L.
Vaccinium myrtillus L.
Vicia sepium L.
Viola lutea Huds.

En conclusion, une journée sans découverte extraordinaire mais qui aura permis de revisiter la flore classique du plateau et de compléter les listes communales tout en nous ayant permis d'échapper ce jour là à la température caniculaire du Sud Ardèche.

Michel Castioni

Compte rendu de la sortie du dimanche 26 juin sur le Tanargue (Ardèche)

Organisateur : D. Michau

Dans le brouillard, dix personnes sont au rendez-vous au col de la Croix de Bauzon, en Ardèche, en limite des communes de Borne, Mayres et la Souche, au carrefour des D19 et D319. La pluie a cessé. Nous montons la D319, jusqu'à la station de ski de la Croix de Bauzon ; nous garons les véhicules sur le parking, pour toute la journée, à 1365 m d'altitude.

Cette sortie concerne six habitats différents, dans la forêt climacique des Chambons, et en bordure supérieure de la forêt. Ce site a fait l'objet de nombreux inventaires botaniques de la part de l'ONF, au titre de Natura 2000 et de l'établissement d'une réserve biologique, entre 1990 et 2007. D'autre part deux sorties botaniques SBA ont eu lieu les 08/06/1997 et 10/07/2005. J'ai effectué moi-même seul, la visite préliminaire le 25/06/2022.

Nous quittons le parking et nous prospectons la flore mouillée par la pluie, au bord de la route forestière des Mayes, à une altitude moyenne de 1370 m.

Dans la **hêtraie-sapinière**, l'accotement varie en humidité et offre une large palette de taxons :

-la flore mésoxérophile est présente : *Alchemilla saxatilis* Buser Alchémille des rochers *Galium saxatile* L. Gailliet des rochers *Myosotis arvensis* (L.) Hill Myosotis des champs *Scleranthus perennis* L. Scléranthe vivace *Scleranthus uncinatus* Schur Scléranthe à crochets ;

-la flore pionnière complète les taxons xérophiles : *Coincya monensis* (L.) Greuter & Burdet subsp. *cheiranthos* (Vill.) Aedo Moutarde giroflée *Digitalis purpurea* L. Digitale pourpre *Epilobium angustifolium* L. Epilobe en épi *Galeopsis tetrahit* L. Galéopsis tétrahit *Linaria repens* (L.) Mill. Linaire rampante *Plantago major* L. Plantain majeur et *Silene vulgaris* (Moench) Garcke Silène enflé ;

-un talus rocheux abrite *Valeriana tripteris* L. Valériane triséquée ;

-la flore de prairie mésophile profite de la lumière de l'emprise de la route forestière : *Agrostis capillaris* L. Agrostide capillaire *Agrostis* sp. Agrostide sp. *Blitum bonus-henricus* (L.) Rchb. Epinard bon-henri *Centaurea nigra* L. Centaurée noire *Dactylis glomerata* L. Dactyle aggloméré *Festuca nigrescens* Lam. Fétuque noirâtre *Galium verum* L. Gailliet vrai *Knautia arvensis* (L.) Coult. Knautie des champs *Lotus corniculatus* L. Lotier corniculé *Taraxacum* sp. Pissenlit sp. et *Trifolium repens* L. Trèfle rampant ;

-la flore mésohygrophile est répartie entre les endroits ombragés ou humides : *Ajuga reptans* L. Bugle rampante *Alchemilla coriacea* Buser Alchémille coriace *Athyrium filix-femina* (L.) Roth Fougère femelle *Bryophyta* sp. Bryophytes sp. *Carex leporina* L. Laîche des lièvres *Doronicum austriacum* Jacq. Doronic d'Autriche *Epilobium montanum* L. Epilobe des montagnes *Hypericum maculatum* Crantz Millepertuis à quatre taches *Imperatoria ostruthium* L. Impératoire *Polytrichum* sp. Polytric sp. *Prunella vulgaris* L. Brunelle commune ***Rumex arifolius*** All. Rumex à feuilles de gouet (abondant) ***Sagina subulata*** (Sw.) C. Presl Sagine subulée *Saxifraga rotundifolia* L. Saxifrage à feuilles rondes *Urtica dioica* L. Ortie dioïque et *Veronica serpyllifolia* L. Véronique à feuilles de serpolet ;

-la flore des landes est également présente : *Sorbus aria* (L.) Crantz Alisier blanc et *Vaccinium myrtillus* L. Myrtille ;



Lactuca plumieri © D. Michau

-la flore forestière domine : *Abies alba* Mill. Sapin pectiné *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Cerfeuil sauvage *Clinopodium grandiflorum* (L.) Stace Calament à grandes fleurs *Drymochloa sylvatica* (Pollich) Holub Fétuque élevée *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott Fougère mâle *Fagus sylvatica* L. Hêtre *Festuca heterophylla* Lam. Fétuque à feuilles de deux sortes *Fragaria vesca* L. Fraisier des bois *Galium odoratum* (L.) Scop. Aspérule odorante *Geranium nodosum* L. Géranium noueux *Gnaphalium sylvaticum* L. Gnaphale des bois *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman Gymnocarpium du chêne *Hieracium murorum* grp. L. Epervière des murs grp. *Holcus mollis* L. Houlque molle *Lactuca plumieri* (L.) Gren. & Godr. Cicerbite de Plumier (broutée par le chevreuil) *Luzula nivea* (Nathh.) DC. Luzule blanc-de-neige *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin Luzule des bois *Oxalis acetosella* L. Oxalide petite-oseille *Phyteuma*

spicatum L. Raiponce en épi *Prenanthes purpurea* L. Prénanthe pourpré *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. Chêne sessile *Rubus idaeus* L. Framboisier *Salix caprea* L. Saule marsault *Sambucus racemosa* L. Sureau rouge *Scrophularia nodosa* L. Scrofulaire noueuse *Senecio ovatus* (P. Gaertn. et Al.) Willd. Séneçon de Fuchs *Silene dioica* (L.) Clairv. Silène dioïque *Sorbus aucuparia* L. Sorbier des oiseleurs *Stellaria nemorum* L. Stellaire des bois et *Veronica officinalis* L. Véronique officinale.

Nous arrêtons le parcours aux abords de l'intersection du Ravin des Mayes. Lors des inventaires précédents *Aconitum lycoctonum* L. subsp. *vulparia* (Spreng.) Nyman Aconit tue-loup a été noté près du radier des Mayes. Cet habitat rassemblant plusieurs faciès de par sa nature est riche.

Deux **mégaphorbaies** de ruisseau ont interrompu la fin du parcours ; ces habitats occupent des sources et leur écoulement.

La première est située dans l'écoulement encaissé d'une colonie d'Arabette des Cévennes ; nous y notons, en avançant dans le fossé et le ravin encaissé : *Alchemilla coriacea* Buser Alchémille coriace *Arabidopsis cebennensis* (DC.) O'Kane & Al-Shehbaz Arabette des Cévennes *Athyrium filix-femina* (L.) Roth Fougère femelle *Bryophyta* sp. Bryophytes sp. *Chrysosplenium oppositifolium* L. Dorine à feuilles opposées ***Circaea alpina*** L. Circée des Alpes *Crepis paludosa* (L.) Moench Crépide des marais *Doronicum austriacum* Jacq. Doronic d'Autriche *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman Gymnocarpium du chêne *Myosotis nemorosa* Besser Myosotis à poils réfractés *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt Phégoptère à pinnules confluentes *Ranunculus aconitifolius* L. Renoncule à feuilles d'aconit ***Rumex arifolius*** All. Rumex à feuilles de gouet *Saxifraga rotundifolia* L. Saxifrage à feuilles rondes et ***Streptopus amplexifolius*** (L.) DC. Streptope à feuilles embrassantes ;

La seconde s'étend sur toute la largeur du Ruisseau des Mayes plus ouvert ; nous observons : *Abies alba* Mill. Sapin pectiné *Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kern. Adénostyle à feuilles d'alliaire *Alchemilla coriacea* Buser Alchémille coriace *Athyrium filix-femina* (L.) Roth Fougère femelle



Adenostyles alliariae © D. Michau

Bistorta officinalis Delarbre Renouée
 bistorte *Bryophyta* sp. Bryophytes sp.
Crepis paludosa (L.) Moench Crépide des
 marais *Doronicum austriacum* Jacq.
 Doronic d'Autriche *Dryopteris filix-mas*
 (L.) Schott Fougère mâle *Fagus sylvatica*
 L. Hêtre *Gymnocarpium dryopteris* (L.)
 Newman *Gymnocarpium* du chêne
Imperatoria ostruthium L. Impéatoire
Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr.
 Cicerbite de Plumier *Lonicera nigra* L.
 Camerisier noir *Oxalis acetosella* L.
 Oxalide petite-oseille *Petasites albus* (L.)
 Gaertn. Pétasite blanc (abondant)
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt
 Phéoptère à pinnules confluentes

Ranunculus aconitifolius L. Renoncule à feuilles d'aconit ***Rumex arifolius*** All. Rumex à feuilles de
 gouet *Rubus idaeus* L. Framboisier *Sambucus racemosa* L. Sureau rouge *Saxifraga rotundifolia* L.
 Saxifrage à feuilles rondes et *Succisa pratensis* Moench Succise des prés.

Nous revenons vers le parking ; le ciel est très nuageux, mais la pluie n'a pas perturbé le parcours ; nous pique-niquons devant le restaurant, dans un espace délimité par des blocs rocheux, sous une température douce.

Nous repartons vers le sommet du Tanargue, et nous suivons la route forestière des Gentianes, en traversant d'abord une zone aménagée pour la glisse sur la neige, peu intéressante sur le plan botanique ; nous inventorions l'emprise de la route dans la hêtraie-sapinière ; nous retrouvons la plupart des taxons forestiers vus le matin.

Nous quittons la RF des Gentianes pour aller vers la tête d'un ravin capté, affluent du ruisseau des Mayes, en longeant un taillis tourmenté par la neige s'accumulant lors des hivers d'antan ; nous atteignons l'emprise d'une piste de ski empiétant sur la tourbière des Mayes ; là la flore sphagnicole colonise la bordure ; nous nous attardons en découvrant cette flore qui sera listée ci-après, avec celle de la tourbière.

Nous arrivons à une **mégaphorbaie** établie dans l'écoulement de la tourbière, à une altitude moyenne de 1470 m ; nous voyons : *Abies alba* Mill. Sapin pectiné *Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kern. Adénostyle à feuilles d'alliaire (en pleine floraison) *Alchemilla coriacea* Buser Alchémille coriace *Athyrium filix-femina* (L.) Roth Fougère femelle *Bistorta officinalis* Delarbre Renouée bistorte *Bryophyta* sp. Bryophytes sp. *Cirsium palustre* (L.) Scop. Cirse des marais *Crepis paludosa* (L.) Moench Crépide des marais *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo Orchis tacheté *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. Canche cespiteuse *Doronicum austriacum* Jacq. Doronic d'Autriche *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray Dryoptère dilaté *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy Dryoptère étalé *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott Fougère mâle *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Reine des prés *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman *Gymnocarpium* du chêne *Lonicera nigra* L. Camerisier noir *Myosotis nemorosa* Besser Myosotis à poils réfractés *Oxalis acetosella* L. Oxalide petite-oseille *Polytrichum* sp. Polytric sp. *Potentilla erecta* (L.) Räuschel Tormentille *Rubus idaeus* L. Framboisier *Salix caprea* L. Saule marsault *Sambucus racemosa* L. Sureau rouge ***Streptopus amplexifolius*** (L.) DC. Streptope à feuilles embrassantes *Succisa pratensis* Moench Succise des prés *Veratrum album* L. Vêrâtre blanc et *Viola palustris* L. Violette des marais ; les fougères sont abondantes et développées ; la végétation herbacée hygrophile est dense.

Nous passons sous un remonte-pente et nous pénétrons dans la **hêtraie-sapinière climacique**, avec des arbres très âgés, à une altitude moyenne de 1490 m ; ces derniers ont été peu exploités car trop branchus, tordus et de qualité médiocre à cette altitude ; le relief est accidenté par la présence de têtes de ravins affluents du ruisseau des Mayes.

Le peuplement dominant est composé de trois essences : *Abies alba* Mill. Sapin pectiné *Fagus sylvatica* L. Hêtre et *Sorbus aucuparia* L. Sorbier des oiseleurs ; sa nature climacique favorise l'installation de ***Lobaria pulmonaria*** (L.) Hoffm. Lichen poumon sur les troncs des essences feuillues ; nous n'avons pas trouvé ce lichen pourtant vu lors de la visite préalable.

Nous visitons une station de ***Allium victorialis*** L. Ail victorale (en boutons) de quelques m² établie sur une croupe entre deux têtes de ravin ; *Athyrium filix-femina* (L.) Roth Fougère femelle et ***Streptopus amplexifolius*** (L.) DC. sont présents à proximité de l'ail ; cette station est relictuelle d'un climat subalpin ; nous remarquons là où la lumière pénètre en sous-bois, sous ce peuplement fermé : *Anemone nemorosa* L. Anémone des bois *Avenella flexuosa* (L.) Drejer Canche flexueuse *Clinopodium grandiflorum* (L.) Stace Calament à grandes fleurs *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray Dryoptère dilaté *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott Fougère mâle *Galium odoratum* (L.) Scop. Aspérule odorante *Lonicera nigra* L. Camerisier noir *Luzula nivea* (Nathh.) DC. Luzule blanc-de-neige *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin Luzule des bois *Maianthemum bifolium* Maïanthème à deux feuilles *Milium effusum* L. Millet diffus *Prenanthes purpurea* L. Prénanthe pourpré *Rubus idaeus* L. Framboisier *Senecio ovatus* (P. Gaertn. et Al.) Willd. Séneçon de Fuchs et *Vaccinium myrtillus* L. Myrtille. Dans la continuité du peuplement ***Aconitum lycoctonum*** L. **subsp. vulparia** (Spreng.) Nyman Aconit tue-loup *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Cerfeuil sauvage et *Drymochloa sylvatica* (Pollich) Holub Fétuque des bois sont présents, à faible distance, répertoriés lors des inventaires passés.

Nous sortons du couvert et nous parcourons une lande semi-boisée. Quelques rayons de soleil percent la couverture nuageuse. Cet habitat résulte d'une tentative ancienne de boisement suivie de la colonisation par boisement naturel, de la pelouse jadis entretenue par l'estive.

Nous inventorions l'habitat situé entre 1485 et 1500 m d'altitude : la végétation ligneuse est composée par des essences forestières et des arbrisseaux de lande *Abies alba* Mill. Sapin pectiné *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. Genêt purgatif *Pinus mugo* Turra subsp. *uncinata* (DC.) Domin Pin à crochets *Sorbus aria* (L.) Crantz Alisier blanc et *Sorbus aucuparia* L. Sorbier des oiseleurs.

La flore de lande rase est formée par des sous-arbrisseaux : *Calluna vulgaris* (L.) Hull Callune *Genista pilosa* L. subsp. *pilosa* Genêt poilu et *Vaccinium myrtillus* L. Myrtille : la présence de *Vaccinium uliginosum* L. Airelle des marais à faible distance, notée sur deux stations lors des inventaires antérieurs, indique le caractère subalpin de cette lande ; une station est visible près du remonte-pente entre le périmètre domanial et le sommet, et une autre station occupe le rebord nord du sommet secondaire, toutes deux à une altitude de 1500 m ; nous trouvons dans cet habitat : *Arnica montana* L. Arnica des montagnes *Avenella flexuosa* (L.) Drejer Canche flexueuse *Conopodium majus* (Gouan) Loret Hill Conopode dénudé *Crepis conyzifolia* Crépide à grandes fleurs *Festuca billyi* Kerguelen & Plonka Fétuque de Billy *Galium pumilum* Murray Gaillet nain *Galium verum* L. Gaillet vrai *Gentiana lutea* L. subsp. *lutea* Gentiane jaune *Hieracium* gr. *vulgatum* Fr. (cf. *H. lachenalii* Suter) Epervière vulgaire *Jacobaea adonidifolia* (Loisel.) Pels & Veldkamp Séneçon à feuilles d'adonis *Luzula nivea* (Nathh.) DC. Luzule blanc-de-neige *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin Luzule des bois *Melampyrum pratense* L. Mélampyre des prés *Meum athamanticum* Jacq. Fenouil des Alpes *Patzkea paniculata* (L.) G.H. Loos Fétuque paniculée *Poa*

chaixii Vill. Pâturin de Chaix *Rhinanthus minor* L. Rhinanthus mineur *Rumex acetosa* L. Rumex oseille *Serratula tinctoria* L. Serratule des teinturiers et *Thymus drucei* Ronniger Serpolet de Druce.

Nous arrivons à la **tourbière des Mayes** située en tête du Ruisseau des Mayes, entre 1480 et 1490 m d'altitude ; elle constitue la source la plus haute alimentant la Borne. Elle présente deux faciès, une zone boisée imbriquée en deux tènements dans une zone ouverte.

La **tourbière boisée** est sous couvert de trois essences forestières : *Abies alba* Mill. Sapin pectiné *Picea abies* (L.) H. Karst Epicéa commun et *Pinus mugo* Turra subsp. *uncinata* (DC.) Domin Pin à crochets ; ces deux dernières sont issues d'un boisement ancien ; la flore muscinale est dominée par *Polytrichum* sp. Polytric sp. ; la flore herbacée sciaphile est présente : *Athyrium filix-femina* (L.) Roth Fougère femelle *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy Dryoptère étalé *Neottia cordata* (L.) Rich. Listère en cœur et *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. Streptope à feuilles embrassantes.

La **tourbière ouverte** est encore active :

-la flore ligneuse est représentée par *Betula pendula* Bouleau verruqueux (1 seul sujet) *Calluna vulgaris* (L.) Hull Callune *Salix aurita* L. Saule à oreillettes *Salix repens* L. Saule rampant *Sorbus aucuparia* L. Sorbier des oiseleurs *Vaccinium myrtillus* L. Myrtille et *Vaccinium uliginosum* L. Airelle des marais ;

-la flore muscinale est composée de *Bryophyta* sp. Bryophytes sp. *Polytrichum* sp. Polytric sp. et *Sphagnum* sp. Sphaignes sp. ;

-la flore fontinale est représentée par *Caltha palustris* L. Populage des marais et *Stellaria alsine* Grimm Stellaire des sources ; *Montia fontana* L. Montie des fontaines a disparu de la source située côté est (vue jusqu'en 2004) ;

-la flore hygrophile est variée : *Athyrium filix-femina* (L.) Roth Fougère femelle *Bistorta officinalis*



Delarbre Renouée bistorte *Carex demissa* Hartm. Laïche à épi déporté *Carex echinata* Murray Laïche étoilée *Carex nigra* L. Laïche vulgaire *Cirsium palustre* (L.) Scop. Cirse des marais *Crepis paludosa* (L.) Moench Crépide des marais *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo Orchis tacheté *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. Canche cespiteuse ***Drosera rotundifolia*** L. Rossolis à feuilles rondes *Epikeros pyrenaeus* (L.) Raf. Sélin des Pyrénées *Epilobium palustre* L. Epilobe des marais *Epilobium tetragonum* L. subsp. *lamyi* (F.W. Schultz) Nyman Epilobe de Lamy *Eriophorum angustifolium* subsp. *angustifolium* Honck. Linaigrette à feuilles étroites *Eriophorum vaginatum* L. Linaigrette vaginée *Festuca rivularis* Boiss. subsp. *rivularis* Fétuque des rivages *Galium saxatile* L. Gaillet des rochers (ce taxon plus ou moins xérophile est réfugié sur les touradons) *Hypericum maculatum* Crantz Millepertuis à quatre angles *Luzula*

multiflora (Ehrh.) Lej. Luzule multiflore *Luzula sudetica* (Willd.) Schult. Luzule des Sudètes *Molinia caerulea* (L.) Moench Molinie bleue *Myosotis nemorosa* Besser Myosotis à poils réfractés *Nardus stricta* L. Nard raide *Potentilla erecta* (L.) Räuschel Tormentille *Rhinanthus minor* L. Rhinanth mineur *Rumex acetosa* L. Rumex oseille *Sanguisorba officinalis* L. Sanguisorbe officinale *Succisa pratensis* Moench Succise des prés *Veratrum album* L. Vêrâtre blanc et *Viola palustris* L. Violette des marais ; lors de la visite préalable j'avais noté *Anthoxanthum odoratum* L. Flouve odorante dans la partie ouverte ;

-en bordure est de la tourbière boisée *Juncus filiformis* L. Jonc filiforme *Juncus squarrosus* L. Jonc rude *Drosera rotundifolia* L. Rossolis à feuilles rondes et *Sphagnum* sp. Sphaignes sp. colonisent la piste de ski, malgré un fauchage annuel.

Lors des inventaires antérieurs, *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs Dryoptère de la Chartreuse et *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray Dryoptère dilaté ont été notés dans la tourbière boisée ;



Lycopodium annotinum © D. Michau

Gentiana pneumonanthe L. Gentiane pneumonanthe *Lonicera nigra* L. Camerisier noir *Pedicularis sylvatica* L. Pédiculaire des bois et *Pyrola minor* L. Petite pyrole, dans la tourbière ouverte ; ce dernier taxon a disparu après 2004, sans imputation à une cause humaine.

Les 25 et 26/06/2022, j'ai totalement oublié *Lycopodium annotinum* L. subsp. *annotinum* Lycopode à feuilles de genévrier, un taxon très rare en Ardèche ; découvert par moi-même le 05/07/1994, en bordure de la partie boisée, il a été présenté à Michel BOUDRIE le 21/05/1995 et figure sur l'ouvrage de Rémy PRELLI concernant « les Fougères et plantes alliées », mentionné sur le Tanargue ; je suis donc retourné sur la tourbière le 04/10/2022 ; il a échappé au déracinement d'un épicéa très proche, lors d'une tempête postérieure à 2010 ; il est établi sous un pin à crochets et un épicéa rabougri ; il couvre environ 3 m², mais il est menacé par la Molinie ; suite à un trou de mémoire, je vous ai privés de cette rareté ; nous sommes passés à moins de 8 m sous cette station.

Cette tourbière très active auparavant, a subi plusieurs atteintes environnementales ; d'abord durant les années 1970, la construction d'un remonte-pente pour accéder au sommet a coupé la partie ouest ; des Laïches y étaient visibles, ainsi *Carex panicea* L. Laïche faux-panic noté depuis 1990 a totalement disparu après 2004 ; cette emprise a entraîné l'assèchement de la partie ouest, favorisant *Molinia caerulea* (L.) Moench Molinie bleue qui depuis s'est étendue à la partie active ; puis l'installation de pontons a détourné l'écoulement de la source centrale supérieure, entraînant la disparition de *Epilobium nutans* F.W. Schmidt Epilobe penché et d'une des deux stations de *Neottia cordata* (L.) Rich. Listère en cœur ; l'Epilobe penché avait fait l'objet d'une vérification par Francis KESSLER, après 2010 ; nous n'avons trouvé aucun sujet durant cette sortie à l'endroit connu ; enfin les deux stations de *Lycopodium clavatum* L. subsp. *clavatum* Lycopode en massue sous tourbière boisée, ont été totalement pillées après 2004 ; les sécheresses de plus en plus

fréquentes, associées à des périodes de canicule, s'ajoutent aux causes humaines directes, entraînant un atterrissement de la tourbière.

Nous avons traversé des **lambeaux de pelouse subalpine**, dans la lande visitée et en bordure de la tourbière des Mayes et nous passons dans d'autres lambeaux pour regagner la route forestière des Gentianes ; nous listons : *Abies alba* Mill. Sapin pectiné *Achillea millefolium* L. Achillée millefeuille *Alchemilla saxatilis* Buser Alchémille des rochers *Arnica montana* L. Arnica des montagnes *Bistorta officinalis* Delarbre Renouée bistorte *Campanula scheuchzeri* Vill. subsp. *lanceolata* (Lapetr.) J.-M. Tison Campanule à feuilles de lin *Carex pilulifera* L. Laîche à pilules *Centaurea nigra* L. Centaurée noire *Festuca billyi* Kerguélen & Plonka Fétuque de Billy *Galium pumilum* Murray Gaillet nain *Galium verum* L. Gaillet vrai *Gentiana lutea* L. subsp. *lutea* Gentiane jaune très abondante *Hieracium umbellatum* L. Epervière en ombelle *Hypericum maculatum* Crantz Millepertuis tacheté *Jacobaea adonidifolia* (Loisel.) Pelser & Veldkamp Sénéçon à feuilles d'adonis



Gentiana lutea © D. Michau

Jasione laevis Lam. Jasione lisse *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam. Marguerite vulgaire *Linaria repens* (L.) Mill. Linaire rampante *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. Luzule multiflore *Luzula nivea* (Nathh.) DC. Luzule blanc-de-neige *Luzula sudetica* (Willd.) Schult. Luzule des Sudètes *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt Maïanthème à deux feuilles *Meum athamanticum* Jacq. Fenouil des Alpes *Potentilla erecta* (L.) Räuschel Tormentille *Rhinanthus minor* L. Rhinante mineur *Scorzoneroïdes pyrenaica* (Gouan) Holub Liondent des Pyrénées *Senecio ovatus* (P. Gaertn. et Al.) Willd. Sénéçon de Fuchs *Serratula tinctoria* L. Serratule des teinturiers (abondante) *Silene vulgaris* (Moench) Garcke Silène enflé et *Thymus drucei* Ronniger Serpolet de Druce.

Lors de la visite préliminaire du 14/06/2022, j'avais enregistré : *Crepis vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. Crépide à feuilles de pissenlit *Poa chaixii* Vill. Pâturin de Chaix *Rumex acetosella* L. Rumex petite oseille et *Silene nutans* L. Silène penché

Nous rejoignons la route forestière des Gentianes qui traverse la forêt issue du reboisement de l'ancienne pelouse d'estive, entre 1460 et 1475 m d'altitude ; en bordure des lambeaux de pelouse, nous notons sur l'**emprise de la route** : *Crepis conyzifolia* (Gouan) A. Kern. Crépide à grandes fleurs et *Jasione laevis* Lam. Jasione lisse ; et en bordure de la lande subalpine, nous remarquons *Arnica montana* L. Arnica des montagnes *Gentiana lutea* L. subsp. *lutea* Gentiane jaune *Hieracium umbellatum* L. Epervière en ombelle *Jacobaea adonidifolia* (Loisel.) Pels & Veldkamp Sénéçon à feuilles d'adonis et *Poa chaixii* Vill. Pâturin de Chaix.

La route forestière pénètre à nouveau dans la **hêtraie-sapinière** et nous nous attardons devant une station de *Lycopodium clavatum* L. subsp. *clavatum* Lycopode en massue visible sur le talus amont de la route, dans la régénération abondante de Sapin pectiné, à 1455 m d'altitude. J'avais noté lors de la visite préliminaire du 25/06/2022 : *Echium vulgare* L. Vipérine commune *Geranium robertianum* L. Géranium herbe-à-robert et *Lactuca muralis* (L.) Gaertn. Mycélie des murailles. Nous terminons la sortie, en revenant au parking ; le ciel bleu est visible entre les nuages.

Cette sortie botanique est un constat de l'évolution de la flore d'un site représentatif d'habitats emblématiques du Tanargue, en Montagne Ardéchoise. Depuis plus de 30 ans, ce site a été inventorié et suivi jusqu'en 2010 ; localisé entre la station de la Croix de Bauzon et le Sommet du Tanargue, il est de plus en plus aménagé pour les loisirs et le tourisme.

La tourbière des Mayes, la lande subalpine et les derniers lambeaux de pelouse subalpine bordant la limite supérieure de la Forêt Domaniale des Chambons, bénéficient du statut de Réserve Biologique Dirigée.

Le bilan de cette sortie dans une zone à tendance subalpine, totalise 163 taxons dont 11 remarquables ; *Rumex arifolius* All. est bien représenté sur le Tanargue ; *Arabidopsis cebennensis* est localisé ça et là, en Ardèche ; *Circaea alpina* L. peu courant, est présent sur tout le massif et dans la haute vallée de l'Espezonnette, plus rare en montagne ardéchoise ; *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. est représentatif des microclimats arrosés et des forêts anciennes ; *Allium victorialis* L. est limité aux sommets les plus élevés ; *Aconitum lycoctonum* L. subsp. *vulparia* (Spreng.) Nyman est peu courant dans l'étage montagnard supérieur sur le Tanargue et croît dans les forêts climaciques ; *Neottia cordata* (L.) Rich. est plutôt rare, dispersé en Ardèche ; *Drosera rotundifolia* L., espèce protégée nationalement, est le témoin des dernières tourbières actives ardéchoises ; *Lycopodium annotinum* L. subsp. *annotinum* est très rare en Ardèche (la tourbière des Mayes est le seul site connu) ; *Lycopodium clavatum* L. subsp. *clavatum*, plutôt rare est limité à la zone montagnarde ardéchoise ; *Sagina subulata* (Sw.) est assez rare en Ardèche.

Il faut regretter la disparition récente de *Epilobium nutans* F.W. Schmidt ; c'était le dernier site ardéchois. Les aménagements touristiques conduisent à une évolution régressive ; la dynamique de la tourbière des Mayes a nettement diminué durant ces 30 dernières années ; le réchauffement climatique n'est pas seul imputable à cette situation.

Il faut déplorer aussi la disparition récente de *Ajuga pyramidalis* L. Bugle pyramidale, taxon qui était présent à quelques centaines de mètres de la tourbière, en RBD, dans l'unique zone ardéchoise connue ; j'ai visité le 14/06/2022 les deux stations découvertes en 1998 et encore présentes en 2004 ; j'ai constaté le remplacement des plages de graminées par la Myrtille ; la disparition des lambeaux de pelouse subalpine s'explique par la colonisation de la lande à myrtille, suite à l'abandon de l'estive.

Daniel Michau

Ouvrages en vente

Titre	Prix	Poids
Découvrir la flore des gorges de l'Ardèche et de leurs plateaux - 229 espèces dans leur milieu par J-P. Mandin et O. Peyronel, Editions Glénat, 2014	25 €	520 g
Entre Mézenc et Gerbier, guide géologique et botanique Écrit par Georges Naud, ancien Président de la Société Géologique de l'Ardèche et par Bernard Descoings, Président d'Honneur de la Société Botanique de l'Ardèche.	10 €	200 g
Comptes rendus de la Société botanique de l'Ardèche		
► jusqu'en 2011	3 €	100 g
► 2012	5 €	100 g
► 2013	10 €	100 g
Journal de botanique n° spécial Ardèche Le numéro 55 du Journal de Botanique (publication de la Société Botanique de France) est entièrement consacré à notre département. Il reprend les données récoltées lors de deux sessions de terrain effectuées en 1988 et 1989, actualisées et complétées par les données actuelles.	20 €	400 g
Ptérédiphytes d'Ardèche par M. Boudrie, B. Descoings et J-P. Mandin. Journal de botanique, 2005 Cet article de 57 pages fait le point sur toutes les fougères et plantes alliées trouvées dans le département depuis les plus anciennes notations jusqu'à nos jours. Chaque espèce est illustrée par une carte de répartition dans le département.	4 €	155 g

En cas d'envoi de plusieurs documents, faire la somme des poids et voir le tarif ci-dessous.

Poids	Frais d'expédition
2-20 g	1,66 €
21-100 g	2,82 €
101-250 g	4,50 €
251-500 g	6,50 €
551 1000 g	7,75 €
1001-2000 g	9,35 €

Pour des colis plus lourds, nous contacter.

Sommaire du bulletin n°67, année 2022

Notes de lecture	3
On a trouvé... on a retrouvé	4
Compte rendu de la sortie du dimanche 17 avril au col d'Aleyrac (Drôme).....	5
Compte rendu de la sortie du dimanche 1er mai à Rochecolombe (Ardèche)	9
Compte rendu de la sortie du dimanche 8 mai à Bidon (Ardèche).....	13
Compte rendu de la sortie du dimanche 15 mai à Payzac (Ardèche)	17
Compte rendu de la sortie du dimanche 22 mai à St Montan (Ardèche).....	23
Compte rendu de la sortie du dimanche 29 mai à Sanilhac (Ardèche).....	27
Compte rendu de la sortie du samedi 11 juin à Saint Martin-en-Vercors (Drôme).....	33
Compte rendu de la sortie du samedi 18 juin au Pal (Ardèche)	37
Compte rendu de la sortie du dimanche 26 juin sur le Tanargue (Ardèche)	43
Ouvrages en vente.....	51