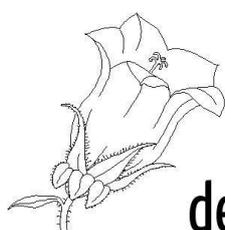


COMPTES RENDUS
DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE L'ARDECHE



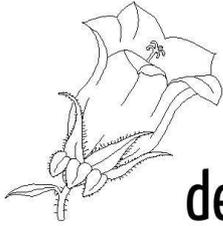
Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm.



Société
botanique
de l'Ardèche

n° 58
année 2013

10 €



Société botanique de l'Ardèche

La Société botanique de l'Ardèche est une association loi 1901 créée le 1er décembre 1979. Les objectifs de la SBA sont :

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

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

Adresse postale

Lycée agricole Olivier de Serres
BP 150
07205 Aubenas cedex

Site internet

www.ardeche-botanique.com

Adhésion pour l'année 2013

membre isolé : 20 €
ménage : 26 €
étudiant : 10 €

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

Le bulletin est offert aux adhérents à jour de cotisation.

Prix du numéro : 10 €.

Imprimé en janvier 2014

abp images services
07200 Saint Étienne-de-Fontbellon

Rédaction des comptes rendus, liste des espèces...

Pierre AUROUSSEAU, Philippe BARTH, Cécile DELARQUE, Jean-Claude DAUMAS, Alain GÉVAUDAN, Chantal HUGOUVIEUX, Jean-Paul MANDIN, Daniel MICHAU, Daniel NARDIN, Alain NIVON, Olivier PEYRONEL, Pascal PIERRET, Virginie PIERRON, Frédéric PLANA, Gérard SARRAZIN, Marie-Hélène SARRAZIN, Séverine SOUBEYRAND, Jean-François TISSERAND.

Dessin de couverture

Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm
par Maryse TAMPON-LAJARRIETTE

Photographies

Pierre AUROUSSEAU, Jean-Claude DAUMAS, Alain GÉVAUDAN, Jacques-Henri LEPRINCE, Daniel NARDIN, Michèle ROUX.

Relecture et corrections

Michel CASTIONI, Jean-Paul MANDIN

Mise en page

Jacques-Henri LEPRINCE

La nomenclature utilisée suit le référentiel Taxref 6.0

On a trouvé, on a retrouvé...

Jacques-Henri LEPRINCE

Bryophytes

La mousse lumineuse *Schistostega pennata* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr : observée par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN dans un chaos de phonolite le 3 juin 2013, au Suc de la Peyre, commune de St Martial.

Plantes vasculaires

Les espèces ont été classées par ordre alphabétique des genres.

- *Allium victorialis* L. : cette espèce assez rare en Ardèche a été observée par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN le 3 juin sous une hêtraie sur phonolithes du Suc de la Peyre, commune de St Martial, à 1517 m d'altitude, puis le 8 juillet 2013 entre la Lauzière (1572m) et Montfol (1601m).
- *Cardamine resedifolia* L. : cette espèce a été observée par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN le 3 juin sous une hêtraie sur phonolithes sur le Suc de la Peyre, commune de St Martial, altitude 1517 m. Observé également le 8 juillet 2013 par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN entre la Lauzière (1572m) et Montfol (1601m).
- *Carex caryophyllea* Latourr., *Carex pilulifera* L. et *Carex umbrosa* Host. : observés le 8 juillet 2013 par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN entre la Lauzière (1572m) et Montfol (1601m).
- *Carex limosa* L. : noté le 17 juin 2013 par Daniel MICHAU dans une tourbière au bord du Ruisseau de Sapeires, sur la commune de Lavillatte.
- *Centaurea jacea* subsp. *timbalii* (Martrin-Donos) Braun-Blanq : le 15 août 2013, par Daniel MICHAU et Renée GRAMAIZE, sur une dalle basaltique au lieu-dit Chadeyre sur la commune d'Issarlès.
- *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop. a été découvert le 10 juin 2013 sur la route forestière entre la D.378 et le Suc de Sara (de 1398 à 1285m) par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN.
- *Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend. : le 7 juillet 2013 sur l'accotement de la route de Lavillatte à Belvezet, à l'intersection du Ruisseau de Sapeires, sur la commune de Lavillatte, par Francis KESSLER et les membres de la SBF et de la SBA présents lors de la sortie de la Société botanique de France.
- *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M Bateman, Pridgeon & N.W. Chase : observé avec *Carex ericetorum* le 17 juin 2013 dans les prairies au-dessus de Bourlatier, sur la commune de Saint-Martial, par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN.
- *Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John : observé le 2 octobre 2013 par Michel CASTIONI dans un ruisseau affluent de l'Ardèche, à Lalevade-d'Ardèche, près de la baignade surveillée du village. Cette espèce aquatique exotique, fréquente en vallée du Rhône, est très rarement indiquée ailleurs, probablement sous observée.
- *Epipactis fageticola* (C.E.Hermos.) Devillers-Terschuren & Devillers : espèce nouvelle pour l'Ardèche, découverte cette année par Gil SCAPPATICCI dans une peupleraie de l'île Tintebet à La Voulte-sur-Rhône, une dizaine de pieds ; revus en fruits le 16 juillet 2013 par Alain et Michèle GÉVAUDAN et Christiane SCAPPATICCI.
- *Epipactis helleborine* var. *minor* Engel : taxon nouveau (à confirmer) pour l'Ardèche, découvert fin juillet en pleine floraison par Éric DETREZ dans une hêtraie sur basalte à Saint-Priest.

- *Epipactis provincialis* Aubenas & Robatsch : cette espèce rare en Ardèche a été observée sur trois nouvelles stations signalées par Jacques-Henri LEPRINCE, puis déterminées et confirmées en juin par Alain GÉVAUDAN. Les deux premières sont situées à Rochecolombe (plus de 100 pieds), la troisième aux Vans (cinq pieds dans la réserve naturelle régionale des Grads de Naves).
- *Epipactis rhodanensis* Gévaudan & Robatsch : trois nouvelles stations ont été découvertes en 2013 dans la vallée du Rhône à Ozon et à Vion.
- *Equisetum sylvaticum* L. : observé par Michel CASTIONI le 4 juillet 2013 à Saint-Cirgues-en-Montagne, lieu-dit Beaumet, sur une zone modérément humide dont le flux principal alimente un captage.
- *Festuca arundinacea* subsp. *fenas* (Lag.) Arcang. : taxon observé par Jacques-Henri LEPRINCE en plusieurs points de basse Ardèche, sur des milieux temporairement humides. Le 10 juin 2009 à Banne sur des suintements temporaires en rive droite du Granzon (détermination Francis KESSLER), revu sur la même station le 22 juin 2012. Observé le 7 juin 2013 à Lagorce dans un fossé dans des marnes, au bord de la D1 près de Melvita ; le 21 juin à Malbosc dans une zone humide en bord de la D310 ; et le 3 juillet 2013 à Vagnas, dans une zone humide en bordure de la D213.
- *Hormathophylla macrocarpa* (D.C) Kùpfer : observé par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN le 31 mai 2013 sur le Coiron, sur une zone rocheuse calcaire entre Pra Maillet (760m) et Les Chavades.
- *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart : une station de plusieurs m² et des touffes éparpillées observées par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN le 29 octobre à 1535 m sous le sommet du Sépoux, en face nord, parmi les landes à genévrier nain et busserolle, commune de Sainte-Eulalie.
- *Legousia hybrida* (L.) Delarbre : 5 pieds notés par Frédéric PLANA sur Berrias-et-Casteljau en plein matorral, non loin de *Vicia loiseleurii* (M.Bieb.) Litv.
- *Lupinus angustifolius* L. subsp. *angustifolius* : station découverte en 2013 par Jacques-Henri LEPRINCE à Aubenas, Ponson, sur le talus au bord de la route de Privas.
- *Mimulus guttatus* Fisch.ex DC. : cette espèce nord-américaine en voie de naturalisation a été observé le 15 juillet 2013 par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN entre Langogne et Pradelles, en bordure de la N. 88, sur les berges humides du ruisseau du Pestel, affluent de La Ribeyre (partie ardéchoise).
- *Monotropa hypopitys* subsp. *hypophegea* (Wallr.) Holmboe : observé par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN le 26 août 2013 à la Vestide du Pal, en bordure de la route forestière allant du Pal aux Oulettes, commune de Rieutord.
- *Ophrys druentica* P. Delforge & Viglione : espèce nouvelle découverte par Pierre DELFORGE le 10 mai 2013, au Col de la Fare (Gras). Observé également le 19 mai à Saint-Pons et à Sceautres par Alain et Michèle GÉVAUDAN.
- *Ophrys picta* Link : espèce nouvelle pour l'Ardèche, découverte en mai 2013 à Saint-Andéol-de-Berg, Grospierres et Vagnas par Alain GÉVAUDAN et Pierre DELFORGE, et à Saint-Pons par Alain et Michèle GÉVAUDAN.
- *Ophrys sulcata* Devillers & Devillers-Tersch. : cette espèce, qui n'avait plus été revue depuis 1996, a été redécouverte par Pierre DELFORGE, en fin de floraison à Gras en juin 2013.
- *Paragymnopteris marantae* (L.) K.H.Shing (= *Notholaena marantae*) : observé par Michel CASTIONI le 18 juin 2013 sur un mur de soutènement en pierres sèches à Meyras, le Souilhol.
- *Pinguicula grandiflora* Lam. : observé par Michel CASTIONI le 4 juillet 2013 en périphérie d'une zone humide avec végétation de tourbière à Saint-Cirgues-en-Montagne, lieu-dit Beaumet.
- *Prospero autumnale* (L.) Speta (= *Scilla autumnalis*) : observé le 25 août 2013 par Michel CASTIONI sur une terrasse à l'abandon avec flore acidophile, à Labastide-sur-Besorgue, lieu-dit Le Chayne. Cette espèce est peu vue en Ardèche sur roches cristallines (hormis la vallée de la Drobie).
- *Ranunculus hederaceus* L. : observé le 25 juillet 2013 par Michel CASTIONI dans une ancienne carrière avec de nombreux écoulements se résolvant en flaques de faible profondeur et de taille variable, à Issanlas, non loin du hameau des Sables situé sur la commune de Lanarce.

- *Sagina subulata* (SW.) C.Presl. : observé le 24 juin 2013 par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN à Cherchemuse 1270m (carrière basaltique et sentier pédestre forestier de Cherchemuse au Cham de la Rajasse et la ferme de Malaygues, 1209 m.
- *Sempervivum tectorum* subsp. *arvernense* (Lecoq & Lamotte) Rouy & E.G. Camus : observé le 29 juillet 2013 par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN sur la partie sud des Rochers de Cuzets, vers la ferme de Fonteysses (de 1849 m à 1517 m.), avec d'autres espèces : *Biscutella arvernensis* Jordan, *Allium lusitanicum* Lam., *Hypericum richeri* Vill., *Leontodon crispus* Vill., *Phyteuma hemisphaericum* L., *Trinia glauca* (L.) Dumortier.
- *Sisymbrium irio* L. : observé le 24 juin 2013 par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN à Cherchemuse 1270m (carrière basaltique et sentier pédestre forestier de Cherchemuse au Cham de la Rajasse et la ferme de Malaygues, 1209 m.
- *Spergularia segetalis* (L.) G.Don : observée par Michel CASTIONI le 10 août 2013 sur dépôts sableux en bord de rivière, à Labastide-sur-Besorgue, lieu-dit Chayne.
- *Tephrosia helenitis* (L.) B.Nord : observé le 24 juin 2013 par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN à Cherchemuse 1270m (carrière basaltique et sentier pédestre forestier de Cherchemuse au Cham de la Rajasse et la ferme de Malaygues, 1209 m. ; observé le 11 juin 2013 par Jacques-Henri LEPRINCE en prairie humide sur la commune de Mars, lieu-dit La Mare.
- *Teucrium botrys* L. : le 15 août 2013 sur une dalle basaltique au lieu-dit Chadeyre, sur la commune d'Issarlès, par Daniel MICHAU et Renée GRAMAIZE.
- *Trifolium scabrum* subsp. *lucanicum* (Guss.) Arcang. : observé le 16 juin 2013 par Jacques-Henri LEPRINCE dans des roailles exposées au sud sur le plateau de Jastres, commune de Lavilledieu.
- *Vicia orobus* DC. : observé par Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN le 26 août 2013 à la Vestide du Pal, au bord de la route forestière du Pal aux Oulettes (Rieutord).



Découverte de la "mousse luminescente"

Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber & D. Mohr

dans le département de l'Ardèche

Pascal Pierret

A deux kilomètres environ au sud-est du Gerbier de Jonc, sur la commune de Saint-Martial se trouve un suc phonolitique, culminant à 1517 m, connu localement sous le nom de Subère, ou Clapas, ou suc de Liberté, du nom des domaines agricoles qui se partagent son étendue. Sur d'anciennes cartes il apparaîtrait sous le nom de suc de la Peyre. Les cartes IGN 2836 OT ou 2837 OT ne mentionnent pas son nom. Il apparaît comme un immense chaos de forme conique, un amoncellement d'énormes blocs de phonolite enchevêtrés, ceinturé d'une maigre forêt de fayards tourmentés aux branches tortueuses enlacées qui rendent la marche laborieuse. L'ascension de la partie rocheuse, jusqu'au sommet, est difficile et périlleuse. Certaines dalles de phonolite sont instables ou glissantes. La gélifraction a fragmenté les nappes de phonolites qui ont produit un vaste éboulis. Au pied de quelques gros blocs, des cavités naturelles se sont formées, plus ou moins profondes et sombres.

Dans l'après-midi ensoleillé du 16 septembre 2011, au cours d'une exploration minutieuse du site, mon regard fut attiré, dans le fond d'une de ces cavités par une nappe brillante, à la luminescence verdâtre. La cavité se situait à quelques mètres du pied de l'éboulis, approximativement au sud du sommet. Profonde d'environ deux mètres, son fond obscur était tapissé d'une arène argilo-sableuse humide, issue de la dégradation de la phonolite. Sur cette arène, poussait une espèce de mousse, qui me semblait à l'origine du phénomène lumineux. Je restais perplexe.

Le 4 avril 2013, sur la lettre électronique d'informations hebdomadaires de Tela Botanica, mon attention fut réveillée par une annonce mise en ligne par Pascal DUBOC, où l'on pouvait découvrir la même surprenante photographie que j'avais faite au hasard des rencontres dix-huit mois auparavant. Elle illustre l'annonce d'Isabelle Charrissou, membre de l'Association Charles Legendre des Botanistes Limousins (ACLBL) qui souhaitait lancer une enquête nationale sur *Schistostega pennata*, la mousse luminescente. Après avoir pris contact avec elle pour lui faire part de ma rencontre de septembre 2011, elle confirma bien la présence de *Schistostega pennata* sur les photographies transmises puis dans les échantillons prélevés sur le site envoyés ultérieurement.

Par la suite, l'occasion m'a été donnée de retourner à plusieurs reprises sur le site faire de nouvelles photographies, notamment avec mon ami botaniste Gérard SARRAZIN et son ami Daniel NARDIN tous deux membres de la Société botanique de l'Ardèche qui confirmèrent la présence de la mousse luminescente *Schistostega pennata* sur le même site, du pied au sommet dans plusieurs autres cavités sombres et humides, plutôt orientées au sud.

Cette espèce fait l'objet de recherche pour préciser sa répartition en France. Voir <http://www.bryophytes-de-france.org/yeswiki/wakka.php?wiki=ProjetsAssociatifs>

La mousse luminescente a été observée sur plusieurs stations en Lozère. Elle pourrait donc être plus présente que cette première station en Ardèche. Regardez donc dans les anfractuosités sous des rochers dans la partie cévenole du département (sur grès et schistes) et également sur les plateaux volcaniques.

Voir les photos de *Schistostega pennata* en pages centrales.

Du vieux village de Rochecolombe au Palas

Sortie botanique du 14 avril 2013

Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN

La première sortie botanique de notre société a été une réussite en ce qui concerne l'ensoleillement qui nous a permis de découvrir tout au long du parcours proposé (8 km environ selon les participants !) un vaste panorama allant du Coiron au nord-est, du Tanargue au Mont Lozère enneigé à l'Aigoual à l'ouest et plus proche, la Dent de Rez et le pittoresque petit village de Rochecolombe en contre-bas.

Nous étions 20 au départ du vieux village. Les comptes rendus d'herborisation ont été effectués par Cécile DELARQUE, Virginie PIERRON et Pierre AUROUSSEAU. Il convient de se reporter au compte-rendu effectué en 2012 par nous-mêmes (Gérard et Marie-Hélène) page 69 du bulletin 57 pour compléter la floristique de ce secteur représentatif d'un habitat très localisé en Ardèche: maille FK 13 (2).

Philippe BARTH nous a dressé un tableau géologique documenté de ce secteur, La sortie se déroulait entièrement sur les formations du Crétacé inférieur avec un départ depuis les marnes du Valanginien, caractérisées par des reliefs "mous" liés à la faible résistance mécanique de ces roches à la fois calcaires et argileuses. En montant nous avons croisé une faille qui met ces marnes en contact avec des calcaires argileux en bancs puis des calcaires compacts ; l'ensemble situé dans l'étage Barrémien. Les reliefs les plus marqués, serre des Fourches et Serre du Pallas, sont constitués par ces calcaires compacts. A noter que la cascade de Rochecolombe se situe sur la faille qui met en contact les calcaires compacts et les calcaires argileux. Un coup d'œil vers l'ouest nous a permis de voir, au-delà de l'Ardèche, les plateaux ou "gras" formés par les calcaires compacts de la fin du Jurassique, entaillés de gorges aux parois abruptes. Itinéraire suivi au pas lent des botanistes:

- Col de Figeyrolle (275 m.) au Palas (395 m.) par Léouze le matin
- Retour par le sentier panoramique des Baux au-dessus de la cascade et vieux village l'après-midi.

Le long du chemin parsemé de narcisses à feuilles de jonc (*Narcissus assoanus* Dufour) :

Acer opalus Mill.

Amelanchier ovalis Medik.

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Buxus sempervirens L.

Cardamine hirsuta L.

Carex halleriana Asso

Carex humilis Leyss

Cornus mas L.

Crepis sancta (L.) Bornm.

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.

Euphorbia characias L.

Euphorbia serrata L.

Globularia bisnagarica L.

Hornungia petraea (L.) Rchb.

Juniperus oxycedrus L.

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey (= *Kandis perfoliata*)

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

Narcissus assoanus Dufour

Potentilla neumanniana Rchb.

Prunus mahaleb L.

Prunus spinosa L.

Quercus ilex L.

Quercus pubescens Willd.

Reseda phyteuma L.

Rhamnus alaternus L.

Thymus vulgaris L.

Viola alba Besser

Viola hirta L.

Dalle à orpins et clairière rocailleuse (anciennes cultures peut-être ?). Dalle parsemée de *Pleurochaeta squarrosa* (Brid.) Lindb., mousse des endroits secs, avec *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd., lichen terricole très présent.

<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>praepropera</i> (A.Kern) Bornm.	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>vivipara</i> (Koeler) Arcang.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>italicum</i> (L.) Ces.	<i>Sedum anopetalum</i> D.C
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	<i>Teucrium botrys</i> L.
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	<i>Veronica</i> sp. en début développement
<i>Inula montana</i> L	<i>Viola alba</i> Besser

Sommet du Palas (notre lieu de pique-nique, au beau milieu des ibéris en fleurs), et sa face est jusqu'au G.R. reliant la vallée de l'Ibie à Sauveplantade, coupant la voie Royale et passant par le col de la Fourche.

<i>Anthyllis montana</i> L.	<i>Iberis saxatilis</i> L.
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	<i>Ophrys litigiosa</i> E.G.Camus
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>galloprovincialis</i> Küpfer
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Pinus halepensis</i> Mill.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Seseli longifolium</i> L.
<i>Genista pulchella</i> subsp. <i>villarsii</i> (Clementi) Kerguélen	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Genista x martinii</i> Verg. & Soulié	

A noter quelques espèces des montagnes calcaires, localisée en Ardèche : *Anthyllis montana*, *Paronychia kapela* subsp. *galloprovincialis*, *Iberis saxatilis*

Signalons également quelques plantes bien représentées dans ce secteur, comme : *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W.Ball, *Coris monspeliensis* L., *Crepis albida* Vill., *Leuzea conifera* (L.) DC.

Parcours retour, du Rouzet au chemin de crête et ancienne culture au-dessus des Baux

<i>Ajuga chamaeptytis</i> (L.) Schreber	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Reseda phyteuma</i> L.
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Staehelina dubia</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L	<i>Verbascum</i> sp

Descente vers La Vendoule et sentier sud au-dessus de la cascade, à l'ombre des rochers de Serre Bardie.
Honneur à nos amis mycologues dans ce vallon de la Vendoule.

Une Pézize prélevée par Bernard MARRON est identifiée par Guy PEYRONNET comme *Peziza badiofusca* (Boudier) Dennis (= *Peziza phyllogena* Cooke) ; quelques morilles (Michel) qui n'ont sûrement pas été dans le champ du microscope.

Antirrhinum latifolium Mill.

Asplenium ceterach L.

Asplenium ruta-muraria L.

Asplenium trichomanes L.

Campanula rapunculoides L.

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang

Dianthus caryophyllus subsp. *syvestris* (Wulfen) Rouy & Foucaud

Geranium lucidum L.

Helleborus foetidus L.

Lactuca perennis L.

Pinus nigra Arnold

Poa bulbosa subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang.

Polypodium cambricum L.

Primula veris L. s.l.

Rubia peregrina L.

Ruscus aculeatus L.

Satureja montana L.

Sedum album L.

Sedum anopetalum D.C

Sedum sexangulare L.

Seseli longifolium L.

Au-dessus du vieux village

Bituminaria bituminosa L.

Cerastium glomeratum Thuill.

Crepis sancta (L.) Bornm.

Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller

Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge

Scandix pecten-veneris L.

Vieux village : murs et abords du parking

Cornus sanguinea L.

Echium vulgare L.

Euphorbia helioscopia L.

Geranium molle L.

Lepidium draba L.

Onopordium acanthium L.

Parietaria judaica L.

Sedum dasyphyllum L.

Umbilicus rupestris (Salib.) Dandy.

La forêt de Cruas (vallée du Rhône)

Sortie botanique du 21 avril 2013

Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN

Nous étions 19 participants à cette seconde sortie (flore vernale) qui avait pour but de connaître un peu mieux la hêtraie de Cruas et la ferme de La Duranne, où nous avons pique-niqué dans une vaste clairière partageant la table avec un groupe équestre. Maille F 34 (3). Accompagnés par André BONHOMME, garde forestier de l'O.N.F., et de nos spécialistes maison Jean-Paul MANDIN et Jean-Claude DAUMAS, il y eu beaucoup d'échanges au sujet de cette forêt "relictuelle". Jean-Paul MANDIN nous apportera des compléments d'information à ce sujet.

Les comptes-rendus d'herborisation ont été établis par Séverine SOUBEYRAND et Jean-François TISSERAND. Signalons en outre la présence sur la commune de Cruas de deux sentiers balisés : le sentier nature en bordure du Rhône et le chemin de la Métrie long de 3 km qui part en face de la centrale jusqu'aux Roussières.

La hêtraie

La hêtraie des Grands Fays (les mots fay, fayard, etc. viennent du latin *fagus*, le hêtre) entre Cruas et Saint-Vincent-de-Barrès, est la deuxième hêtraie méditerranéenne que nous visitons après celle de la Chartreuse de Valbonne, commune de Saint-Paulet-de-Caisson (Gard), le 27 mai 2012. Rappelons ce que nous disions dans le compte-rendu de cette sortie :

Il y a trois hêtraies méditerranéennes dans le couloir rhodanien : la Sainte Baume au nord de Marseille, la Chartreuse de Valbonne et celle des Grands Fays (Cruas). Pendant longtemps, deux interprétations se sont opposées pour expliquer la présence de ces hêtraies atypiques. Certains pensaient que les hêtres avaient été introduits par les moines, pour l'ornement ou pour protéger leur environnement, d'autres que c'étaient des reliques glaciaires.

Entre 1994 et 1997, une vaste campagne de fouilles archéologiques a été conduite dans la vallée du Rhône pendant les travaux des 250 km de la ligne TGV. Plus de 40 000 fragments de charbons de bois issus d'environ 100 sites archéologiques et naturels ont été récoltés et déterminés, permettant la reconstitution de l'évolution de la végétation depuis 15 000 ans.

Le résultat est sans appel, les hêtraies de la Sainte Baume, de la Valbonne et des Grands Fays sont des reliques glaciaires (DELHON & THIÉBAULT, 2005). La hêtraie de Cruas n'occupe que 32 hectares et se situe sur les versants nord des vallons. Comme les autres hêtraies méditerranéennes, elle subit des conditions microclimatiques plus froides et humides que les stations environnantes, conditions très favorables au hêtre. On y trouve d'ailleurs quelques espèces médioeuropéennes ou montagnardes comme *Carex montana*, *Lathyrus vernus* et *Acer opalus*. Comme la Sainte Baume et la Chartreuse de Valbonne, cette forêt était une propriété de religieux, ici l'abbaye de Cruas ce qui a probablement permis sa conservation au cours des siècles.

Il faut noter que, contrairement aux deux autres, la hêtraie de Cruas est presque en continuité avec des hêtraies montagnardes. En effet, les hêtraies du Plateau ardéchois se prolongent sous le col de l'Escrinet, en face nord du Coiron. Puis, le long de cette face nord, en allant vers l'est, des hêtres isolés se rencontrent au milieu des chênaies, jusque jusqu'à peu de distance de la forêt de Cruas.

Première station :

Bord de la route entre Cruas et Saint-Vincent-de-Barrès, bord du ruisseau de Crûle, à 180 m. d'altitude, en lisière de la hêtraie classée en ZNIEFF 7 000 001 de 109 ha38 (gestion privée)

<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
<i>Carex digitata</i> L. (abondant, rare en Ardèche)	<i>Melittis melissophyllum</i> L.
<i>Carex montana</i> L. (rare en Ardèche)	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Primula veris</i> L. s.l.
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	<i>Pulmonaria</i> cf. <i>longifolia</i> (Bastard) Boreau
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Stachys</i> sp.
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
<i>Hieracium</i> sp.	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen s.str.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Mill.
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. (rare en Ardèche)	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

2^{ème} station :

Clairière du Muorier, au-dessus de la ferme de la Duranne (commune de Saint-Vincent-de-Barrès). Anciennes cultures et garrigue ; influence montagnarde à 468 m d'altitude. Jean-Paul MANDIN nous montre un chêne hybride (pubescent et sessile) reconnaissable à son port dressé, aux jeunes rameaux lisses et glabres sur plusieurs centimètres, à ses craquelures longitudinales et à la forme de ses feuilles.

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	<i>Marrubium vulgare</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
<i>Biscutella lima</i> Rchb.	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Poa bulbosa</i> L.
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Rubus canescens</i> DC.
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Sedum anopetalum</i> D.C
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Teucrium polium</i> L.
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Viburnum lantana</i> L.
<i>Geranium dissectum</i> L.	

3ème station :

Col de la Duranne - Les Aires, commune de Saint-Vincent-de-Barrès, à 461 m d'altitude, sous la ligne HAT, sur le G.R 42. Plantation de pins noirs d'Autriche sur sol riche et profond, vaste zone à orties et sous-bois envahi par les ronces.

<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Pinus nigra</i> Arnold
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Plantago major</i> L.
<i>Carex divulsa</i> Stokes	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	<i>Rubus</i> sp.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Salix capraea</i> L.
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Epilobium</i> cf. <i>angustifolium</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Fraxinus ornus</i> L. (abondant en sous-bois, très nombreux rejets)	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge	<i>Veronica persica</i> Poir.

Signalons en outre dans cette partie forestière, dont l'herborisation a été écourtée, la présence du bouleau (*Betula alba* L.), de l'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus* L.), du frêne commun (*Fraxinus excelsior* L.) et du merisier (*Prunus avium* L.).

La réserve biologique de Barrès se trouve à proximité de la vaste clairière de la Duranne sur la commune de St-Vincent-de-Barrès. La hêtraie de Ferrand est d'une superficie de 25 ha, l'autre, plus importante se trouve sur le Levaron.

Guidé par André Bonhomme, notre circuit a emprunté tout d'abord une hêtraie malheureusement parsemée à l'ubac de plantations de sapins méridionaux, *Abies cephalonica* (de Grèce) et *Abies nordmanniana* (du Caucase), pour remonter au Col des Esterpau, vaste chemin de crête dégagé, bordures forestières ensuite, chemin forestier parsemé de grains de maïs par endroit (!), puis redescende en flanc de coteau situé à l'adret. Le relevé des espèces rencontrées est présenté globalement, certaines se trouvant parfois dans toutes les zones, ou se côtoyant parfois de manière surprenante.

<i>Abies cephalonica</i> Loudon	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
<i>Abies nordmannia</i> (Steven) Spach	<i>Cornus mas</i> L.
<i>Acer monspessulanus</i> L.	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang
<i>Acer opalus</i> Mill.	<i>Daphne laureola</i> L.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L. parasité par <i>Uromyces pisii</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Biscutella lima</i> Rchb.	<i>Fragaria vesca</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> L.	<i>Hornungia petrea</i> (L.) Rchb.
<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smoljan	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Lavandula x intermedia</i> Emeric ex Loisel. (Lavandin)
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	

Ces trois lavandes situées sur le même coteau avec
Ophrys litigiosa E.G.Camus
Lithospermum officinale L.
Lithospermum purpureocaeruleum L.
Melittis melissophyllum L.
Mercurialis perennis L.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey
Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Onosma fastigiata (Braun-Blanq.) Braun-Blanq. ex Lacaita
Polygala vulgaris L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Quercus ilex L.
Ranunculus bulbosus L.
Ruscus aculeatus L.
Sanicula europaea L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau



Le pas du Mousse (Vallon-Pont-d'Arc, gorges de l'Ardèche)

Sortie botanique du 28 avril 2013

Olivier PEYRONEL

C'est par une belle journée humide que nous nous retrouvons ce dimanche matin au hameau de Chames, au cœur du site classé du Pont d'Arc. Après une traversée en bateau, nous accostons sur la presqu'île du Pas du Mousse, premier grand méandre des gorges de l'Ardèche. Le méandre du Pas du Mousse est orienté dans un axe sud-ouest / nord-est, sa partie amont (nord-ouest) est occupée par un banc de concavité rocheuse, parfois recouvert de blocs de calcaire effondrés et de plaquages d'alluvions plutôt fins, sa partie aval (sud-est / sud-ouest) est occupée par un banc de convexité, composé d'alluvions de granulométrie variable en fonction de la position des berges par rapport au lit mineur de la rivière et de l'altitude.

Les taxons ne sont notés qu'une seule fois et au premier contact, les listes correspondent aux relevés effectués entre deux stations.

Station 1

Nous commençons les relevés sur une terrasse alluviale perchée d'environ 7 m au-dessus de l'étiage, les crues recouvrent cette zone tous les 3-4 ans environ, la base est composée de galets moyens (10-30 cm de diamètre) et de sable déposé derrière la végétation.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arenaria serpyllifolia L.
Asphodelus cerasiferus J.Gay
Avena barbata Link
Biscutella lima Rchb.
Calepina irregularis (Asso) Thell.
Cardamine hirsuta L.
Centaurea paniculata L.
Cerastium glomeratum Thuill.
Cerastium pumilum Curtis
Echium vulgare L.
Erophila verna (L.) Chevall.
Eryngium campestre
Euphorbia chamaesyce L.
Festuca sp.
Galium aparine L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Juniperus phoenicea L.

Lamium purpureum L.
Medicago minima (L.) L.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Poa bulbosa subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang.
Rosa canina L.
Sanguisorba officinalis L.
Satureja montana L.
Saxifraga tridactylites L.
Sedum album L.
Sedum anopetalum DC.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Senecio vulgaris L.
Seseli tortuosum L.
Thymus vulgaris L.
Vicia sativa L.

Station 2

Arrivé à environ 20 m au-dessus du niveau de la rivière, la granulométrie change et on passe à un dépôt de sable important, avec entre autre, une végétation psammophile typique. Cette zone a tendance à se refermer, d'un côté avec l'avancé de la chênaie verte, de l'autre avec le développement de la fougère aigle.

Allium sphaerocephalon L.
Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Alkanna matthioli Tausch
Alyssum alyssoides (L.) L.
Alyssum simplex Rudolphi
Anthericum liliago L.
Artemisia campestris L.
Bromus tectorum L.
Carex liparocarpos Gaudin
Centaurea aspera L.
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.
Coronilla minima L.
Corynephorus canescens (L.) P.Beauv.
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia nicaeensis All.
Euphorbia seguieriana Neck.
Genista scorpius (L.) DC.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Helianthemum oelandicum subsp. *italicum* (L.) Ces.
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Lamium amplexicaule L.
Lathyrus cicera L.
Lavandula latifolia Medik.
Linaria simplex (Willd.) DC.
Lysimachia linum-stellatum L. (= *Asterolinon linum-stellatum*)
Melilotus neapolitanus Ten.
Muscari comosum (L.) Mill.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Myosotis ramosissima Rochel
Ononis natrix L.
Phleum arenarium L.
Ranunculus monspeliacus L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják
Sedum sexangulare L.
Senecio gallicus Vill.
Silene conica L.
Silene italica (L.) Pers.

Cette formation végétale présente un grand intérêt botanique, avec des espèces psammophiles adaptées aux milieux sableux, dont certaines sont rares ou très rares en Ardèche (*Melilotus neapolitanus*, *Alkanna matthioli*, *Corynephorus canescens*, *Silene conica*...)

Station 3

Nous redescendons vers le bord de la rivière, sur un substrat sableux mais contenant une forte proportion de galets.

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Bromus erectus Huds.
Bunias erucago L.
Cerastium glomeratum Thuill.
Cistus salviifolius L.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Elytrigia campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras
Equisetum cf. *ramosissimum* Desf.(ou *E. x moorei* Newman)
Erysimum burnatii G.Vidal

Geranium robertianum subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman
Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge
Lathyrus sphaericus Retz.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.
Papaver dubium L.
Populus nigra L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Stellaria media (L.) Vill.
Vicia lathyroides L.
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.

Ces milieux sont partiellement décalcifiés, permettant le développement de la fougère aigle et du ciste à feuilles de sauge,

Station 4

Nous évoluons à travers une forêt assez claire pour arriver dans une ripisylve plus classique à peuplier noir au bord de l'eau.

Acer platanoides L.
Artemisia verlotiorum Lamotte
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Crataegus monogyna Jacq.
Doronicum plantagineum L.
Euphorbia amygdaloides L.
Fraxinus angustifolia Vahl
Geum urbanum L.

Helleborus foetidus L.
Melica uniflora Retz.
Piptatherum paradoxum (L.) P.Beauv.
Pistacia terebinthus L.
Prunus avium (L.) L.
Symphytum tuberosum L.
Urtica dioica L.

Station 5 : suite

Acer monspessulanum L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Arum italicum Mill.
Asparagus acutifolius L.
Carex divulsa Stokes
Celtis australis L.
Chelidonium majus L.

Hedera helix L.
Ligustrum vulgare L.
Lunaria annua L.
Quercus ilex L.
Robinia pseudoacacia L.
Ruscus aculeatus L.
Smilax aspera L.

Station 6

Nous retrouvons une plage de galet au bord de l'eau, notons qu'à ce moment-là, il pleut énormément !

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Chondrilla juncea L.
Galium mollugo subsp. *erectum* Syme
Geranium rotundifolium L.
Hippocrepis comosa L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Hypericum perforatum L.
Lepidium draba L.
Plantago lanceolata L.

Plantago sempervirens Crantz
Salix eleagnos Scop.
Saponaria officinalis L.
Scandix pecten-veneris L.
Sedum album L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Veronica hederifolia L.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter

Station 7

Après ce passage en milieu ouvert nous retrouvons un abri sous le houppier des grands arbres bordant le rapide des Trois eaux.

Acer campestre L.
Amelanchier ovalis Medik.

Astragalus monspessulanus L.
Barbarea vulgaris R.Br.

Biscutella cichoriifolia Loisel.
Buxus sempervirens L.
Cardamine flexuosa With.
Cleistogenes serotina (L.) Keng (= *Kengia serotina*)
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin (= *Tamus communis*)
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Euphorbia dulcis L.
Evonymus europaeus L.
Ferula glauca L.
Gleditsia triacanthos L.
Juglans regia L.

Juniperus communis L.
Lathyrus aphaca L.
Myosotis arvensis Hill
Ononis spinosa L.
Poa pratensis L.
Prunus mahaleb L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus ficaria L.
Raphanus raphanistrum subsp. *landra* (Moretti ex DC.)
Bonnier & Layens
Rhinanthus minor L.
Stachys recta L.
Verbascum sinuatum L.

Station 8 et 9

Après un bon casse-croûte, arrosé mais cette fois pas qu'avec de l'eau, nous repartons plein de motivation vers la pelouse psammophile la plus importante du secteur, qui s'ouvre pratiquement plein sud en direction du canyon des gorges de l'Ardèche.

Anthyllis vulneraria subsp. *praepropera* (A.Kern.) Bornm.
Cerastium semidecandrum L.
Chenopodium album L.
Clematis vitalba L.
Cynosurus echinatus L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Euphorbia taurinensis All.

Hypochaeris glabra L.
Hypochaeris radicata L.
Lens nigricans (M.Bieb.) Godr.
Plantago scabra Moench
Senecio gallicus Vill.
Trifolium campestre Schreb.
Veronica arvensis L.

Station 10

En remontant sur le fameux passage du Pas du Mousse, nous profitons des corniches calcaires exposées plein sud pour relever les derniers taxons de la journée.

Euphorbia segetalis L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Inula montana L.
Lactuca perennis L.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Ruta angustifolia Pers.
Stipa offneri Breistr.

En Rhône-Alpes *Parentucellia latifolia* n'est présent qu'en basse Ardèche, où elle est rare.

Pour conclure, nous pouvons dire que ce secteur est vraiment intéressant, d'une part du fait de ses difficultés d'accès qui en font un secteur préservé de la fréquentation, et d'autre part par sa situation de méandre, composé de terrasses alluviales de différentes hauteurs. Ces différentes situations écologiques sont totalement dépendantes du caractère fantasque de la rivière Ardèche. Le Pas du Mousse est donc un concentré d'expositions, de substratums et d'altitudes variés représentant un condensé des gorges de l'Ardèche. Il serait intéressant d'y retourner (avec du soleil !) à différents périodes de l'année afin de réaliser un inventaire exhaustif de la flore vasculaire. Notons que ce méandre devrait quitter le site classé du Pont d'Arc pour rejoindre la réserve naturelle nationale des Gorges de l'Ardèche en 2014, si rien ne vient entraver le cheminement administratif du nouveau décret de classement.

Le bois des Bruyères à Salavas

Sortie botanique du 5 mai 2013

Émeric SULMONT et Michel CASTIONI

Cette sortie animée par Émeric SULMONT (Parc National des Cévennes) avait été organisée dans le cadre de la venue de la Société botanique du Centre-Ouest (SBCO) en 2014. C'est un lieu que la SBA avait déjà exploré le 31 mai 1992 à l'invitation de M. BLACHE, et nous voulions nous assurer que sa visite pouvait être couplée avec intérêt à la demi-journée programmée au Pas du Mousse.

Au point de vue géologique nous sommes en présence de dépôts du tertiaire faits d'argiles rouges, de marnes rouges et de conglomérats reposant sur un sous-sol calcaire, qui apparaît de façon manifeste à l'ouest de la formation sous forme d'une haute falaise dont une partie est utilisée par les amateurs d'escalade. La présence des plaquages tertiaires de caractère nettement acide explique la présence d'une flore originale pour le secteur : forêt à pins maritimes et suivant l'humidité du sol son cortège d'éricacées ou de molinies. Ce faciès change parfois rapidement quand la roche calcaire tempère ou annule l'acidité du sol.

Nous avons demandé à Émeric SULMONT de nous guider lors de cette sortie dans un site qu'il connaît particulièrement bien. Qu'il soit remercié de nous avoir fait partager ses connaissances.

1° station

Il s'agit d'un petit gour bien alimenté le jour de la sortie où se développe une flore riveraine.

Adiantum capillus-veneris L. sur des dépôts de tufs calcaires

Equisetum arvense L.

Lysimachia vulgaris L.

Phragmites australis (Cav.) Steud.

2° station

Nous cheminons d'un bord à l'autre de la piste qui serpente le long du ruisseau de Lardière

Carex flacca Schreb.

Asparagus acutifolius L.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.

Carex halleriana Asso

Galium aparine L.

Hedera helix L.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

3° station

Euphorbia dulcis L.

Euphorbia cyparissias L.

Festuca arundinacea Schreb.

Lysimachia vulgaris L.

Salix alba L.

Schoenus nigricans L.

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják

4° station

Acer monspessulanum L.
Anemone nemorosa L.
Arbutus unedo L.
Aristolochia rotunda L.
Asparagus tenuifolius Lam.
Astragalus monspessulanus L.
Buxus sempervirens L.
Campanula glomerata L.
Carex pendula Huds.
Centaurea pectinata L.
Clematis flammula L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin (= *Tamus communis*)
Equisetum arvense L.
Erica scoparia L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia nicaeensis All.
Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Rchb.) K.Richt.
Festuca paniculata subsp. *spadicea* (L.) Litard.
Fragaria vesca L.
Genista pilosa L.
Globularia bisnagarica L.

Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Humulus lupulus L.
Hypochaeris maculata L.
Juniperus oxycedrus L.
Lathyrus linifolius var. *montanus* (Bernh.) Bässler
Lathyrus niger (L.) Bernh.
Melittis melissophyllum L.
Pinus nigra subsp. *laricio* Maire
Polygala vulgaris L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Primula veris L.
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau
Rosa sempervirens L.
Serratula tinctoria L.
Symphytum tuberosum L.
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Thymus vulgaris L.
Viburnum lantana L.
Viola riviniana Rchb.

5° station

Toujours en bord de piste avec la présence de plantes plus calcifuges (*Castanea sativa*, *Pteridium aquilinum*). Il faut bien sûr relever ici la présence de *Cytisus ratisbonnensis*, connue sur une dizaine de mailles en Drôme et autant en Ardèche ; mais cette plante surtout centro-européenne est rarissime dans le reste de la France.

Acer campestre L.
Carex digitata L.
Carex humilis Leyss.[1758]
Castanea sativa Mill.
Cornus sanguinea L.
Cytisus ratisbonnensis Schaeff.
Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Rchb.) K.Richt.
Filago vulgaris Lam.
Listera ovata (L.) R.Br.
Melica uniflora Retz.

Phillyrea angustifolia L.
Pinus pinaster Aiton
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Ranunculus ficaria L.
Rosa cf sempervirens L.
Rumex crispus L.
Salix caprea L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Trifolium medium L.
Veronica chamaedrys L.

6° station

Petite zone ruisselante où l'on trouve :

Carex hirta L.
Carex remota L.
Equisetum ramosissimum Desf.

Eupatorium cannabinum L.
Lathyrus pratensis L.

7° station

Zone de confluence d'un petit affluent intermittent (rive gauche) du ruisseau de Lardière et du ruisseau de Lardière. C'est une zone très ombragée et en eau seulement de façon temporaire.

Arbutus unedo L.

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.

Carex pendula Huds.

Carex sylvatica Huds.

Clematis vitalba L.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Equisetum telmateia Ehrh.

Festuca heterophylla Lam.

Prunella vulgaris L.

Quercus pubescens Willd.

Ranunculus acris L. subsp. *acris*

Ruscus aculeatus L.

Sanicula europaea L.

Sorbus domestica L.

Ulmus minor Mill.

8° station

Nous herborisons à présent sur le bord de la piste en contre-haut du petit affluent du ruisseau de Lardière. Nous rencontrons *Genista germanica*, abondant dans le Bois des Bruyères mais qui est peu fréquent en Ardèche puisqu'il occupe quelques stations en sud Ardèche et le long du nord de la vallée du Rhône. Il est protégé dans quelques régions et occupe essentiellement la moitié est de la France. Nous trouvons aussi *Vicia cassubica*, plante présente dans seulement 7 mailles en Ardèche, les seules de Rhône-Alpes, et menacée classée vulnérable sur la liste rouge régionale). C'est une plante rare de répartition étonnante puisqu'elle pousse dans quelques départements de l'ouest et pour le sud de la France en Ardèche et le Gard de façon certaine.

Anthoxanthum odoratum L.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Cytisus scoparius (L.) Link

Genista germanica L.

Luzula forsteri (Sm.) DC.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.

Smilax aspera L.

Stachys officinalis (L.) Trevis.

Teucrium scorodonia L.

Veronica officinalis L.

Vicia cassubica L.

9° station

Nous explorons maintenant un petit couloir d'érosion à sec ce jour là mais tributaire de l'affluent du ruisseau de Lardière où nous découvrons une belle station de *Carex olbiensis*, carex strictement méridional exceptionnel en Rhône-Alpes (4 mailles contiguës en Ardèche). Il a été inscrit en liste rouge Rhône-Alpes (vulnérable) et est protégé en PACA et Midi-Pyrénées.

10° station

Nous reprenons la piste sous un couvert de pins maritimes en nous dirigeant vers la citerne DFCI.

Aira caryophylla subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens

Alyssum alyssoides (L.) L.

Arenaria serpyllifolia L.

Cardamine hirsuta L.

Cistus salvifolius L.

Clematis flammula L.

Danthonia decumbens (L.) DC.

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

Eucalyptus gunii Hook.f

Globularia bisnagarica L.
Lonicera implexa Aiton
Osyris alba L.
Phillyrea angustifolia L.
Phillyrea media L.

Pinus pinaster Aiton
Poa bulbosa subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang.
Potentilla neumanniana Rchb.
Rosa cf abietina Gren. ex H.Christ
Silene italica (L.) Pers.

11° station

Autour de la citerne nous visitons une pelouse où la flore s'apparente à un groupement que l'on trouve classiquement en garrigue.

Achillea millefolium L.
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb. (= *Anagallis arvensis*)
Aphyllanthes monspeliensis L.
Artemisia campestris L.
Bromus erectus Huds.
Carex liparocarpos Gaudin
Cerastium glomeratum Thuill.
Cerastium pumilum Curtis
Euphorbia cyparissias L.
Festuca marginata (Hack.) K.Richt.
Geranium columbinum L.

Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum oelandicum subsp. *italicum* (L.) Ces.
Hippocrepis comosa L.
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.
Medicago minima (L.) L.
Myosotis ramosissima Rochel
Ranunculus bulbosus L.
Saxifraga tridactylites L.
Sedum anopetalum DC.
Silene italica (L.) Pers.
Thymus vulgaris L.
Veronica arvensis L.

12° station

Nous retrouvons une zone plus acide où a été tenté une plantation de cèdres. On notera la présence de *Cytinus hypocistis*, parasite de cistes à fleurs blanches qui trouve lui aussi, comme *Carex olbiensis* sa limite d'extension septentrionale (5 mailles en Rhône-Alpes dont 4 en Ardèche et 1 en Drôme, vulnérable sur la liste rouge régionale).

Amelanchier ovalis Medik
Calluna vulgaris (L.) Hull
Cistus salviifolius L.

Cytinus hypocistis (L.) L.
Erica cinerea L.
Pyrus spinosa Forssk.

13° -14°-15° stations

Nous nous trouvons ici en présence de plantes de falaises ou d'éboulis calcaires. On relèvera la présence de *Hormathophylla macrocarpa* qui est une plante endémique, classée comme quasi-menacée (NT) dans la liste rouge régionale en raison des menaces que font peser sur elle l'escalade et les aménagements routiers.

Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Allium sphaerocephalon L.
Asplenium ceterach L.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Biscutella lima Rchb.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
Coronilla minima L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Láng
Geranium robertianum subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman
Hormathophylla macrocarpa (DC.) Küpfer
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Juniperus oxycedrus L.
Lathyrus setifolius L.

Lavandula latifolia Medik.
Linaria supina (L.) Chaz.
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.
Pistacia terebinthus L.
Polypodium cambricum L.
Potentilla hirta L.
Prunella hyssopifolia L.
Quercus ilex L.

Saponaria ocymoides L.
Satureja montana L.
Sedum acre L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sherardia arvensis L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Teucrium flavum L.
Teucrium polium L.

16° station

Nous retrouvons le même milieu qu'au Gour d'Estelle.

Adiantum capillus-veneris L.
Carex pendula Huds.

17° station

Nous cheminons sur une piste qui nous ramène à la citerne DFCl.

Bupleurum rigidum L.
Buxus sempervirens L.
Carex sp.
Catananche caerulea L.
Cytisus ratisbonnensis Schaeff.
Knautia timeroyi Jord.

Ligustrum vulgare L.
Neotinea ustulata (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
Orchis purpurea Huds.
Pinus nigra subsp. *laricio* Maire
Silene nutans var. *brachypoda* (Rouy) P.Fourn.
Sorbus torminalis (L.) Crantz

18° station

Nous sommes en présence d'une zone ouverte (indiscutablement liée à une activité anthropique) marneuse avec une flore indicatrice caractéristique.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Bromus erectus Huds.
Carex flacca Schreb.
Coris monspeliensis L.
Deschampsia media (Gouan) Roem. & Schult.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Erica cinerea L.
Erica scoparia L.

Euphorbia nicaeensis All.
Genista scorpius (L.) DC.
Globularia bisnagarica L.
Ophrys litigiosa E.G.Camus
Ophrys scolopax Cav.
Phillyrea angustifolia L.
Ranunculus gramineus L.
Schoenus nigricans L.
Stipa eriocaulis Borbás subsp. *eriocaulis*

19° et 20° stations

Sur la piste qui nous ramène à notre point de départ nous retrouvons des plantes vues dans la journée et dans une zone humide des molinies.

Cervaria rivini Gaertn.

Genista germanica L.

Geranium sanguineum L.

Vicia cassubica L.

Molinia caerulea subsp. *arundinacea* (Schrank) K.Richt.

Succisa pratensis Moench

La diversité géologique du Bois des Bruyères explique bien sûr la diversité des espèces rencontrées, on notera de plus que les plantes originales ont des origines géographiques diverses : méridionales (*Carex olbiensis*, *Cytinus hypocistis*), ouest de la France (*Vicia cassubica*), est de la France à centro-européenne (*Genista germanica* ou *Cytisus rastibonnensis*). Nous n'avons pas retrouvé ce jour là *Carex oedipostyla*, carex méridional pourtant assurément présent sur le site.



La Dent de Rez (Gras, Lagorce)

Sortie botanique du 19 mai 2013

Jean-Paul MANDIN et Michel CASTIONI

Cette sortie avait pour but de préparer une des journées que nous animerons lors de la venue de la SBCO en 2014.

La veille de ce dimanche avait connu une météo épouvantable, la journée était sous la menace de lourds nuages... ce qui avait découragé les membres de la société.

Le départ a eu lieu par le sentier qui commence après le hameau de Reynouard, que l'on rejoint depuis les Hellys, à 3,5 km au nord-est de Saint Remèze, sur la D262, altitude : 412 m

Arrivée à la barrière de la piste : ½ heure (1,5 km). Montée au col d'Eyrole. Altitude 615 m (1 km). Sentier qui part de la bergerie et va à la Dent de Rez. Altitude 719 m (1 km). Traversée du plateau (0,6 km). Descente sur la piste forestière qui descend dans Bois Sauvage. Altitude 600m (1 km). Retour sur le plateau et descente par le sentier qui part sous la table d'orientation jusqu'aux Hellis (4 km), dénivelée environ 430 m, distance environ 9 km.

Le long du chemin, entre le départ du sentier et la bergerie du col d'Eyrole :

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Cirsium ferox</i> (L.) DC.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Clematis vitalba</i> L.
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Cornus mas</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Cornus sanguinea</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Astragalus incanus</i> L.	<i>Crepis foetida</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H.Scholz	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Biscutella lima</i> Rehb.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> L.	<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Capsella bursa-pastoris</i> subsp. <i>rubella</i> (Reut.) Hobk.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Euphorbia characias</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Euphorbia nicaensis</i> All.
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt.
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	<i>Festuca rubra</i> L.
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	<i>Filago pyramidata</i> L.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Galium glaucum</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	<i>Galium lucidum</i> All.
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.

Geranium robertianum subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman
Hedera helix L.
Helianthemum oelandicum subsp. *italicum* (L.) Ces.
Helleborus foetidus L.
Hieracium L. sp.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum perforatum L.
Juniperus oxycedrus L.
Lactuca perennis L.
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl
Lathyrus sphaericus Retz.
Lavandula x intermedia Emeric ex Loisel. (*L. latifolia* x *angustifolia*)
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Leucanthemum Hill sp.
Linum narbonense L.
Lithospermum officinale L.
Lonicera etrusca G. Santi
Lotus corniculatus L.
Marrubium vulgare L.
Medicago lupulina L.
Onobrychis sativa Lam.
Ononis spinosa L. *repens*
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Plantago sempervirens Crantz
Poa bulbosa L.
Poa pratensis L.
Polygala vulgaris L.
Potentilla neumanniana Rchb.

Prunus spinosa L.
Pyrus spinosa Forssk. (= *Pyrus amygdaliformis*)
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus bulbosus L.
Rosa cf caesia Sm. (= *Rosa cf. dumalis*)
Rosa gr. rubiginosa L.
Rubia peregrina L.
Rubus canescens DC.
Salvia pratensis L.
Salvia verbenaca L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria ocymoides L.
Satureja montana L.
Scorzonera hirsuta (L.) Cassini
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sonchus asper (L.) Hill
Sorbus aria (L.) Crantz
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser
Teucrium chamaedrys L.
Thalictrum minus L.
Thymus vulgaris L.
Trifolium pratense L.
Veronica austriaca subsp. *teucrium*
Vicia sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh.
Vicia tenuifolia Roth
Vicia tetrasperma subsp. *gracilis* (Lois.) Hook.f. (= *Vicia parviflora* Cav.)

A noter la présence de deux espèces peu communes : *Astragalus incanus*. et *Galium glaucum*. D'autre part, on remarque la présence assez fréquente de l'hybride *Lavandula x intermedia* (*L. latifolia* x *angustifolia*) avec ses deux parents.

Bergerie

Autour de l'ancienne bergerie se trouvent des espèces nettement plus nitrophiles :

Avena barbata Pott ex Link
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Echinops ritro L.
Euphorbia helioscopia L.
Galium aparine L.
Geranium rotundifolium L.
Hordeum murinum L.
Lamium purpureum L.
Lolium perenne L.
Malva sylvestris L.
Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago minima (L.) L.
Medicago polymorpha L.
Myosotis arvensis Hill
Parietaria judaica L.
Phlomis herba-venti L.
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa*
Scorzonera laciniata (L.) DC.
Sherardia arvensis L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium incarnatum subsp. *molinerii* (Balb. ex Homem.) Ces.
Veronica hederifolia L.

Depuis la bergerie, la montée vers la crête traverse successivement des milieux de garrigue et de chênaie. Nous trouvons :

Montée sous la falaise (garrigue)

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Crepis albida Vill.
Globularia bisnagarica L.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Inula montana L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin

Lavandula angustifolia Mill.
Muscari comosum (L.) Mill.
Ononis minutissima L.
Quercus ilex L.
Reseda phyteuma L.
Stachys recta L.

Montée sous la falaise (sous bois)

Acer monspessulanus L.
Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Buxus sempervirens L.
Campanula erinus L.
Convolvulus cantabrica L.
Crucianella angustifolia L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Galium lucidum All.
Geranium columbinum L.
Geranium robertianum subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman

Helleborus foetidus L.
Jasminum fruticans L.
Lathyrus setifolius L.
Legousia hybrida (L.) Delarbre
Melica ciliata L.
Melittis melissophyllum L.
Prunus mahaleb L.
Rumex intermedius DC.
Sedum acre L.
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
Torilis leptophylla (L.) Rchb.fil.

La dernière partie du sentier avant d'arriver à la crête longe et franchit une barre rocheuse sur laquelle se trouvent des espèces très caractéristiques de ce milieu :

Falaise

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Asplenium ruta-muraria L.
Avenula pratensis (L.) Dumort.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufur.
Asplenium ceterach L.
Erysimum burnatii G.Vidal
Hormathophylla macrocarpa (DC.) Küpfer

Iberis saxatilis L.
Melica amethystina Pourr.
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.
Pimpinella tragiium Vill.
Seseli sp.
Stipa eriocalis Borbás
Teucrium polium L.

En arrivant à la crête, on distingue deux types de formations végétales herbacées, une pelouse relativement banale et une pelouse strictement localisée sur le rebord de la falaise, avec des espèces nettement plus rares.

Plateau (pelouse)

Anthyllis montana L.
Anthyllis vulneraria subsp. *praepropera* (A.Kern.) Bornm.
Bromus erectus Huds.

Cerastium pumilum Curtis
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lavandula angustifolia Mill.

Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Orchis mascula L.

Ornithogalum umbellatum L.
Thymus vulgaris L.

Crête

Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Bromus commutatus Schrader
Buxus sempervirens L.
Galium aparine L. (cf. subsp. *spurium* (L.) Hartman)
Galium lucidum All.
Genista pulchella subsp. *villarsii* (Clementi) Kerguélen
Hornungia petrea (L.) Rchb.
Juniperus oxycedrus L.
Narcissus assoanus Dufour
Orobanche caryophyllacea Sm.

Potentilla cinerea Chaix ex Vill.
Rhamnus alaternus L.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Sedum acre L.
Sedum album L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Stipa offneri Breistr.
Stipa eriocaulis Borbás
Thymus vulgaris L.
Valeriana tuberosa L.

Sur le plateau, la pelouse est piquetée de ligneux et de lavande officinale :

Coronilla minima L.
Lavandula angustifolia Mill.
Rosa gr. *rubiginosa* L.

Rosa spinosissima L.
Rubus canescens DC.

En se dirigeant vers nord-est, le plateau sommital se termine et le sentier redescend vers le Bois Sauvage.

Sur la pelouse du bout du plateau, on trouve :

Erodium cicutarium (L.) L'Her.
Genista pilosa L.
Lamium amplexicaule L.
Saxifraga tridactylites L.

Sedum ochroleucum Chaix
Trigonella monspeliaca L.
Veronica arvensis L.
Vicia lathyroides L.

Nous parcourons une petite partie du chemin qui descend vers Bois Sauvage, où nous rencontrons : *Paeonia officinalis* L. et *Rhamnus alpina* L. En revenant au point de départ, on passe par la table d'orientation qui vient d'être récemment installée. Dans la falaise qui se trouve à son pied, on note :

Falaise sous la table d'orientation

Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes L. *pachyrachis*
Hormathophylla macrocarpa (DC.) Küpfer
Iberis saxatilis L.
Melica sp.

Pimpinella tragiium Vill.
Saponaria ocymoides L.
Sedum album L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Thymus vulgaris L.

Enfin, sur le chemin de descente, en sous bois, nous notons encore :

Carex pairae Schultz
Orchis purpurea Huds.

Sorbus domestica L.

Sortie botanique à Vesc (Drôme provençale)

Sortie du 26 mai 2013

Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX

Le village de Vesc, au sud de Bourdeaux, occupe un joli vallon verdoyant, entouré de deux côtés par des montagnes, alors que le fond est barré par l'imposante masse de la montagne Miélandre (1451 m).

Partant du village, nous nous dirigeons plein sud, en laissant sur notre gauche le château ruiné "Le Chatelas", et arrivons au hameau des Chastans, au débouché d'une combe. Nous explorons les abords du ruisseau avec ses alluvions, occupés par des landes et friches devenues parcours à moutons. Coordonnées géographiques : altitude 668 m, latitude 44° 30' 30" nord et longitude 5°10' 42" est

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Crepis foetida</i> L.
<i>Acer opalus</i> Mill.	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Echinops ritro</i> L.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>polyphylla</i> (DC.) Nyman	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Arabis turrita</i> L.	<i>Erysimum ruscinonense</i> Jord.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	(= <i>Erysimum nevadense</i> subsp. <i>collisparsum</i>)
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Euphorbia exigua</i> L.
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>gallica</i> (Hack. ex Charel) Breistr.
<i>Briza media</i> L.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Galium album</i> Miller
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Galium verum</i> L.
<i>Carex</i> groupe <i>divulsa</i> Stokes	<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Helleborus foetidus</i> L.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Hieracium pilosella</i> L.
<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Hornungia petrea</i> (L.) Rchb.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Lathyrus aphaca</i> L.

Lathyrus linifolius var. *montanus* (Bernh.) Bässler
Lathyrus pratensis L.
Lathyrus sphaericus Retz.
Lavandula angustifolia Mill.
Ligustrum vulgare L.
Lonicera etrusca G. Santi
Lotus corniculatus L.
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth (= *Lotus maritimus*)
Medicago lupulina L.
Medicago minima (L.) L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Myosotis arvensis Hill
Onobrychis viciifolia Scop.
Ophrys litigiosa E.G. Camus
Orchis anthropophora (L.) All. (= *Aceras anthropophorum*)
Orchis mascula L.
Orchis militaris L.
Orchis provincialis Balb. ex DC.
Orchis purpurea Huds.
Orchis simia Lam.
Phyteuma spicatum L.
Pinus nigra J.F. Arnold
Pinus sylvestris L.
Poa bulbosa L.
Poa pratensis L.
Potentilla neumanniana Rchb.
Prunus mahaleb L.
Prunus spinosa L.

Quercus pubescens Willd.
Ranunculus bulbosus L.
Rosa rubiginosa L.
Rubia peregrina L.
Rumex scutatus L.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria ocymoides L.
Saxifraga tridactylites L.
Scrophularia canina L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Senecio jacobea L.
Senecio vulgaris L.
Sherardia arvensis L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sorbus aria (L.) Crantz
Stellaria holostea L.
Teucrium chamaedrys L.
Thymus vulgaris L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium pratense L.
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.
Valerianella carinata Lois.
Veronica arvensis L.
Veronica chamaedrys L.
Viburnum lantana L.
Vicia sativa L.

En remontant le ruisseau de Combe Obscure, nous observons, suivant l'éloignement de l'eau, une végétation de ripisylve ou bien, au contraire, de rochers et éboulis secs (sur des roches d'âge crétacé : Bédoulien et Barrémien).
 Coordonnées géographiques : altitude 715 m, latitude 44° 30' 31" nord et longitude 5° 10' 54" est

Agrimonia eupatoria L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anthyllis vulneraria L.
Aphyllantes monspeliensis L.
Aquilegia vulgaris L.
Arabis collina Ten.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis turrata L.
Asplenium fontanum (L.) Bernh.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes L.
Astragalus monspessulanus L.
Briza media L.
Bromus erectus Huds.
Bromus tectorum L.
Carex flacca Schreber
Catananche caerulea L.

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
Cerastium brachypetalum Pers.
Cichorium intybus L.
Cirsium acaule Scop.
Cirsium monspessulanum (L.) Hill
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang
Equisetum × *font-queri* Rothm.
Equisetum arvense L.
Equisetum ramosissimum Desf.
Erysimum ruscinonense Jord.
 (= *Erysimum nevadense* subsp. *collisparsum*)
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia dulcis L.
Fagus sylvatica L.
Genista cinerea (Vill.) DC

On a trouvé, on a retrouvé...



Ophrys druentica (photo A. Gévaudan)



Ophrys picta (photo Alain Gévaudan)



Ophrys druentica (photo A. Gévaudan)



Trifolium scabrum lucanicum, (photo JH Leprince)



Lupinus angustifolius (photo JH Leprince)



Mimulus guttatus (photo JH Leprince)



Tephrosia helenitis (photo JH Leprince)

Du vieux village de Rochecolombe au Palas, sortie botanique du 14 avril 2013



Narcissus assoanus (photo D. Nardin)



Paronychia kapela subsp. *galloprovincialis* (photo Jacques-Henri Leprince)



Iberis saxatilis (photo D. Nardin)

Le pas du Mousse, sortie botanique du 28 avril 2013



Aethionema saxatile (photo Pierre Aurusseau)



Alkanna matthioli (photo JH Leprince)



Parentucellia latifolia (photo P. Aurusseau)



Bunias erucago (photo Pierre Aurusseau)



Biscutella lima et aurore de Provence (photo P. Aurusseau)



Traversée de l'Ardèche (photo D. Nardin)

Le bois des Bruyères à Salavas, sortie botanique du 5 mai 2013



Paeonia officinalis (photo Michèle Roux) – sortie du 19 mai



Ophrys scolopax (photo Daniel Nardin)



Aphyllanthes monspeliensis (photo Michèle Roux)

La Dent de Rez, sortie botanique du 19 mai 2013



Phlomis herba-venti (photo JH Leprince)



Hormathophylla macrocarpa (photo D. Nardin)



Hormathophylla macrocarpa (photo JH Leprince)

Saint-Cierge-la-Serre, sortie botanique du 2 juin 2013



Sortie St-Cierge-la-Serre (photo D. Nardin)



Carduus vivariensis (photo Michèle Roux)



Achillea crithmifolia (photo JH Leprince)

Le plateau de Beure (Vercors, Drôme), le 15 juin 2013



Iberis nana (photo Daniel Nardin)



Viola biflora (photo Jean-Claude Daumas)



Botrychium vulgare (photo Daniel Nardin)

Les Hauts-Plateaux du Vercors, sortie botanique du 23 juin 2013



Hauts plateaux du Vercors (photo JC Daumas)



Herborisation à la Coche (photo D. Nardin)



Androsace villosa (photo D. Nardin)



Arctostaphylos uva-ursi (photo JH Leprince)



Rhamnus alpina (photo JH Leprince)



Orchis mascula (photo JH Leprince)

La mousse lumineuse

Schistostega pennata

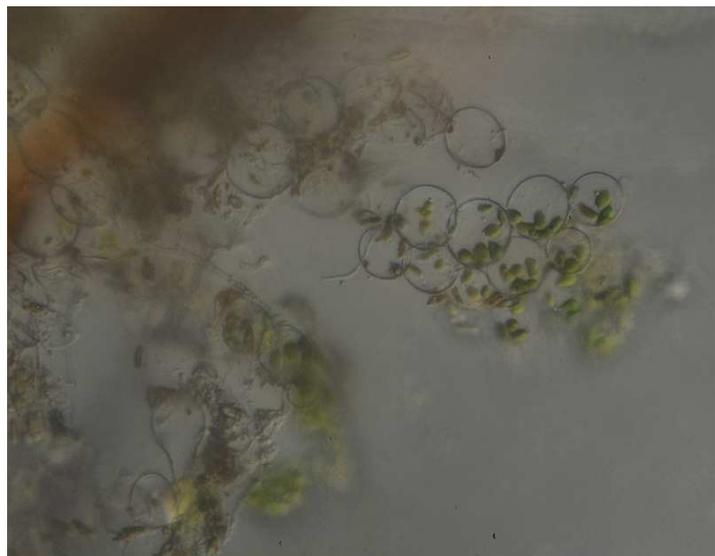
(Photos et textes de Daniel Nardin)

La caractéristique de cette espèce est, bien sûr, la capacité de son protonéma à apparaître luminescent au fond d'anfractuosités sombres au milieu de rochers. La vue de la lueur vert émeraude de ces plantes dans la pénombre est caractéristique.



Il faut une loupe pour voir en détail les gamétophytes car ils font moins de un cm. Mais l'aspect de ces bryophytes est particulier et tout à fait caractéristique : Cela ressemble à une plume aux barbules séparées régulièrement car les "feuilles" sont confluentes sur le côté de la "tige" et disposées dans un même plan..

C'est le protonéma, (organe filamenteux issu de la spore et sur lequel se développe le gamétophyte) qui est responsable de la luminescence dont le mécanisme est particulièrement intrigant. Ce protonéma est formé de cellules sphériques et en rangées qui s'orientent dans des plans perpendiculairement à la lumière ambiante. Les chloroplastes y sont peu nombreux et ont tendance à se regrouper d'un côté. On explique la luminescence par la réflexion de la lumière incidente par les chloroplastes. La lumière est concentrée par la forme de la cellule vers ceux-ci. Ils vont pouvoir mieux l'utiliser pour la photosynthèse, tout en réfléchissant les longueurs d'onde non utilisées, ce qui donne l'aspect vert luminescent global.



100 µm obj. x40 R= 1,3,7

Micro / Bino : BH2 - Photo : NIKON D700

Schistostega pennata F. Weber&D. Mohr

Cellules du protonema

Ardèche - Daniel Nardin - 22/10/2013

<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman	<i>Orchis provincialis</i> Balb. ex DC.
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Plantago media</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz
<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.	<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm.
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Ribes alpinum</i> L.
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen s.str.	<i>Rosa</i> groupe <i>rubiginosa</i> L.
<i>Hypericum montanum</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Juncus imflexus</i> L.	<i>Rumex scutatus</i> L.
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Salix eleagnos</i> Scop.
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Lactuca perennis</i> L.	<i>Scrophularia canina</i> L.
<i>Laserpitium gallicum</i> L.	<i>Senecio erucifolius</i> L.
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	<i>Seseli montanum</i> L.
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Ophrys litigiosa</i> E.G.Camus	<i>Viola reichenbachiana</i> Boreau
<i>Orchis mascula</i> L.	

Dans l'après-midi, nous montons au col d'Espreaux, et en limite de champs et forêts, sur l'ubac de Miélandre (roches crétacées du Cénomanien), nous avons trouvé les plantes suivantes, malgré l'état peu avancé de la végétation cette année. Coordonnées géographiques : altitude 896 m, latitude 44°29'44" nord et longitude 5°11'55" est

<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Orchis pallens</i> L.
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
<i>Ophrys litigiosa</i> E.G.Camus	<i>Primula veris</i> L. s.l.
<i>Ophrys insectifera</i> L.	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Orchis militaris</i> L.	

Plus haut, en forêt et dans une pelouse :

<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Genista pilosa</i> L.
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
<i>Carex panicea</i> L.	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübl. & G. Martens	<i>Ophrys insectifera</i> L.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Orchis mascula</i> L.
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.

Orchis simia Lam.
Polygala calcarea F.W.Schultz
Prunus avium L.

Sanicula europaea L.
Saxifraga granulata L.
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth (= *Lotus maritimus*)

En redescendant du col, dans un virage de la route, nous parcourons un champ de luzerne et un champ d'orge.
Coordonnées géographiques : altitude 839 m, latitude 44° 29' 58" nord et longitude 5° 11' 17" est

Alyssum alyssoides (L.) L.
Aphyllantes monspeliensis L.
Bromus hordeaceus L.
Bromus sterilis L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Erophila verna (L.) Chevall.
Fagus sylvatica L.
Festuca arundinacea Schreb.
Festuca pratensis Huds.
Filago pyramidata L.
Galium aparine L.
Genista cinerea (Vill.) DC
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hypericum maculatum Crantz
Iberis pinnata L.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.
Lamium hybridum Vill.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus linifolius var. *montanus* (Bernh.) Bässler
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
Limodorum abortivum (L.) Schwartz
Lithospermum arvense L.
Lolium perenne L.

Myosotis arvensis Hill
Ophrys fuciflora (F. W. Schmidt) Moench
Ophrys pseudoscolopax (Moggr.) Paulus & Gack
Orchis purpurea Huds.
Orchis simia Lam.
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
Ornithogalum umbellatum L.
Papaver rhoeas L.
Poa bulbosa L.
Poa trivialis L.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus bulbosus L.
Saponaria ocymoides L.
Scandix pecten-veneris L.
Silene italica (L.) Pers.
Stellaria holostea L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium incarnatum subsp. *molinerii* (Balb. ex Hornem) Ces.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Valerianella carinata Lois.
Valerianella dentata (L.) Pollich
Veronica persica Poir.

Le solde de cette journée s'établit comme suit : la végétation ayant pris du retard avec ce printemps froid et pluvieux, les listes sont peut-être "normales" aux altitudes moyennes, mais plus haut, et de plus à l'ubac, la pousse est en cours et par conséquent de nombreuses espèces sont absentes ou passent inaperçues.



Saint-Cierge-la-Serre

Sortie botanique du 2 juin 2013

Michel CASTIONI et Michel GOSLINO

Nous avons souhaité proposer cette sortie aux adhérents de la SBA après une prospection effectuée en 2012 en compagnie de Gérard SARRAZIN et Michel GOSLINO, familier des lieux. La commune de Saint-Cierge-la-Serre est adossée à l'est aux dernières formations calcaires du département qui bordent le Rhône jusqu'à La-Voulte-sur-Rhône, regarde au sud la vallée de l'Ouvèze et s'appuie au nord sur les contreforts des Boutières.

La visite n'aurait pas été possible, vue l'étroitesse des routes et l'absence de parking, sans la bienveillance du propriétaire des lieux étudiés (M. Alain CHABRIÈRE), qui a mis à notre disposition un endroit où garer nos véhicules.

Sur le plan géologique, la sortie s'est déroulée sur des roches métamorphiques, parfois fortement érodées, porteuses de sols de faible profondeur. Ce substrat explique la présence d'une flore nettement acidophile. La zone prospectée, pentue et drainée par un ruisseau tributaire de l'Ouvèze, est soumise à un pâturage modéré par un troupeau de moutons de races rustiques, ce qui ménage des paysages ouverts tout en évitant le surpâturage. Le matin, la sortie s'est déroulée sur le chemin qui fait suite à la route traversant le hameau du Vignal.

1° station

Nous herborisons sur le talus supérieur de chemin. Il s'agit d'une zone de rochers plus ou moins altérés avec à leur pied des arènes granitiques contenant des éléments fins et grossiers en mélange. Sur cette station, nous noterons plus particulièrement la présence de :

Lathyrus angulatus : gesse semi rampante qui trouve ici son habitat de prédilection fait de pierres et d'aridité. Ses populations se sont nettement raréfiées en Rhône-Alpes au cours de ces dernières décennies probablement par fermeture des milieux et perturbations des habitats qui lui conviennent. Elle est inscrite dans la liste rouge régionale (NT, espèce quasi-menacée de disparition).

Corrigiola telephifolia : C'est une plante qui, en Rhône-Alpes, n'est connue qu'en Ardèche et sur un nombre très limité de stations. On la trouve en général sur des sables ou graviers très séchants. Elle est inscrite dans la liste rouge régionale dans la catégorie EN, espèce en danger de disparition.

Liste des espèces observées :

Aira caryophylla L. subsp. *caryophylla*

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

Andryala integrifolia L.

Anthoxanthum odoratum L.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Korte

Asplenium adiantum-nigrum L.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

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

Avena barbata Link

Briza maxima L.

Bromus erectus Huds.

Bromus tectorum L.

Carduus vivariensis Jord.

Carex pairae F.W.Schultz

Castanea sativa Mill.

Centaurea paniculata L.

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.

Cerastium glomeratum Thuill.

Cerastium pumilum Curtis

Chondrilla juncea L.
Corrigiola telephifolia Pourr.
Corynephorus canescens (L.) P.Beauv.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Cytisus scoparius (L.) Link
Dactylis glomerata L.
Dianthus graniticus Jord.
Echium vulgare L.
Erodium cicutarium (L.) L'Her.
Euphorbia cyparissias L.
Festuca arvernensis subsp. *costei* (St.-Yves) Auquier & Kerguélen
Filago minima (Sm.) Pers.
Filago vulgaris Lam.
Galium mollugo subsp. *erectum* Syme
Geranium rotundifolium L.
Hedera helix L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hieracium pilosella L.
Hippocrepis comosa L.
Hypochaeris radicata L.
Jacobaea adonidifolia (Loisel.) M rat (= *Senecio adonidifolius*)
Jasione montana L.
Lactuca viminea (L.) J. & C.Presl
Lamium hybridum Vill.
Lathyrus angulatus L.
Leucanthemum monspeliense (L.) H.J.Coste
Linaria repens (L.) Mill.
Medicago arabica (L.) Huds.
Melica ciliata L.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.
Ononis spinosa var. *procurrens* (Wallr.) Burnat, 1896
Ornithogalum umbellatum L.
Ornithopus perpusillus L.

Orobanche rapum-genistae Thuill.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Pinus sylvestris L.
Plantago holosteum Scop.
Poa bulbosa subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang., 1882
Potentilla argentea L.
Prunus spinosa L.
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.
Pyrus spinosa Forssk.
Quercus x streimeri Heuff. ex Freyn
 (c'est l'hybride chêne sessile x pubescent)
Rubus ulmifolius Schott
Rumex acetosella L.
Scleranthus perennis L.
Scrophularia canina L.
Sedum hirsutum All.
Sedum rupestre L.
Senecio lividus L.
Senecio sylvaticus L.
Silene armeria L.
Silene gallica L.
Silene italica (L.) Pers.
Spergula morisonii Boreau
Spergularia rubra (L.) J. & C.Presl
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Thymus nitens Lamotte
Tordylium maximum L.
Trifolium arvense L.
Trifolium glomeratum L.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Verbascum pulverulentum Vill.
Veronica arvensis L.
Veronica dillenii Crantz
Vicia lutea L.

Psilurus incurvus est une espèce menac e en Rhône-Alpes, en danger de disparition dans la liste rouge régionale.

2  station

Nous sommes maintenant sur le talus inférieur au chemin. Le milieu est plus nitrat  par dilution des excréments des moutons et on rencontre  a et là des traces de fraîcheur. On notera la présence de *Achillea crithmifolia*, originaire d'Amérique du Nord, tout d'abord localis e en vallée du Rhône où elle s'est r v l e envahissante gr ce à un puissant système rhizomateux. Elle est petit à petit mont e sur les coteaux du Rhône et les contreforts des Bouti res où elle semble nettement en extension.

Barbarea verna (Mill.) Asch.
Achillea crithmifolia Waldst. & Kit.
Bromus hordeaceus L.
Dactylis glomerata L.
Geranium columbinum L.
Holcus lanatus L.
Mentha suaveolens Ehrh.

Plantago lanceolata L.
Poa trivialis subsp. *trivialis*
Stellaria holostea L.
Tragopogon dubius Scop.
Trifolium repens L.
Vicia sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh.

3° station

Nous nous trouvons sur une petite zone humide avec un ruissellement de faible importance sur le chemin. On appréciera bien sûr la présence de deux orchidées emblématiques des zones humides, *Anacamptis laxiflora* (espèce protégée en Rhône-Alpes, et classée vulnérable sur la liste rouge régionale) et *Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* (espèce classée en danger sur la liste rouge régionale), qui bénéficie d'une protection nationale. Il s'agit d'une station de belle importance puisqu'elle s'étend en dessous le chemin où l'on trouve à nouveau les deux espèces en mélange (en quantité plus importante) sur un écoulement prolongeant celui du dessus.

Anacamptis laxiflora (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase
Anacamptis coriophora (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
 subsp. *coriophora*
Briza media L.
Carex pallescens L.

Isolepis setacea (L.) R.Br.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Montia fontana L.
Trifolium dubium Sibth.

4° station

Il s'agit ici d'une zone située de part et d'autre du petit ruissellement, moins hydrophile que la zone à orchidées, mais plus humide que les parcours environnants

Carlina vulgaris L.
Achillea millefolium L.
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Cynosurus cristatus L.
Filago pyramidata L.

Galium pumilum Murray
Leucanthemum vulgare Lam.
Nardus stricta L.
Trifolium pratense L.
Trifolium striatum L.

5° station

Nous visitons maintenant un fourré à ciste à feuilles de laurier bordé d'un côté par la lisière d'un bois de chênes pubescents plus ou moins introgressés de chênes sessiles et de l'autre par le parcours à brebis. Ce sont les stations les plus septentrionales de cistes à feuilles de laurier le long du sillon rhodanien. Ces populations ardéchoises forment un îlot nettement séparé des populations gardoises ou vauclusiennes et de la station historique (non revue) de la Drôme. Néanmoins il n'est pas rarissime dans ce secteur (voir notre sortie sur les coteaux du Rhône en 2010), et la formation de fourré de ciste à feuilles de laurier est indiquée dans la ZNIEFF de type 2 "Bassin de l'Eyrieux"

Polygala vulgaris L.
Agrostis capillaris L.
Armeria arenaria (Pers.) Schult.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Cistus laurifolius L.
Conopodium majus (Gouan) Loret
Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Rchb.) K.Richt.

Hypericum nummularium L.
Myosotis arvensis Hill
Poa nemoralis L.
Quercus x streimeri Heuff. ex Freyn (= *Quercus x calvescens* = *Quercus pubescens* x *Q. petraea*)
Sherardia arvensis L.
Sorbus aria (L.) Crantz

6° station

Nous cheminons sur une petite zone située en contre-haut du ruisseau qui occupe le fond de la combe. De-ci de-là, quelques suintements apparaissent. On relèvera la présence de *Trifolium strictum*, espèce calcifuge connue pour Rhône-Alpes essentiellement en Ardèche (une station dans la Loire), dans une dizaine de mailles peu distantes de celle où nous avons herborisé ce jour.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Carex hirta L.
Carex ovalis Gooden.
Castanea sativa Mill.
Centaurea pectinata L.
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Fagus sylvatica L.
Festuca rubra L.
Fragaria vesca L.
Holcus mollis L.

Humulus lupulus L.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Myosotis arvensis Hill
Populus tremula L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Ranunculus acris L.
Sambucus nigra L.
Teucrium scorodonia L.
Trifolium strictum L.
Trifolium subterraneum L.
Veronica serpyllifolia L.
Viola riviniana Rchb.

7° station

Petite barre rocheuse exposée au nord et bordant le ruisseau de fond de vallon :

Athyrium filix-femina (L.) Roth
Asplenium x alternifolium Wulfen
Cardamine hirsuta L.
Equisetum arvense L.

Equisetum palustre L.
Geranium robertianum subsp. *robertianum*
Lactuca muralis (L.) Gaertn. (= *Mycelis muralis*)

8° station

Sur le chemin du retour, mur de soutènement en pierres sèches en face des premières maisons du hameau :

Alyssum alyssoides (L.) L.
Asplenium trichomanes L.
Bromus diandrus Roth subsp. *diandrus*
Asplenium ceterach L.
Fumaria officinalis L.

Orobanche caryophyllacea Sm.
Reseda jacquini Rchb.
Sedum dasyphyllum L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Cette journée nous a permis de voir un condensé de la flore acidiphile de substrats métamorphiques caractéristiques d'une partie du département, avec en prime quelques plantes peu fréquentes. A ce titre, nous la présenterons aux participants de la session SBCO de 2014.

Le Coiron au col de l'Escrinet

Sortie botanique du 9 juin 2013

Daniel NARDIN, Gérard SARRAZIN, Philippe BARTH et Alain NIVON

Le point de rendez vous de cette sortie était le col de l'Escrinet, situé entre Privas et Aubenas, à l'extrémité nord ouest du massif volcanique du Coiron. Son altitude, déjà élevée pour le département de l'Ardèche est de 787 m. Nous avons effectué depuis son parking une boucle pédestre qui correspond au sentier de découverte réalisé par la fédération de chasse et qui s'élève jusqu'à une butte à près de 860 m, encore très en dessous du sommet de Blandine à 1017 m et qui nous dominait vers le sud.

Du point de vue géologique, ce parcours traverse la limite entre des terrains marno-calcaires jurassiques et des terrains volcaniques et basaltiques miocènes du Coiron. Différentes formations végétales ont été parcourues et étudiées pour leur flore. Sur calcaire, nous avons traversé au départ des pelouses à brome dressé et à orchidées (*Mesobromion*). Sur basalte, nous avons pu observer différents stades des séries avec au départ, des rochers de dyke ou des coulées basaltiques portant des espèces rupicoles (*Asplenion septentrionalis*), puis des pelouses sur basalte évoluant vers des fourrés à prunelliers ou des « landes » à genêt purgatif (*Cytision oromediterranei* ?). Selon l'orientation, les forêts qui occupent les espaces de façon climacique sont de belles hêtraies à buis (*Fagion*) en versant nord ou des chênaies pubescentes (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*) sur les sommets des buttes ou orientées avec une composante sud.

1.- Du Col de l'Escrinet à la ferme de la Blandine

<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Echinops ritro</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	<i>Festuca arvernensis</i> subsp. <i>costei</i> (St-Yves) Auquier & Kerguélen
<i>Biscutella lima</i> Rchb.	<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Genista tinctoria</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Hieracium glaucinum</i> Jord. (Gr.)
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel
<i>Centaurea</i> sp.	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Orchis purpurea</i> Huds.
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Plantago media</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poa bulbosa</i> L.
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	<i>Poa pratensis</i> L.

Potentilla neumanniana Rchb.
Prunus spinosa L.
Pyrus communis L.
Rhinanthus minor L.
Saxifraga fragosoi Senn
Scleranthus perennis L.
Thymus polytrichus A.Kern ex Borbas
Tragopogon pratensis L.

Trifolium campestre Schreber
Veronica arvensis L.
Veronica austriaca L.
Viburnum lantana L.
Vicia hirsuta (L.) Gray
Vicia johannis Tamamsch.
Vicia sativa L.
Vicia tenuifolia Roth

2. Passage forestier en hêtraie

Acer campestre L.
Acer opalus Mill.
Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Ajuga reptans L.
Alchemilla sp.
Allium lusitanicum Lam.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Aquilegia vulgaris L.
Arabis collina Ten.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis turrata L.
Arenaria serpyllifolia L.
Armeria maritima Willd.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Asplenium trichomanes L.
Asplenium x alternifolium Wulfen
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Bunium bulbocastanum L.
Buxus sempervirens L.
Calamintha grandiflora (L.) Moench
Campanula rotundifolia L.
Campanula trachelium L.
Cardamine impatiens L.
Carex caryophyllea Latourr.
Carex halleriana Asso
Carlina acanthifolia All.
Catananche caerulea L.
Centaurea pectinata L.
Centaurea scabiosa L.
Cerastium brachypetalum Pers.
Asplenium ceterach L.
Cirsium ferox (L.) DC.
Clematis vitalba L.
Corylus avellana L.
Cruciata laevipes Opiz
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Cytisus scoparius (L.) Link

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
Daphne laureola L.
Daucus carota L.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Doronicum pardalianches L.
Draba muralis L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Epilobium montanum L.
Euonymus europaeus L.
Euphorbia serrata L.
Fagus sylvatica L.
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Genista pilosa L.
Genista sagittalis L.
Genista scorpius (L.) DC.
Geranium columbinum L.
Geranium lucidum L.
Geranium nodosum L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.
Geum urbanum L.
Helleborus foetidus L.
Heracleum sibiricum L.
Hieracium vulgatum Fr.
Holcus lanatus L.
Hornungia petrea (L.) Rchb.
Hypochaeris maculata L.
Jasione montana L.
Lactuca virosa L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lamium maculatum (L.) L.
Lapsana communis L.
Laserpitium siler L.
Lathyrus linifolius var. *montanus* (Bernh.) Bässler
Lathyrus pratensis L.
Lathyrus sphaericus Retz.
Leucanthemum vulgare Lam.
Lilium martagon L.

- Lolium perenne* L.
Lonicera xylosteum L.
Lotus corniculatus L.
Luzula nivea (L.) DC.
Medicago lupulina L.
Melica uniflora Retz.
Melittis melissophyllum L.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.
Moehringia trinerva (L.) Clairv.
Muscari comosum (L.) Mill.
Lactuca muralis (L.) Gaertn. (= *Mycelis muralis*)
Myosotis arvensis Hill
Myosotis ramosissima Rochel
Myosotis sylvatica Hoffm.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Ononis spinosa L.
Orchis mascula L.
Ornithogalum umbellatum L.
Phyteuma spicatum L.
Poa nemoralis L.
Polygala vulgaris L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polypodium vulgare L.
Potentilla rupestris L.
Primula veris L. s.l.
Prunus avium L.
Pteridium aquilinum. (L.) Kuhn
Quercus petraea Liebl.
Ranunculus acris L.
Ranunculus auricomus L.
Rosa canina L.
Rosa rubiginosa L.
Rumex acetosa L.
Salvia glutinosa L.
Sanguisorba officinalis L.
Sanicula europaea L.
Saponaria ocymoides L.
Saxifraga fragosoi Senn
Saxifraga granulata L.
Scleranthus annuus L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum rupestre L.
Sedum rupestre L.
Sherardia arvensis L.
Silene nutans L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr.
Stellaria alsine Grimm
Stellaria holostea L.
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Trifolium rubens L.
Trifolium arvense L.
Trifolium incarnatum subsp. molinerii (Balbex Homem.) Ces.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trifolium scabrum L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Turritis glabra L.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L.
Valeriana tripteris L.
Valerianella coronata (L.) DC.
Verbena officinalis L.
Veronica arvensis L.
Veronica beccabunga L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica verna L.
Vicia sepium L.
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.
Viola riviniana Rchb.



Le plateau de Beure (Vercors, Drôme)

Bref compte-rendu de la sortie avec la Société botanique de la Drôme, le 15 juin 2013

Michel CASTIONI

A l'initiative de Georges COLOMBEL, nous avons convenu d'une sortie commune avec la Société Botanique de la Drôme. Elle s'est déroulée le samedi 15 juin au départ du plateau de Beure (5 km au dessus du Col du Rousset à environ 1500 mètres d'altitude) dans de bonnes conditions (malgré un cafouillage sur le lieu de rendez-vous dû au secrétaire de la SBA) sous la conduite de Claude MISSET et de Frédéric BOUFFARD. A cet endroit, nous nous trouvons aux confins extrêmes des Alpes du Nord. La végétation est caractéristique de l'étage montagnard avec sur le versant qui regarde Die la hêtraie à buis, alors que le versant opposé est occupé par la hêtraie sapinière.

Attention, il ne s'agit pas d'un compte-rendu exhaustif mais uniquement d'une liste des espèces remarquables ou caractéristiques des milieux rencontrés ce jour là

Nous cheminons tout d'abord sous la hêtraie où nous trouvons :

<i>Achillea macrophylla</i> L.	<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.
<i>Arabis alpina</i> L.	<i>Lonicera alpigena</i> L.
<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	<i>Rumex arifolius</i> All.

Puis nous herborisons dans une zone plus ouverte :

<i>Alchemilla alpigena</i> Buser	<i>Ranunculus montanus</i> Willd.
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	<i>Scilla bifolia</i> L.
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Viola biflora</i> L.
<i>Laserpitium siler</i> L.	

Avant d'entrer dans une pelouse où nous rencontrons :

<i>Arabis scabra</i> All.	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Armeria alpina</i> Willd.	<i>Plantago alpina</i> L.
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	<i>Potentilla aurea</i> L.
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<i>Primula elatior</i> subsp. <i>intricata</i> (Gren. & Godr.) Widmer
<i>Gentiana angustifolia</i> Vill.	<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i> (Dicks.) Syme
<i>Gentiana verna</i> L.	<i>Viola calcarata</i> L.
<i>Globularia nudicaulis</i> L.	

Et plus particulièrement sur un chaos de gros blocs rocheux :

<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.
<i>Androsace pubescens</i> DC. (cf)	<i>Draba aizoides</i> L.
<i>Androsace villosa</i> L. (cf)	<i>Globularia cordifolia</i> L.
<i>Anthyllis montana</i> L.	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.
<i>Asplenium viride</i> Huds.	

Dans une combe à neige :

Crocus vernus (L.) Hill

Soldanella alpina L.

L'après-midi nous quittons la hêtraie pour pénétrer dans une formation à pins à crochets avec sur la crête :

Carex humilis Leyss.[1758]

Senecio doronicum (L.) L.

Hieracium cymosum L.

Geum montanum L.

Silene acaulis (L.) Jacq.

Cotoneaster juranus Gand.

Poa alpina L.

Primula x bifrons Châtenier (*Primula elatior* subsp. *intricata* x *Primula veris*).

Ensuite nous redescendons dans un zone d'éboulis très pentue en voie de recolonisation par la hêtraie. C'est l'occasion pour Claude Misset de nous expliquer la dynamique de ce processus avec en premier lieu l'occupation du sol par des formations arbustives pionnières (*Rhamnus alpina*, *Sorbus aria* ...) créant les conditions pour que se développe une strate herbacée et des situations suffisamment ombragées pour que germent des graines de hêtres provenant des forêts proches ; les arbres en se développant étouffent ensuite toute la végétation qui les a protégés dans leur jeunesse (moralité ? il n'y en a pas). Ce pré-manteau forestier en versant chaud présente une flore très diversifiée avec entre autres :

Adenostyles leucophylla (Willd.) Rchb.

Aconitum anthora L.

Aquilegia vulgaris L.

Asphodelus macrocarpus Parl.

Bupthalmum salicifolium L.

Catananche caerulea L.

Centaurea triumfetti All.

Erysimum nevadense Reut.

Euphorbia flavicoma DC.

Galium obliquum Vill.

Globularia cordifolia L.

Laserpitium siler L.

Lathyrus filiformis (Lam.) J.Gay

Narcissus poeticus L.

Plantago argentea Chaix

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

Rosa montana Chaix

Scorzonera austriaca Willd.

Serratula tinctoria L.

Sorbus aria (L.) Crantz

Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.

Thalictrum minus L.

Traunsteinera globosa (L.) Rchb.

Valeriana montana L.

Viburnum lantana L.

Après un bref retour en forêt de hêtres :

Actaea spicata L.

Allium ursinum L.

Carex montana L.

Galium aristatum L.

Knautia dipsacifolia (Host) Kreutzer (= *Knautia maxima*)

Nous terminons la sortie sur une zone d'éboulis avec quelques plantes particulières adaptées à ces conditions difficiles :

Allium narcissiflorum Vill.

Galium lucidum All.

Galium saxosum (Chaix) Breistr.

Heracleum pumilum Vill.

Iberis nana All.

Ranunculus seguieri Vill.

Rumex scutatus L.

Silene vulgaris subsp. *prostrata* (Gaudin) Schinz & Thell.

Comme chaque fois que des ardéchois se rendent dans les montagnes drômoises c'est le même dépaysement de par les paysages et bien sûr par la flore originale que nous y rencontrons et en particulier ce jour là. Les deux accompagnateurs ont eu l'amabilité de nous faire partager quelques éléments de phytosociologie, ce qui a peut-être ouvert quelques perspectives aux béotiens que nous sommes (Daniel Nardin excepté). Merci à eux espérant que nous aurons l'occasion de leur rendre la pareille en Ardèche.

Les Hauts-Plateaux du Vercors, la Coche (Drôme)

Sortie botanique du 23 juin 2013

Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX

Lorsque dans le Vercors, on remonte la vallée de la Vernaison, à la hauteur de Saint-Agnan, on longe des pentes boisées abruptes vers la droite (aussi hautes qu'à gauche, côté ouest) et c'est grâce à quelques chemins forestiers en lacets que l'on accède aux Hauts Plateaux (aux alentours de 1 400 à 1 600 m). Une partie de ces plateaux est drômoise, alors que la partie est appartient à l'Isère, de même que le point culminant, le Grand Veymont à 2 341 m. A cheval sur les limites départementales, la réserve naturelle des Hauts-Plateaux du Vercors a été créée en 1985 et couvre 17 000 ha. Ce territoire est aux trois quarts forestier, le reste en pelouses est livré à la dent des moutons (transhumance).

La particularité de ces plateaux est d'être parsemés de creux et de bosses : l'ensemble est un synclinarium formé de roches calcaires dures de faciès Urgonien (crétacé moyen). Compte tenu de son âge et des rudes conditions climatiques, cette couche calcaire épaisse a été transformée en karst et toutes les caractéristiques karstiques sont ici rassemblées : sols minces et squelettiques (sauf au fond de quelques vallons et dolines), lapiaz, scialets, grottes, sources rares

A proximité du parking de la Coche, la végétation est exubérante car ce petit vallon a été comblé par des alluvions et a bénéficié du ruissellement argileux des environs. Coordonnées géographiques : altitude 1 350 m, latitude 44° 53' 06" nord et longitude 5°26' 35" est

<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Aconitum anthora</i> L.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kerner	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Erinus alpinus</i> L.
<i>Alchemilla</i> gr. <i>alpina</i>	<i>Euphorbia dulcis</i> L.
<i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Festuca</i> (cf) <i>ovina</i> subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rchb.) K.Richt.
<i>Armeria alpina</i> Willd. s.str.	<i>Gentiana lutea</i> L.
<i>Astrantia major</i> L.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Globularia nudicaulis</i> L.
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey.
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Laserpitium latifolium</i> L.
<i>Centaurea montana</i> L.	<i>Laserpitium siler</i> L.
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	<i>Lonicera alpigena</i> L.
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<i>Lonicera nigra</i> L.
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Corallorrhiza trifida</i> Châtel.	<i>Luzula luzulina</i> (Villars) Dalla Torre & Sarnth.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt
Melica nutans L.
Myosotis decumbens Host
Narcissus poeticus L.
Paris quadrifolia L.
Petasites albus (L.) Gaertn.
Phyteuma spicatum L.
Picea abies (L.) Karsten
Plantago serpentina All.
Polygala calcarea F.W.Schultz
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Prenanthes purpurea L.
Primula veris L. s.l.
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus auricomus L.
Rhamnus alpina L.
Rosa glauca Pourret

Rosa pendulina L.
Rubus idaeus L.
Rumex acetosa L.
Salix capraea L.
Saxifraga granulata L.
Saxifraga rotundifolia L.
Sedum montanum Songeon & E. P. Perrier
Silene dioica (L.) Clairv.
Sorbus aucuparia L.
Thesium alpinum L.
Thymus praecox subsp. *polytrichus* (Borbás) Jales
Trifolium montanum L.
Trollius europaeus L.
Urtica dioica L.
Vaccinium myrtillus L.
Vicia sepium L.
Viola reichenbachiana Boreau
Viola tricolor L.

Parvenus au bout de cette clairière de la Coche, nous entrons dans la réserve naturelle et considérons les rochers en surplomb de la route des Charbonniers :

Aconitum anthora L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis vulneraria L.
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Asplenium viride Huds.
Campanula rotundifolia L.
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz
Carex ornithopoda Willd.
Carex sempervirens Vill.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Draba aizoides L.
Draba muralis L.
Epilobium angustifolium L.
Erinus alpinus L.
Gentiana lutea L.
Genista pilosa L.
Globularia cordifolia L.
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman

Helleborus foetidus L.
Kernera saxatilis (L.) Sweet
Laserpitium latifolium L.
Lotus corniculatus L.
Orchis mascula L.
Phyteuma orbiculare L.
Phyteuma spicatum L.
Polygala calcarea F.W.Schultz
Prenanthes purpurea L.
Ranunculus platanifolius L.
Ranunculus tuberosus Lapeyr.
Rubus saxatilis L.
Rumex scutatus L.
Salix capraea L.
Saxifraga paniculata Mill.
Scrophularia canina L.
Sedum dasyphyllum L.
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Sorbus aria (L.) Crantz
Valeriana montana L.

Nous empruntons ensuite cette curieuse route des Charbonniers qui chemine sur le plateau entre dolines et buttes, accessible en voiture même dans la réserve, et qui offre de superbes points de vue sur les forêts et sur la chaîne du Veymont au loin. Un premier arrêt se situe sur un petit parking, qui constitue une clairière au milieu de la forêt de sapins. Coordonnées géographiques : altitude 1 501 m, latitude 44°53'22" nord et longitude 5°27' 31" est

<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz
<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O.E.Schulz	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
<i>Carduus defloratus</i> L.	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre s.str.
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Rhamnus alpina</i> L.
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Rosa glauca</i> Pourret
<i>Gentiana angustifolia</i> Vill.	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz
<i>Globularia nudicaulis</i> L.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	<i>Valeriana montana</i> L.
<i>Linum catharticum</i> L.	

Une station assez étendue située sur les lapiaz entre le parking de la Coche et Pré Râteau, à environ 1500 m d'altitude : *Daphne cneorum* L.

En poursuivant vers le nord ce chemin des Charbonniers, on aboutit à une grande clairière avec une maisonnette : c'est la cabane de Pré Râteau. Coordonnées géographiques : altitude 1 465 m, latitude 44°53'59" nord et longitude 5°28' 02" est

<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K.Richt.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Myosotis alpestris</i> F. W. Schmidt
<i>Armeria alpina</i> Willd. s.str.	<i>Myosotis decumbens</i> Host
<i>Aster bellidiastrum</i> (L.) Scop.	<i>Narcissus poeticus</i> L.
<i>Carduus defloratus</i> L.	<i>Orchis mascula</i> L.
<i>Centaurea montana</i> L.	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<i>Festuca</i> (cf) <i>laevigata</i> Gaudin s.l.	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Gentiana angustifolia</i> Vill.	<i>Potentilla rupestris</i> L.
<i>Gentiana lutea</i> L.	<i>Primula vulgaris</i> Huds.
<i>Globularia nudicaulis</i> L.	<i>Rhamnus alpina</i> L.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scopoli) Pollich
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Saxifraga granulata</i> L.
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Laserpitium siler</i> L.	<i>Viola tricolor</i> L.

Certes, la traversée vers l'est du plateau aurait permis d'atteindre l'étage alpin avec un cortège floristique spécial, mais on entre alors dans l'Isère... Encore quelques kilomètres sur le plateau et la redescente s'amorce, avec un passage dans la falaise puis quelques grands lacets. On quitte donc cet étage subalpin avec à l'idée que si cette Réserve a pu voir le jour, c'est bien à cause des difficultés d'accès dues au relief, car sinon, des promoteurs auraient convoité ces beaux paysages, avec ou sans neige.

Les 24 heures naturalistes à Lanarce

Inventaire botanique du 29 juin 2013

Michel CASTIONI, Daniel MICHAU et Gérard SARRAZIN

Les 24 heures naturalistes proposées chaque année par la FRAPNA Ardèche ont pour objectif de rassembler des naturalistes de différentes disciplines sur un site déterminé ou une commune d'Ardèche, afin d'en faire l'inventaire de la biodiversité, et de sensibiliser ensuite les habitants et élus à cette diversité près de chez eux. La durée s'étale en général le temps d'un week-end, d'où le nom de "24 heures", avec des inventaires faune et flore la journée, et parfois en début de nuit pour certaines espèces.

En 2013, les inventaires des 24 heures naturalistes se sont portés sur la commune de Lanarce, sur le plateau ardéchois. La Société botanique de l'Ardèche a dépêché ses plus fins botanistes, Michel CASTIONI, Daniel MICHAU, Gérard SARRAZIN pour apporter leur contribution botanique à cet inventaire. Cinq zones ont été prospectées.

1. Zone humide boisée à Riou Claret, 1335 m d'altitude

<i>Abies alba</i> Mill	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A.Kern.	<i>Lysimachia nemorum</i> L.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.
<i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	<i>Polytrichum</i> Hedw.
<i>Circaea alpina</i> L.	<i>Populus tremula</i> L.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	<i>Pyrola minor</i> L.
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	<i>Rosa pendulina</i> L.
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray	<i>Rubus fruticosus</i> L.
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Salix aurita</i> L.
<i>Galium rotundifolium</i> L.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Geranium nodosum</i> L.	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Senecio ovatus</i> (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd
<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Lonicera nigra</i> L.	<i>Stellaria alsine</i> Grimm
<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	<i>Viola palustris</i> L.

2. Hêtraie-sapinière à Riou Claret, 1360 m d'altitude

- Abies alba* Mill.
Ajuga reptans L.
Anemone nemorosa L.
Anthoxanthum odoratum L.
Carex pilulifera L.
Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze (= *Calamintha grandiflora*)
Conopodium majus (Gouan) Loret
Corylus avellana L.
Cytisus scoparius (L.) Link
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Digitalis purpurea L.
Doronicum austriacum Jacq.
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Fagus sylvatica L.
Galium odoratum (L.) Scop.
Galium saxatile L.
Gentiana lutea L.
Hieracium murorum L.
Hypericum maculatum Crantz
Hypochoeris radicata L.
Lactuca muralis (L.) Gaertn. (= *Mycelis muralis*)
Lamium galeobdolon (L.) L.
Linaria repens (L.) Mill.
Lonicera nigra L.
Luzula nivea (L.) DC.
Milium effusum L.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Oxalis acetosella L.
Poa chaixii Vill.
Prenanthes purpurea L.
Rubus fruticosus L.
Rubus idaeus L.
Rumex acetosella L.
Sambucus racemosa L.
Sedum rupestre L.
Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd.
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sorbus aucuparia L.
Stellaria nemorum L.
Vaccinium myrtillus L.
Veronica officinalis L.
Viola tricolor L.

3. Zone humide de ruisseau à Clapasson, 1145 m d'altitude

- Ajuga reptans* L.
Briza media L.
Caltha palustris L.
Cardamine flexuosa With.
Carex echinata Murray
Carex nigra (L.) Reichard
Carex pallescens L.
Carex panicea L.
Carex viridula subsp. *oedocarpa* (Andersson) B.Schmid
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Cirsium palustre (L.) Scop.
Crepis mollis (Jacq.) Asch.
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.
Epikeros pyrenaicus (L.) Raf.
Epilobium tetragonum L.
Festuca rivularis Boiss.
Galium uliginosum L.
Heracleum sibiricum L.
Hieracium lactucella Wallr.
Holcus lanatus L.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Juncus effusus L.
Juncus squarrosus L.
Lotus pedunculatus Cav.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Myosotis scorpioides L.
Narcissus pseudonarcissus L.
Persicaria bistorta (L.) Samp
Pinus sylvestris L.
Poa chaixii Vill.
Poa trivialis L.
Potentilla erecta (L.) Räsch.
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus acris L.
Rumex acetosa L.
Sanguisorba officinalis L.
Scorzonera humilis L.
Stellaria alsine Grimm
Trifolium spadiceum L.
Trollius europaeus L.
Valeriana dioica L.
Veratrum album L.
Veronica chamaedrys L.
Viola palustris L.

4. Zone tourbeuse à La Narcette, 1220 m d'altitude

- Ajuga reptans* L.
Anthoxanthum odoratum L.
Betula pendula Roth
 Bryophyta
Caltha palustris L.
Carex curta Gooden.
Carex echinata Murray
Carex nigra (L.) Reichard
Carex panicea L.
Carex rostrata Stokes
Carex viridula subsp. *oedocarpa* (Andersson) B.Schmid
Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch
Cirsium palustre (L.) Scop.
Crepis paludosa (L.) Moench
Cynosurus cristatus L.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
Drosera rotundifolia L.
Epikeros pyrenaicus (L.) Raf.
Eriophorum angustifolium Honck.
Festuca rivularis Boiss.
Galium saxatile L.
Genista anglica L.
Hieracium lactucella Wallr.
Holcus lanatus L.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Juncus effusus L.
Juncus squarrosus L.
Juniperus communis L.
Lotus pedunculatus Cav.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Luzula sudetica (Willd.) Schult.
Menyanthes trifoliata L.
Nardus stricta L.
Pedicularis sylvatica L.
Persicaria bistorta (L.) Samp. (= *Polygonum bistorta*)
Picea abies (L.) H.Karst.
Pinus sylvestris L.
Polygala serpyllifolia Hose
Polytrichum Hedw.
Potentilla erecta (L.) Räusch.
Potentilla palustris (L.) Scop.
Salix aurita L.
Salix repens L.
Saxifraga stellaris L.
Scorzonera humilis L.
Silene flos-cuculi (L.) Clairv.
Sphagnum L.
Stellaria alsine Grimm
Stellaria graminea L.
Succisa pratensis Moench
Valeriana dioica L.
Viola palustris L.

5. Pré de fauche, Le Petit Clair, 1250 m d'altitude

- Achillea millefolium* L.
Aira caryophyllea L.
Alchemilla coriacea Buser
Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis vulneraria L.
Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. *arenaria*
Arnica montana L.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.
Briza media L.
Bromus hordeaceus L.
Campanula scheuchzeri subsp. *lanceolata* (Lapeyr.) J.M.Tison (= *Campanula lanceolata*)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Centaurea jacea subsp. *nigra* (L.) Bonnier & Layens
Cerastium arvense L.
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Colchicum autumnale L.
Crepis conyzifolia (Gouan) A.Kern.
Cynosurus cristatus L.
Dactylis glomerata L.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (= *Coeloglossum viride*)
Dianthus deltoides L.
Erophila verna (L.) Chevall.
Euphrasia officinalis subsp. *monticola* Silverside
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.
Galium pumilum Murray
Galium saxatile L.
Galium verum L.

Genista sagittalis L.
Gentiana lutea L.
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Heracleum sibiricum L.
Hieracium pilosella L.
Holcus lanatus L.
Hypericum maculatum Crantz
Hypericum perforatum L.
Hypochaeris maculata L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Lathyrus linifolius var. *montanus* (Bernh.) Bässler
Leontodon hispidus L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Lotus corniculatus L.
Meum athamanticum Jacq.
Myosotis arvensis Hill
Myosotis discolor Pers.
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.
Myosotis cf. *decumbens* Host
Narcissus poeticus L.
Nardus stricta L.
Noccaea brachypetala (Jord.) F.K.Mey.
Phleum pratense L.
Phyteuma gallicum R.Schulz
Poa bulbosa L.
Poa chaixii Vill.

Poa trivialis L.
Polygala vulgaris L.
Primula veris L.
Ranunculus acris L.
Ranunculus bulbosus L.
Rhinanthus minor L.
Rumex acetosa L.
Sanguisorba minor Scop.
Saxifraga granulata L.
Serratula tinctoria L.
Silene nutans L. subsp. *nutans*
Stachys officinalis (L.) Trévis.
Stellaria graminea L.
Taraxacum officinale Weber
Thesium alpinum L.
Thymus polytrichus A.Kern. ex Borbás
Tragopogon pratensis L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Trollius europaeus L.
Veratrum album L.
Veronica arvensis L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia sativa L.
Viola lutea subsp. *sudetica* (Willd.) Nyman



Sortie dans la commune de Lachapelle-Graillose

Sortie botanique du 30 juin 2013

Daniel MICHAU

Cette sortie a été préparée le 21/06/2013 par Gérard SARRAZIN et moi-même ; la météo froide et humide du printemps a entraîné un important retard de la végétation. Lors de la préparation, nous avons effectué la prospection botanique de la zone humide située sous la D16, au nord du carrefour de la D110 et nous avons vérifié la flore du site au sud de Chanteperdrix, en la comparant à des inventaires assez anciens datant de 1998 et 1999 et des inventaires récents des 3 années précédentes.

Ma femme et moi-même arrivons au rendez-vous fixé au rond-point de Coucouron, sous un ciel nuageux et une température plutôt froide. Les uns après les autres, 17 personnes arrivent; après le retard du traditionnel quart d'heure ardéchois, nous nous rendons aux environs nord-est du carrefour des D16 et D110, afin d'inventorier une grande zone humide, sous la D16, située sur la commune de Lachapelle-Graillose, à une altitude moyenne de 1145 m. Nous garons nos véhicules sur un élargissement de l'accotement de la route. Les bottes étant nécessaires, une grande partie du groupe descend dans la jonchaie, tandis que le reste décide de prospecter la zone plus sèche au-dessus de la route. Cette zone humide, malgré un drainage assez récent, est diversifiée et demeure saturée d'eau, les habitats humides allant de la prairie humide à la tourbière, en passant par tous les aspects du bas-marais.

Nous démarrons dans une **jonchaie dense** dominée par *Juncus acutiflorus* qui couvre 28 % de l'ensemble de la zone humide, alors que *Juncus effusus* n'atteint que 8 %.

Nous sautons le ruisseau approfondi par le drainage et nous visitons un bouquet de pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) installé sur un sol tourbeux ; certains arbres périssent, même jeunes, le sol imbibé asphyxiant leurs racines ; cette essence couvre 7 %.

Nous traversons des cariçaies dominées par *Carex rostrata* couvrant 20 % de la surface, *Carex nigra* ne couvrant que 7 % et *Carex curta* atteignant 4 %. *Potentilla palustris* et *Valeriana dioica* y sont présentes avec respectivement 5 % et 4 % de recouvrement.

Nous découvrons des placages tourbeux, voire des couches tourbeuses dominées par les Sphaignes (*Sphagnum* sp.) totalisant 18 % et nous constatons la présence d'autres bryophytes sur 25 % de la surface. *Viola palustris* y couvre 3 %.

Nous remontons une combe en nous dirigeant vers l'est et là nous trouvons des placages où *Carex panicea* est abondant, atteignant 4 %.

Nous prospectons la **prairie humide** dominée par :

Holcus lanatus (7%)

Polygonum bistorta (4 %)

Deschampsia cespitosa (4 %)

Poa trivialis (3%)

D'autres **espèces hygrophiles** secondaires sont identifiées :

Athyrium filix-femina

Caltha palustris

Cardamine pratensis

Carex echinata

Carex ovalis

Carex viridula subsp. *oedocarpa*

Cirsium palustre

Dactylorhiza maculata

Epikeros pyrenaicus

Epilobium palustre

Equisetum fluviatile

Eriophorum angustifolium

Festuca rivularis
Galium uliginosum
Genista anglica
Lathyrus pratensis
Lotus pedunculatus
Luzula multiflora
Myosotis laxa subsp. *cespitosa*
Myosotis scorpioides
Polytricum sp.
Potentilla erecta

Rumex acetosa
Rumex x pratensis
Salix aurita
Salix repens
Scorsonera humilis
Silene flos-cuculi
Succisa pratensis
Tephrosieris helenitis (espèce sous protection régionale)
Vaccinium myrtillus

La **flore fontinale** est représentée par :

Epilobium tetragonum
Montia fontana

Stellaria alsine

Juncus bulbosus et *Ranunculus flammula* sont notés dans les **écoulements plus ou moins temporaires**.

Les espèces de **prairie mésophile** suivantes, indiquent une baisse temporaire soutenue de la nappe d'eau dans certains secteurs de la zone humide :

Carex pilulifera
Cerastium fontanum subsp. *vulgare*
Cytisus scoparius (un sujet unique).
Festuca paniculata (un sujet unique)

Heracleum sibiricum
Narcissus pseudonarcissus
Ranunculus acris
Veronica chamaedrys

La présence de *Ceratocarpus claviculata* en une plage unique est remarquable au milieu de ces habitats humides. L'analyse de cette zone humide par habitats, permettrait de clarifier sa composition floristique.

Les nuages ont disparu et la température s'est nettement améliorée. Nous décidons de pique-niquer au carrefour de la route de Chanteperdrix et du chemin accédant au site à prospecter situé au sud du hameau de Chanteperdrix. Assis contre le talus, à l'abri du vent du nord, nous apprécions la convivialité d'un repas champêtre, d'autant plus qu'un botaniste attentionné a monté une cagette de cerises bien mûres, là où ce fruit est absent ; l'été est enfin arrivé. Nous repartons à pied par un chemin rural, vers un site remarquable par sa flore, une parcelle sectionnale de Chanteperdrix, à 1090 m d'altitude Il s'agit d'une pelouse pâturée de temps à autre par les vaches, plutôt sèche, malgré la présence de placages argileux, Elle est située au sud du hameau, suffisamment entretenue pour rester une pelouse, Elle est menacée par la colonisation du genêt purgatif (*Cytisus oromediterraneus*) et du prunellier (*Prunus spinosa*). Elle est en pente douce, limitée inférieurement par une cassure de la pente s'accroissant fortement et descendant jusqu'à la Langougnole (affluent de la Loire séparant l'Ardèche de la Haute-Loire), Elle se trouve en bordure inférieure d'une couverture volcanique où affleurent des rochers granitiques de nature alcaline, dont la décomposition va donner des sols peu acides. Une source émerge près de sa limite supérieure, dans sa partie centrale ; l'eau est déviée vers une autre parcelle plus au nord, par une rigole appelée localement "béalière", pour l'irrigation.

Nous prospectons d'abord cet **habitat humide linéaire**.

La **flore hygrophile** domine au contact de la béalière avec :

Carex flacca
Carex hirta
Carex panicea
Carex viridula subsp. *oedocarpa*
Carex echinata

Carex nigra
Carex ovalis
Juncus acutiflorus
Juncus effusus (plus de 5 %)
Blysmus compressus

La **flore fontinale** illustre la permanence du débit de la source :

<i>Anthoxanthum odoratum</i> (> 5 %)	<i>Glyceria fluitans</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Holcus lanatus</i> (20 %)
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Mentha longifolia</i> (> 5 %)
<i>Epilobium tetragonum</i>	<i>Poa trivialis</i> (4%) ;
<i>Glyceria declinata</i> (5 %)	<i>Veronica beccabunga</i>

Les **autres espèces hygrophiles ou mésohygrophiles** sont :

<i>Athyrium filix-femina</i> (un sujet unique)	<i>Parnassia palustris</i> (en feuille)
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Polygala serpyllifolia</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Sagina apetala</i>
<i>Hypericum tetrapterum</i>	<i>Silene flos-cuculi</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	

La flore **xérophile ou mésoxérophile** occupe les bordures en talus :

<i>Cerastium pumilum</i>)	<i>Plantago media</i> subsp. <i>media</i>
<i>Dactylorhiza latifolia</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Thymus</i> sp.
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Trifolium dubium</i> (un sujet unique).
<i>Linum catharticum</i>	

La **flore ligneuse** est présente le long de l'écoulement d'eau :

<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	<i>Rosa</i> sp. (sujet unique)
<i>Cytisus scoparius</i> (5 %)	<i>Rubus fruticosus</i> (sujet unique)
<i>Fraxinus excelsior</i> (semis)	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Juniperus communis</i> (> 5%)	<i>Sorbus aria</i> (jeunes sujets)

Ainsi que :

<i>Dryopteris filix-mas</i> (sujet unique)
<i>Festuca heterophylla</i>
<i>Listera ovata</i>

La **flore mésophile herbacée** de la pelouse voisine complète cet inventaire ;

<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Galium pumilum</i>
<i>Avenula pubescens</i>	<i>Galium saxatile</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Genista tinctoria</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Hieracium lactucella</i>
<i>Nardus stricta</i>	<i>Holandrea carvifolia</i>
<i>Poa pratensis</i>	<i>Knautia arvensis</i>
<i>Alchemilla glaucescens</i>	<i>Polygala vulgaris</i>
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Crepis mollis</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>

Cette liste est incomplète suite à l'appétit des vaches qui ont pâturé récemment ; ainsi nous n'avons pas observé *Achillea millefolium*, *Avenula pratensis*, *Briza media* et *Catabrosa aquatica*. D'autre part la date et le retard de la végétation n'ont pas permis de noter des espèces plus tardives comme : *Cirsium acaule*, *Epilobium hirsutum* x *tetragonum*, *Isolepis setacea* et *Juncus bufonius*.

Nous abandonnons la béalière en limite de la parcelle et nous nous dispersons dans la pelouse traversée par cette rigole.

La **flore xérophile** domine :

<i>Achillea millefolium</i> (5 %)	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Acinos arvensis</i>	<i>Koeleria cristata</i>
<i>Ajuga genevensis</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Neotinea ustulata</i>
<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>arenaria</i>	<i>Phleum phleoides</i>
<i>Asperula cynanchica</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Cerastium pumilum</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Cirsium acaule</i>	<i>Scleranthus annuus</i>
<i>Conopodium majus</i>	<i>Taraxacum erythrospermum</i>
<i>Dactylorhiza latifolia</i>	<i>Thymus</i> sp.
<i>Festuca filiformis</i>	<i>Trifolium arvense</i>
<i>Festuca ovina</i> grp.	<i>Trifolium striatum</i>
<i>Galium pumilum</i>	<i>Vicia lathyroides</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Vicia sativa</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	

Sur les **affleurements rocheux**, le substrat favorise :

<i>Aira caryophyllea</i>	<i>Scleranthus perennis</i>
<i>Festuca arvernensis</i> subsp. <i>arvernensis</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Genista sagittalis</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Myosotis ramosissima</i>	<i>Sedum rupestre</i>
<i>Myosotis stricta</i>	

Les **placages argileux lenticulaires** sont reconnaissables à leur flore mésophile ou mésohygrophile :

Ajuga reptans
Alchemilla xanthochlora
Deschampsia cespitosa
Gymnadenia conopsea (sujet unique).

La **flore prairiale** est largement présente ;

les **poacées mésophiles** sont bien représentées :

<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>
<i>Avenula pubescens</i>	<i>Nardus stricta</i>
<i>Briza media</i>	<i>Poa pratensis</i>

les **autres espèces herbacées prairiales** sont nombreuses :

<i>Alchemilla</i> sp.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
<i>Anacamptis morio</i>	<i>Cirsium arvense</i>

Cirsium eriophorum
Dactylorhiza viridis
Dianthus deltoides
Galium saxatile
Genista tinctoria
Holandrea carvifolia
Knautia arvensis
Lathyrus linifolius subsp. *montanus*
Lathyrus pratensis
Leontodon hispidus
Leucanthemum vulgare
Lotus corniculatus
Orchis mascula

Plantago lanceolata
Polygala vulgaris
Primula veris
Ranunculus acris
Rhinanthus minor
Rumex acetosa
Taraxacum officinale
Trifolium dubium
Trifolium pratense
Trifolium repens
Veronica chamaedrys
Vicia sepium

la **flore ligneuse** commence la colonisation de la pelouse :

<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Ribes uva-crispa</i>
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Rubus fruticosus</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Sambucus nigra</i> (sujet unique)
<i>Juniperus communis</i>	<i>Sambucus racemosus</i> (sujet unique)
<i>Prunus spinosa</i>	

Nous prolongeons la prospection à l'extrémité sud de la pelouse au lieu-dit Pradel, dans une lande envahissant la pelouse et elle-même en cours de boisement naturel par le Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) ; cette essence couvre déjà 50 % de la surface. La lande totalise 20 % de la surface, la pelouse en lambeaux demeurant sur 30 %.

La flore de la lande est dominée par le Genêt purgatif (*Cytisus oromediterraneus*), accompagné par le Genévrier commun (*Juniperus communis*), le Rosier des chiens (*Rosa canina*), le Framboisier (*Rubus idaeus*) et le Serpolet à poils nombreux (*Thymus polytricus*).

La **flore forestière** est déjà installée sous le pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) :

<i>Geranium robertianum</i>	<i>Listera ovata</i>
<i>Hieracium murorum</i>	<i>Ribes alpinum</i> (sujet unique)
<i>Lactuca muralis</i>	<i>Senecio ovatus</i>

La **flore prairiale** correspond à celle de la pelouse voisine et reflète plusieurs faciès quant à l'humidité du sol ;

espèces xérophiles ou mésoxérophiles :

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Myosotis stricta</i>
<i>Ajuga genevensis</i>	<i>Neotinea ustulata</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Dactylorhiza latifolia</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Teesdalia nudicaulis</i>

espèces mésohygrophiles :

<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Persicaria bistorta</i>	

espèces mésophiles :

Anacamptis morio

Briza media

Cynosurus cristatus

Genista tinctoria

Holandraea carvifolia

Orchis mascula

Plantago lanceolata

Taraxacum officinale

Trifolium pratense

Veronica chamaedrys

Vicia cracca

Les inventaires exhaustifs effectués en 1999 pour l'atlas des orchidées de l'Ardèche et de 2010 à 2012, au profit du CBNMC, ont permis de constater la richesse botanique du site de Chanteperdrix, en bordure ouest subatlantique de l'Ardèche volcanique. Neuf espèces d'orchidées y sont présentes ; dans le contexte du Plateau ardéchois, une telle diversité est rare sur un seul site. D'autre part, l'existence d'une rigole d'irrigation entretenue depuis de nombreuses décennies, traversant une pelouse sèche, explique sa richesse floristique atteignant 193 taxons dont une bonne partie vue lors de cette sortie.

Les deux sites prospectés le 30 juin 2013, abritent une espèce protégée en région Rhône-Alpes, le Sénéçon à feuilles spatulées (*Tephrosieris helenitis*) et deux espèces peu communes en Ardèche, la Catabrose aquatique (*Catabrosa aquatica*) et la Véronique germandrée (*Veronica austriaca* subsp. *teucrium*), assez rare sur le Plateau, bien qu'assez répandue en basse Ardèche.

Mini session de la Société botanique de France sur le Tanargue

du 5 au 7 juillet 2013

Michel CASTIONI et Gérard SARRAZIN

La Société Botanique de France avait souhaité organiser une session de trois jours sur le Tanargue les 5, 6 et 7 juillet. Ce sont deux membres de la SBA qui ont guidé cette visite, Daniel MICHAU résidant sur le plateau ardéchois et fin connaisseur de milieux qu'il a consciencieusement visités professionnellement d'une part et Francis KESSLER d'autre part qui a choisi les critères floristiques (endémisme, rareté des espèces, habitats etc..) et comme à son habitude nous a fait partager son vaste savoir en matière de discrimination d'espèces. De plus, comme quelques membres de la SBA (Gérard SARRAZIN, Daniel NARDIN, Nicole OBREGO et Michel CASTIONI) étaient présents en tant que participants, il nous a semblé intéressant de donner un bref aperçu de ces trois jours. Dans les faits, une seule journée a été exclusivement consacrée au Tanargue stricto sensu, les deux autres ont permis de visiter d'autres zones du Plateau Ardéchois.

Le 5 juillet : Après le regroupement à Mayres, nous avons retrouvé à Issanlas les deux techniciennes du Conservatoire des Espaces Naturels Rhône-Alpes, Marianne GEORGET qui nous a guidé le matin et Emilie DUPUY l'après-midi.

Ligularia sibirica (L.) Cass. : unique station ardéchoise, cette station a été revue en floraison le 4 août, nous avons dénombré une centaine de hampes florales.

Petit aperçu de la cariçaie :

Carex echinata Murray

Carex rostrata Stokes

Carex nigra (L.) Reichard

Carex tomentosa L.

Carex panicea L.

Carex umbrosa Host

Tourbière de Sagne-Redonde commune de Lanarce. On constate la reconquête des sphaignes dans cette tourbière exploitée jusqu'en 1998.

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Carex limosa L.

Sedum villosum L.

Le 6 juillet : Hêtraie-sapinière climacique de la Forêt Domaniale des Chambons, commune de Borne.

Arabis cebennensis DC. (pleine floraison)

Rumex arifolius All.

Circaea alpina L.

Tourbière des Mayes en limite supérieure de la forêt (aménagée pour le public)

Drosera rotundifolia L.

Lycopodium annotinum L.

Listera cordata (L.) R.Br.

Streptopus amplexifolius (L.) DC

Pelouse évoluant vers une lande à éricacées, sous le Grand Tanargue, à 1511 mètres d'altitude, route forestière des Gentianes : *Lycopodium clavatum* L.

Route forestière du Tanargue en Forêt Domaniale du Tanargue : *Aconitum lycoctonum* (abondante formant mégaphorbaie, encore en préfloraison)

Route forestière des Bergers en Forêt Domaniale de La Souche

Saxifraga pedemontana All.dans un pierrier

Luzula spicata (L.) DC. s.l

Pelouse et lande rase à tendance subalpine en versant nord en montant vers le sommet du Méjean, 1458 m, entre les communes de La Souche et Valgorge.

Allium victorialis L.

Festuca billyi Keguélien & Plonka

Cerastium ramosissimum Boiss.

Phyteuma hemisphaericum L.

Dianthus hyssopifolius L.

Vaccinium uliginosum L

Ancienne prairie de la maison forestière de la Grézouse (Astet) : *Vicia orobus* DC.

Prairie de fauche du col de la Chavade (Astet), deux plantes endémiques du Massif Central :

Knautia arvernensis (Briq.) Szabó

Phyteuma gallicum R. Schulz

Le 7 juillet : Ruisseau des Sapeires (Lavillatte) : *Tephrosia helenitis* (L.) B.Nord., espèce subatlantique (protection régionale)

Bord de route xérophile non loin du ruisseau (Lavillatte)

Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.

Myosotis balbisiana Jord.

Dalles basaltiques sous le cimetière d'Issarles présentant un mélange de plantes plus ou moins hygroclines à hygrophiles mais aussi mésophiles à xérophiles, de plantes acidoclines à acidiphiles mais aussi de plantes neutrophiles, notamment :

Agrostis canina var. *decipiens* (H.J.) Bonnier

Spergularia segetalis (L.) G.Don

Galium parisiense L.

Trifolium scabrum L.

Juncus ambiguus Guss.

Trifolium strictum L.

Juncus ranarius Songeon & Perrier

Ventenata dubia (Leers) Coss.

Juncus tenageia Ehrh. ex L.f.

Veronica dillenii Crantz

Sedum villosum L.

Veronica spicata L

Bords de Loire en aval du Pont de la Borie. Plage régulièrement submergée. (Lachapelle Graillouse)

Circaea x intermedia Ehrh.

Rorippa palustris (L.) Besser

Epilobium ciliatum Raf.

Rumex x pratensis Mert.& W.D.J.Koch

Filago arvensis L.

Sagina procumbens L.

Hieracium umbellatum L.

En conclusion, une session qui s'est déroulée dans une ambiance météo des plus favorables, dans la bonne humeur et la convivialité, qui a permis à nombre de participants d'appréhender une facette de l'Ardèche, très éloignée des clichés touristique habituels, qu'ils étaient loin d'imaginer, et d'apprécier l'originalité des milieux et de la flore compagne, ainsi que les compétences botaniques des deux animateurs de ces journées.

Sommaire du n° 58

On a trouvé, on a retrouvé.....	3
Découverte de la "mousse luminescente" <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr.....	6
Du vieux village de Rochecolombe au Palas, sortie botanique du 14 avril 2013.....	7
La forêt de Cruas (vallée du Rhône), sortie botanique du 21 avril 2013.....	11
Le pas du Mousse (Vallon-Pont-d'Arc, gorges de l'Ardèche), sortie botanique du 28 avril 2013.....	15
Le bois des Bruyères à Salavas, sortie botanique du 5 mai 2013.....	19
La Dent de Rez (Gras, Lagorce), sortie botanique du 19 mai 2013.....	25
Sortie botanique à Vesc (Drôme provençale), sortie du 26 mai 2013.....	29
Saint-Cierge-la-Serre, sortie botanique du 2 juin 2013.....	33
Le Coiron au col de l'Escrinet, sortie botanique du 9 juin 2013.....	37
Le plateau de Beure (Vercors, Drôme), le 15 juin 2013.....	41
Les Hauts-Plateaux du Vercors, la Coche (Drôme), sortie botanique du 23 juin 2013.....	43
Les 24 heures naturalistes à Lanarce, inventaire botanique du 29 juin 2013.....	47
Sortie dans la commune de Lachapelle-Graillose, sortie botanique du 30 juin 2013.....	51
Mini session de la Société botanique de France sur le Tanargue du 5 au 7 juillet 2013	57