COMPTES RENDUS
DE LA
SOCIETE BOTANIQUE DE L'ARDECHE

Société botanique de l'Ardèche

n° 59
année 2014

10 €

Société 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 1er 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.

Adresse postale

Lycée agricole Olivier de Serres

BP 150 - 07205 Aubenas cedex

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

Site internet

www.ardeche-botanique.com

Adhésion pour l'année 2014

Membre isolé : 20 € / Ménage : 26 € / Étudiant : 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

Ophrys lutea, une belle orchidée du département, photographiée par Pierre AUROUSSEAU.

Photographies des pages centrales

Pierre AUROUSSEAU, Matthieu BIDAT, Michel GOSLINO, Jacques-Henri LEPRINCE, Jean-Paul MANDIN, Daniel NARDIN, Aurélie POUMAILLOUX, Gérard SARRAZIN.

Relecture et corrections

Michel CASTIONI, Jean-Paul MANDIN

Mise en page

Jacques-Henri LEPRINCE

La nomenclature utilisée dans ce numéro suit le référentiel TAXREF v7.0 du MNHN, sauf quelques exceptions d'après Flora Gallica, en particulier :

Anthyllis vulneraria L. subsp. *vulneraria* (=*Anthyllis vulneraria* subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman)

Festuca ovina subsp. *molinieri* (Litard.) O.Bolòs & Vigo (=*Festuca airoides* Lam.)

Lotus dorycnium L. (=*Dorycnium pentaphyllum Scop.*)

Ophrys vetula Risso (*Ophrys pseudoscolopax* (Moggr.)

Potentilla neglecta Baumg. (se rapporte à l'ancienne appellation de *Potentilla argentea*, taxon des Alpes internes)

Thymus drucei Ronniger (=*Thymus praecox* subsp. *britannicus* (Ronniger) Holub)

Trigonella wojciechowskii Coulot et Rabaute (= *Melilotus neapolitanus* Ten.)

In memoriam : Pierre AUROUSSEAU (25 octobre 1936 -27 août 2014)

Il y a presque vingt ans, c'est par l'intermédiaire de sa fille, Emmanuelle, que Pierre a fait la rencontre de la Société botanique de l'Ardèche. Un jour, au lycée agricole où nous étions collègues, elle est venue me voir pour me dire : « Mon père fait beaucoup de photos de plantes, notamment d'orchidées, mais il ne les connaît pas toutes. Pourrais-tu lui déterminer quelques clichés ? ». Ce qui fut fait. Je lui ai alors suggéré de venir avec nous sur le terrain.

Il n'a plus quitté la SBA, participant aux sorties, en organisant régulièrement, toujours le premier à rendre les comptes rendus. Membre de notre conseil d'administration depuis longtemps, il a occupé la charge de trésorier ces trois dernières années. Bernard DESCOINGS, qui présidait aussi la Société botanique de France, l'a fait entrer dans cette société dont il a été membre du conseil d'administration, puis trésorier adjoint et trésorier. Toujours passionné par les orchidées, il a aussi fait de nombreuses sessions à l'étranger, notamment avec la SBF.

Pierre était un pilier de la SBA. Cette dernière année il nous disait souffrir de douleurs l'empêchant de participer régulièrement à nos activités, mais nul ne savait qu'une maladie auto-immune non diagnostiquée allait l'emporter. Sa disparition, en août, nous a stupéfait et plongé dans une grande tristesse, laissant un vide profond dans nos rangs,

Le 30 août, plusieurs membres de la SBA et de la SBF l'ont accompagné au cimetière de Naves, village qu'il appréciait tant, où nous avons déposé une gerbe et présenté nos condoléances à sa famille.

J.-P. MANDIN

Vie de la société

Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN

- Permanences au siège de la S.B.A : Tous les vendredis en général de 10 h à17 h. Une petite équipe qui s'affaire sur les herbiers, la bibliothèque et autres menus travaux accueille tout aussi bien les bonnes volontés ou les demandeurs : identification de plantes par exemple.
- Chaque année la S.B.A reçoit au local les classes d'étudiants en Gestion et Protection de la Nature (Lycée agricole d'Aubenas) ; deux groupes conduits par Sandrine FERRAND se succèdent donc pour la présentation de notre Société et son historique d'une part, puis sur l'importance de nos collections, leur utilité et les conseils pour la confection d'un herbier (collecte, séchage et montage des planches). Présentation également de nos publications et de la bibliothèque. Signalons en outre la présence active de ces élèves à la manifestation " Des Abeillades "au Parc de Vals-les-Bains avec la présentation de quelques photos extraites de nos planches d'herbier.
- La S.B.A était présente à différentes manifestations :
  - 6 avril 2014 : Accueil de la Société. Linnéenne de Lyon, 35 linnéens avec leur présidente de la section botanique, Bernadette BERTHET-GRELLIER ; 10 de nos sociétaires les ont accompagnés vers la halte de Gournier dans les Gorges de l'Ardèche. Encadrement assuré par Jean-Paul MANDIN et Olivier PEYRONNEL. Les relevés de terrain ont été établis par Alain NIVON, Jean-François TISSERAND et collationnés par Claude ROULET en vue de leur publication dans le bulletin de la Linnéenne.
  - 15 mai 2014 : Relevés botaniques en vue d'un diagnostic environnemental à La Davalade : commune de Chassiers chez Catherine POBEDA : herborisations sur les 4 parcelles en terrasse par Yves CHAIGNON, Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN.
  - 25 mai 2014 : Découverte de mon pays ma fête " Des corniches du Chanet à La Cathédrale ", dans les gorges de l'Ardèche, 15 personnes encadrées par Michel NOUGARET, Jean-Paul MANDIN et Gérard SARRAZIN.
  - 3 juillet 2014 : Invitation de Nathanaël BECHDOLFF dans le cadre de " Une semaine au Jardin" Jardins de Chanabier à Aubenas. Relevés des plantes adventices des serres et celles de la ripisylve. Exposition de nos diverses publications. Yves CHAIGNON - Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN.
  - 19 et 20 juillet 2014 : Invitation de Patrick CHALLAYE à la "Fête des plantes et Savoirs Populaires" à-Saint-Julien-du-Serres au Mas des Fougères. Accompagnement de groupes avec Nathalie TAUZIN (future herboriste) et présentation de nos publications ; Michel GOSLINO - Yves CHAIGNON - Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN.
  - Eté 2014 : Aide apportée à Melvin FAUX, élève en 2ème année I.U.T de biologie à Saint-Etienne, pour la constitution d'un herbier. Sorties sur le Plateau Ardéchois avec Renée GRAMAIZE - Daniel MICHAU - Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN, accompagnés de Marie-José et Melvin FAUX.
  - Octobre 2014 : Comment ne pas évoquer la très belle exposition mycologique de Montéléger organisée par la Sté Mycologique de Valence-Sud à laquelle participaient nos collègues de la S.B.A : Bernard MARRON, Alain NIVON, Guy PEYRONNET, Marie-Joëlle et Marc SILVESTRE tout heureux de nous faire admirer les lilas de leur jardin en fleurs en cette fin octobre.

On a trouvé, on a retrouvé…

***Agave americana* L.** : Observé à Saint-Remèze (Brice CHÉRON).

***Alchemilla coriacea* Buser** : Observé à Le Roux (Michel CASTIONI et Brice CHÉRON).

***Allosorus tinaei* (Tod.) Christenh** (=*Cheilantes tinaei*) le 20 avril en divers endroits de la commune de Saint Melany dans la vallée de la Drobie à Miaille sur un mur de soutènement en pierres sèches de schistes puis le long de la route D220 sur des rochers schisteux et à Séraillon toujours le long de la route (même côté) au delà du Moulin de Mègue. Au total une trentaine de plantes. EN en liste rouge régionale (Michel CASTIONI).

***Asarum europaeum* L.** : belle station le 11 août 2014 à l'embranchement de La Festre et Rajasse commune de Cros-de-Géorand alt. 1159 m. (Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN).

***Carex depauperata* With** : début mai, 2 stations d'une dizaine de plantes chacune sur des roches calcaires dans la commune de Labeaume le long de chemin qui quitte (sur la droite) la route D4 600 mètres avant le confluent de la Ligne et de l'Ardèche en direction du bois de Saint Martin. Espèce vulnérable sur la liste rouge rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes. (Michel CASTIONI).

***Cistus pouzolzii* Delile** : une dizaine de pied sur un talus schisteux sur la route entre Planzolles et Faugères à la sortie du hameau « Le Théron ». (7 Novembre). Protection nationale. (Michel CASTIONI).

***Cyperus flavescens* L.** : Une dizaine de pieds le 12 août à Beaujeu (commune de Malarce-sur-la-Thine) au bord du Chassezac sur des sables exondés. Classement EN en liste rouge régionale. (Michel CASTIONI).

***Dryopteris ardechensis* Fraser-Jenk.** : 3 stations à Saint-Mélany deux à Miaille l'une au bord de la D220 (1er novembre), l'autre (12 juin) en contre haut de cette même route (environ 60 mètres) sur un ourlet préforestier, la dernière à 300 mètres du hameau de la Mate (en direction de Pourcharesse) au milieu de blocs rocheux (12 juin). Au total 9 plantes. Espèce vulnérable sur la liste rouge rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes. (Michel CASTIONI).

► ***Eleusine tristachya* (Lam.) Lam.** : gravières de Lanas, en rive droite de l'Ardèche, le 9 septembre 2014. A signaler l'envahissement de ces berges par l'ambroisie. (Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN).

***Erigeron schleicheri* Gremli** : La station découverte par Sylvain Nicolas (Monde des Plantes N° 507) sur les coulées basaltiques de Malaval est bien présente, en fin de floraison le 15 août 2014 et laissant apparaître de nombreuses rosettes basales. (Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN).

► ***Galium pusillum* L.** : Découverte le 02 juin 2014 à Vallon Pont d'Arc par Matthieu BIDAT (Biotope) et Jean-Philippe MIGNOT (Hydrokarst), dans les falaises du Grand Charmasson, en pleine paroi. Espèce rare en Rhône-Alpes."

Le taxon, confirmé par le CBNMC, a été observé lors d'une étude portant sur la caractérisation des stations d'*Hormathophylla macrocarpa* pour le Conseil général de l'Ardèche. C'est lors d'une descente sur corde dans le grand dièdre exposé NE qu'il a été contacté à 3 reprises, par ailleurs en compagnie de *Silene nemoralis*. Il s'est installé sur le pilier, dans un secteur très ombragé, très venté et plutôt froid compte tenu du contexte du vallon du Tiourre. Il s'agirait d'une nouvelle mention pour l'Ardèche.

Remerciements au Service Réhabilitation et Patrimoine du Conseil Général de l'Ardèche, en particulier à Christian REROLLE, pour avoir accepté la publication de la donnée de *Galium pusillum* récoltée dans le cadre des inventaires floristiques menés par Biotope sur les falaises calcaires bordant la RD290.

***Goodyera repens* (L.) R.Br.** : abondant le 11 août 2014 en bordure du Gage avant le barrage, sur le G.R. 3, alt. 1050m. (Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN).

***Lepidium hirtum* (L.)Sm.** : Quelques pieds le 15 mai au col de la Serre (commune de Bessas) dans des rocailles calcaires. Classement EN en liste rouge régionale. (Michel CASTIONI).

► ***Murbeckiella zanonii* (Ball) Rothm.** : Cette espèce a été découverte par GIROD, vers Burzet, en 1898, sous le nom de *Sisymbrium zanonii*. Elle avait aussi été vue à la même époque entre Thueyts et Barnas. REVOL a aussi prélevé cette plante, toujours à Burzet, sous le nom de *Sisymbrium pennatifidum* var. *girodi*. Michel CASTIONI a redécouvert cette espèce en 2009 dans la commune de Thuyets où d'autres stations ont été trouvées en 2010. En 2012, à Burzet, Brice CHÉRON a retrouvé la station historique et a élargi notablement l'aire de l'espèce sur la commune.

***Nepeta cataria* L.** : Quelques pieds à Chamontin (commune de Labeaume), le 20 août dans un îlot de ripisylve sur une station peu éloignée du lit majeur du lit de la rivière la Beaume. Indiqué ici car c'est une plante qui semble en nette régression. (Michel CASTIONI).

► ***Gymnadenia nigra* (L.) Rchb.f. subsp. *austriaca* Teppner & E.Klein** : la nigritelle d'Autriche a été observée sur une nouvelle station lors de la sortie SBA au suc d'Ourseyre, le 29 juin 2014. La base Chloris du Conservatoire botanique national du Massif central répertorie l'espèce dans les communes adjacentes, mais il n'y avait pas jusqu'à présent de mentions sur la commune de Saint-André-de-Fourchades, au sud de laquelle la nigritelle a été observée avec d'assez nombreux individus, mais sur une surface peu importante. La station reste donc localisée. Cette plante alpine ne peut guère s'observer dans le Massif central qu'au dessus de la courbe d'altitude 1400 m. Voir également sur pifh.fr (Daniel NARDIN).

***Noccaea brachypetala* (Jordan) F.K.Meyer** : Observé à Le Roux (Michel CASTIONI et Brice CHÉRON).

***Ophrys lutea* Cav.** et ***Anthyllis montana* L.** : importantes stations le 13 avril 2014 vers le Col de La Fare, commune de Gras en partie. (Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN).

***Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm.** : Observé à Saint-Remèze (Brice CHÉRON).

***Poa compressa* Linné** : Observé à Le Roux (Michel Castioni et Brice CHÉRON).

► ***Potentilla inclinata* Villars** : Observé à Saint-Pons par Christian BERNARD et Brice CHÉRON (SBCO).

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich. : Une dizaine de pieds le 12 juin à Miaille (Saint-Mélany) sur un suintement temporaire au pied d'un mur de pierres sèches. Protection nationale. (Michel CASTIONI).

Errata du bulletin n°58 : La mention de *Trifolium repens* subsp *prostatum* (p 5) est erronée.

Découverte de *Cistus pouzolzii* Delile, 1840 dans les Boutières

*Aurélie POUMAILLOUX**

Résumé : La découverte de deux nouvelles stations de *Cistus pouzolzii* dans la Basse vallée de l'Eyrieux au cœur des Boutières permet d'étendre vers le nord l'aire de répartition française de l'espèce.

Elément botanique et chorologique

Le Ciste de Pouzolz est un chaméphyte frutescent de 20–50 cm de la famille des *Cistaceae*. Il se présente sous la forme d'un sous-arbrisseau dense à floraison estivale. Sa particularité réside dans ses feuilles oblongues, tomenteuses-blanchâtres, ondulées-crispées et par son inflorescence constituée de petites fleurs blanches (< 2 cm) dont les pétales tombent avant la fin de matinée, enroulées en crosse unilatérale sur des rameaux à feuilles dissemblables des autres parties de la plante.

A l'instar de nombreuses espèces et notamment celles du genre Cistus, le Ciste de pouzolz a fait l'objet de discussions et changements d'appellation taxonomique (AUBIN, 1990). Il a notamment été en synonymie de *Cistus varius* Pourret, admis aujourd'hui sous le nom de *Cistus* x *florentinus* (*Cistus monspeliensis* x *Cistus salvifolius*) (DEMOLY J.-P, 1994) avant d'être validé sous le nom de *Cistus pouzolzii* Delile dans l'Index synonymique de la Flore de France (KERGUELEN, 1993). Cette appellation est aujourd'hui reprise par le référentiel taxonomique TAXREF v7.0 en vigueur.

Définie comme une Ouest-méditerranéo-montagnarde (TISON & al. 2014) C. *pouzolzii* se retrouverait, selon la littérature, dans le bassin méditerranéen occidental, en France et dans deux pays du continent africain : le Maroc et l'Algérie (MOULINE, 1996). Ces deux localités déconnectées l'une de l'autre permettraient de définir l'aire de répartition de l'espèce comme disjointe. Sur le territoire national, son territoire d'occurrence est restreint. Il dessine une courbe épousant les contreforts sud-est du massif central allant de la commune de Le Vigan dans le Gard jusqu'au nord de Largentière en Ardèche Cette distribution, se déployant entièrement dans les régions naturelles des Cévennes méridionales révèle toutefois une originalité géographique avec une localité déconnectée de ce centre à l'extrémité sud-est du département de l'Aveyron (Source : CHLORIS CBNMC, SILENE CBNMed/CBNA, 2014 et MOULINE, 1996). Dans cette aire, les populations présentent de beaux effectifs et une remarquable stabilité qui plaident en faveur de leur indigénat au sein de leurs milieux naturels. La patrimonialité de *Cistus pouzolzii* Delile est depuis plusieurs décennies reconnue. Il est protégé nationalement (Arrêté du 20 janvier 1982) et est évalué comme quasi menacé dans la liste rouge régionale de Rhône Alpes (CBNA, CBNMC, 2014).

Ecologie et phytosociologie succinctes de Cistus pouzolzii *au sein des Cévennes méridionales*

La déclivité nord/sud des Cévennes méridionales (aire d'occurrence de C. *pouzolzii*) s'affaissant graduellement, des plus hauts sommets montagnards, vers les piémonts collinéens, jusqu'à la plaine méditerranéenne, favorise l'installation et l'expression d'un lot d'espèces méditerranéennes dans les plus basses latitudes et altitudes. Les forêts de chêne vert mésoméditerranéennes, du *Quercion illicis*, et ses stades de dégradation, s'y développent ainsi sous des formes typiques (composition et structure) jusqu'à 400 m. Elles sont supplantées par les chênaies pubescentes supraméditerranéennes du *Quercion pubescenti-sessiliflorae* jusqu'à 600 m d'altitude environ. C'est au niveau de ces étages de végétation et plus particulièrement au sein des landes thermophiles des sols acides que les populations de *Cistus pouzolzii* se déploient au sein d'assemblages typiques. Ces formations arbustives dérivent

par succession régressive des chênaies vertes (*Quercion illicis*) et des chênaies pubescentes (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*).

Cistus pouzolzii dans le contexte éco-paysager des Boutières et de la vallée de l'Eyrieux

La région naturelle des Boutières, au climat dominant océanique dégradé dans laquelle s'insère la vallée de l'Eyrieux, se localise au nord des Cévennes méridionales et du Bas-Vivarais, entre le Rhône à l'est et les plateaux ardéchois à l'ouest. Le paysage est structuré par la rivière de l'Eyrieux et ses affluents qui entaillent par une multitude de vallées étroites et de gorges, les croupes allongées ou arrondies des Boutières. Ces sommets doux s'amenuisent vers l'est en crêtes rocheuses déchiquetées offrant un paysage très minéral.

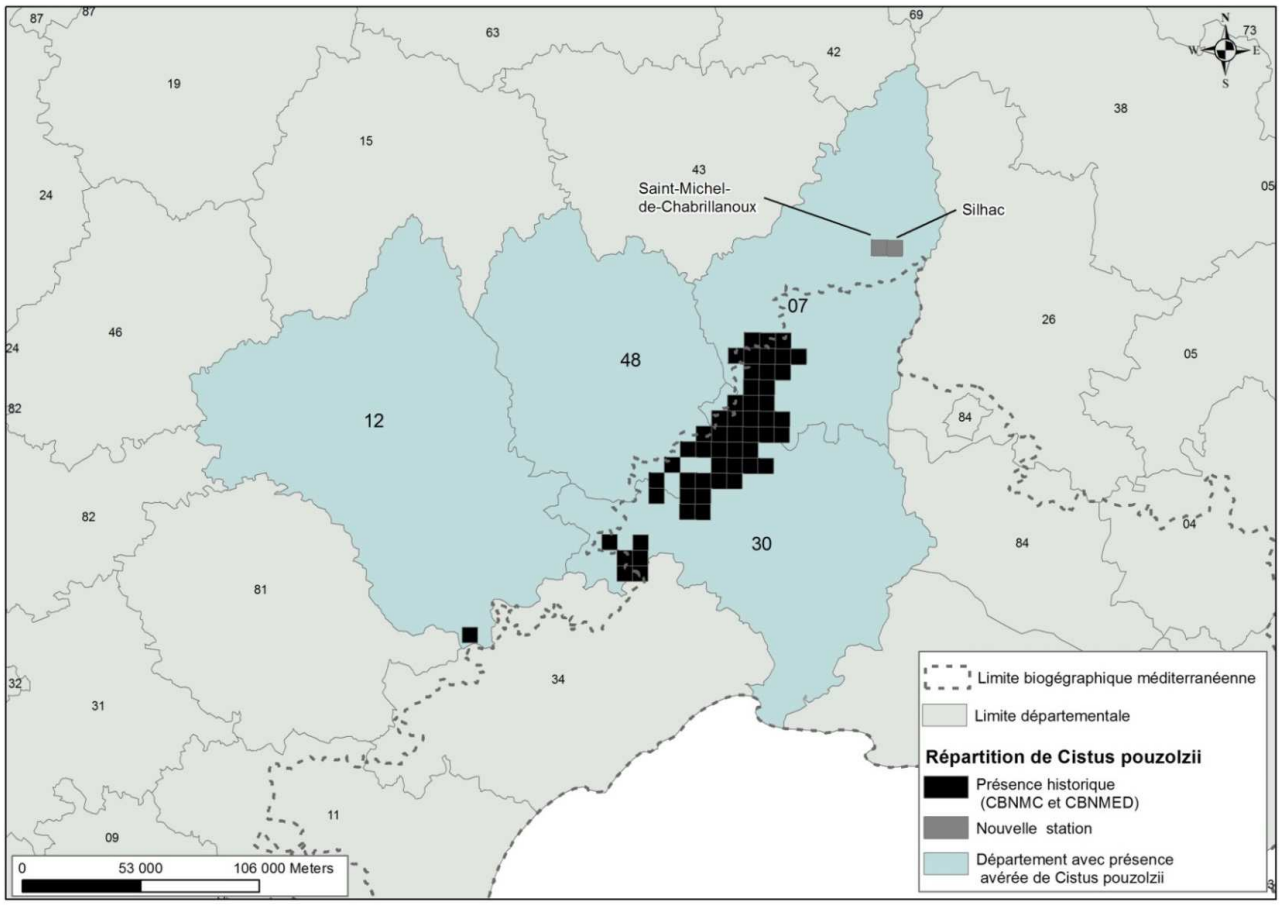
Bien que révélant le même schéma d'organisation d'étagement de la végétation que les Cévennes méridionales, le gradient latitudinal plus septentrional devrait être un élément discriminant quant à la représentation des cortèges méditerranéens. Cependant, ces communautés y sont encore localement observées. Ce phénomène est lié à l'ouverture et l'orientation est/ouest de la vallée de l'Eyrieux sur le couloir rhodanien qui permet d'adjoindre au climat dominant des irradiations méridionales, notamment dans le secteur de la basse vallée de l'Eyrieux (CHOISNET & MULOT, 2008).

Ces caractéristiques climatologiques se traduisent par une forte opposition de versant avec une rive gauche plus chaude que la rive droite, car mieux exposée et à l'abri du vent du nord. Les pans les plus irradiés y hébergent des communautés thermophiles, disparaissant dès lors que l'on s'éloigne de l'axe Rhodanien. Ces cortèges floristiques y sont toutefois représentés par un assemblage appauvri en espèces méditerranéennes et enrichi en espèces némorales. En outre, les groupements végétaux méditerranéens y sont représentés uniquement par des formations se rattachant au supraméditerranéen représenté par la série centrale du chêne pubescent, l'étage mésoméditerranéen du *Quercion illicis* n'y étant pratiquement pas présente. La basse vallée de l'Eyrieux est en ce sens représentative d'un secteur de transition climatique entre le climat méditerranéen et un climat plus tempéré. Ces discontinuités climatiques se retrouvent au sein des assemblages floristiques qui forment des mélanges originaux d'espèces rattachées à des secteurs biogéographiques différents.

C'est au sein des formations supraméditerranéennes appauvries en éléments méditerranéens, sur un substratum constitué de roches métamorphiques que s'expriment deux belles populations de *Cistus pouzolzii* localisées favorablement sur deux versants des affluents gauche de l'Eyrieux : la Dunière et le Doulet. Ces stations se situent à plus d'une trentaine de kilomètres au nord de la station la plus septentrionale historiquement connue (voir carte page 9). Cette découverte permet de revoir l'aire de distribution de l'espèce mais met également en exergue l'intérêt et l'originalité botanique de la vallée de l'Eyrieux, espace de transition "phytoclimatique"(GENIN, 1995).

Description phytoécologique des deux nouvelles stations

C'est sur la commune de Silhac au lieu-dit Reynier que la première population de *Cistus pouzolzii* a été recensée. Elle s'insère sur les versants ouest de la Dunière. A ce niveau la vallée revêt une orientation nord/sud et se présente sous la forme de gorges étroites. La roche mère cristalline est omniprésente et affleure sous la forme de pitons rocheux disséminés sporadiquement le long des pentes abruptes ou des corniches rocheuses. La population de *C. pouzolzii* s'épanouit en haut de versant, secteur le plus longtemps ensoleillé de la vallée, à une altitude de 500 m, à la charnière entre la corniche rocheuse et le haut de pente. Elle s'étend sur plus de 500 m de longueur à la faveur des ouvertures anthropiques créées par une sente, ou au sein des milieux ouverts bloqués dynamiquement par les lithosols. Elle est estimée à plusieurs centaines d'individus répartis sur une grande longueur de la corniche. Cette appréciation peut sûrement être complétée par de nouvelles observations en prolongeant toujours plus au nord les versants est de la vallée de la Dunière. Cette population spontanée s'inscrit dans un contexte naturel au sein de la série supraméditerranéenne du chêne pubescent. La trame est représentée ici par des forêts mixtes ou dominent le



Aire de répartition française des populations de Cistus pouzolzii (maille 10 x 10 km), amendées des nouvelles stations inventoriées dans les Boutières (Source : CHLORIS CBNMC, SILENE CBNMed/CBNA, 2014, MOULINE, 1996 et POUMAILLOUX, 2014)

chêne blanc et le chêne vert, sur les sols les plus évolués, et des fourrés stables à buis et genévrier oxycèdre du *Berberidion vulgaris* sur les pentes abruptes et rocheuses. C'est à la faveur des affleurements rocheux et des ouvertures dans le milieu que des landes supraméditerranéennes appauvries en élément méditerranéen et enrichies en espèces némorales s'y déploient en y intégrant de belles populations de *C. pouzolzii*. Ces landes se retrouvent en contact avec des végétations chasmophytiques de l'*Antirrhinion asarinae* et des pelouses vivaces pionnières à plantain holosté et fétuque d'Auvergne du *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*.

Strate arbustive basse

Buxus sempervirens L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Cistus pouzolzii Delile
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Juniperus oxycedrus L.

Strate herbacée

Agrostis castellana Boiss. & Reut.
Aira caryophyllea L.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Armeria arenaria (Pers.) Schult.
Centaurea paniculata L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Hypochaeris glabra L.
Logfia minima (Sm.) Dumort.
Micropyrum tenellum (L.) Link
Plantago holosteum Scop.

Rumex acetosella L.
Sedum rupestre L.
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.

La deuxième station se localise sur la commune de Saint-Michel-de-Chabrillanoux au lieu-dit la Bargnole. Elle s'élève à 420 m d'altitude en exposition sud-est entre le bourg et un petit affluent du Doulet. A cet endroit l'affluent reçoit les eaux de différents écoulements temporaires ou permanents élargissant le vallon en une sorte de cuvette aux pentes relativement adoucies par rapport aux différentes vallées adjacentes.

Contrairement à la première population de *C.pouzolzii* celle-ci s'inscrit dans un contexte agricole encore actif représenté par une mosaïque paysagère de landes, pâtures, prairies et forêts. Les parcours sont pâturés par des ovins et caprins et subissent des écobuages permettant de maintenir le milieu ouvert et propice à l'agriculture. La population a été estimée à plus de 500 individus sur une surface comprise entre 15 000 et 20 000 m². Comme la première station, celle-ci présente une population spontanée au sein de groupements végétaux naturels et semi-naturels. La trame végétale s'inscrit au sein d'une zone de transition entre le domaine méditerranéen et les domaines biogéographiques plus septentrionaux (atlantiques et continentaux). Elle y est représentée par une végétation se rattachant globalement à l'étage supraméditerranéen. Celui-ci étant toutefois, encore ici, appauvri en taxons méditerranéens et introgressé par une flore plus répandue dans l'Europe occidentale. Le milieu forestier y est dominé par des chênaies blanches en mélange avec des pinèdes de pin sylvestre ou de pin maritime. Les anciens milieux agricoles, en voie de fermeture, sont marqués par la colonisation de fourrés supraméditerranéens à alouchier blanc et buis ou de sarothamnaies, tandis que les milieux agricoles, encore utilisés par l'élevage, permettent d'individualiser des parcelles de prairie de fauche rattachables au *Brachypodio rupestris-Centaurion nemoralis* et des parcelles de prairies pâturées du *Cynosurion cristati*. Au sein de ces parcours à dominante herbacée, des tâches ou pans entiers de landes subsistent, abritant les populations de *Cistus pouzolzii*. Ces landes sont associées à des pelouses vivaces du *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis* ou annuelles du *Thero-Airion*. Les cortèges floristiques en présence sont toutefois mis à mal par le surpâturage, il en ressort des assemblages plus ou moins rudéraux.

Strate arbustive basse

Calluna vulgaris (L.) Hull
Cistus pouzolzii Delile
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Cytisus scoparius (L.) Link
Rubus ser. *Discolores*
Ulex europaeus L.

Strate herbacée [1]

Agrostis castellana Boiss. & Reut.
Aira caryophyllea L.
Anthoxanthum odoratum L.
Armeria arenaria (Pers.) Schult.
Bromus hordeaceus L.
Echium vulgare L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Logfia minima (Sm.) Dumort.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Hypericum perforatum L.
Jasione montana L.
Micropyrum tenellum (L.) Link
Plantago holosteum Scop.
Plantago lanceolata L.
Poterium sanguisorba L.
Thymus polytrichus A.Kern. ex Borbás
Vulpia bromoides (L.) Gray

1 *Les relevés floristiques ont été réalisés partiellement et à la fin de la période estivale. Ceux-là ne sont donc en aucun cas exhaustifs.*

Sans relevé phytosociologique exhaustif dans ces stations il parait prétentieux de vouloir réfléchir à un rattachement syntaxonomique des cortèges floristiques observés. Cependant on peut tout de même noter que le fond floristique révèle une forte participation des espèces courantes des landes à genêt purgatif (*Cytision oromediterraneo-scoparii*) et est appauvri en espèces méditerranéennes. En ce sens ces formations ne semblent pas se rattacher aux landes du *Cistion ladaniferi* (landes thermophiles meso à supramediterranéenne) mais se rapprochent plus des landes du *Cisto salviifolii-Ericion cinereae* (lande thermophile des sols acides méditerranéeo-atlantiques). Elles en diffèrent toutefois par la faible représentation des espèces atlantiques. Une étude plus poussée sur ces landes de transition entre les domaines méditerranéen, atlantique et continental permettrait sûrement de révéler l'originalité de ces groupements hébergeant les stations les plus septentrionales de *Cistus pouzolzii*. Toutefois ces formations singulières sont l'exemple, à l'instar de nombreuses autres, de la difficulté de décrire des ensembles phytosociologiques homogènes, juxtaposés en structures discontinues, dans des secteurs de transition climatique où les assemblages floristiques révèlent plus d'un passage continu entre les différents domaines de végétation (GENIN, 1995).

Conclusion

Pleinement intégrées dans les formations végétales de transition biogéographique les stations de *Cistus pouzolzii* profitent des dernières irradiations méditerranéennes qu'offrent les versants de la vallée de l'Eyrieux, et de ses affluents. Tandis que les effectifs inventoriés permettent de s'assurer de la pérennité de *C. pouzolzii* dans les Boutières ardéchoises, la surface, la densité et la vitalité des populations confortent la participation spontanée de l'espèce dans la composition des cortèges floristiques de ces landes peu étudiées. La découverte de ces nouvelles stations de *Cistus pouzolzii* est, en ce sens, importante pour la chorologie de l'espèce. De surcroît l'originalité des cortèges végétaux qui l'accueillent et de la région des Boutières, et particulièrement de la basse vallée de l'Eyrieux, permettent de s'interroger sur les assemblages floristiques liés aux zones de transition biogéographique.

Remerciements

Merci à Nicolas BIANCHIN pour ses conseils et la motivation qu'il a su me transmettre pour l'écriture. Merci également à Olivier MAILLARD pour la cartographie et Florian COMMUNIER pour la relecture.

* Aurélie POUMAILLOUX

aurelie.poumailloux@gmail.com / 06.29.52.31.38

Bibliographie

AUBIN P., 1990. Observations sur *Chamaecytisus elongatus* (Waldst.et Kit.) Link et *Cistus pouzolzii* Delile.Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, n. s. 21

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J. M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.C, ROYER J. M., ROUX G., TOUFFET J. ; 2004. Prodrome des végétations de France. Collection Patrimoines Naturels 61, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

CBNA, CBNMC, 2014 : liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes : http://www.pifh.fr/pifhcms/index.php/83-accueil/84-la-liste-rouge-de-la-flore-vasculaire-de-rhone-alpes-est-en-ligne

CBNMC 2014 – CHLORIS : http://www.cbnmc.fr/chloris/floreCBNMP/CBNA 2014 – SILENE : Système d'information et de localisation des espèces natives et envahissantes : http://flore.silene.eu/index.php?cont=accueil.

CHENEVOY & al, 1979. Carte géologique de la France au 1:50 000, 817, Lamastre (Document cartographique et notice) Ministère de l 'Industrie, Service géologique national.

CHOISNET G. & MULOT, P.E, 2008. Catalogue des végétations du Parc naturel régional des Monts d'Ardèche.

DEMOLY, J.-P., 1994. L'identité du *Cistus varius* Pourr. (*Cistaceae*). Acta bot. Gallica, 141.

GENIN A., 1995. Les contacts entre domaines phytoclimatiques. L'exemple de la bordure cévenole. Thèse de doctorat. Paris : Université de Paris VII

KERGUELEN M., 1993. Index synonymique de la Flore de France. Secrétariat de la faune et de la Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle.

MOULINE, C. 1996. Contribution à l'étude chorologique de *Cistus populifolius* subsp. *populifolius* et *Cistus pouzolzii* Delile en Cévennes. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, Nouvelle série. 27

TISON J.M., JAUZEIN P., MICHAUD H, 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. Conservatoire Botanique National méditerranéen de Porquerolles.

Relevés le long de la piste du Gournier (R.N.N. des gorges de l'Ardèche)

Sortie du 7 avril 2014, mini session de la Société linnéenne de Lyon

G MACQUERON, Claude. ROULET, Jean-François TISSERAND, Alain NIVON, Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN

L'herborisation a été réalisée le long de la piste qui descend à partir de la route touristique des gorges de l'Ardèche jusqu'au site de Gournier (réserve naturelle nationale des gorges de l'Ardèche), au bord de la rivière. L'essentiel du parcours est effectué dans un milieu escarpé, constitué de calcaire urgonien et où domine le chêne vert ; par contre près de l'Ardèche le sol est formé de sable issu des Cévennes mélangé à du calcaire détritique.

L'inventaire a été réalisé sur les différentes parties du parcours :

- près de la route, en milieu héliophile,
- le long de la partie supérieure de la piste, très à l'ombre des chênes verts,
- sous une falaise au niveau d'un abri sous roche (baume des Trois Fours),
- le long de la partie inférieure de la piste,
- autour de la maison Gournier (pelouse héliophile) et les abords de l'Ardèche
- sur la dune de sable.

1. Près de la route et en lisière forestière

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Asparagus acutifolius L.
Buxus sempervirens L.
Crepis sancta (L.)
Crepis vesicaria L.
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin
Euphorbia characias L.
Euphorbia helioscopia L.
Geranium purpureum Vill.
Geranium rotundifolium L.
Juniperus oxycedrus L.
Lunaria annua L.
Lysimachia linum-stellatum L.
Melittis melissophyllum L.
Phillyrea media L.
Piptatherum paradoxum (L.) P.Beauv.
Pistacia terebinthus L.
Potentilla verna L.
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex L.
Rhamnus alaternus L.
Ruscus aculeatus L.
Saponaria ocymoides L.

Sherardia arvensis L.
Taraxacum gr. *erythrospermum*
Valantia muralis L.
Veronica cymbalaria L.

2. Partie supérieure de la piste

Acer monspessulanum L.
Amelanchier ovalis Médik
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arbutus unedo L.
Asplenium adianthum-nigrum L.
Asplenium trichomanes L.
Biscutella lima Rchb.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
Cercis siliquastrum L.
Cornus sanguinea L.
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin
Erigeron sumatrensis Retz.
Galium aparine L.
Geranium molle L.
Hedera helix L.
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Juniperus phoenicia L.
Lonicera implexa Ait.
Mercurialis perennis L.
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha
Osyris alba L.
Phillyrea latifolia L.
Prunus mahaleb L.
*Quercus ilex*L.
Quercus pubescens Willd.
Rosa sempervirens L.
Rubia peregrina L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Smilax aspera L.
Sonchus oleraceus L.
Stachys recta L.
Stipa offneri Breistr.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium flavum L
Ulmus minor Mill.

Dans ces milieux très chauds on trouve des espèces en limite nord de leur aire de répartition ardéchoise : *Lonicera implexa*, *Oloptum miliaceum* (= *Piptatherum miliaceum*), *Piptatherum paradoxum*, *Rosa sempervirens*, *Stipa offneri*, *Teucrium flavum*.

3. Au niveau des grottes (baume des Trois Fours)

Aplenium ceterach L.
Arenaria serpyllifolia L.
Asplenium petrarchae (Guérin) DC.
Biscutella lima Rchb.
Clypeola jonthlaspi L.
Chenopodium murale L.
Coronilla minima L.
Erysimum nevadense Reuter
Ficus carica L.
Fumana ericifolia Wallr.
Hieracium jaubertianum Timbal-Lagr. & Loret
Juniperus phoenicea L.
Ononis minutissima L.
Opuntia engelmanii Salm-Dyck
Parietaria judaica L.
Phagnalon sordidum (L.) Reich.
Phyllirea latifolia L.
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha
Polypodium cambricum L.
Ruta angustifolia Pers
Silene italica L.
Staehelina dubia L.
Stipa offneri Breistr.
Teucrium flavum L.
Thymus vulgaris L.

4. Partie inférieure de la piste

Alkanna matthioli Tausch cette espèce n'est présente que sur les sables, il y en avait à côté de la partie inférieure de la piste, mais c'est un milieu très différent.
Antirrhinum majus subsp. *latifolium* (Mill.) Bonnier & Layens
Aphyllanthes monspeliensis L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball
Aristolochia pistolochia L.
Artemisia campestris L.
Arum italicum Mill.
Asplenium ceterach L.
Asplenium trichomanes L.
Biscutella lima Rchb.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Carex halleriana Asso
Cistus salviifolius L. sur les sables décalcifiés en milieu sableux du bord de piste
Euphorbia segetalis L.
Euphorbia serrata L.
Genista scorpius (L.) DC.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Hieracium murorum L. gr.
Juniperus oxycedrus L.
Lamium amplexicaule L.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus cicera L.
Phillyrea media L.
Pistacia therebinthus L.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Pyrus spinosa Forssk.
Ranunculus bulbosus L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Stachys recta L.
Thymus vulgaris L.
Turritis glabra L.
Ulmus minor Mill.
Valerianella locusta L.
Verbascum sinuatum L.
Veronica arvensis L.
Viburnum tinus L.

5. Pelouses, autour de la maison de Gournier, et abords de l'Ardèche

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Ambrosia artemisiifolia L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Artemisia campestris L.
Artemisia verlotiorum Lamotte
Calepina irregularis Asso
Cardamine hirsuta L.
Carex disticha Huds.
Equisetum ramosissimum Desf.
Euonymus europaeus L.
Ficaria verna Huds.
Fraxinus oxyphylla Willd.
Himantoglossum robertianum (Lois.) Delforge
Lamium purpureum L.
Lathyrus cicera L.
Lunaria annua L.
Ornithogalum umbellatum Bor.
Plantago laceolata L.
Populus nigra L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Robinia pseudacacia L.
Silene latifolia Poir.
Stellaria media (L.) Vill.
Symphytum tuberosum L.
Ulmus minor Mill.
Valerianella locusta L.
Veronica arvensis L.
Veronica cymbalaria L.
Veronica persica Poir.
Veronica teucrium L.
Vinca minor L.

6. Dune de sable

Cette accumulation sableuse est un milieu très particulier dans lequel on trouve des espèces psammophiles très rares dans le département comme *Alkana matthioli* Tausch, *Plantago arenaria* Waldst. & Kit et *Silene conica* L., ou typiques comme *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. et *Trigonella wojciechowskii* Coulot et Rabaute (= *Melilotus neapolitanus*). Ces sables sont issus d'anciennes crues de l'Ardèche et partiellement remontés par le vent ; ils sont largement décalcifiés.

Alkana matthioli Tausch
Alyssum alyssoides (L.) L.
Alyssum simplex Rudolphi
Anisantha tectorum (L.) Nevski
Antirrhinum majus subsp. *latifolium* (Mill.) Bonnier & Layens
Arenaria serpyllifolia L.
Artemisia vulgaris L.
Asparagus acutifolius L.
Calepina irregularis (Asso) Thell.
Capsella rubella Reut.
Carex divisa Huds.
Carex liparocarpos Gaudin
Cerastium brachypetalum Desp. Ex Pers
Cerastium glomeratum Thuill.
Cerastium pumilum Curtis
Cerastium semidecandrum L.
Clematis flammula L.
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.
Draba verna L.
Echium vulgare L.
Equisetum ramosissimum Desf.
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia seguieriana Neck
Euphorbia serrata L.
Geranium lucidum L.
Geranium molle L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Himantoglossum robertianum (Loisel) P.Delforge
Lamium purpureum L.
Lathyrus cicera L.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.
Muscari comosum (L.) Miller
Myosotis ramosissima Rochel
Ononis natrix L.
Ophrys exaltata Ten.
Phleum arenarium L.
Plantago arenaria Waldst. & Kit.
Plantago sempervirens Crantz
Poa annua L.
Poa bulbosa L. var. *vivipara* Borkh.
Polypodium cambricum L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Saxifraga tridactylites L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sexangulare L.
Silene conica L.
Symphytum tuberosum L.
Trigonella wojciechowskii Coulot et Rabaute
Verbascum sinuatum L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Sortie botanique à Champagne (Ardèche)

Sortie du 20 avril 2014

Nicolas GUILLERME. Secrétaires de sortie : Marie-Hélène SARRAZIN, Gérard SARRAZIN et Alain NIVON

La sortie botanique s'est déroulée le 20 avril 2014 sur la commune de Champagne au cours de la matinée et en tout début d'après midi. Il s'agissait de découvrir la flore de trois des principaux paysages de la commune. En premier lieu, la prospection s'est réalisée au cœur du village et le long d'un chemin rural. Puis, une partie de la Côte de Monteux a été explorée. Enfin, après le déjeuner, un petit bout du bord de Rhône a été parcouru.

Le départ s'est effectué du parking du cimetière. Nous avons rapidement parcouru le village et relevé quelques espèces sur de vieux murs en pierre de granite jointés à la chaux. Les espèces initialement inféodées aux anfractuosités des falaises (*Asplenium ceterach* L., etc.) ont su s'adapter et trouver des conditions favorables sur ce type de milieux secondaires. Sur le dessus du mur, ce sont des espèces de milieux pionniers ou d'arènes sableuses qui se sont installées (*Saxifraga tridactylites* L., *Linaria simplex* L., etc.).

Asplenium trichomanes L.
Centranthus ruber (L.) DC.
Cerastium glomeratum Thuill.
Ceterach officinarum Willd.
Chelidonium majus L.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Cymbalaria muralis G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
Draba muralis L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Erophila verna (L.) Chevall.
Linaria simplex Desf.
Parietaria judaica L.
Saxifraga tridactylites L.
Sedum acre L.
Sedum dasyphyllum L.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Entre le village et le début de la côte, un chemin bordé de cultures, de vergers et d'ourlets eutrophiles a permis l'observation de nombreuses espèces rudérales eutrophiles à nitratophiles (*Urtica dioica* L., *Lamium purpureum* L., *Vicia segetalis* Thuill., etc.) ainsi que des espèces exotiques envahissantes (*Senecio inaequidens* DC. et *Artemisia verlotiorum* Lamotte).

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Aristolochia clematitis L.
Artemisia verlotiorum Lamotte
Campanula erinus L.
Capsella rubella Reut.
Cardamine hirsuta L. [1753]
Cerastium glomeratum Thuill.
Cornus sanguinea L.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Draba muralis L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Erophila verna (L.) Chevall.
Euphorbia cyparissias L.
Fumaria officinalis L.
Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.
Glechoma hederacea L.
Hieracium gr. *murorum*
Holosteum umbelatum L.
Hordeum murinum L.
Juglans regia L.
Lamium amplexicaule L.
Lamium hybridum Vill.
Lamium purpureum L.

Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago lupulina L.
Medicago minima (L.) L.
Mercurialis annua L.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa L. var. *vivipara* Borkh.
Poa trivialis L.
Ranunculus ficaria L.
Sambucus nigra L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio vulgaris L.
Silene latifolia Poiret
Sonchus asper (L.) Hill
Taraxacum sect. *Ruderalia*
Tragopogon dubius Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.
Urtica dioica L.
Veronica hederifolia L.
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
Vicia segetalis Thuill.

Au pied de la côte, les boisements ont succédé aux cultures. Quelques espèces typiques de sous-bois frais, car nous étions en bordure d'un ruisseau, ont été notées (*Arum italicum* Mill. et *Eupatorium cannabinum* L.). Puis dès les premiers lacets, un boisement à chêne pubescent caractéristique de la côte du Rhône et d'un contexte plus thermophile (*Quercus pubescens* Willd., *Rubia peregrina* L., etc.) est apparu.

Acer campestre L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Arum italicum Mill.
Castanea sativa Mill.
Clematis vitalba L.
Eupatorium cannabinum L.
Ficaria verna Huds.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Lonicera periclymenum L.
Lotus corniculatus L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Primula veris L.
Prunus mahaleb L.
Quercus pubescens Willd.
Rubia peregrina L.
Tilia platyphyllos Scop.
Viola riviniana Reichenb.

Dans les pentes de la côte de Monteux, nous avons recherché les secteurs rocheux et pelousaires, milieux souvent riches en espèces remarquables. En effet, le contexte géologique de la costière du Rhône s'avère relativement original, varié et complexe. Les roches sont en général des complexes cristallins (anatexites et migmatites) parsemés de matériaux " basiques " (leptynites et amphibolites) et parfois des affleurements sédimentaires tel les lœss (riche en bases), offrant une variété de substrats à la flore. Associées à un climat sec et chaud issu des remontées de la vallée de Rhône, la végétation et la flore s'avèrent empreintes d'une influence supra-méditerranéenne.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Artemisia campestris L.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Asplenium trichomanes L.
Ceterach officinarum Willd.
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller
Genista pilosa L.
Jasione montana L.
Lactuca perennis L.
Logfia arvensis (L.) Holub
Lysimachia linum-stellatum L.
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.
Polypodium cambricum L.
Potentilla verna L.

Poterium sanguisorba L
Rosa gr. *rubiginosa*
Saxifraga granulata L.
Sedum hirsutum All.
Silene italica (L.) Pers.
Teucrium polium L.
Trifolium arvense L.
Veronica arvensis L.

Sur les secteurs les plus rocheux ou présentant un sol très superficiel, nous avons observé des espèces des végétations des anfractuosités (*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.), de dalles (*Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd.) ou de pelouses vivaces pionnières acidiclines à acidiphiles (*Sedum hirsutum* All., *Artemisia campestris* L. *Lactuca perennis* L., etc.), présentant une espèce d'affinité subméditerranéenne (*Lysimachia linum-stellatum* L.).

En prospectant encore un peu plus, il nous a été permis d'observer différents types de pelouses thermophiles sur des sols superficiels acidiclinophiles [*Plantago holosteum* Scop., *Oreoselinum nigrum* Delarbre, *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link] relevant du *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis* Korneck 1974, à basophiles [*Globularia bisnagarica* L., *Fumana procumbens* (Dunal) Gren., *Carex halleriana* Asso, *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.] relevant du *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor 1938) Moravec in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967.

Aira caryophyllea L.
Andryala integrifolia L.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (=*Bromus erectus*)
Bupleurum falcatum L.
Calluna vulgaris L.
Carex halleriana Asso
Centaurea paniculata L.
Cistus salviifolius L.
Convolvulus cantabrica L.
Dianthus cartusianorum L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Filago vulgaris Lam.
Fumana procumbens (Dunal) Gren.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Hypochaeris radicata L.
Myosotis ramosissima Rochel
Ophrys occidentalis G.Scappaticci & M.Demange (actuellement englobé dans *Ophrys exaltata* Ten.)
Orchis mascula (L.) L.
Orchis simia Lam.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link
Plantago holosteum Scop.
Quercus ilex L.
Ranunculus paludosus Poiret
Reichardia picroides (L.) Roth
Rosa agrestis Savi
Rosa canina L.
Sedum rupestre L.
Sherardia arvensis L.
Stachys recta L.
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Vicia lutea L.
Vicia angustifolia L

Plus loin, d'autres pelouses toujours sur des sols neutres à basiques mais plus épais relevant du *Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor 1938) Oberd. 1957 comptaient quelques orchidées (*Orchis simia* Lam., *Ophrys occidentalis* G.Scappaticci & M.Demange (*Ophrys exaltata* Ten), etc.) mais présentaient surtout une ourlification avec la présence prépondérante de *Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr. (=*Bromus erectus*) ou d'espèces de lisières (*Bupleurum falcatum* L.).

Il faut également noter que quelques individus de *Quercus ilex* L. et de *Cistus salviifolius* L. ont été observés lors de la sortie et préciser que sur le haut de la côte la lande supraméditerranéenne à genêt poilu (*Genista pilosa* L.) et ciste à feuilles de sauge se présente sous un aspect plus caractéristique et plus important.

Le déjeuner s'est déroulé sur le bord du Rhône. A proximité, nous avons pu noter quelques espèces caractéristiques

de la magnocariçaie mésotrophile (*Carex acuta* L.) ou des boisements rivulaires dégradés (*Carex pendula* Huds., *Fraxinus angustifolia* L. et *Acer negundo* L.) qui forment un liseré plus ou moins large le long des bords du fleuve Rhône.

Acer negundo L.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Carex acuta L.
Carex hirta L.
Carex muricata L.
Carex pendula Huds.
Equisetum arvense L.
Fraxinus angustifolia L.
Juncus effusus L.
Lepidium draba L.
Parietaria officinalis L.
Phalaris arundinacea L.
Populus alba L.
Populus nigra L.
Potamogeton pectinatus L.
Rorippa sylvestris (L.) Besser
Salix purpurea L.
Salix alba L.
Solanum dulcamara L.
Ulmus minor Mill.

Sortie à Saint-Julien-du-Serre (Ardèche)

Sortie du 27 avril
Sortie commune avec la Société géologique de l'Ardèche

Daniel NARDIN et Gérard SARRAZIN

Avec la participation de Alain NIVON, Sandrine FERRAND, Marie-Hélène SARRAZIN, Marie-Joelle SILVESTRE

Cette commune possédant un sous sol varié, c'est tout naturellement que la sortie a été orientée vers la comparaison des flores portées par des roches différentes.Une herborisation à Saint-Julien-du-Serre nous fait obligatoirement emprunter les sentiers parcourus par le botaniste Jules REVOL, instituteur dans la commune de 1895 à 1908. De son école qui domine Les Gras, Suel ou Salavert, il avait peu à parcourir… mais que penser de ses multiples herborisations dans la commune, Fromenteyrol, Marconnave, Le Piot ou encore sur Bourlenc ou Gourdon, pour lesquelles il fallait de bonnes jambes sur des chemins escarpés ?

A- Matinée

1) Site "Le Piot": granite.

Le Piot est le nom de la colline au-dessus du virage de la route. La roche dans le talus est un granite (roche grenue avec quartz, feldspath et mica) porphyroïde car des gros cristaux de microcline y sont visibles, d'où le nom de « granite à dents de cheval ». Il s'est formé par refroidissement lent du magma à l'intérieur de la croûte terrestre et a été, ensuite, dégagé par l'érosion. Avec cette roche, il n'y a pas de calcaire actif dans le sol et la flore est donc calcifuge voire acidophile. On parle de sol acide car le pH est bas. Les arbres présents ne sont guère naturels : pins maritimes plantés, cèdres. Chênes verts et chênes pubescents sont présents. Poiriers et aubépine peuvent indiquer d'anciens vergers. Parmi les arbustes, le buis (*Buxus sempervirens*) est ubiquiste comme le prunellier (*Prunus*

spinosa) qui indique l'embroussaillement. Le genêt à balais (*Cytisus scoparius*) est par contre un premier exemple de plante acidophile. Il est un peu tôt pour les herbacées, mais apparaissent déjà des graminées caractéristiques des arènes granitiques comme *Micropyrum tenellum* ou *Aira caryophyllea ; Teucrium scorodonia* et *Scleranthus perennis* sont dans le même groupe écologique. La fougère aigle (*Pteridium aquilinum*) est la plante la plus représentative des terrains acides. Néanmoins, il faut rappeler qu'elle est présente sur des sous-sols calcaires dés qu'un sol riche en humus ou en argiles de décalcification est là. Elle se développe essentiellement végétativement et forme des landes.

Une observation entomologique est à signaler. Les massifs de genêt purgatif et autres arbustes étaient porteurs de nombreux diptères : la mouche de la Saint Marc (*Bibio marci* L.). Les larves de cette espèce se développent dans le sol et émergent de façon spectaculaire à des dates bien régulées par le climat ou leur horloge interne.

Plantes trouvées à cet endroit :

Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay
Aira caryophyllea L.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev (=*Bromus diandrus*)
Anisantha sterilis (L.) Nevski (=*Bromus sterilis*)
Andryala integrifolia L.
Anthyllis vulneraria L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Anthoxanthum odoratum L.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Armeria arenaria Schultes
Artemisia verlotiorum Lamotte
Asplenium adiantum-nigrum L.
Avena barbata Pott ex Link
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (=*Bromus erectus*)
Bromus hordeaceus L.
Bryonia dioica Jacq.
Buxus sempervirens L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Castanea sativa Mill.
Centaurea pectinata L.
Cerastium glomeratum Thuill
Chondrilla juncea L.
Clematis vitalba L.
Coincya cheiranthos subsp. *montana* (DC.) Greuter & Burdet
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia*
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Cytisus scoparius (L.) Link
Dactylis glomerata L.
Dianthus carthusianorum L.
Digitalis purpurea L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Erica cinerea L.
Erphila verna (L.) Chevall.
Euphorbia cyparissias L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Fumaria capreolata L.
Galium aparine L.
Geranium robertianum L.
Geranium purpureum Vill.
Helleborus foetidus L.
Hieracium murorum L. groupe
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Hypochaeris glabra L.
Hypochaeris radicata L.
Jasione montana L.
Lactuca perennis L.
Lactuca serriola L.
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl
Lactuca virosa L.
Lamium hybridum Vill.
Linaria repens (L.) Mill.
Linaria vulgaris Mill.
Lonicera periclymenum L.
Lotus corniculatus L.
Luzula campestris (L.) DC.
Medicago minima (L.) L.
Micropyrum tenellum (L.) Link
Muscari comosum (L.) Mill.
Myosotis arvensis Hill
Myosotis discolor Persoon
Myosotis ramosissima Rochel

Ornithopus perpusillus L.
Pinus pinaster Aiton
Plantago coronopus L.
Plantago lanceolata L.
Poa annua L.
Poa bulbosa var. *vivipara* Koeler
Polygala vulgaris L.
Potentilla neglecta Baumg.
Prunus avium L.
Prunus spinosa L.
Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Pyrus communis L. subsp *pyraster*
Pyrus spinosa Forssk.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd
Reseda jacquini Rchb.
Robinia pseudoacacia L.
Rosa agrestis Savi
Rosa micrantha Smith
Rorippa pyrenaica (L.) Besser
Rubia peregrina L.
Rubus ulmifolius Schott
Rumex acetosella L.
Salvia pratensis L.
Poterium sanguisorba L.
Scleranthus perennis L.
Senecio lividus L.
Senecio sylvaticus L.
Silene latifolia Poir.
Silene nutans L.
Solidago virgaurea L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Spergula morisonii Boreau
Teucrium scorodonia L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium pratense L.
Turritis glabra L.
Thymus pulegioides L. var. *pulegioides*
Umbilicus rupestris (Salib.) Dandy
Urospermum dalechampsii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Verbascum sp
Veronica arvensis L.
Veronica persica Poir.
Vicia angustifolia L
Vitis vinifera L.

2) Bord de route en descendant au village.

Le talus montre de belles taches d'une orchidée, *Serapias lingua* L., mêlée entre autres à *Lychnis flos-cuculi* L. et *Juncus inflexus* L. A signaler aussi une implantation d'une plante horticole, une des nombreuses "corbeille d'argent", ici une caryophyllacée, *Ceratium tomentosum* L.

3) Site du hameau "La Bourzède", au carrefour du chemin du Sartre

On observe une dalle inclinée de grès du Trias supérieur (-230 à -203 millions d'années), présentant une série de trois ou quatre pistes de reptiles (dinosaures) provenant au moins de deux espèces différentes d'après leur taille. C'est un conglomérat de grès formé de grains de quartz mal cimentés et de feldspath (d'où le nom d'arkoze), mêlés à des galets de silice. On observe même des lentilles d'argile. Cela indique un environnement continental et deltaïque, caractéristique d'une période de transgression marine au Trias supérieur. Ces zones proches de l'immersion sont favorables à la fossilisation. Les empreintes laissées par les animaux ont été fossilisées par moulage. Ces grès donnent habituellement des sols pauvres en sels minéraux et n'ont qu'une végétation peu développée. Ils ont été plantés en pins maritimes. Le chêne pubescent, le pin d'Alep et le pin noir sont disséminés. Dans la strate arbustive, on note l'aubépine. Il y a surtout des sous arbrisseaux comme la callune et le genêt poilu.

Peu d'herbacées, surtout des rupicoles comme le nombril de Vénus, le sedum de Nice, un polypode, une épervière du groupe *murorum*... Parmi les bryophytes assez recouvrants, on peut citer quelques espèces caractéristiques de

deux grandes catégories : Lorsque les rameaux ne s'écartent pas beaucoup de la tige, les espèces forment des coussins. En général les sporophytes sont alors situés au sommet de "tiges". Ce sont des espèces acrocarpes comme *Dicranum scoparium* Hedw., *Polytrichum piliferum* Hedw. ou *Bryum* cf. *pendulum*. Si les rameaux s'écartent à angle très ouvert, les espèces sont "buissonnantes" et les sporophytes sont souvent latéraux. Ce sont des espèces pleurocarpes comme *Hypnum cupressiforme* cf. *uncinatum.*

On a trouvé des lichens comme *Cladonia foliacea* (Huds.)Willd., ainsi que :

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Asplenium trichomanes L.
Buxus sempervirens L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Carex flacca Schreber
Celtis australis L.
Cistus salviifolius L.
Crataegus monogyna Jacq.
Genista pilosa L.
Hieracium murorum L. groupe
Hypochaeris glabra L.
Jasione montana L.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Pinus halepensis Mill.
Pinus nigra Arn.
Pinus pinaster Aiton
Polypodium sp.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rubia peregrina L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Umbilicus rupestris (Salib.) Dandy
Viburnum tinus L.

Si la végétation des grès du Trias est en général facilement reconnaissable avec son cortège pauvre en espèces, il y a parfois des exceptions comme nous l'avons observé un peu plus au sud des dalles à empreintes. Le talus montre des grès et argilites mais la végétation comporte des espèces sur marne comme *Aphyllanthes monspeliensis, Lotus dorycnium, Genista scorpius.* Le test à l'acide des argilites a montré une effervescence, même sur cassure fraîche donc ces argilites du Trias sont en fait des marnes !!

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Aphyllantes monspeliensis L.
Carex flacca Schreber
Cistus salviifolius L.
Cymbalaria muralis G.Gaertner, B.Meyer & Scherb.
Genista pilosa L.
Genista scorpius (L.) DC.
Geranium lucidum L.
Geranium molle L.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Lotus dorycnium L.
Poterium sanguisorba L.
Sedum rupestre
Thymus vulgaris L.
Vicia hybrida L.

Du hameau Salavert nous rejoignons Saint-Julien-du-Serre par le vallon du Buis où le changement de végétation est simultané à l'apparition de blocs de calcaires : superposition des calcaires sur les dalles inclinées de grès. Une prairie maigre de fauche peut être rattachée au *Mesobromion* avec :

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Dianthus carthusianorum L.
Lotus corniculatus L.
Orobanche sp.
Plantago lanceolata L.
Poa pratensis L.
Salvia pratensis L.
Salvia verbenaca L.

Puis sur des terrasses plus marneuses pousse une végétation plus sèche (alliance de l'A*phyllantion*) :

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Centaurea pectinata L.
Genista scorpius (L.) DC.
Lotus dorycnium L.
Thymus vulgaris L.

B- Après-midi

4) Grâce à l'obligeance de Patrick CHALLAYE, propriétaire des lieux, nous avons pique-niqué dans le cadre naturel remarquable de l'Eco-site du Mas des Fougères. Les dalles de grès du Trias voisinent avec les terrasses de pierres sèches où les plantes sauvages agrémentent les plantes aromatiques, où les plantes culinaires s'entremêlent en carrés harmonieux avec les plantes condimentaires.

Anthoxanthum odoratum L.
Aristolochia rotunda L.
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Borago officinalis L.
Briza media L.
Carex pairae F.W. Schultz (groupe divulsa)
Cistus salviifolius L.
Erica scoparia L.
Euphorbia cyparissias L.
Fumaria officinalis L.
Galium aparine L.
Galium molugo L.
Geranium dissectum L.
Holcus lanatus L.
Juniperus oxycedrus L.
Lamium purpureum L.
Levisticum officinale W.D.J.Koch
Lychnis flos-cuculi L.
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb. (=*Anagallis arvensis*)
Nigella damascena L.
Plantago lanceolata L.
Poterium sanguisorba L.
Rorippa pyrenaica (L.) Besser
Ruta graveolens L.
Salvia officinalis L.
Serapias lingua L.
Silene nutans L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sorbus domestica L.
Trifolium pratense L.
Umbilicus rupestris (Salib.) Dandy
Verbascum thapsus L.
Veronica arvensis L.

5) Bordure de la rivière le Luol, au lieu dit "Le Chambon"

Nous nous y sommes rendus pour terminer la journée. Le sous-sol y passe de calcaires à des grès du fait de la présence de failles. Mais le paramètre qui dirige la végétation est la proximité de la rivière. Un petit cordon de forêt riveraine est constitué de saules, frênes, noyers, micocoulier…

a) Chemin en bordure de rivière

Acer campestre L.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Aristolochia rotunda L.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Artemisia verlotiorum Lamotte
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bryonia dioica Jacq.
Celtis australis L.
Chaerophyllum temulum L.
Chelidonium majus L.
Clematis vitalba L
Cruciata laevipes Opiz

Dactylis glomerata L.
Equisetum ramosissimum Desf.
Euonymus europaeus L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia cyparissias L
Ficus carica L.
Fraxinus excelsior L.
Fraxinus oxyphylla M.Rieb
Galium molugo L.
Geranium columbinum L.
Geranium dissectum L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Helleborus foetidus L.
Hordeum murinum L.P
Humulus lupulus L.
Juglans regia L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lathyrus pratensis L.
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Ligustrum vulgare L.
Lolium perenne L.
Lunaria annua L.
Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago lupulina L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Plantago lanceolata L.
Poa pratensis L.
Poa trivialis L.
Populus nigra L.
Potentilla reptans L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus acris L.
Ranunculus bulbosus L.
Rosa canina L.
Rumex acetosa L.
Salix purpurea L.
Salvia pratensis L.
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia nodosa L.
Silene italica (L.) Pers
Silene latifolia Poir.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Sonchus asper (L.) Hill
Stachys sylvatica L.
Stellaria holostea L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium incarnatum L. var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) DC.
Valeriana officinalis L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia hybrida L.
Vicia segetalis Thuill.
Vicia sepium L.
Vitis vinifera L.

b) Près de l'eau du Luol sur limon alluvionnaire

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Buxus sempervirens L.
Carex pendula Hudson
Carex remota L.
Corylus avellana L.
Equisetum arvense L.
Euphorbia dulcis L.
Galium molugo L.
Geranium nodosum L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen s.str.
Laurus nobilis L.
Melica uniflora Retz.
Ranunculus acris L.
Symphytum tuberosum L.

Nota: Une importante plantation d'arbres à kakis nous a surpris à cet endroit. Il s'agit de *Diospyros kaki* Thunb. de la famille des Ebenacées, originaire de Chine et usuellement appelé plaqueminier en français. Il faut signaler que le mot "plaqueminier" désigne également d'autres arbres du genre *Dyospyros*, en particulier *Diospyros virginia* L., le plaqueminier de Virginie, originaire d'Amérique du nord. Ce dernier serait à l'origine du nom français venant de l'algonkin "piakamina". Il peut aussi servir occasionnellement de porte greffe au plaqueminier habituel.

L'adret de Miélandre (Valouse, Drôme)

Sortie du 4 mai
Sortie commune avec la Société Botanique de la Drôme

Michel CASTIONI et Alain NIVON

Pour la sortie commune avec la Société botanique de la Drôme, nos voisins d'outre-Rhône nous avaient proposé une herborisation sur le flanc sud de la montagne de Miélandre qui ferme à l'est le synclinal de Dieulefit. Nous avons cheminé depuis le col de Valouse (altitude 785 mètres) qui fait communiquer le haut bassin du Lez et le bassin de l'Eygues drainant une partie des Baronnies sur les pentes du Miélandre, en remontant le ravin de Pissourier jusqu'à une altitude de 950 mètres environ. Le parcours s'est déroulé au départ sur la commune de Valouse ensuite sur celle de Teyssières. Sur le plan géologique nous avons évolué essentiellement sur des zones marneuses.

Tout d'abord nous avons noté sur une zone fortement ravinée ou le sol se résumait à des débris marneux de granulométrie grossière :

Anthyllis montana L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Astragalus monspessulanus L.
Carex flacca Schreb.
Catananche caerulea L.
Cirsium tuberosum (L.) All.
Dactylis glomerata L.
Lotus dorycnium L.
Eryngium campestre L.
Erysimum rhaeticum (Hornem.) DC.
Fumana procumbens (Dunal) Gren.
Genista cinerea (Vill.) DC.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Hippocrepis comosa L.
Juniperus communis L.
Leontodon crispus Vill.
Linum narbonense L.
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench
Ophrys vetula Risso (*Ophrys pseudoscolopax* (Moggr.) Paulus & Gack)
Orchis simia Lam.
Polygala calcarea F.W.Schultz
Ranunculus bulbosus L.
Reseda lutea L.
Reseda phyteuma L.
Scrophularia provincialis Rouy
Teucrium montanum L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Vicia angustifolia L

Nous herborisons ensuite dans une prairie largement découverte par une coupe d'éclaircie sans couverture herbacée dense :

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Briza media L.
Carex halleriana Asso
Centaurea jacea L.
Cerastium pumilum Curtis
Cornus sanguinea L.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Crepis vesicaria L.
Inula salicina L.
Lavandula angustifolia Mill.
Lotus corniculatus L.
Lotus maritimus L.
Neotinea ustulata (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
Ophrys virescens Philippe (= *Ophrys litigiosa* E.G.Camus)
Orchis purpurea Huds.

Pinus sylvestris L.
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Potentilla verna L.
Quercus pubescens Willd.
Saponaria ocymoides L.
Stipa eriocaulis Borbás
Trifolium pratense L.
Veronica arvensis L.

Nous marchons maintenant en sous bois pentu où les arbres n'atteignent pas de grande taille et nous relevons :

Acer campestre L.
Acer opalus Mill.
Amelanchier ovalis Medik.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Colchicum autumnale L.
Crataegus monogyna Jacq.
Fagus sylvatica L
Helleborus foetidus L.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Hieracium murorum L.
Ilex aquifolium L.
Laserpitium gallicum L.
Laserpitium latifolium L.
Lathyrus filiformis (Lam.) J.Gay
Limodorum abortivum (L.) Sw.
Melittis melissophyllum L.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Ophrys bertolonii Moretti subsp. *bertolonii*
Orchis pallens L.
Poterium sanguisorba L.
Ranunculus aduncus Gren.
Rosa sp.
Rubus idaeus L.
Sanicula europaea L.
Scabiosa triandra L.
Seseli sp.
Silene italica (L.) Pers.
Sorbus aria (L.) Crantz
Taraxacum erythrospermum (groupe)
Trifolium medium L.
Trifolium montanum L.
Trifolium rubens L.
Veronica officinalis L.
Viburnum lantana L.

Pour atteindre une dalle exposée plein sud avec une flore caractéristique de ce type de milieu :

Arabis collina Ten.
Asplenium fontanum (L.) Bernh.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes L.
Astragalus incanus L.
Cerastium arvense L.
Globularia repens L.
Melica ciliata L.
Sedum ochroleucum Chaix,
Sedum dasyphyllum L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.

En redescendant par le même chemin nous trouvons *Carthamus carduncellus* L. (=*Carduncellus monspelliensum*)

Nous terminerons la journée en herborisant dans le long de la D70 dans le défilé des Trente-Pas situé sur la commune de Saint-Féréol-Trente-Pas. A une altitude de 450 mètres l'ambiance est très différente puisque nous nous trouvons en présence de hautes falaises calcaires susceptibles cependant, de donner sous l'action de l'érosion des reliefs ruiniformes.

Nous allons trouver une flore purement rupestre :

Achnatherum calamagrostis (L.) P.Beauv.
Amelanchier ovalis Medik.

Galium pusillum L. (Photo Matthieu Bidat / Biotope)

Galium pusillum L. (Photo Matthieu Bidat / Biotope)

Alkanna matthioli, sortie du 6 avril (Photo Jean-Paul Mandin)

Galium pusillum L. (Photo Matthieu Bidat / Biotope)

Cistus pouzolzii (Photo Aurélie Poumailloux)

Cistus pouzolzii (Photo Aurélie Poumailloux)

Helianthemum salicifolium, sortie du 20 avril (Photo Daniel Nardin)

Helianthemum nummularium, sortie du 20 avril (Photo D. Nardin)

Herborisation du 20 avril à Champagne (Photo Daniel Nardin)

Serapias lingua, sortie du 27 avril (Photo Jean-Paul Mandin)

Sorbus aria, sortie du 27 avril (Photo Gérard Sarrazin)

Anthyllis montana, sortie du 4 mai (Photo Jacques-Henri Leprince)

Société botanique de l'Ardèche

Cephalanthera rubra, sortie du 1er juin (Photo Michel Goslino)

Ononis natrix, sortie du 1er juin (Photo Michel Goslino)

Digitalis purpurea, sortie du 8 juin (Photo Michel Goslino)

Société botanique de l'Ardèche

Thapsia villosa à Lagorce devant Melvita (Photo J-Henri Leprince)

Ranunculus nodiflorus, sortie du 15 juin (Photo Daniel Michau)

Sedum villosum, sortie du 15 juin (Photo Jean-Paul Mandin)

Veronica spicata, sortie du 15 juin (Photo Daniel Michau)

Gymnadenia austriaca, sortie du 29 juin (Photo Daniel Michau)

Société botanique de l'Ardèche

Jacobaea leucophylla (Photo Pierre Aurousseau)

Antirrhinum latifolium Mill.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Asplenium fontanum (L.) Bernh.
Asplenium trichomanes L.
Biscutella sp.
Buxus sempervirens L.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Láng
Kernera saxatilis (L.) Sweet
Melica minuta L.
Parietaria judaica L.
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Silene italica (L.) Pers.

accompagnée en pied de falaises des plantes plus nitrophiles et/ou rudérales :

Bryonia dioica Jacq.
Campanula trachelium L.
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Cerastium pumilum Curtis
Crepis sancta (L.) Bornm.
Dipsacus fullonum L.
Euphorbia dulcis L.
Foeniculum vulgare Mill.
Fragaria moschata Weston
Galium aparine L. subsp. *aparine*
Geranium columbinum L.
Geranium purpureum Vill. Nyman
Geranium rotundifolium L.
Hordeum murinum L.
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Medicago lupulina L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Myosotis arvensis Hill
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Quercus ilex L.
Ruscus aculeatus L.
Sambucus nigra L.
Sonchus oleraceus L.
Torilis africana Spreng.
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia*

et enfin de végétaux riverains du cours du petit ruisseau des Trente-Pas tributaire du bassin de l'Eygues

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Fraxinus excelsior L.
Inula conyza DC.
Ligustrum vulgare L.
Lonicera etrusca Santi
Melica uniflora Retz.
Salix eleagnos Scop.
Salix purpurea L.
Salvia glutinosa L.

Une journée qui s'est déroulée dans de bonnes conditions météorologiques. On regrettera seulement que la végétation n'ait pas été plus avancée (sans en faire grief à nos amis de la Drôme puisque c'est nous qui avions quasiment imposé cette date puisque le reste de notre calendrier était rempli) d'autant que la sécheresse de fin d'hiver et de début de printemps n'avait guère favorisé la pousse de la végétation.

Le plateau de Montjoyer (Drôme)

Sortie du 11 mai 2014

JEAN-CLAUDE DAUMAS, Chantal HUGOUVIEUX, Alain NIVON

Pour cette sortie, à la latitude de Montélimar, on peut s'attendre à trouver un mélange entre flore méridionale et flore plus septentrionale. Nous avons exploré un vallon occupé par le ruisseau de Citelles, plus ou moins parallèle au Jabron qui traverse Montélimar. Le premier site se situe au sud-est d'Espeluche, le long de la route D4, au lieu dit « Moulin neuf » sur des terrains plutôt sableux, d'âge Turonien (crétacé supérieur) ; Altitude : 225 m ; Lat : 44°30'03'' ; Long. 4°51' 53".

Acer opalus Mill.
Aegilops ovata L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Anchusa italica Retz
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthyllis vulneraria L.
Aphyllantes monspeliensis L.
Avena barbata Pott ex Link
Bituminaria bituminosa L.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Carex halleriana Asso
Centaurea paniculata L.
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Cerastium pumilum Curtis
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Cynoglossum pustulatum Boiss.
Dactylis glomerata L.
Lotus dorycnium L.
Eryngium campestre L.
Fraxinus angustifolia Vahl
Galium mollugo L.
Geranium columbinum L.
Hedera helix L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum nummularium L. (Mill.)
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis comosa L.
Iberis pinnata L.
Juniperus communis L.
Lathyrus setifolius L.
Limodorum abortivum (L.) Schwartz
Lonicera etrusca G. Santi
Medicago lupulina L.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.
Muscari comosum (L.) Mill.
Myosotis arvensis Hill
Myosotis ramosissima Rochel
Origanum vulgare L.
Papaver dubium L.
Papaver rhoeas L.
Poa pratensis L.
Prunus mahaleb L.
Prunus spinosa L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus bulbosus L.
Reseda phyteuma L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Sedum ochroleucum Chaix
Silene latifolia Poir.
Sorbus aria (L.) Crantz
Spartium junceum L.
Stellaria holostea L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Tragopogon dubius Scop.
Valerianella locusta f. *carinata* (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo
Viburnum lantana L.
Vicia lutea L.

Vers le haut de la parcelle, cette pelouse bordée d'arbres se transforme en lande, voire en pré-bois :

Amelanchier ovalis Medik.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Astragalus monspessulanus L.
Biscutella laevigata L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Briza media L.
Buxus sempervirens L.
Carex humilis Leyss.
Carlina vulgaris L.
Catananche caerulea L.
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Clematis flammula L.
Colutea arborescens L.
Coronilla minima L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Lotus dorycnium L.
Echinops ritro L.
Epipactis leptochila subsp. *provincialis* (Aubenas & Robatsch) J.M.Tison
Eryngium campestre L.
Erysimum nevadense Reut.
Fumana ericifolia Wallr.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum canum (L.) Baumg.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Hippocrepis comosa L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen s.str.
Lavandula angustifolia Mill.
Lavandula x intermedia Emeric ex Loisel.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Peyrrem.) DC.
Ligustrum vulgare L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Ophrys insectifera L.
Ophrys lutea Cav.
Ophrys vetula Risso (*Ophrys pseudoscolopax* (Moggr.) Paulus & Gack)
Orchis purpurea Huds.
Orobanche gracilis Sm.
Pinus pinaster Aiton
Pinus sylvestris L.
Poa bulbosa L.
Polygala comosa Schkuhr
Prunus mahaleb L.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria ocymoides L.
Silene italica (L.) Pers.
*Sorbus aria (*L.) Crantz
Staehelina dubia L.
Thymus vulgaris L.
Tilia platyphyllos Scop.
Viburnum lantana L.

La route D4 quitte peu après le vallon et remonte sur la droite avec de grands lacets, pour atteindre la crête et ses éoliennes, puis redescendre sur le plateau de Montjoyer. Cette pente boisée, exposée plein nord, correspond au bois de Fontbrenoux. Nous entrons dans ce bois dans un virage au lieu-dit l'Eparvier ; la géologie est identique à la station précédente. Alt : 320 m ; Lat : 44°29'41"N ; Long :4°52' 18"E :

Acer monspessulanus L.
Acer opalus Mill.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Amelanchier ovalis Medik.
Buxus sempervirens L.
Carex flacca Schreber
Carex halleriana Asso
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cytisus elongatus Waldst. & Kit.
Colutea arborescens L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Cotinus coggygria Scop.
Daphne laureola L.
Digitalis lutea L.
Erysimum nevadense Reut.
Euphorbia cyparissias L.
Genista pilosa L.
Hedera helix L.
Helleborus foetidus L.

Juniperus communis L.
Lathyrus latifolius L.
Lathyrus vernus (L.) Bernh.
Lonicera xylosteum L.
Lotus corniculatus L.
Melica uniflora Retz.
Melittis melissophyllum L.
Mercurialis perennis L.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Ophrys virescens Philippe (*Ophrys litigiosa* E.G.Camus)
Pinus sylvestris L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Primula vulgaris Huds.
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rhamnus cathartica L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
*Sorbus aria (*L.) Crantz
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Stachys officinalis (L.) Trévis.
Stachys recta L.
Thymus vulgaris L.
Viburnum lantana L.

A l'arrivée en crête, la végétation change complètement : le bois, vert et sombre est remplacé par une lande soumise au vent avec des bosquets dispersés, quelquefois plantés. Un chemin en crête permet l'accès aux éoliennes, alignées d'est en ouest. A partir du col, appelé Serre Haute, nos explorons les abords du chemin : Alt : 432 m; Lat. :44°29'21''N; Long. : 4°52'19''E. Une barre de rochers calcaires plus durs constitue cette crête et son âge se situe entre Éocène et Oligocène.

Achillea tomentosa L.
Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anthyllis vulneraria subsp. *rubriflora* Arcang.
Aphyllantes monspeliensis L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis turrita L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Biscutella laevigata L.
Bituminaria bituminosa L.
Buxus sempervirens L.
Cedrus libani A.Rich.
Centaurea paniculata L.
Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
Cerastium arvense L.
Cerastium brachypetalum Pers.
Cerastium pumilum Curtis
Convolvulus cantabrica L.
Coronilla minima L.
Cotinus coggygria Scop.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Echium vulgare L.
Eryngium campestre L.
Euphorbia flavicoma DC.
Foeniculum vulgare Mill.
Fraxinus angustifolia Vahl
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum canum (L.) Baumg.
Helleborus foetidus L.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Hippocrepis comosa L.
Jasminum fruticans L.
Juniperus communis L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lactuca perennis L.
Lavandula angustifolia Mill.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Peyrrem.) DC.
Linum narbonense L.
Linum suffruticosum L.
Lunaria annua L.
Ononis striata Gouan
Osyris alba L.
Papaver rhoeas L.
Podospermum laciniatum (L.) DC.
Potentilla hirta L.
Prunus spinosa L.
Pyrus spinosa Forssk.
Quercus pubescens Willd.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Rosa agrestis Savi

Rosa blondaeana Ripart ex Déségl.
Rosa canina L.
Rosa pimpinellifolia L.
Rubus canescens DC.
Rumex intermedius DC.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba minor Scop.
Sedum album L.
Silene italica (L.) Pers.
Stachys recta L.
Stipa pennata L.
Tanacetum corymbosum (L,) Schultz Bip.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Tragopogon dubius Scop.
Veronica austriaca L.

Au final, c'est une journée marquée par sa diversité : pelouse, lande, bois, puis milieux secs ou plus frais, adret ou ubac, sables ou rochers…. En conséquence, grande variété des espèces présentes.

Sortie à Saint-Avit (Drôme)

Sortie du 1er juin 2014

Jean-Claude DAUMAS, Chantal HUGOUVIEUX, Alain NIVON

Les sables des collines du nord de la Drôme ne sont pas pourvus d'une végétation très particulière : cependant en étudiant la flore dans le détail, des espèces originales, souvent de petite taille, sont présentes, et bien sûr en relation avec le sol sableux, nommées espèces psammophiles par les spécialistes. Le dimanche 1er juin 2014, nous avons exploré des parcelles situées dans une ZNIEF de type 1 dite du Mercurolet, sur la commune de Saint-Avit (proche de la vallée de la Galaure, au nord de Saint-Donat). Cette colline, au sud de Pied Guinchet, se situe au croisement de la D109 et du CD53, à une altitude de 252 m, avec les coordonnées suivantes : Lat : 45° 11' 44''N ; Long : 4° 57' 10''E. Dans ce secteur les terrains sont d'âge Miocène (ère tertiaire) avec des sables et des grès :

Ajuga chamaepytis (L.) Schreber
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Anthericum liliago L.
Asparagus officinalis L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Bromus hordeaceus L.
Carex caryophyllea Latourr.
Carex flacca Schreber
Carex humilis Leyss.
Centaurea aspera L.
Cistus salviifolius L.
Convallaria majalis L.
Convolvulus arvensis L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisus scoparius (L.) Link
Dactylis glomerata L.
Dianthus sylvestris Wulfen
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Euphorbia seguieriana Neck.
Festuca inops De Not. : confirmé par Robert Portal
Festuca marginata (Hack.) K.Richt.
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
Galium album Miller
Galium corrudifolium Vill.
Genista pilosa L.
Geranium molle L.
Globularia bisnagarica L.

Hedera helix L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Hippocrepis comosa L.
Iberis pinnata L.
Ilex aquifolium L.
Inula montana L.
Juniperus communis L.
Ligustrum vulgare L.
Limodorum abortivum (L.) Schwartz
Lonicera periclymenum L.
Lonicera xylosteum L.
Luzula forsteri (Sm.) DC.
Medicago minima (L.) L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Odontites luteus (L.) Clairv.
Ononis natrix L.
Ophrys vetula Risso (*Ophrys pseudoscolopax* (Moggr.) Paulus & Gack)
Orobanche caryophyllacea Sm.
Papaver rhoeas L.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link
Phleum arenarium L.
Pinus pinaster Aiton
Pinus sylvestris L.
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Poa nemoralis L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Prunus avium L.
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus bulbosus L.
Rosa arvensis Huds.
Rosmarinus officinalis L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria ocymoides L.
Sedum ochroleucum Chaix
Silene conica L.
Silene italica (L.) Pers.
Solidago virgaurea L.
Stachys recta L.
Tamus communis L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Teucrium polium L.
Teucrium scorodonia L.
Trifolium arvense L.
Viburnum lantana L.

Il faut noter la présence des deux psammophiles typiques que sont *Phleum arenarium* et *Silene conica*.

Sous la route D207, une zone plus rudérale est à signaler. On y trouve :

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Artemisia vulgaris L.
Carex caryophyllea Latourr.
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Chondrilla juncea L.
Cornus sanguinea L.
Dactylis glomerata L.
Dianthus longicaulis Ten.
Eryngium campestre L.
Euphorbia lathyris L.
Malva sylvestris L.
Onopordum acanthium L.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Rosa agrestis Savi
Rostraria cristata (L.) Tzvelev
Rumex acetosa L.
Sambucus nigra L.
Senecio inaequidens DC.
Tragopogon dubius Scop.
Urtica dioica L.
Vicia villosa Roth

Encore plus bas, sur un petit chemin et dans le bois qui l'encadre :

Anthericum liliago L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv.
Castanea sativa Mill.

Cistus salviifolius L.
Clematis vitalba L.
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.
Euphorbia cyparissias L.
Euonymus europaeus L.
Genista pilosa L.
Helleborus foetidus L.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Juniperus communis L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Orobanche teucrii Holandre
Papaver rhoeas L.
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Prunus avium (L.) L.
Prunus mahaleb L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Quercus pubescens Willd.
Rosa agrestis Savi
Rosa arvensis Huds.
Rosa canina L.
Saponaria ocymoides L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Tragopogon dubius Scop.
Verbascum chaixii Vill.
Viburnum lantana L.

Nous quittons ensuite ces coteaux presque arides pour monter plus haut, dans un vallon frais, à l'ubac. Le long de cette route, bordée de quelques prairies et de bois, au lieu-dit « les Fontasses », avec les coordonnées suivantes : Alt: 365 m ; Lat : 45° 11' 36''N ; Long : 4°58' 47''E. Nous avons noté les espèces suivantes :

Acer campestre L.
Acer pseudoplatanus L.
Aegopodium podagraria L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Ambrosia artemisiifolia L.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthyllis vulneraria L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arctium lappa L.
Arum italicum Mill.
Bellis perennis L.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Briza media L.
Campanula persicifolia L.
Campanula rotundifolia L.
Carex divulsa Stokes
Carex halleriana Asso
Carex sylvatica Huds.
Chaerophyllum temulum L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Clematis vitalba L.
Corylus avellana L.
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia lathyris L.
Fagus sylvatica L.
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Hieracium L.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.
Humulus lupulus L.
Jacobaea vulgaris Gaertn.
Juglans regia L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lamium maculatum (L.) L.
Lapsana communis L.
Limodorum abortivum (L.) Sw.
Linum catharticum L.
Lotus maritimus L.
Melissa officinalis L.
Melittis melissophyllum L.
Mercurialis perennis L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.
Onobrychis viciifolia Scop.
Ophrys insectifera L.
Ophrys vetula Risso (*Ophrys pseudoscolopax* (Moggr.)

Paulus & Gack)
Orchis simia Lam.
Phyteuma spicatum L.
Pinus sylvestris L.
Polygala vulgaris L.
Populus nigra L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Quercus pubescens Willd.
Rhinanthus minor L.
Robinia pseudoacacia L.
Rosa arvensis Huds.
Rostraria cristata (L.) Tzvelev
Rubia peregrina L.
Salvia pratensis L.
Sambucus nigra L.
Silene latifolia Poir.
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*
Sonchus oleraceus L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Stachys sylvatica L.
Teucrium chamaedrys L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Valeriana officinalis L.
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Veronica chamaedrys L.
Vicia sativa L.
Vicia sepium L.
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau

Pour ce périple dans les collines drômoises, la moisson a été bonne : au travers des listes on retrouve bien l'influence du Midi, mais ce sont les espèces atlantiques qui dominent, tandis que l'exposition et le sol sélectionnent aussi bon nombre de taxons.

Sortie à Ajoux (Ardèche)

Sortie du 8 juin 2014

Michel CASTIONI, Michel GOSLINO et Alain NIVON

La commune d'Ajoux est située à l'ouest de Privas sur un épaulement d'orientation sud-ouest, nord-est dans le prolongement des formations basaltiques de l'Escrinet (rocher de Gourdon), qui domine la vallée de l'Auzène affluent de l'Eyrieux. Elle est drainée par le bassin d'un ruisseau, l'Auzenet, affluent de l'Auzène. La journée s'est déroulée sur plusieurs sites très différents les uns des autres.

Nous avons tout d'abord herborisé, dans le hameau de Blayzac (750 mètres), sur des prairies soumises à la fauche et au pâturage de chèvres dont le lait est destiné à la production de fromages. L'exploitation est en reconversion en agriculture biologique et la fertilisation des prés est limitée à un apport de fumier. Sur le plan géologique nous nous trouvons sur des roches métamorphiques, le sol exploré par les plantes n'atteint jamais une grande profondeur et s'avère sableux et filtrant avec une capacité de rétention en eau limitée (ce fait allié à la sécheresse du printemps 2014 a probablement donné un relevé floristique ne correspondant pas à ce que l'on pourrait voir en année « normale »). Il faut remercier ici Emeline et Valère AGNES qui nous ont accueillis, et Michel GOSLINO qui en plusieurs occasions a pris contact avec eux.

Sur un terrain exposé au sud, très séchant (rocher parfois affleurant) nous avons noté :

Achillea millefolium L.
Agrostis capillaris L. var. *capillaris*
Aira caryophyllea L. subsp. *caryophyllea*
Aira praecox L.

Ajuga reptans L.
Anthoxanthum odoratum L.
Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. *arenaria*
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*
Bromus hordeaceus L.
Carex pairae F.W.Schultz
Conopodium majus (Gouan) Loret
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*
Dianthus carthusianorum L.
Digitalis purpurea L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Fraxinus excelsior L.
Galium album Mill.
Galium verum L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Holcus lanatus L.
Hypochaeris radicata L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Lolium perenne L.
Ononis spinosa L.
Ornithopus perpusillus L.
Orobanche caryophyllacea Sm.
Plantago lanceolata L.
Ranunculus acris L.
Rosa canina L.
Rumex acetosa L.
Rumex acetosella L.
Poterium sanguisorba L.
Scleranthus perennis L.
Scleranthus polycarpos L.
Silene nutans L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sorbus aria (L.) Crantz
Teucrium scorodonia L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium incarnatum L. var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) DC.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trifolium striatum L.
Veronica arvensis L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia angustifolia L
Vicia tenuifolia Roth
Viola arvensis Murray
Vulpia bromoides (L.) Gray

Puis sur une parcelle au sol plus profond, d'orientation nord-ouest, plus fraîche (en particulier par l'abri procuré par les bois de l'Eyraud), porteuse de quelques arbres, nous identifions :

Anthyllis vulneraria L.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Astragalus glycyphyllos L.
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*
Campanula glomerata L.
Carduus vivariensis Jord.
Carex pairae F.W.Schultz
Castanea sativa Mill.
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Chelidonium majus L.
Cruciata laevipes Opiz
Dianthus carthusianorum L.
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Epilobium montanum L.
Fragaria vesca L.
Galium aparine L. subsp. *aparine*
Geranium dissectum L.
Hippocrepis comosa L.
Holcus mollis L.
Hypericum perforatum L.
Jasione montana L.
Juglans regia L.
Lapsana communis L. subsp. *communis*
Lathyrus sphaericus Retz.
Leontodon hispidus L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora*
Myosotis arvensis Hill
Myosotis decumbens Host
Phyteuma spicatum L.
Poa trivialis L.
Prunus avium (L.) L.

Reseda jacquini Rchb.
Rhinanthus minor L.
Salvia glutinosa L.
Sambucus nigra L.
Silene latifolia Poir.
Tragopogon pratensis L. subsp. *pratensis*
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Valeriana officinalis L. subsp. *officinalis*
Vicia sepium L.

Puis sur un talus :

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Andryala integrifolia L.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.

Et enfin lors du retour au hameau de Blayzac (lieu du repas) sur un mur de pierres sèches et au pied du mur :

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Campanula rotundifolia L.
Lactuca serriola L.
Sedum cepaea L.
Spergularia rubra (L.) J. & C.Presl
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Nous nous sommes rendus ensuite sur le rocher d'Ajoux (800 mètres). Il 'agit d'un éperon basaltique, pointement avancé du Coiron au milieu de terrain « granitique » auquel est adossé un groupe de maisons. Au milieu du hameau sur un rocher qui a servi de base à une construction actuellement ruinée, nous déterminons :

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Campanula rotundifolia L.
Clematis vitalba L.
Echium vulgare L.
Geranium lucidum L.
Hypericum perforatum L.
Medicago minima (L.) L.
Myosotis decumbens Host (cf M. *sylvatica* Hoffm)
Saxifraga fragosoi Sennen
Saxifraga pedemontana All. subsp. *prostii* (Sternb.) D.A.Webb
Sedum acre L.
Sedum album L.
Sedum dasyphyllum L.

Puis au début du chemin qui nous conduira au sommet, à proximité des maisons, nous nous trouvons en présence de quelques plantes rudérales :

Artemisia campestris L.
Chaerophyllum temulum L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Solanum dulcamara L.
Trifolium pratense L.
Urtica dioica L.

Ensuite la flore est nettement xérophile avec une nette prédominance de fétuque d'Auvergne à l'ubac et une végétation très clairsemée au sommet et sur le versant sud (il est probable qu'un printemps plus pluvieux aurait permis de voir plus d'annuelles que ce soit en pelouses ou sur les dalles) :

Acinos arvensis (Lam.) Dandy
Achillea tomentosa L.
Allium sphaerocephalon L.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Andryala integrifolia L.
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (=*Bromus erectus*)
Bromus hordeaceus L.

Carduus vivariensis Jord.
Centaurea maculosa Lam.
Cerastium pumilum Curtis
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Dianthus graniticus Jord.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Galium lucidum All.
Hieracium amplexicaule L. (section)
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Jasione montana L.
Lactuca perennis L.
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Leucanthemum monspeliense (L.) H.J.Coste
Logfia arvensis (L.) Holub
Logfia minima (Sm.) Dumort.
Melica ciliata L.
Polypodium interjectum Shivas
Potentilla neglecta Baumg.
Potentilla fagineicola Lamotte
Prunus mahaleb L.
Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Rumex crispus L.
Poterium sanguisorba L.
Sedum hirsutum All.
Sedum rupestre L.
Sempervivum tectorum L.
Thymus nitens Lamotte
Thymus praecox Opiz
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium incarnatum L. var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) DC.
Veronica dillenii Crantz
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.

Enfin une courte herborisation à proximité du parking nous permet d'observer :

Anthriscus sylvestris (L.)Hoffm
Dianthus graniticus Jord.
Fourraea alpina (L.) Greuter et Bordet
Picris hieracioides L.
Senecio adonifolius Loisel.

L'après midi étant très chaud et le soleil brûlant (une des rares fois de l'été) nous décidons, à l'invitation de Marielle VERNET et de son mari, de nous rendre dans un endroit plus accueillant. Nous nous garons au pont de l'Auzenet et nous herboriserons le long de la petite route qui conduit au hameau du Pra (500 mètres). Nous nous trouvons à nouveau sur des roches métamorphiques.

Au départ sur un rocher nous sommes en présence de :

Anthericum liliago L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Chaerophyllum aureum L.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Digitalis purpurea L.
Festuca ovina L. subsp. *guestfalica* (Rchb.) K.Richt.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Verbena officinalis L.

Nous nous déplaçons ensuite dans une ambiance plus fraîche et ombragée avec :

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Acer campestre L.
Anagallis arvensis L. subsp. *arvensis*
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Briza media L.
Buxus sempervirens L.
Campanula persicifolia L.
Carex halleriana Asso

Carex pairae F.W.Schultz
Centaurea nigra L.
Clematis vitalba L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cruciata laevipes Opiz
Cynosurus cristatus L.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Epilobium montanum L.
Euphorbia cyparissias L.
Filipendula vulgaris Moench
Fragaria vesca L.
Galeopsis tetrahit L.
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Heracleum sibiricum L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lathyrus pratensis L.
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Listera ovata (L.) R.Br.
Lonicera periclymenum L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Myosotis decumbens Host (cf M.*sylvatica* Hoffm)
Pinus sylvestris L.
Poa nemoralis L.
Polygala vulgaris L.
Polypodium vulgare L.
Primula elatior (L.) Hill
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau
Quercus ilex L.
Ranunculus acris L.
Rumex acetosa L.
Salix caprea L.
Salvia glutinosa L.
Sambucus nigra L.
Scrophularia nodosa L.
Sedum cepaea L.
Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys sylvatica L.
Stellaria holostea L.
Stellaria media (L.) Vill.
Stellaria nemorum L. subsp. *montana* (Pierrat) Berher
Ulmus glabra Huds.
Valeriana officinalis L. subsp. *officinalis*
Verbascum chaixii Vill.
Vicia sepium L.
Vicia tenuifolia Roth
Viola riviniana Rchb.

Et le long d'un petit écoulement et alentours, nous trouvons :

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Cardamine impatiens L.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Juncus effusus L.
Lotus pedunculatus Cav.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Poa trivialis L.
Ranunculus repens L.
Urtica dioica L.

Enfin une brève exploration au bord du ruisseau affluent en rive droite de l'Auzenet permet de voir le groupement suivant :

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Acer campestre L.
Buxus sempervirens L.
Corylus avellana L.
Fraxinus excelsior L.
Galium aparine L.
Geranium nodosum L.
Helleborus niger L.
Melica uniflora Retz.

En conclusion, la sortie a permis de voir un nombre de taxons relativement important, correspondant à la diversité des milieux traversés. Nous avons eu aussi la possibilité d'herboriser en prairies (ce qui n'est pas toujours facile). Cependant nous n'avons pas rencontré de taxons rares hormis peut-être *Saxifraga pedemontana* subsp. *prostii* taxon vu en général dans des chaos rocheux du plateau ardéchois. D'autre part, cela nous a permis de revoir des plantes rencontrées au suc de la Chirouze (autre pointement basaltique peu éloigné d'Ajoux) visité il y a quelques années, tout en complétant la liste des taxons de la commune d'Ajoux figurant sur le site du pôle d'information flore-habitats.

La fontaine du Cade (Lagorce)

Herborisation du 9 juin 2014 lors d'une sortie de la Société linnéenne de Provence

Jean-Claude MOURAILLE, Jean-François NORMAND, Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN

La Société.linnéenne de Provence avait choisi le Centre Lou Capitelle à Vogüe comme base ardéchoise. Une quarantaine de personnes accompagnées par Simone GINDT, leur présidente, et Jean-Claude MOURAILLE, leur animateur habituel, ont visité, herborisé aussi durant le week-end de la Pentecôte : le 7 juin à Jaujac, le 8 à Païolive avec Nicolas BIANCHIN et le 9 de Lagorce au Belvédère de la Madeleine avec Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN.

Une herborisation était au programme à La Fontaine du Cade auprès de la belle station de *Thapsia villosa* : relevé ci-dessous.

Deux autres arrêts : l'un au Pont d'Arc, l'autre au Belvédère du Serre de Tourre avant d'arriver à La Maison de la Réserve à La Madeleine, superbe lieu de pique-nique avant une visite à la grotte de la Madeleine, ont permis de découvrir, pour beaucoup, ces sites remarquables.

Pelouses sèches en bordure de garrigue au lieu-dit Marquenoux (Melvita)

Andryala integrifolia L.
Aphyllantes monspeliensis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus cantabrica L.
Coris monspeliensis L.
Coronilla minima L.
Dipsacus fullonum L.
Genista scorpius (L.) DC.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Juncus articulatus L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lotus doycnium L.
Lotus hirsutus L.
Onobrychis supina (Chaix) DC.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Prunella hyssopifolia L.
Rhaponticum coniferum (L.) Greuter
Jacobaea vulgaris Gaertn.
Teucrium polium L.
Thapsia villosa L.
Trinia glauca (L.) Dumort.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Urospermum dalechampsii (L.) F.W.Schmidt
Urospermum picroides (L.) F.W.Schmidt

Deux stations dans le Velay ardéchois (Issarlès et Le Lac-d'Issarlès)

Sortie du 15 juin 2014

Daniel MICHAU, Renée GRAMAIZE, Michel et Maryse CASTIONI, Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN

1. Flore rudérale d'un ancien virage de la D116, au bord du ruisseau du Merdanson,

Par une matinée un peu fraîche, une quinzaine de personnes est au rendez-vous au carrefour d'Issarlès au bord de la D16. Nous nous dirigeons vers Issarlès et nous investissons un ancien virage de la D116, à l'intersection du Ruisseau du Merdanson, ce dernier séparant les communes du Lac d'Issarlès (rive gauche) et d'Issarlès (rive droite), à une altitude de 943 m.

L'espace entre chaque rive du ruisseau et l'ancienne route, entre le vieux pont et le nouvel ouvrage qui permet le franchissement du ruisseau, a été comblé par divers matériaux terreux ; une flore rudérale dense a colonisé cette zone. D'autre part, la flore hygrophile s'est maintenue au bord du ruisseau et le long du fossé humide longeant l'ancienne route, côté rive droite.

L'inventaire a été réalisé les 2 et 13 juin (prospections préparatoires), le 15 juin lors de la sortie, puis le 15 juillet et le 16 septembre, concerne la totalité de la zone d'une surface de 10 ares. Cette station de flore rudérale, certes anthropique, est intéressante par sa richesse botanique et totalise 188 taxons, parmi lesquels, 11 sont remarquables dans le contexte (en caractère gras) :

Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Aethusa cynapium L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Alopecurus pratensis L.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis vulneraria L.
Arenaria serpyllifolia L.
Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. *arenaria*
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Artemisia vulgaris L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Briza media L.
Bromus hordeaceus L.
Campanula patula L.
***Campanula rapunculus* L.**
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.) Bonnier & Layens
Carduus nutans L.
Carex hirta L.
***Carex leersii* F.W.Schultz**
Carex ovalis Gooden.
Carex pairae F.W.Schultz
Carex pallescens L.
Centaurea sp.
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Chaerophyllum aureum L.
Chelidonium majus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Collomia grandiflora Douglas ex Lindl.
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Cruciata laevipes Opiz
Cynosurus cristatus L.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Cytisus scoparius (L.) Link
Dactylis glomerata L.
Danthonia decumbens (L.) DC.
Daucus carota L.
Digitalis purpurea L.
Echium vulgare L.

Epilobium angustifolium L.
Epilobium hirsutum L.
Epilobium tetragonum L.
Equisetum arvense L.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Erigeron canadensis L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Galium verum L.
Geranium dissectum L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Geranium robertianum L.
Geranium sylvaticum L.
Geum urbanum L.
Glyceria fluitans (L.) R.Br.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Heracleum sibiricum L.
Herniaria glabra L.
Holcus lanatus L.
Hypericum humifusum L.
Hypericum perforatum L.
Hypochaeris radicata L.
Jasione montana L.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Knautia *sp*.
Lactuca serriola L.
Lamium album L.
Lapsana communis L.
Lathyrus pratensis L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Linaria repens (L.) Mill.
Lotus corniculatus L.
Lotus pedunculatus Cav.
Lychnis flos-cuculi L.
Matricaria discoidea DC.
Medicago lupulina L.
Mentha longifolia (L.) Huds.
Mentha sp.
Myosotis arvensis Hill
Myosotis decumbens Host
Myosotis ramosissima Rochel
Myosotis scorpioides L.
Myosotis sylvatica Hoffm.
Oenothera biennis L.
Ononis spinosa L.
Papaver dubium L.
Phleum pratense L.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Pinus sylvestris L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa bulbosa L.
Poa trivialis L.
Potentilla neglecta Baumg
Poterium sanguisorba L.
Prunella vulgaris L.
Prunus avium (L.) L.
Prunus padus L.
Prunus spinosa L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Ranunculus acris L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus repens L.
Ranunculus tuberosus Lapeyr.
***Reseda lutea* L.**
Rosa canina L.
Rosa corymbifera Borkh.
Rubus fruticosus L.
Rubus idaeus L.
Rumex acetosa L.
Rumex acetosella L.
Rumex crispus L.
Salix alba L.
Salix caprea L.
Salix purpurea L.
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Scabiosa columbaria L.
Scirpus sylvaticus L.
Scleranthus perennis L.
Scrophularia nodosa L.
Sedum rupestre L.
Senecio viscosus L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene latifolia
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Silene x *hampeana* Meusel & K.Werner

***Sisymbrium austriacum* Jacq.**
Sonchus asper (L.) Hill
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys sylvatica L.
Stellaria alsine Grimm
Stellaria graminea L.
Stellaria holostea L.
Symphytum asperum Lepech.
Tanacetum parthenium (L.) Sch.Bip.
Taraxacum officinale F.H.Wigg.
Teucrium scorodonia L.
Thymus drucei Ronniger
Thymus sp.
Tilia platyphyllos Scop.
Torilis japonica (Houtt.) DC.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trifolium striatum L.
Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute
***Trigonella officinalis* (L.) Coulot & Rabaute**
Tripleurospermum inodorum Sch.Bip.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Turritis glabra L.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L.
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Verbascum lychnitis L.
Verbascum nigrum L.
Verbascum sinuatum L.
Verbascum thapsus L.
Veronica arvensis L.
Veronica beccabunga L.
Veronica serpyllifolia subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme
Vicia angustifolia L.
Vicia hirsuta (L.) Gray
Vicia tenuifolia Roth
Vicia villosa Roth
Viola tricolor L.

2. Issarlès dalle basaltique de Chadeyre

La météo agréable nous permet de prospecter un ensemble basaltique dominant la rive droite de la Loire, à une altitude moyenne de 920 m. Cette formation est composée d'une dalle en pente douce et de falaises plus ou moins importantes interrompant les replats ; elle s'étend sur trois tènements totalisant 75 ares. La partie inférieure s'arrête à une végétation ligneuse identifiable comme une frênaie postagricole et une fruticée épineuse mêlées; des parois plus ou moins verticales et quelques necks sont bordés d'éboulis et de couloirs plus ou moins végétalisés. La partie supérieure presque plate est constituée de basalte peu végétalisé ; la bordure supérieure est recouverte dans sa partie centrale, d'une faible couche argileuse débordant d'une pelouse ; les eaux pluviales s'écoulent des prairies en faible pente situées au-dessus de l'ensemble basaltique et des suintements sont visibles en surface de la dalle ou des pentes. Les précipitations conditionnent le degré de végétalisation variable d'une année à l'autre ; en 2014, le printemps froid et pluvieux et l'été particulièrement arrosé par les orages, sans canicule, ont entretenu une humidité soutenue. La végétation s'est donc maintenue sur le basalte, d'une manière exceptionnelle.

Ce contexte physique et climatique définit quatre faciès de végétation : 1 - sur dalle sèche ; 2 - sur dalle humide ; 3 - en interface de pelouse à humidité temporaire variable (a - pelouse sèche, b - pelouse sur placage argileux ; 4 - en interface de lisière boisée, 4a - éboulis dégagé, 4b - couloir ombragé). Nous identifions une liste de 92 taxons :

Agrostis canina var. *decipiens* (H.J.) Bonnier
Aira caryophyllea L.
Aira praecox L.
Ajuga genevensis L.
Allium oleraceum L.
Anthericum liliago L.
Anthyllis vulneraria L. subsp. *vulneraria* (=*Anthyllis vulneraria* subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman)
Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. *arenaria*
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Briza media L.
Bromus hordeaceus L.

***Bunium bulbocastanum* L.**
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.) Bonnier & Layens
Carex demissa Vahl ex Hartm.
Clinopodium acinos (L.) Kuntze
Colchicum autumnale L.
Conopodium majus (Gouan) Loret
Convolvulus arvensis L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cynosurus cristatus L.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Cytisus scoparius (L.) Link
Danthonia decumbens (L.) DC.
Dianthus carthusianorum L.
Dianthus graniticus Jord.
Draba muralis L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Echium vulgare L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Filipendula vulgaris Moench
Fraxinus excelsior L.
Galium verum L.
Geranium columbinum L.
Geranium dissectum L.
Helleborus foetidus L.
Herniaria glabra L.
Hieracium amplexicaule L.
Hypochaeris radicata L.
Isolepis setacea (L.) R.Br.
Juncus bufonius L.
Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv.
Leontodon saxatilis Lam.
Linum catharticum L.
Mercurialis perennis L.
***Montia arvensis* Wallr.**
Muscari comosum (L.) Mill.
***Myosotis nemorosa* Besser**
Nardus stricta L.
Phleum nodosum L.
Pinus sylvestris L.
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa L.
***Polygonatum odoratum* (Mill.)** Druce
Potentilla fagineicola Lamotte
Potentilla neglecta Baumg.
Potentilla verna L.
Poterium sanguisorba L.
Prunella laciniata (L.) L.
Prunus spinosa L.
Ranunculus bulbosus L.
***Ranunculus nodiflorus* L. (*)**
Rumex acetosella L.
Sagina apetala Ard.
Saxifraga fragosoi Sennen
Scabiosa columbaria L.
Scleranthus perennis L.
Sedum album L.
Sedum rupestre L.
***Sedum villosum* L.**
Sempervivum tectorum L.
Spergula morisonii Boreau
Teucrium botrys L.
Tordylium maximum L.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium dubium Sibth.
Trifolium hirtum All.
***Trifolium nigrescens* Viv.**
Trifolium striatum L.
Trifolium strictum L.
***Tulipa sylvestris* subsp. *australis* (Link) Pamp.**
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Ventenata dubia (Leers) Coss.
Veronica arvensis L.
Veronica dillenii Crantz
***Veronica spicata* L.**
Vicia hirsuta (L.) Gray
Viola arvensis Murray
Viola hirta L.

Lors de la reconnaissance préparatoire à cette sortie, le 2 juin, Michel et Maryse CASTIONI, Renée GRAMAIZE, Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN et Daniel MICHAU, observons 63 nouveaux taxons :

Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman
Anthoxanthum odoratum L.

Aquilegia vulgaris L.
Arenaria serpyllifolia L.
Arum maculatum L.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Barbarea intermedia Boreau
Campanula rotundifolia L.
Cardamine hirsuta L.
Carex pairae F.W.Schultz
Cerastium glomeratum Thuill.
Cerastium pumilum Curtis
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller
***Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend.**
Dichoropetalum carvifolia (Vill.) Pimenov & Kljuykov
Draba verna L.
Euonymus europaeus L.
Galium aparine L.
Geranium molle L.
Geranium robertianum L.
Hippocrepis comosa L.
Holcus lanatus L.
Ilex aquifolium L.
Juniperus communis L.
Lamium purpureum L.
Lepidium heterophyllum Benth.
Lotus corniculatus L.
Malus sylvestris Mill.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.
Myosotis discolor Pers.
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.
Orchis mascula (L.) L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Poa nemoralis L.
Polypodium vulgare L.
Potentilla micrantha Ramond ex DC.
Pulmonaria affinis Jord.
Ribes uva-crispa L.
Rosa L.
Rubus fruticosus L.
Rumex acetosa L.
Rumex crispus L.
Saxifraga granulata L.
***Sedum hirsutum* All.**
Senecio sylvaticus L.
Sonchus asper (L.) Hill
Stellaria holostea L.
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Thymus pulegioides L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium micranthum Viv.
Trifolium pratense L.
Valeriana tripteris L.
Valerianella locusta f. *carinata* (Loisel.) Devesa
Viburnum lantana L.
Vicia angustifolia L.
Vicia segetalis Thuill.

Cet habitat rocheux est choisi parmi d'autres stations, pour un inventaire exhaustif en 2014 ; durant l'année, sept passages ont été effectués sur ce site. Un relevé phytosociologique, transmis au Conservatoire Botanique du Massif Central, concrétise cet inventaire totalisant 210 taxons. Autres taxons observés par Daniel MICHAU et Renée GRAMAIZE (les 14 mars, 6 mai et 15 juillet) :

Agrostis capillaris L.
Asperula cynanchica L.
Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*
Betonica officinalis L.
Campanula persicifolia var. *lasiocalyx* Gren. & Godr.
Campanula persicifolia* var. *persicifolia
(deux simples variations pour Flora Gallica)
Carlina vulgaris L.
***Centaurea jacea* subsp. *timbalii* (Martrin-Donos) Braun-Blanq.**
Centaurea nigra L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Cirsium acaulon (L.) Scop.
Clinopodium vulgare L.
Corylus avellana L.
Cruciata laevipes Opiz
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L. subsp. *carota*
Epilobium collinum C.C.Gmel.
Epilobium obscurum Schreb.
Epilobium tetragonum subsp. *lamyi* (F.W.Schultz) Nyman

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Fragaria vesca L.
***Gagea bohemica* (Zauschn.)** Schult. & Schult.f. (*)
Geranium lucidum L.
Geranium rotundifolium L.
Hieracium murorum L.
Hieracium schmidtii Tausch
Hypericum humifusum L.
Hypericum perforatum L.
Juglans regia L.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Juncus tenageia Ehrh. ex L.f.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lactuca serriola L.
Malva moschata L.
Phleum pratense L.
Polygonum aviculare L.
Prunus avium (L.) L.
Rosa canina L.
Rubus idaeus L.
Sambucus nigra L.
Senecio vulgaris L.
Seseli montanum L.
***Setaria italica* subsp. *viridis* (L.) Thell.**
Sherardia arvensis L.
Silene nutans subsp. *insubrica* (Gaudin) Soldano
Sorbus aria (L.) Crantz
***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.**
Taraxacum officinale F.H.Wigg.
Teucrium scorodonia L.
Thymus drucei Ronniger
Thymus serpyllum L. ??
Torilis japonica (Houtt.) DC.
Valeriana officinalis subsp. *tenuifolia* (Vahl) Schübler & G.Martens
***Veronica verna* L.**
Vicia sepium L.

L'inventaire concerne exclusivement la surface basaltique, en incluant les lisérés d'interface ; les zones de transition progressive sont peu présentes. Le bilan est exceptionnel : sur les 209 taxons observés, 17 sont remarquables dans le contexte (en caractère gras), dont 2 espèces protégées notées (*).

Suc nord de "le Clapas" et suc d'Ourseyre (Saint-Martial, Saint-Andéol-de-Fourchades)

Sortie du 29 juin 2014

Alain NIVON, Daniel NARDIN, Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN

Le but de cette sortie était de faire découvrir une station ardéchoise de "mousse luminescente", *Schistostega pennata*. Elle a été repérée il y a 2 ans par Pascal PIERRET suite à un appel à prospection d'Isabelle CHARISSOU. Mais la richesse de ce secteur ne se limite pas là. Nous sommes à l'intérieur du PNR des monts d'Ardèche et dans des zones Natura 2000 du secteur des sucs, prospectées par Daniel MICHAU. Géologiquement, la région est constituée de socle granitique, recouvert de coulées basaltiques et dominée par des pointements d'une roche volcanique au magma plus acide donc plus visqueux, la phonolite, à l'origine des sucs. Climatologiquement, nous sommes en Ardèche, mais loin de la basse Ardèche calcaire et de son climat méditerranéen. Le sommet du suc de la station à *Schistostega* est à 1517 m et le suc d'Ourseyre culmine à 1489 m. Le secteur prospecté est donc partiellement à l 'étage subalpin dont la limite se situe autour de 1450 m et qui est bien caractérisé sur les sommets des sucs par des landes et des pelouses pseudo alpines. Mais des zones sont encore dans l'étage montagnard avec des hêtraies ou des forêts mêlées, et des pelouses entretenues par le pâturage !

A) Matin : suc le Clapas

À 1517 m, découverte de la station de *Schistostega pennata* (mousse luminescente), commune de Saint-Martial.

Au départ, nous traversons un petit marais à renouée bistorte : *Polygonum bistorta* L., *Cirsium palustre* (L.) Scop. Un petit carré planté de *Larix decidua* Miller est en bordure du parking.

1) Nardaie (alliance Nardion)

La pâture traversée est caractérisée par la présence du nard raide

Achillea millefolium L.
Alchemilla alpina L.
Antennaria dioica (L.) Gaertn.
Arnica montana L.
Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguélen
Briza media L.
Campanula scheuchzeri subsp. *lanceolata* (Lapeyr.) J.M.Tison
Centaurea nigra L.
Cirsium acaule Scop.
Carex caryophyllea Latourr.
Cerastium arvense L.
Coeloglussum viride (L.)Hartm.
Dianthus deltoides L.
Galium saxatile L.
Genista anglica L.
Genista sagittalis L.
Gentianella campestris (L.) Boerner
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lathyrus pratensis L.
Scorzoneroides pyrenaica (Gouan) Holub,
Leucanthemum vulgare Lam.
Linum catharticum L.
Luzula multiflora (Retz.) Lej.
Meum athamanticum Jacq.
Nardus stricta L.
Noccaea caerulescens (J.&C.Presl.) F.K.Mey.
Polygala vulgaris L.
Potentilla erecta (L.) Räusch.
Ranunculus tuberosus Lapeyr.
Thymus sp.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Verbena officinalis L.
Viola lutea Huds.

Quelques lichens indiquent également l'altitude : *Cetraria islandica* Ach., *Cladonia* cf. *rangiferina*.

2) Hêtraie (Asperulo-Fagenion)

C'est plutôt un taillis qu'une belle futaie. La litière de feuilles de hêtres est très pauvre en espèces, mais elles indiquent pour certaines une tendance neutrophile : *Paris quadrifolia* L., *Lamium galeobdolon* (L.) L., *Galium odoratum* L., *Poa chaixii* Vill., *Millium effusum* L.. Il y a aussi des espèces un peu plus acidophiles : *Oxalis acetosella* L.

3) Hêtraie à luzule blanc de neige sur éboulis

Le hêtre *Fagus sylvatica* L. est dominant mais il y a quelques sapins *Abies alba* Mill.. La forêt occupe encore le bas de la pente formée de gros blocs de phonolite, recouverts d'une végétation plus développée et plus acidophile :

Conopodium majus (Gouan) Loret
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Dryopteris cf. *dilatata,*
Dryopteris filix mas L.,
Imperatoria ostruthium L.
Luzula nivea (L.) DC.

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt
Polygonatum verticillatum All.,
Prenanthes purpurea L.
Stellaria nemorum L.
Vaccinium myrtillus L.
Veratrum album L.

A noter la présence de belles taches d'*Allium victorialis* L. avant le passage à la lande.

4) Éboulis et lande subalpine à myrtille et genévrier commun

Le sommet du suc est au dessus de la limite des arbres. L'aspect est dominé par le genévrier commun qui est prostré sur les blocs de phonolite. Il est accompagné par deux espèces de myrtilles. La fougère à feuilles crispées *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br. est déjà bien présente dès la limite des arbres.

Alchemilla alpina L. Gr.
Alchemilla hybrida (L.)L.
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
Calamintha grandiflora (L.) Moenc
Campanula scheutzerii subsp. *lanceolata* Lapeyr
Conopodium majus (Gouan) Loret
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Doronicum austriacum Jacq.
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Festuca ovina subsp. *molinieri* (Litard.) O.Bolòs & Vigo
Gentiana lutea L
Imperatoria ostruthium L.
Juniperus communis L.subsp.*nana* (Hook.)Syme
Lilium martagon L.
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt
Milium effusum L.
Narcissus poeticus L
Polygonatum verticillatum (L.) All
Ranunculus platanifolius L.
Rosa pendulina L..
Rumex acetosa L.
Sambucus racemosa L.
Solidago virgaurea L
*Sorbus aria (*L.) Crantz.
Sorbus aucuparia L.
Stellaria holostea L.
Vaccinium myrtillus L
Vaccinium uliginosum L.
Valeriana tripteris L.

5) Rochers sommitaux

Les blocs sont recouverts de lichens incrustants. Le vert de *Rhizocarpon geographicum* indique la nature siliceuse des blocs. L'humus dans des fissures permet la croissance de : *Hieracium murorum* L. gr., *Silene rupestris* L., *Cardamine resedifolia* L., *Huperzia selago* (L.) Schrank & Mart. Dans la strate bryolichénique, à signaler *Thamnolia vermicularis*, *Cladonia* cf. *rangiferina*, *Polytrichum juniperinum*. Au fond de quelques fissures profondes donnant de l'ombrage, le protonéma de la mousse luminescente *Schistostega pennata* luit ! Voir le bulletin SBA 2013 pour plus de détails sur cette espèce étonnante.

B) après-midi : suc d'Ourseyre, commune de Saint-Andéol-de-Fourchades

1) Nardaie

Derrière la ferme musée de Bourlatier, les pelouses maigres sont riches en espèces :

Alchemilla alpina L.,
Armeria arenaria Schultes

Arnica montana L.
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Carex ericetorum
Centaurea nigra
Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Gallium verum
Hypochaeris maculata,
Lotus corniculatus L.
Nardus stricta L.
Polygala vulgaris L.
Scleranthus uncinatus Schur
Rhinanthus minor L.
Vaccinium myrtillus L.

L'orchis vanillé, *Gymnadenia nigra* (L.) Rchb.f. subsp. *austriaca* Teppner & E.Klein (= *Nigritella nigra* subsp. *iberica*) est visible par une vingtaine de tiges fleuries. Cette espèce est emblématique des nardaies subalpines. Elle n'est signalée que dans six stations ardéchoises par Brigitte BAYLE en 2001, toujours dans le secteur du Mézenc et des sucs, sur phonolite.

2) Dalles de basalte (Sedo-Scleranthion)

Là ou le sol est moins développé et où l'eau doit ruisseler au printemps, *Sedum villosum* L. est abondant, quoique représenté par des exemplaires rabougris. Il est en compagnie de : *Sedum album* L., *Scleranthus perennis* L., ...

Plus haut, une petite zone humide :

Alchemilla xanthochlora Rothm
Carex echinata Murray
Carex nigra (L.) Reichard
Carex ovalis Gooden.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
Glyceria fluitans (L.) R.Br.
Juncus filiformis L.
Luzula multiflora (Retz.) Lej.
Veronica beccabunga L.

3) Traversée hêtraie/pinède

Plus au nord, autour de la source du ruisseau de l'Infernet/Escoutay, un bosquet de hêtres subsiste. Au dessus, les pins colonisent la crête en remplaçant des landes à myrtilles *Vaccinium myrtillus*. De belles stations de *Tulipa sylvestris subsp. australis* sont à signaler.

Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis vulneraria L.
Armeria arenaria Schultes
Arnica montana L.
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.
Briza media L.
Campanula scheuchzeri subsp. *lanceolata* (Lapeyr.) J.M.Tison
Carex caryophyllea Latourr.
Carex ericetorum Pollich
Centaurea jacea L. (gr.)
Centaurea nigra L.
Coeloglossum viride (L.) Hartman
Cynosurus cristatus L.
Dianthus deltoides L.
Galium verum L.
Genista anglica L.
Gentianella campestris (L.) Boerner
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hypericum maculatum Crantz
Hypochaeris maculata L
Linum catharticum L.
Lotus corniculatus L.
Luzula spicata (L.) DC. s.l.
Melampyrum pratense L.
Meum athamanticum Jacq.
Myosotis sp.
Nardus stricta L.
Phyteuma orbiculare L.
Phyteuma spicatum L.

Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.
Poa chaixii Vill.
Polygala serpyllifolia Hose
Rhinanthus minor L.
Rumex acetosa L.
Silene nutans L.
Stellaria graminea L.
Thesium pyrenaicum Pourret
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.

4) Nardaie sommitale du suc d'Ourseyre

Des zones sont eutrophisées avec *Urtica dioica* L., et :

Ajuga reptans L.
Caltha palustris L
Chenopodium bonus-henricus L..
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
*Euphrasia s*p.
Fagus sylvatica L.
Galium odoratum L.
Juncus effusus L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Myosotis scorpioides L.
Paris quadrifolia L.
Pinus mugo Turra subsp. *uncinata* (DC.) Domin (non spontané sur le plateau)
Pinus sylvestris L.
Poa chaixii Vill.
Prenanthes purpurea L.
Stellaria nemorum L.
Trollius europaeus L.
Veratrum album L.

5) Mégaphorbiaie

La pente orientée à l'est montre une belle zone à L*ilium martagon*

Abies alba Mill.
Alchemilla alpina L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
Campanula rotundifolia L.
Carex nigra (L.) Reichard
Chenopodium bonus-henricus L.
Dactylis glomerata L
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Galeopsis speciosa Mill.
Galium verum L.
Gentiana lutea L.
Hypochaeris maculata L.
Imperatoria ostruthium L.
Lathyrus pratensis L.
Lilium martagon L
Luzula multiflora (Retz.) Lej.
Luzula spicata (L.) DC.
Melampyrum arvense L.
Meum athamanticum Jacq.
Poa chaixii Vill.
Polygonum bistorta L.
Montia fontana L.
Ranunculus sp.
Rubus idaeus L
Rubus fruticosus L. groupe
Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey & Scherb.) Willd.
Solidago virgaurea L.
Stellaria alsine Grimm
Thalictrum aquilegifolium L.
Thesium pyrenaicum Pourret
Urtica dioica L.
Veronica chamaedrys L

Petite zone humide avec :

Aconitum napellus L
Athyrium filix-femina (L.) Roth

Carex nigra (L.) Reichard
Imperatoria ostruthium L.
Montia fontana L.
Stellaria alsine Grimm
Thalictrum aquilegifolium L.

6) Rochers en versant nord

avec une une belle station de *Saxifraga paniculata*

Alchemilla plicata Buser
Alchemilla saxatilis Buser
Campanula rotundifolia L.
Genista pilosa L.
Gentiana lutea L.
Pinus mugo Turra subsp.*uncinata* (Ramond ex DC.) Domin (introduit ici)
Saxifraga paniculata Mill.
Sedum forsterianum Sm.
Solidago virgaurea L.
Valeriana tripteris L.

7) Prairies hygrophiles

Nous avons emprunté ensuite des zones pâturées plus humides avec des touradons de *Deschampsia flexuosa* L.,

Caltha palustris L.,
Cirsium eriophorum (L.) Scop.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Centaurea nigra L.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
Deschampsia caespitosa (L.) P.Beauv.
Galium mollugo L.
Galium verum L.
Heracleum sphondylium L.
Hypochaeris maculata L.
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.
Meum athamanticum Jacq.
Noccaea caerulescens (.Presl.& C.Presl.) F.K.Mey
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Trollius europaeus L.
Tragopogon pratensis L.
Viola lutea Huds.

8) Pelouses

Enfin, à l'intérieur de la boucle de la route, à signaler encore quelques orchidées : quelques pieds bien fleuris de *Plathantera chlorantha* Rchb. et de *Neotinea ustulata* (L.) Bateman, et de belles stations d'orchis sureau *Dactylorhiza sambucina* (L.)Soo défleuri.

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 Ecrit 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
Ptéridophytes 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
2-40 g	1.00 €
41-90 g	2,00 €
91-230 g	3.00 €
231-460 g	5,00 €
461 950 g	9.00 €
951-1920 g	11,00 €
1921-4900 g	15,00 €
4901-6850 g	19,00 €
6851-9800 g	22,00 €
9801-14750 g	25,00 €
14751-29500 g	35,00 €

Sommaire du bulletin n°59, année 2014

In memoriam : Pierre Aurousseau (25 octobre 1936 -27 août 2014).....3
Vie de la société.....4
On a trouvé, on a retrouvé.....5
Découverte de Cistus pouzolzii Delile, 1840 dans les Boutières.....7
Relevés le long de la piste du Gournier (R.N.N. des gorges de l'Ardèche).....12
Sortie botanique à Champagne (Ardèche).....16
Sortie à Saint-Julien-du-Serre (Ardèche).....19
L'adret de Miélandre (Valouse, Drôme).....25
Le plateau de Montjoyer (Drôme).....28
Sortie à Saint-Avit (Drôme).....31
Sortie à Ajoux (Ardèche).....34
La fontaine du Cade (Lagorce).....39
Deux stations dans le Velay ardéchois (Issarlès et Le Lac-d'Issarlès).....40
Suc nord de "le Clapas" et suc d'Ourseyre (Saint-Martial, Saint-Andéol-de-Fourchades).....45
Ouvrages en vente.....51

Société botanique de l'Ardèche