

Comptes rendus
de la
Société botanique de l'Ardèche
Numéro 60
Traitant des activités de l'année 2015



La Société botanique de l'Ardèche (SBA) est une association sans but lucratif
régie par la loi du 1^{er} juillet 1901

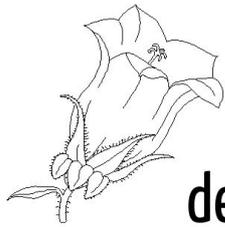
Fondée en 1979

Siège social de la SBA :

Lycée agricole Olivier de Serres

B. P. 150 – 07205 Aubenas CEDEX

10 €



Société botanique de l'Ardèche

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

Ses objectifs

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

Adresse postale

Lycée agricole Olivier de Serres
BP 150 - 07205 Aubenas cedex
Le local de la société est situé dans une salle mise à disposition par le lycée agricole d'Aubenas.

Site internet

www.ardeche-botanique.com

Adhésion pour l'année 2016

Membre isolé : 20 € / Ménage : 26 € / Étudiant : 10 €.

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

Prix du numéro : 10 €, offert aux adhérents.

Impression

ABP IMAGES SERVICES
07200 Saint-Etienne-de-Fontbellon
<http://www.abp-images-services.com/>

Photo de couverture

Gladiolus italicus Mill., Photo Daniel NARDIN

Photographies des pages centrales

Thierry BRUYERE, Jean-Claude DAUMAS, Michel GOSLINO, Daniel NARDIN, Alain NIVON

Relecture et corrections

Michel CASTIONI, Brice CHÉRON, Alain LADET, Jean-Paul MANDIN, Frédéric PLANA

Mise en page

Daniel NARDIN

Mentions légales

Éditeur : Société botanique de l'Ardèche
Forme juridique : Association régie par la loi de juillet 1901
Adresse du siège social : Lycée agricole Olivier de Serres
B. P. 150 – 07205 AUBENAS CEDEX. FRANCE.
Représentant légal : Jean-Paul MANDIN
Président : Jean-Paul MANDIN
Président d'honneur : Bernard-Marie DESCOINGS
Secrétaire : Michel CASTIONI
Trésorier : Gérard LECŒUR

Directeur de la publication : Jean-Paul MANDIN

Responsable de la rédaction : Daniel NARDIN

ISSN 2101-6208

Dépôt légal : janvier 2016

Sommaire :

<i>In memoriam</i> Maurice Rouvière.....	4
Vie de la société.....	5
On a trouvé, on a retrouvé.....	6
Des <i>Cactaceae</i> A. L. de Jussieu sur la Dent de Rez en Ardèche par Brice P. R. CHÉRON.....	10
12 avril plateau de Saint Remèze (Ardèche) par Gérard SARRAZIN et Olivier PEYRONNEL.....	14
26 avril prospection à Bessas (Ardèche) par Michel CASTIONI, Cécile DELARQUE, Daniel NARDIN.....	17
3 mai Berges du Roubion (Drôme) par Jean Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX.....	21
17 mai plateau de Lablachère (Ardèche) par Yves CHAIGNON et Michel CASTIONI.....	24
31 mai Font d'Urle sur le plateau d'Ambel (Drôme) par Jean Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX.....	29
7 juin Marnes de Saint Priest (Ardèche) par Michel GOSLINO, Michel CASTIONI, Alain NIVON et Philippe BARTH.....	31
14 juin 2015 Vallée de la Daronne (Ardèche) par Nicolas GUILLERME, Alain NIVON, Michel CASTIONI.....	35
21 juin 2015 Les orchidées et la flore du Mézenc (Ardèche) par Alain GEVAUDAN et Daniel NARDIN.....	39
5 juillet 2015 Trois stations en Forêt Domaniale du Chap Del Bosc (Ardèche) par Daniel MICHAU.....	42
Ouvrages en vente.....	47

In memoriam
Maurice Rouvière

Maurice est décédé le 7 novembre 2015 à l'âge de 83 ans.

C'était un homme charmant et très gentil, ayant de grandes connaissances botaniques et mycologiques. Pharmacien à Vallon-Pont-d'Arc, il était membre de notre société depuis de très nombreuses années et avait fait partie de notre conseil d'administration. Dans la grande tradition des pharmaciens mycologues, non seulement il déterminait les récoltes de ses clients, mais faisait aussi oeuvre pédagogique. Il était le fondateur des Journées Mycologiques de Saint-Agrève, sessions d'une semaine combinant mycologie et mycophagie. Ces journées se déroulaient en alternance à Vallon-Pont-d'Arc.

Depuis plusieurs années la maladie l'empêchait de venir à nos sorties, mais on le savait là. Maintenant l'absence est définitive, mais nous continuerons à penser à lui.

Vie de la Société

Une permanence a lieu au siège de la SBA tous les vendredis en général de 10 à 17 heures.

Une petite équipe qui travaille sur les herbiers sous la direction de Marie-Hélène Sarrazin (tri des parts selon leurs destination et montage), la bibliothèque (Gérard Lecoeur) et autres travaux accueille toutes les bonnes volontés et s'efforce de donner suite à certaines sollicitations : par exemple identification de plantes.

Chaque année la SBA reçoit au local les classes d'étudiants de BTS -section Gestion et Protection de la Nature- du Lycée agricole.

Deux groupes conduits par Sandrine Ferrand se succèdent, d'une part pour la présentation de notre société, son histoire, ses activités et ses objectifs et d'autre part pour leur faire toucher du doigt l'importance de nos collections et leur utilité. Des informations leur sont apportées pour la confection d'un herbier (collecte et séchage des plantes, montages des planches). Nous leur donnons enfin un aperçu du contenu de la bibliothèque, des publications de la SBA et des documents en vente.

Cette année, notre association a accompagné divers groupes à la découverte de la flore ardéchoise (ces sorties étaient ouvertes aux membres de la SBA) :

- La Linnéenne de Lyon le 12 avril dans les gorges de l'Ardèche (communes de Bidon et Saint-Marcel-d'Ardèche) lors de la prospection de mailles de 1 km x 1 km dans le cadre d'un inventaire du Conservatoire botanique du Massif central.

- L'APBG (Association des professeurs de biologie et géologie) de l'Académie de Nice le 6 mai que nous avons guidée le long du transect classique le long de la vallée de la Beaume.

- L'Association Serre-Chevalier Nature les 15 et 16 mai à qui nous avons proposé un aperçu général des grandes formations végétales en Ardèche.

- La Société Botanique du Vaucluse les 23, 24 et 25 mai avec des visites essentiellement focalisées sur les milieux acides du sud du département appréciées même des meilleurs botanistes du groupe qui ont pu ajouter de nouvelles plantes à leur inventaire personnel.

- L'association « Chamarée » de Berzème (association culturelle du village) le 6 juin qui souhaitait faire aborder à ses adhérents la diversité de la flore du Coiron (autres que celles des prairies).

- À la demande de Dominique Guillemet, chargé de mission ENS (Espaces Naturels Sensibles) au service Environnement du département de l'Ardèche, le 18 juin, Jean-Paul Mandin a guidé les chargés de mission des différents ENS du département, le long de la vallée de la Beaume. L'objectif était de montrer la succession des étages de végétation avec les formations végétales et les espèces caractéristiques, ainsi que l'action de l'homme sur ces milieux.

Enfin nous avons réalisé, comme prévu, notre calendrier de sorties propres aux adhérents de l'association et dont vous trouverez plus loin tous les comptes-rendus.

Il a été décidé lors du conseil d'administration du mois d'octobre que sauf exceptions, la nomenclature utilisée dans ce numéro suivrait : TISON J.-M., DE FOUCAUT B. & al., 2014-*Flora Gallica*. Flore de France. Mèze : Biotope Éditions. XX + 1196 p. Mais plusieurs articles rédigés auparavant suivent le référentiel TAXREF v7.0 du MNHN, et utilisé au CBNMC.

Remarques :

Dans certains compte rendus figure la mention « gr. » (signifiant groupe) après un binôme linnéen sans nom d'auteur. Il s'agit d'une mention figurant dans la liste du Conservatoire et l'avons laissée telle quelle sachant que parfois la détermination a pu être plus fine mais non indiquée.

Le binôme *Potentilla argentea* L. (terme utilisé par le Conservatoire et figurant dans plusieurs comptes rendus) selon Flora gallica serait un taxon R des Alpes internes et nous devrions alors utiliser le terme *Potentilla neglecta* Baumg. Toutefois « La flore Méditerranéenne » n'est pas aussi affirmative...

On a trouvé, on a retrouvé...

I°) *Bryophyta*

Schistostega pennata (J. Hedwig) F. Weber & D. Mohr

La 2^e station ardéchoise de cette désormais célèbre mousse lumineuse, a été découverte par Daniel NARDIN et les membres de la SBA présents lors de la sortie au Chap del Bosc, commune de Borne, sous la conduite de Daniel MICHAU. Se reporter au compte-rendu de sortie détaillé page 42

II°) *Pteridophyta*

Asplenium ruta-muraria L.

Quelques rares individus de cette espèce très fréquente ont été trouvés en 2013 à Chauzon où elle n'avait encore jamais été inventoriée. Ces plantes présentaient un aspect néoténique qui suggère *A. ruta-muraria* subsp. *dolomiticum* Lovis & Reichst., sans bien sûr que cela tienne lieu d'affirmation. (Brice CHÉRON).

Asplenium ×*alternifolium* Wulfen subsp. *alternifolium*

Cinq stations ont été redécouvertes entre 2012 et 2014 sur la commune de Burzet où les dernières mentions remontent à 1943.

Également découvert (un seul individu) en 2015 à Labastide-sur-Bésorgues. (Brice CHÉRON).



Asplenium ×*alternifolium* Daronne, Photo : Daniel NARDIN

Cystopteris dickieana R. Sim

Cette rare et délicate fougère a été découverte en 2014 sur la commune de Jaujac par Brice CHÉRON. Guère plus de cinq individus, dont Brice a contrôlé les spores au microscope pour trois d'entre eux. Cette espèce est classée VU (vulnérable) en région Rhône-Alpes.

III°) *Spermatophyta*

Avenula pubescens subsp. *laevigata* (Schur) Holub

Découvert sur les communes de Burzet et Labastide-sur-Bésorgues de 2012 à 2014. (Brice CHÉRON).

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*

Découvert sur la commune de Mirabel en 2012 et revu en 2014. Elle est peu fréquente dans cette partie du département. (Brice CHÉRON).

Brachypodium stacei P. Catalán, J. Müller, L. A. J. Mur & T. Langdon

Le 15 avril à Labeaume sur les falaises en dessous de la salle des fêtes du Recatadou (prospection SBA-CBNMC). En fait ce taxon provient d'une meilleure connaissance des cytotypes de *Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv qui

a conduit à l'identification de 3 taxons dont 2 sont connus en Ardèche :

- *B. distachyon* (*stricto sensu*) plante de garrigue et des pelouses sèches oligotrophes à longs poils sur les marges ou les nervures des feuilles qui ont des marges planes. Elle ne dépasse jamais 35 cm de haut.

- *B. stacei* qui occupe les balmes et le pied des falaises calcaires, chez qui les feuilles ne portent qu'une pilosité courte et dense (pas de longs cils) et ont des marges très ondulées avec une bande cartilagineuse nette. En conditions optimales la plante peut atteindre 80 cm. (Michel CASTIONI).

***Carex praecox* Schreb.**

Découvert début avril sur la commune de Labeaume lieu-dit l'Abeille. (Michel CASTIONI).

***Cylindropuntia rosea* (DC.) C. Backeberg**

Espèce nouvelle pour l'Ardèche découverte par Brice CHÉRON en 2014. Voir l'article détaillé page 10.

***Empetrum nigrum* subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher**

Il s'agit de la station historique du mont Mézenc. Observée et évaluée en 1989 par Jean-Paul MANDIN, elle a été revue en 2015 par Brice CHÉRON qui en précise le rang sous-spécifique. Il est intéressant de constater qu'en 26 ans, la station se maintient, quoique le nombre d'individus ait pu légèrement diminuer (- 1) et que trois individus aient présenté des brûlures imputables à un été très chaud et sec, signe du réchauffement climatique. Quelques baies en cours de maturation ont été observées, ce qui est rassurant vu la faiblesse de l'effectif que j'ai évalué à six individus.

Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus

Semble en pleine expansion sur le territoire ardéchois. Observé à Burzet en 2013, Lussas en 2014, Malbosc en 2014, Viviers en 2011, etc. (Brice CHÉRON).

***Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm.**

Espèce nouvelle pour l'Ardèche. Découverte par Michel CASTIONI le 7 avril dans un parc à Lalevade-d'Ardèche. Plante ibérique plus ou moins naturalisée indiquée « R O, SO, Midi » dans *Flora Gallica*. Cette plante a été revue le 15 avril dans la ripisylve (ou du moins ce qu'il en restait après les grandes crues d'automne 2014) de Labeaume lors de la prospection SBA-CBNMC.

Iris lutescens* Lam. subsp. *lutescens

En 2014, Brice CHÉRON a retrouvé la station historique du secteur d'Aubenas dont la dernière mention avérée date de 1951. Il s'agit de la station la plus septentrionale du département. Les individus observés répondent au concept d'*Iris chamaeiris* Bertol., l'iris nain des garrigues. La population est extrêmement réduite en superficie et en nombre d'individus (< 10). Pour aggraver le tout, des dépôts de déchets verts contenant *Iris germanica* L. se naturalisent à moins de deux kilomètres de là. Ils sont susceptibles de polluer génétiquement cette station ou tout simplement de la supplanter à terme.

***Jacobaea aquatica* (Hill) G. Gärtner, B. Meyer & J. Scherbis**

Observée le 28 juin dans la basse vallée de la Thines (Commune de Malarce-sur-la-Thines) sur des rochers humides. Revue en juillet dans le même secteur (Ruisseau du Marchet, affluent rive droite de la Thines). (Michel CASTIONI).

Odontites luteus* (L.) Clairv. subsp. *luteus

Précision de la sous-espèce suite à la « mission Odontites » du CBN-Med l'an passé. Observé en 2014 à Malbosc par Brice CHÉRON.

***Opuntia curvispina* D. Griffiths**

Espèce nouvelle pour la France découverte par Brice Chéron en 2014. Voir l'article détaillé page 10

***Paronychia polygonifolia* (Vill.) DC.**

Redécouverte à Montpezat-sous-Bauzon en 2013 après quatre-vingt-cinq ans de silence. Retrouvée à Astet en 2013 après une éclipse de quinze ans. Découverte à Burzet en 2013 et revue en 2015. Vue à Barnas en 2014 puis à Thueyts en 2014 et en 2015 par Brice CHÉRON. Observée par Michel CASTIONI et Brice CHÉRON à Mazan-l'Abbaye en 2015 où les individus sont disséminés mais l'état populationnel global est bon. Cette population

ardéchoise est à l'échelle du Massif central large, la seule importante et bien portante : celles de Margeride (quoique probablement sous-observée) et de la Cévenne gardoise se réduisent tandis que celle de la montagne Noire est pratiquement portée disparue. Espèce inscrite au livre rouge de la région Auvergne.

Pilosella aurantiaca* (L.) F. W. Schultz & C. H. Schultz Bipontinus subsp. *aurantiaca

Espèce nouvelle pour l'Ardèche. Découverte en juillet 2015 par Michel GOSLINO sur la commune de Burzet, dans un contexte stationnel à forte naturalité et correspondant écologiquement bien aux besoins de l'espèce. Une bien jolie découverte ! (voir photo en page centrale).

***Pisum sativum* subsp. *elatus* (M. Bieb.) Asch. & Graebn.**

Redécouverte par Brice CHÉRON en 2013 puis confirmée l'année suivante dans le secteur d'Aubenas, il s'agit de la station ardéchoise du pois sauvage la plus septentrionale et la plus ancienne connue (donnée historique dès 1880). Là, sa dernière observation avérée était antérieure à la Première Guerre Mondiale (1910). Sous-espèce classée VU (vulnérable) en région Rhône-Alpes.

***Polycnemum arvense* L.**

Une nouvelle station pour le département, de très petite superficie, découverte à Thueyts en 2014 par Brice CHÉRON. Cette espèce est en très forte régression au plan national et est inscrite sur la liste rouge nationale des espèces menacées, catégorie EN -en danger-. Je retournerai l'an prochain sur le site, pour (je le souhaite de tout cœur) confirmer sa présence et évaluer son état stationnel.

***Potentilla indica* (Andrews) Wolf [= *Duchesnea indica* (Andrews) Focke]**

Espèce nouvelle pour l'Ardèche, découverte le 7 avril à Lalevade-d'Ardèche dans un fossé par Michel CASTIONI. Taxon ne figurant pas dans la cartographie du PIFH en Ardèche. C'est une plante exogène dispersée en France continentale à qui un certain nombre d'habitats du Nord Ardèche conviendraient.

IV°) Erratum dans les Comptes rendus de la Société botanique de l'Ardèche n°59 (année 2014)

En page 6, la mention d'*Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm. est incomplète.

Lisez : *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm. var. *engelmannii*.

V°) Pour contribuer

Chaque membre de la SBA peut contribuer, quel que soit son niveau en botanique et en nomenclature.

Pour cela, envoyez vos observations les plus précises possibles à l'adresse suivante : obs-sba@laposte.net.

Il est entendu que chaque donnée transmise devient publique et doit être certifiée avant parution (des photographies pourront être demandées pour les déterminations difficiles).

Des *Cactaceae* A. L. de Jussieu sur la Dent de Rez en Ardèche

par Brice P. R. CHÉRON
courriel : brice.cheron@laposte.net

Résumé : article dont le but est de prévenir les botanistes et le gestionnaire du site de la découverte de *Cactaceae* Juss. sur le massif de la Dent de Rez en Ardèche. Une espèce exotique nouvelle pour la France est identifiée.

Mots-clés : *Cactaceae* ; cactus ; station ; Dent de Rez ; Ardèche.

Abstract : an article whose goal is to warn botanists and the administrator of the site that *Cactaceae* Juss. have been discovered on the mountainous clump of la Dent de Rez in Ardèche. One exotic species, new to France, is identified.

Keywords : *Cactaceae* ; cactus ; locality ; Dent de Rez ; Ardèche.

I°) Situation

Le massif de la Dent de Rez, également orthographiée Retz ou Resse, est situé en Ardèche calcaire, que l'on désigne le plus souvent par Basse-Ardèche ou Bas-Vivarais. Avec un sommet à 719 mètres d'altitude (dont l'altitude aurait été récemment révisée à 726 m), c'est l'unique massif calcaire du département à pouvoir être qualifié de montagne. Il est bien sûr inscrit dans le domaine méditerranéen tout en étant nettement soumis aux conditions climatiques liées au couloir rhodanien.

II°) Réglementation

Le massif de la Dent de Rez bénéficie d'un arrêté préfectoral de protection de biotope (A.P.B.) depuis 1990, et il appartient intégralement au site d'intérêt communautaire (S.I.C.) du réseau européen Natura 2000 désigné sous le nom de "Basse Ardèche urgonienne". Depuis 2010, ce même site est classé zone spéciale de conservation (Z.S.C.) par arrêté ministériel.

Pour ces motifs, en plus de raisons éthiques qui me sont personnelles, je tiens à prévenir, par cet article, de la présence de deux espèces de *Cactaceae* A. L. de Jussieu (1789) *nomen conservandum*, lesquelles sont évidemment exotiques sur ce site.

III°) Stations et espèces découvertes

1) Stations sur le site

Au tout début de l'année 2014, j'ai trouvé trois stations sur le site, réparties sur les communes de Gras et de Lagorce. L'une de ces stations a sans aucun doute déjà été observée par de nombreuses personnes, puisque directement visible depuis le sentier de randonnée qui donne accès au sommet. Les deux autres sont très discrètes et une prospection exhaustive et ciblée reste à réaliser pour en trouver éventuellement d'autres. L'implantation de ces cactées sur le site me semble récente : je l'estime à environ cinq ans, pour les plus vieux spécimens.

S'il est instantanément possible à tous de reconnaître une *Cactaceae* tant cette famille brille par son originalité, il est à l'inverse, fort difficile d'en identifier les espèces et les taxons de rangs inférieurs. Deux espèces sont présentes sur la Dent de Rez et toutes deux appartiennent à la sous-famille *Opuntioideae* K. M. Schumann (1898), celle qui a la plus grande aptitude à résister au froid et au gel :

- *Cylindropuntia rosea* (A. P. de Candolle) C. Backeberg (1958) ; nouvelle pour l'Ardèche.
- *Opuntia curvispina* D. Griffiths (1916) ; mention nouvelle pour l'Ardèche et pour la France.

Je précise que ces identifications ont été contrôlées par Joël Lodé, cactologue.

2) *Cylindropuntia rosea*

Cylindropuntia rosea est originaire du Mexique. Elle est connue pour sa forte capacité de propagation végétative (bouturage naturel), sa très grande résistance à la sécheresse, mais aussi sa large amplitude édaphique dès qu'elle se trouve en milieu xérique. Certaines populations ont de plus une tolérance accrue à l'humidité et au gel.

Pour ces raisons, l'espèce a un potentiel invasif dès lors qu'elle se trouve dans le domaine méditerranéen (surtout en biotopes ou micro-climats les plus chauds et secs). Elle est d'ailleurs reconnue comme invasive préoccupante en Australie où elle est naturalisée.

En Espagne, un décret du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement datant de 2011 la rendit illicite sur tout le territoire (MARM, 2011), et deux ans plus tard, un amendement étendit l'interdiction au genre *Cylindropuntia* (G. Engelmann) F. M. Knuth (1930) pour prévenir des impacts potentiels sur les écosystèmes, les biens et les personnes, car le genre est très vulnérant (MAAMA, 2013). En France, la première mention de l'espèce date de 2006. Un chantier d'éradication a eu lieu en 2008 dans l'Hérault sous l'égide du Conservatoire botanique national méditerranéen qui place l'espèce en "liste noire des espèces exotiques envahissantes en France méditerranéenne continentale" (CBN-MED, 2012). En 2013, au moins quelques individus étaient encore présents après ce chantier, ce qui confirme bien le caractère invasif de l'espèce (CBN-MED, 2015).

Cylindropuntia rosea n'était connue jusqu'alors que sur le pourtour méditerranéen (Bouches-du-Rhône, Hérault, Pyrénées-Orientales et Var), dans l'étage de végétation mésoméditerranéen sans jamais franchir 43° 45' de latitude Nord ni plus de 400 mètres d'altitude. Cette nouvelle observation en Ardèche étend sensiblement sa distribution, tant en latitude qu'en altitude, et donc, son potentiel d'implantation sur le territoire national.

Le caractère monophylétique de *Cylindropuntia* (G. Engelmann) F. M. Knuth (1930) a été établi puis confirmé à plusieurs reprises au cours de la dernière décennie (LODÉ, communication personnelle, 2014). Il est à mon sens erroné de le placer en synonymie ou encore en sous-genre d'*Opuntia* (Linné) P. Miller (1754). En fait, comme je le pensais depuis plus de quinze ans, *Opuntia* et *Cylindropuntia* n'appartiennent pas à la même tribu (LODÉ, 2015).

3) *Opuntia curvispina*

Opuntia curvispina est native des grands déserts de Sonora et de Mojave (également orthographié Mohave), présente en Arizona, Californie et Nevada. C'est une espèce naturellement peu florifère qui se propage préférentiellement par mode végétatif. Évidemment très résistante à la sécheresse, thermophile, elle est toutefois de croissance assez lente.

Elle ressemble beaucoup à *Opuntia phaeacantha* G. Engelmann (1849), du moins aux populations introduites en France. Et pour cause : *O. curvispina* est une espèce hybridogène issue du croisement naturel entre *O. chlorotica* G. Engelmann & J. M. Bigelow (1857) et *O. phaeacantha*.

L'étude de Bruce Parfitt prouve une certaine stabilité génétique chez ce tétraploïde (PARFITT, 1980) et plusieurs botanistes américains ont constaté sa reproduction sexuée effective dans le désert de l'Arizona, ce qui me paraît par contre improbable en Ardèche. Par ces faits, les nomenclatures le considérant comme un nothotaxon ne sont plus de mise. Rappelons que David Griffiths lui-même considérait ce taxon comme bonne espèce et non comme un hybride.

Enfin, je termine sur un détail typographique qui a contribué à embrouiller une situation déjà par trop complexe : l'orthographe employée par D. Griffiths pour son épithète est "*curvospina*", *orthographia originalis* (GRIFFITHS, 1916). Or, le radical latin pour désigner ce qui est courbe est "*curvi-*". Il s'agit là d'une faute d'orthographe avérée que le Code international de nomenclature botanique, par l'article n° 60.1, autorise à corriger. Fut-elle du fait de l'auteur, de l'éditeur ou de l'imprimeur, cette faute n'invalide pas la légitimité de ce taxon (art. n° 61.1). Ainsi, en plus de quelques synonymes nomenclaturaux, quatre noms (avec ou sans "x" et avec "i" ou "o") désignent encore aujourd'hui cette plante. Seul le nom *Opuntia curvispina* est correct.

IV°) Écologie

Si *Cylindropuntia rosea* n'est présente que sur une seule des trois stations identifiées, (certainement parce que d'implantation plus récente), elle est pourtant l'espèce à considérer comme la plus susceptible de perturber l'écosystème actuel. Telle que j'ai pu l'identifier à ce jour, elle entre dans les *Sedetalia albi* subsp. *micranthi* de Foucault 1999, qui définissent un habitat prioritaire inscrit à l'annexe 1 de la directive européenne "Faune-Flore-Habitats" sous le code 6110* et la dénomination "Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alysso-Sedion albi*". (MNHN, 2014). Avec le temps, elle pourrait aisément coloniser d'autres formations adjacentes, en particulier dans les *Ononidetalia striatae* Braun-Blanquet 1949. De manière plus hypothétique, il lui serait possible d'atteindre les groupements environnants des éboulis des *Achnatheretalia calamagrostis* Oberdorfer & Seibert 1977, plus précisément l'association locale représentée par *Centranthus lecoqii* C. T. A. Jordan (1852).

En ce qui concerne *Opuntia curvispina*, outre l'ordre des *Sedetalia albi* subsp. *micranthi* déjà mentionné, elle se retrouve également, pour une station, sous forme de chaméphyte dans les *Potentilletalia caulescentis* Braun-Blanquet 1926. De ce que j'ai pu en observer, elle semble pour l'heure peu envahissante ; en tout cas bien moins que d'autres espèces d'*Opuntia* déjà sténo-naturalisées en zone méditerranéenne française, mais il est bien évident qu'il n'existe à ce jour aucun recul pour évaluer son comportement écologique temporel.

V°) Conclusion

Évidemment allochtones, ces deux espèces sont nouvelles pour le département de l'Ardèche et *Opuntia curvispina* est nouvelle pour la France. Leur mode d'introduction sur le site de la Dent de Rez n'est pas établi, mais l'hypothèse d'une introduction anthropique volontaire ne peut être exclue. Autrement, il s'agit d'une introduction par épizoochorie depuis des jardins ou des sites horticoles, car ces espèces sont employées pour l'ornement et la collection. Resterait à identifier quel est le vecteur animal.

Le caractère invasif de *Cylindropuntia rosea* est avéré tandis que celui d'*Opuntia curvispina* ne peut être encore clairement évalué. Fort heureusement, le nombre d'individus de ces deux espèces par station est très faible ; il ne constitue pas à ce jour une menace écologique immédiate.

VI°) Remerciements

Mes remerciements vont à monsieur Joël Lodé à qui je dois l'identification exacte de l'oponce, pour sa réactivité, sa disponibilité et son expertise.

VII°) Bibliographie

CANDOLLE (de) Augustin, 1828 – *Prodromus systematis naturalis Regni Vegetabilis. Pars III*. Paris, Treuttel & Würtz, 494 p.

ENGELMANN George, 1857 – Synopsis of the *Cactaceae* of the territory of the United States and adjacent regions. *Proceedings of the American Academy of Arts and Science*, vol. III : 259-314.

GRIFFITHS David, 1916 – New species of *Opuntia*. *Bulletin of the Torrey botanical Club*, vol. 43 : 83-92.

LODÉ Joël, 2015 – Taxonomie des *Cactaceae*. Tomes I & II. Cuevas del Almanzora, Éditions Cactus-Aventures, 1388 p.

MAC NEILL John, BARRIE F., BUCK W., DEMOULIN V., GREUTER W., HAWKSWORTH D., HERENDEEN P., KNAPP S., MARHOLD K., PRADO J., PRUD'HOMME VAN REINE W., SMITH G., WIERSEMA J. & TURLAND N., 2012 – International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). Königstein, Koeltz Scientific Books, 238 p.

PARFITT Bruce, 1980 – Origin of *Opuntia curvospina* (*Cactaceae*). *Systematic Botany*, vol. 5, n°4 : 408-418.

VIII°) Consultations Web sur Internet

Conservatoire botanique national méditerranéen (CBN-MED), 2012 – Liste noire des espèces exotiques envahissantes en France méditerranéenne continentale. (Consultée en novembre 2014). http://www.invmed.fr/liste_noire

Conservatoire botanique national méditerranéen (CBN-MED), 2015 – SILENE, système d'information et de localisation des espèces natives et envahissantes. (Consultée en décembre 2015). <http://flore.silene.eu/index.php?cont=accueil>

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAMA), 2013 – Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras. (Consultée en mars 2014). http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/511187-rd-630-2013-de-2-ago-catalogo-espanol-de-especies-exoticas-invasoras.html

Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM), 2011 – Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras. (Consultée en mars 2014). http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/rd1628-2011.html

Muséum national d'histoire naturelle (MNHN), 2014 – Correspondances entre référentiels Habitats. (Consultée en novembre 2014). <http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats/correspondances>

Plateau de Saint Remèze

Sortie du 12 avril 2015, mini session de la Société linnéenne de Lyon

Gérard SARRAZIN et Olivier PEYRONNEL

Le secteur du Bois des Géantes/Plaine de Malpas se situe sur les communes de Bidon et Bourg-Saint-Andéol, sur la rive gauche du canyon des Gorges de l'Ardèche entre le plateau du Bois du Laoul au nord et la plaine du Rhône à Saint-Marcel-d'Ardèche au sud, à une altitude comprise entre 210 et 250 mètres.

Comme pour l'ensemble du secteur des Gorges de l'Ardèche, nous sommes sur des « Gras » constitués de calcaire d'âge barrémo-bédoulien se caractérisant par l'homogénéité définie par le faciès Urgonien, mais qui a été fortement fracturé et karstifié lors de l'histoire géologique locale. On observe sur le terrain une alternance entre de vastes lapiez de surface, des zones d'accumulation de « terra rosa » et des avens pouvant être assez profonds. Cet épikarst perméable n'est parcouru que par des ruisseaux temporaires dont les eaux parfois tumultueuses n'apparaissent que lors des épisodes de pluies importantes. C'est d'ailleurs une des caractéristiques de l'expression climatique méditerranéenne, de fortes pluies automnales, de fortes chaleurs et un déficit hydrique estival ainsi que des périodes de mistral parfois assez longues, principalement dus à la proximité du site avec la vallée du Rhône.

Ces zones de « garrigues » peuvent être considérées comme des paléo-paysages dans la mesure où l'on observe à proximité immédiate de notre zone de prospection de nombreux vestiges archéologiques du néolithique : la nécropole du Bois des Géantes constitué de 6 dolmens ou encore l'oppidum de Bois Sorbier.

Mais l'origine de la dynamique végétale est plus proche de nous puisque nous sommes encore dans une physionomie de déprise rurale, commencée ici au milieu du 19^{ème} siècle. Les conditions géologiques, édaphiques et climatiques locales, de par leurs caractères « extrêmes » peuvent être considérés comme des facteurs limitants pour le développement de la végétation.

Le nombre des participants étant élevé nous nous sommes divisés en plusieurs groupes,

Le matin nous avons herborisé sur les mailles de ce secteur (FK 26-12, FK 26-13) indiquées par le Conservatoire du Massif central.

L'après midi, nous sommes allés au lieu dit Le Pradesches puis auprès d'une mare temporaire proche.

Le Matin: maille FK 26-12

1^{er} groupe (CR J.-P. Mandin et Y. Chaignon)

Juste en face du parking où nous avons garé les voitures, en traversant la route D 358 (donc au sud de cette route), nous herborisons dans une **pelouse sur cailloutis** avec quelques **dalles calcaires** affleurantes. Nous notons :

Alyssum alyssoides (L.) L.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *rubriflora* Archang.

(=subsp. *praepropera*)

Arenaria serpyllifolia L.

Bombacilaena erecta (L.) Smoljan.

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Buxus sempervirens L.

Carex halleriana Asso

Centaurea paniculata L.

Cerastium pumilum Curtis

Cistus albidus L.

Crepis sancta (L.) Bornm.

Draba verna L. (= *Erophila*).

Echium vulgare L.

Erodium cicutarium (L.) L'Her.

Festuca marginata (Hack.) K.Richt.

Fumana ericoides (Cav.) Gand.

Globularia bisnagarica L.

Helianthemum apenninum (L.) Mill.

Helichrysum italicum (Roth.) G.Don

Hornungia petrea (L.) Rchb.

Lysimachia linum-stellatum L. (= *Asterolinon*)

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Potentilla verna L.

Saxifraga tridactylites L.

Sedum ochroleucum Chaix

Seseli tortuosum L.

Sherardia arvensis L.

Taraxacum erythrospermum Besser

Thymus vulgaris L.

Verbascum sinuatum L.

Il faut noter que *Parentucellia latifolia* est une espèce rare en Rhône-Alpes et qu'elle est très localisée dans le sud de l'Ardèche.

A la limite entre cette pelouse et une forêt de chênes verts, se trouve une **lisière forestière** au bord du chemin. On y note :

<i>Ajuga chamaeptytis</i> (L.) Schreber	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
<i>Argyrobium zanonii</i> (Turra) P.W.Ball	<i>Phillyrea latifolia</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Potentilla hirta</i> L.
<i>Centaurea pectinata</i> L.	<i>Potentilla verna</i> L. (<i>P. neumanniana</i> Rchb.)
<i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng (= <i>Dichanthium</i>)	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel	<i>Teucrium botrys</i> L.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	<i>Valantia muralis</i> L.
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	<i>Valeriana tuberosa</i> L.

Au milieu de la forêt claire, se trouve un vaste **pierrier** dont la végétation très clairsemée est constituée de :

<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Inula montana</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.

2^{ème} groupe En bordure de la route D 358 (CR Bernadette Grelier-Berthet)

<i>Ajuga chamaeptytis</i> (L.) Schreb.	<i>Lonicera implexa</i> Aiton
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Lonicera etrusca</i> Santi
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Muscari neglectum</i> Ten.
<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Argyrobium zanonii</i> (Turra) P.W. Ball	<i>Osyris alba</i> L.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv. (= <i>B. ramosum</i> Roehm. & Schult.)	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Potentilla</i> sp.
<i>Centaurea aspera</i> L.	<i>Potentilla hirta</i> L.
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	<i>Potentilla verna</i> L. (= <i>P. neumanniana</i> Rchb.)
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. & Schult.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Cistus albidus</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Rhamnus alaternus</i> L. subsp. <i>alaternus</i>
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	<i>Rhus coriaria</i> L.
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
<i>Helianthemum appeninum</i> (L.) Mill.	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Hesperis laciniata</i> All.	<i>Seseli longifolium</i> L.
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) Delforge	<i>Teucrium botrys</i> L.
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Teucrium polium</i> L.
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	<i>Valantia muralis</i> L.
	<i>Valeriana tuberosa</i> L.

Le matin: maille FK 26-13 Groupes 3 et 4

Bordures du chemin allant au dolmen, chemin commençant dans la maille FK 26-12

(CR Claude Roulet et Brigitte Tisserand)

<i>Ajuga chamaeptytis</i> (L.) Schreber	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Asplenium ceterach</i> L.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv.
<i>Aabis planisiliqua</i> (Pers.) Hall	<i>Buxus sempervirens</i> L.
<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
<i>Argyrobium zannonii</i> (Turra) P. W. Ball	<i>Carex halleriana</i> Asso
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	<i>Centaurea pectinata</i> L.

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Scultes
Cerastium pumilum Curtis
Cistus albidus L.
Clematis flammula L.
Euphorbia characias L.
Euphorbia segetalis L.
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Geranium purpureum Vill.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours.
 subsp. *italicum* (L.) Ces.
Helleborus foetidus L.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Juniperus oxycedrus L.
Linaria supina (L.) Chaz.
Lonicera implexa Aiton
Lotus dorycnium L.
Lysimachia linum-stellatum L.
Melittis melissophyllum L.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Osyris alba L.
Phyllirea latifolia Medik.
Pistacia terebinthus L.

Poa bulbosa L.
Potentilla hirta L.
Prunus mahaleb L.
Prunus spinosa L.
Quercus ilex L.
Rhamnus alaternus L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Ruta angustifolia Pers.
Sanguisorba minor Scop.
Satureja montana L.
Saxifraga tridactylites L.
Sedum album L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sherardia arvensis L.
Smilax aspera L.
Staelhelina dubia L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Valantia muralis L.
Viburnum tinus L.

L'après-midi nous sommes allés de l'autre côté du parking, au lieu-dit **Pradesches** où nous notons :

Anthericum liliago L.
Anisantha madritensis (L.) Nevski (= *Bromus madritensis* L.)
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Avena barbata Pott ex Link
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Buxus sempervirens L.
Carex liparocarpos Gaudin
Carlina vulgaris L.
Cerastium pumilum Curtis
Erodium cicutarium (L.) l'Hér.
Eryngium campestre L.
Euphorbia segetalis L.
Galium corrudifolium Vill.
Genista scorpius (L.) DC.
Globularia bisnagarica L.
Helichrysum italicum (L.) Pers.
Juniperus oxycedrus L.
Lavandula latifolia Medik.
Lathyrus cicera L.
Leontodon crispus Vill.

Lysimachia linum-stellatum L.
Medicago minima (L.) L.
Medicago sativa L.
Muscari neglectum Ten.
Ophrys arachnitiformis Gren. & M.Philippe
 (= *O. splendida*)
Orchis mascula (L.) L.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Ranunculus gramineus L.
Pilosella officinarum Vaill. (= *Hieracium pilosella* L.)
Ranunculus paludosus Poir.
Sanguisorba verrucosum G. Don
Saxifraga tridactylites L.
Spartium junceum L.
Taraxacum cf. *rubicundum* (Dahlst.) Dahlst.
Teucrium botrys L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Tulipa sylvestris L. subsp. *australis* (Link) Pamp.
Valantia muralis L.
Valeriana tuberosa L.
Vicia hybrida L.

Et dans des mares temporaires :

Astragalus monspessulanus L.
Carex flacca Schreber
Genista scorpius (L.) DC.

Potentilla verna L. (= *P. neumanniana* Rchb.)
Rosa pouzinii Tratt.

Prospection à Bessas (Ardèche)

Sortie du 26 avril 2015

Michel CASTIONI, Cécile DELARQUE, Daniel NARDIN et Philippe BARTH (géologie)

Depuis plusieurs années, le Conservatoire botanique du Massif central souhaite avoir un inventaire d'un certain nombre de mailles de 1 x 1 km dans le Sud-Ardèche. Cette année, outre la visite de mailles dans les Gorges de l'Ardèche organisée par Marie-Hélène et Gérard Sarrazin à l'occasion de la venue de la Linéenne de Lyon, nous avons programmé une prospection de mailles dans la région de Bessas.

Cette commune est limitrophe du Gard, son flanc sud-est regardant la commune de Barjac.

La zone que nous avons explorée est constituée de dépôts marneux de l'oligocène : marnes jaunâtres ou rougeâtres avec des dépôts gréseux et bancs calcaires grumeleux sans grande consistance. On trouve aussi des zones argileuses, souvent cultivées, ce ne sont pas des dépôts primaires mais des argiles éluviales c'est-à-dire des marnes lessivées de leur fraction calcaire.

Le relief est fait de douces ondulations avec de temps à autres de brusques fossés de plusieurs à une vingtaine de mètres creusés dans les marnes, qui sont en perpétuel remaniement sous l'effet des précipitations. Les altitudes au cours de la journée ont varié de 170 à 200 mètres.

Le territoire est occupé par des cultures annuelles (céréales essentiellement et oléagineux accessoirement) et des vignes. On voit aussi quelques prairies naturelles et cultures de luzerne mais aussi des surfaces non négligeables en jachère depuis de nombreuses années et alors envahies par l'armoise des frères Verlot. Les zones de coteaux sont occupées par de la chênaie à chênes pubescents plus ou moins introgressés par des chênes sessiles. Le reste est dévolu à la flore habituelle des terrains marneux mais relativement limitée en surface.

Les pluies diluviennes du samedi et les prévisions météorologiques peu engageantes avaient découragé de nombreux botanistes et nous nous sommes donc retrouvés à 3 pour commencer la journée sous une pluie fine.

Maille FK 4 : Nous avons visité tout d'abord, sur la gauche de la piste menant depuis le village à la Croix de Domergue, une petite zone de rochers en proie à une érosion constante et donnant un sol se résumant à des cailloutis friables de granulométrie grossière et avons relevé :

Aphyllanthes monspeliensis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Bupleurum rigidum L.
Buxus sempervirens L.
Coris monspeliensis L.
Coronilla minima L. subsp. *minima*
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Genista scorpius (L.) DC.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Hippocrepis comosa L.
Juniperus communis L. subsp. *communis*
Lavandula latifolia Medik.
Linum campanulatum L.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.
Lotus dorycnium L.(= *Dorycnium pentaphyllum* Scop.)
Ononis minutissima L.
Ophrys araneola Rchb.
Ophrys lutea Cav.
Plantago argentea Chaix
Potentilla tabernaemontani Asch.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Silene italica (L.) Pers.
Stachelina dubia L.
Stipa offneri Breistr.
Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Trifolium campestre Schreb.

Puis sur une zone marno-argileuse collante à souhait ce jour là :

Astragalus monspessulanus L.
Carex flacca Schreb.

Jasonia tuberosa (L.) DC.
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea*

(Schrank) K.Richt. *Poterium sanguisorba* L.
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang. *Schoenus nigricans* L.

Il n'y a pas de remarques particulières à faire sur le cortège rencontré dans la mesure où nous y avons trouvé tous les grands classiques de ce genre de milieu. Notons toutefois la présence de *Lithodora fructicosa* (L.) Griseb. qui connaît sa limite septentrionale dans les Sud Ardèche et Drôme. Elle est cotée quasi menacée (NT) sur la liste rouge régionale.

Sur la droite de la piste nous notons :

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. *Ophrys scolopax* Cav.
Eryngium campestre L. *Prunella hyssopifolia* L.
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* *Thesium humifusum* DC.
Lotus corniculatus L. subsp. *delortii* (F.W.Schultz)
Nyman

Nous entrons alors sur la maille FK 3-9 et sur une ornière à l'origine d'une mouillère nous notons :

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev *Ranunculus bulbosus* L. var. *bulbosus*
Geranium columbinum L. *Rumex crispus* L.
Juncus inflexus L. *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. subsp.
Plantago major L. subsp. *major* *arundinaceus* (= *Festuca arundinacea* Schreb.)
Poa trivialis L. *Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell.
Potentilla reptans L. *Trifolium repens* L.

soit une association de plantes marquant une humidité certaine et (ou) un milieu eutrophe avant de longer un petit chemin d'exploitation bordé de chênes pubescents où nous trouvons :

Carex halleriana Asso subsp. *halleriana* *Orchis purpurea* Huds.
Cornus sanguinea L. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.
Crataegus monogyna Jacq. *Prunus mahaleb* L.
Lonicera etrusca Santi *Quercus pubescens* Willd.
Lotus hirsutus L. *Rhaponticum coniferum* (L.) Greuter
Orchis militaris L. *Rubia peregrina* L.

et de nous rendre sur une grande parcelle non travaillée depuis la récolte de l'année précédente :

Anthemis arvensis L. *Orlaya platycarpus* W.D.J.Koch
Bombacilaena erecta (L.) Smoljan. *Papaver rhoeas* L.
Convolvulus arvensis L. *Rapistrum rugosum* (L.) All.
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch *Scandix pecten-veneris* L. subsp. *pecten-veneris*
Euphorbia exigua L. *Sherardia arvensis* L.
Galium parisiense L. var. *parisiense* *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
Galium tricornutum Dandy *Sinapis alba* L.
Knautia integrifolia (L.) Bertol. *Sonchus oleraceus* L.
Mercurialis annua L. *Trigonella esculenta* Willd.
Muscari comosum (L.) Mill. *Vicia pannonica* Crantz

Bombacilene erecta, *Euphorbia exigua*, *Orlaya platycarpus* ont été trouvées en bout de champ à un endroit où le sol arable se limitait à quelques centimètres.

Selon Coulot et Rabaute *Trigonella esculenta*, plante méridionale, n'est pas très fréquente en France, hormis dans le Vaucluse. En Ardèche, pendant l'inventaire, les observations se sont limitées quasi exclusivement à la commune d'Orgnac-l'Aven.

Galium tricornutum Dandy est une messicole des sols chauds, calcaires ou marneux qui a fortement régressé au plan national mais qui semble se maintenir en zone méditerranéenne, Il était abondant ici et nous l'avons revu dans l'après-midi. Il est classé en danger (EN) dans la liste rouge régionale.

L'après-midi, sous un ciel un peu plus clément, nous nous rendons, sur le chemin en direction de Canassoule, sur une nouvelle zone non travaillée mais ayant porté une culture l'année précédente, avec :

<i>Adonis annua</i> L.	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	<i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>perforatum</i>
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol.
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski (= <i>Bromus sterilis</i> L.)	<i>Lathyrus annuus</i> L.
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst. subsp. <i>arvensis</i>	<i>Lathyrus cicera</i> L.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Melilotus albus</i> Medik.
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Reseda phyteuma</i> L.
<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L.
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
<i>Galium aparine</i> L. subsp. <i>aparine</i>	<i>Veronica persica</i> Poir.
<i>Galium tricornerutum</i> Dandy	<i>Vicia hybrida</i> L.
	<i>Vicia pannonica</i> Crantz
	<i>Vicia segetalis</i> Thuill.

Adonis annua L. est une messicole des champs marno-calcaires. Elle est en voie de régression à la suite des pratiques d'une agriculture intensive (en particulier par l'utilisation d'herbicides). Là où nous l'avons trouvée, elle n'était pas abondante. Elle est classée en danger (EN) dans la liste rouge régionale. Pour *Galium tricornerutum* Dandy, voir la remarque plus haut.

Nous prospectons dans la même maille un talus marneux de forte déclivité, en face du ruisseau de Gramenet et nous retrouvons tout le cortège marnicole habituel avec :

<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.
<i>Argyrobium zanonii</i> (Turra) P.W.Ball	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	<i>Linum campanulatum</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Linum narbonense</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Lotus dorycnium</i> L.
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>pyraster</i> (L.) Ehrh.
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
<i>Helianthemum</i> gr. <i>oelandicum</i>	<i>Stachelina dubia</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen	<i>Viburnum lantana</i> L.

Nous descendons ensuite sur une vaste terrasse enherbée à peu près plane située à mi hauteur entre le sommet du rebord marneux évoqué ci-dessus et le ruisseau de Gramenet. Elle est marquée par une zone légèrement plus humide (se drainant dans le ruisseau) et où se développent :

<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	<i>Lotus hirsutus</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>arundinacea</i> (Schrank) K.Richt.
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Prunus cerasus</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	

Rhaponticum coniferum (L.) Greuter
Sorbus domestica L.
Trifolium pratense L.

Viburnum lantana L.

A une dizaine de mètres en contrehaut du ruisseau nous notons :

Achillea millefolium L.

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.

Clematis flammula L.

Euphorbia amygdaloides L.

Euphorbia cyparissias L.

Lathyrus cicera L.

Lonicera etrusca Santi

Rubia peregrina L.

Salix eleagnos Scop.

Puis en rejoignant le sommet du talus, le long de chemin bordé d'un petit fossé tapissé de dépôts marneux fins :

Cirsium tuberosum (L.) All.

Genista tinctoria L.

Lathyrus aphaca L.

Medicago polymorpha L.

Ononis spinosa L. subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.

Plantago lanceolata L.

Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* var. *vivipara* Koeler

Poa trivialis L.

Schoenus nigricans L.

Tordylium maximum L.

Nous terminerons la journée sur une zone manifestement submergées à certains périodes de l'année, nous permettant de rajouter quelques nouveaux taxons à l'inventaire :

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.

Buxus sempervirens L.

Carex caryophylla Latourr.

Carex humilis Leyss.

Coris monspeliensis L.

Coronilla minima L. subsp. *minima*

Deschampsia media (Gouan) Roem. & Schult.

Genista scorpius (L.) DC.

Globularia bisnagarica L.

Juniperus oxycedrus L.

Ophrys araneola Rchb.

Ophrys scolopax Cav.

Orchis militaris L.

Phillyrea angustifolia L.

Quercus pubescens Willd.

Ranunculus gramineus L.

Schoenus nigricans L.

Staelina dubia L.

Stipa offneri Breistr.

Thymus vulgaris L.

On pourra constater de nombreuses redites dans l'énumération des taxons, C'est le lot de tous les inventaires systématiques en particulier sur des mailles contiguës de petite taille et de nature géologique identique. Nous avons eu cependant le plaisir de trouver quelques taxons intéressants. De plus un passage au mois de mai a permis de découvrir par exemple *Anacamptis laxiflora* ou *Gratiola officinalis*. Il serait souhaitable de continuer la prospection en visant en particulier tous le chevelu de petits ruisseaux, fossés de drainage etc., et aussi les pourtours des champs cultivés en juin juillet de façon à faire un inventaire plus large des plantes messicoles sans pour autant négliger les autres milieux

Sortie sur les berges du Roubion (Drôme)

Sortie du 3 mai 2015

Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX

Au sud de la rivière Drôme, le Rhône reçoit plusieurs autres rivières avant l'Aygues qui marque la limite sud du département : les deux principales sont le Jabron et le Roubion qui convergent à Montélimar. C'est la ripisylve de ce dernier bien plus étendue que celle de son voisin qui est concernée par notre sortie du 3 mai 2015.

Le Roubion prend sa source au pied de la montagne d'Angèle, puis serpente dans la plaine de Marsanne : au milieu de ce bassin un obstacle se dresse : la butte de La Laupie qu'il doit alors contourner. Nous commençons la journée en explorant la base de la butte, faite de grès tertiaires, à côté du pont sur la D219 qui enjambe la rivière : altitude de 139 m, latitude 44°36'00" Nord et longitude 4°50'46" Est.

<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Hieracium pilosella</i> L. (= <i>Pilosella officinarum</i> Vaill.)
<i>Asparagus officinalis</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Medicago sativa</i> L.
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Lotus dorycnium</i> L. (= <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.)
<i>Bituminaria bituminosa</i> L.	<i>Lotus hirsutus</i> L. (= <i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.)
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Bromopsis erecta</i> Huds. Fourr = <i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler
<i>Carlinavulgaris</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i> (W.D.J.Koch) Nyman	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Spartium junceum</i> L.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	

Après cette végétation xérophile de bord de route, nous descendons vers le bord de la rivière par le chemin à l'aval du pont :

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Allium neapolitanum</i> Cirillo	<i>Ficus carica</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Arundo donax</i> L.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	<i>Geranium robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Helleborus foetidus</i> L.
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Humulus lupulus</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Iris foetidissima</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Juglans regia</i> L.
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
<i>Epimedium alpinum</i> L.	<i>Lotus dorycnium</i> L. (= <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.)
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Malva sylvestris</i> L.
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Marrubium vulgare</i> L.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	

Mentha longifolia (L.) Huds.
Muscari comosum (L.) Mill.
Myosotis arvensis Hill
Parthenocissus sp.
Phragmites australis (Cav.) Steud.
Poa trivialis L. subsp. *trivialis*
Populus nigra L.
Populus × *canescens* (Aiton) Sm.
Primula acaulis (L.) L.
Pyrus sp.
Quercus pubescens Willd.
Robinia pseudoacacia L.
Rosa sempervirens L.
Rubia peregrina L.
Rumex crispus L.
Rumex intermedius DC.
Salix purpurea L.

Salvia pratensis L.
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Securigera varia (L.) Lassen
Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet
Solidago sp.
Sonchus oleraceus L.
Tamus communis L. (= *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin)
Tilia platyphyllos Scop.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium pratense L.
Urtica dioica L.
Valerianella locusta (L.) Laterrade
Veronica anagallis-aquatica L.
Viburnum lantana L.
Viola suavis M.Bieb.

Après avoir cheminé quelques centaines de mètres dans la ripisylve, le chemin débouche dans le lit du Roubion, et au milieu des sables et des galets nous avons trouvé :

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Ambrosia artemisiifolia L.
Apium nodiflorum (L.) Lag. = *Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch
Arenaria serpyllifolia L.
Artemisia campestris L.
Arundo donax L.
Barbarea vulgaris R.Br.
Buddleja davidii Franch.
Calystegia sepium L.
Cardaria draba (L.) Desv. = *Lepidium draba* L.
Carex pendula Huds.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Dipsacus fullonum L.
Echium vulgare L.
Equisetum arvense L.
Fallopia convolvulus (L.) Löve
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. (= *Patzkea paniculata* (L.) G.H.Loos)
Glyceria fluitans (L.) R.Br.
Hippocrepis comosa L.
Humulus lupulus L.
Iberis pinnata L.
Iris pseudacorus L.
Lycopus europaeus L.

Lysimachia arvensis (L.) U.Mann & Anderb (= *Anagallis*)
Mentha longifolia (L.) Huds.
Oenothera biennis L.
Papaver rhoeas L.
Phragmites australis (Cav.) Steud.
Plantago lanceolata L.
Plantago sempervirens Crantz
Poa pratensis L.
Polygonum persicaria L.
Potentilla reptans L.
Ranunculus repens L.
Reseda phyteuma L.
Salix eleagnos Scop.
Salix purpurea L.
Saponaria officinalis L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják
Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet
Solanum dulcamara L.
Stellaria media (L.) Vill.
Symphytum officinale L.
Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaut (= *Melilotus officinalis* (L.) Lam)
Tussilago farfara L.
Veronica arvensis L.
Xanthium strumarium L.

Nous rejoignons ensuite le Roubion au sud de Sauzet, 2 km en aval, à côté du pont sur la D126 : des zones plutôt rudérales se trouvent à droite du pont, donc vers l'aval : altitude de 115 m, latitude 44° 35' 31" Nord et longitude 4° 49' 09" Est.

Acer negundo L.
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Anisantha sterilis (L.Nevski) = (*Bromus sterilis* (L.)

Arctium lappa L.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Artemisia annua L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.

<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	<i>Lithospermum officinale</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Marrubium vulgare</i> L.
<i>Carex pairae</i> Schultz	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.
<i>Carex pendula</i> Huds.	<i>Melissa officinalis</i> L.
<i>Carex remota</i> L.	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
<i>Chelidonium majus</i> L.	<i>Myosotis arvensis</i> Hill
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Prunus avium</i> L.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Sambucus ebulus</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet
<i>Fumaria capreolata</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	<i>Spartium junceum</i> L.
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Mill.
<i>Herniaria hirsuta</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L.

Nous franchissons le pont sur le Roubion, et suivons la rivière rive droite sur un km environ, pour rejoindre le quartier « Fontainieux » : à cet endroit, une digue rectiligne surmontée d'un chemin a été construite : la rivière serpente derrière et le lit majeur est large : altitude de 108 m, latitude 44° 35' 18" Nord et longitude 4° 48' 47" Est.

<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Iberis pinnata</i> L.
<i>Aristolochia rotunda</i> L.	<i>Iris foetidissima</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Lotus dorycnium</i> (L.) = (<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.)
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Osyris alba</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Pastinaca sativa</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Primula acaulis</i> (L.) L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Salix eleagnos</i> Scop.
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	<i>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják
<i>Galium molugo</i> L.	<i>Solidago</i> sp.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Spartium junceum</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Valerianella carinata</i> Lois.
	<i>Vicia sativa</i> L.

Incontestablement, les berges de cette rivière, qui serpente et s'étale dans la plaine, sont larges et variées : le lit mineur se déplace fréquemment au gré des crues ; c'est un facteur de diversification des milieux, et donc de la flore et de la faune sachant que l'eau est un facteur important de dissémination des fruits et des graines : les listes qui précèdent le montrent bien.

Plateau de Lablachère (Ardèche)

Sortie du 17 mai 2015

Yves CHAIGNON et Michel CASTIONI

Le plateau de Lablachère fait partie du complexe des Gras qui s'étend entre les vallées de la Baume au nord et du Chassezac au sud. Le secteur que nous visitons ce jour est situé le long de la D 246 qui descend tranquillement, selon une orientation NW-SE entre Notre-Dame-de-Bon-Secours où l'altitude avoisine 250 mètres et Saint-Alban-Auriolles (120 mètres). Nous ne parcourons que la moitié environ de ce trajet puisque notre point le plus à l'est sera l'aven de Remejadou.

Le plateau est constitué de calcaires jurassiques et l'on y trouvera un condensé de l'évolution karstique de telles formations : lapiez, aven, eau souterraines, résurgence, rares petites mares dues à des argiles de colmatage etc.

Notre premier arrêt se fera non loin de Notre-Dame-de-Bon-Secours sur une vaste étendue plane de grandes dalles calcaires plus ou moins altérées de fissures peu profondes où la végétation se limite aux strates herbacée et arbustive, les arbres n'étant présents qu'à l'état d'individus isolés.

<i>Aegilops geniculata</i> Roth	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.
<i>Althaea cannabina</i> L.	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Lathyrus setifolius</i> L.
<i>Astragalus hamosus</i> L.	<i>Leontodon crispus</i> Vill.
<i>Biscutella</i> gr. <i>lima</i>	<i>Linum strictum</i> L.
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	<i>Loncomelos narbonensis</i> (L.) Raf.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	<i>Melica ciliata</i> L.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Onobrychis supina</i> (Chaix ex Vill.) DC.
<i>Carduus nigrescens</i> Vill. subsp. <i>vivariensis</i> (Jord.) Bonnier & Layens	<i>Poa bulbosa</i> L. subsp. <i>bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	<i>Potentilla verna</i> L. = (<i>Potentilla neumaniana</i> Rchb.)
<i>Centaurea maculosa</i> Lam.	<i>Poterium sanguisorba</i> L. subsp. <i>sanguisorba</i>
<i>Centaurea solstitialis</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Cerastium</i> gr. <i>pumilum</i>	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. var. <i>bulbosus</i>
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	<i>Rubus canescens</i> DC.
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
<i>Crepis foetida</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Crepis pulchra</i> L.	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Stipa gallica</i> Celak.
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L. var. <i>vulgare</i>	<i>Trifolium campestre</i> Schreb. var. <i>campestre</i>
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	<i>Trifolium scabrum</i> L. subsp. <i>scabrum</i>
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Trifolium stellatum</i> L.
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M.Bieb.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Ulmus minor</i> Mill.
<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers.	<i>Vicia villosa</i> Roth

Ce cortège de plantes classiquement rencontré en basse Ardèche témoigne d'une adaptation à des conditions d'alimentation en eau très précaires que ce soit par les précipitations de régime méditerranéen et (ou) par les capacités de rétention du sol.

Nous visitons ensuite une zone peu éloignée de ce point et herborisons de part et d'autre d'un petit chemin de service bordé d'un côté par une petite parcelle de vigne nouvellement plantée (1^{ère} feuille) dans une dépression de terre arable très caillouteuse et nous relevons :

<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	<i>Malva setigera</i> Spenn.
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W.Ball	<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv. (= <i>Trigonella monspeliaca</i> L.)
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk. subsp. <i>laxa</i> (Jord.)
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Jauzein
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Podospermum laciniatum</i> (L.) DC.
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
<i>Bupleurum praealtum</i> L.	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.
<i>Carthamus lanatus</i> L.	<i>Rumex intermedius</i> DC.
<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i>	<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>pecten-veneris</i>
<i>Euphorbia exigua</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Filago pyramidata</i> L.	<i>Sideritis romana</i> L.
<i>Galium aparine</i> L. subsp. <i>aparine</i>	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Geranium molle</i> L.	<i>Tordylium maximum</i> L.
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	

Nous trouvons à nouveau des plantes xérophiles mais la proximité d'une terre travaillée et probablement amendée et fertilisée fait apparaître des adventices tels que le brome stérile, le chénopode blanc, le lamier amplexicaule, etc. Deux plantes sont à noter particulièrement :

- le polygale de Montpellier (*Polygala monspeliaca* L.) qui est une annuelle caractéristique des pelouses ouvertes méridionales basiphiles. Il est classé vulnérable (VU) dans la liste rouge régionale. La principale menace qui pèse sur cette espèce est la fermeture des milieux.

- *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell graminée filiforme à épis cachés dans les excavations de l'axe dont la présence est étonnante ici car elle est d'habitude présente sur des sables ou arènes granitiques pauvres en base. C'est une plante classée en danger (EN) dans la liste rouge régionale.

Nous la retrouverons d'ailleurs lors d'un autre arrêt de la journée.

Nous terminerons la matinée sur des dalles très peu végétalisées, où seules les fissures génèrent un sol toujours très superficiel, nous y verrons :

<i>Astragalus hamosus</i> L.	<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv.
<i>Astragalus stella</i> Gouan	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood
<i>Bromus squarrosus</i> L.	<i>Potentilla argentea</i> L.
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	<i>Potentilla hirta</i> L.
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Lathyrus cicera</i> L.	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.

Il faut noter ici la présence d'*Astragalus stella* Gouan qui en France trouve sa limite NE (se réfugiant alors dans des biotopes extrêmement secs) et en Ardèche sa limite septentrionale. Elle est classée en EN dans la liste Rouge régionale et elle est menacée par la fermeture des milieux. Sa présence n'avait pas été publiée depuis 1925 (PIFH), mais Jean-Paul Mandin l'avait trouvée dans les années 1990 sur le plateau situé entre Uzer et Balazuc.

Astragalus hamosus L, avec ses gousses typiques en hameçon est une plante méridionale trouvée en Rhône-Alpes uniquement dans le sud de la Drôme et de l'Ardèche. Elle est en régression menacée par l'embroussaillage et classée « menacée » dans la liste rouge régionale (NT)

L'après-midi nous nous déplaçons pour prospecter la zone qui voisine l'aven du Remejadou gouffre de 33 mètres dans le fond duquel coule un cours d'eau souterrain qui alimente la résurgence de Bourbouillet.

Sur le lieu de parking des voitures nous notons la présence de :

<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Kengia serotina</i> (L.) Packer
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.
<i>Galium parisiense</i> L.	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv.
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	<i>Trifolium scabrum</i> L. subsp. <i>scabrum</i>
<i>Inula spiraeifolia</i> L.	<i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M.Bieb.
<i>Jasminum fruticans</i> L.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.

Pour *Psilurus incurvus* voir la remarque ci-dessus.

Nous nous déplaçons maintenant sur un chemin en direction de l'aven, nous marchons tantôt en sous-bois (essentiellement de chênes pubescents), tantôt en zone découverte et sommes parfois en présence gros blocs calcaires et leurs cortèges de plantes saxicoles, globalement nous rencontrons :

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. var. <i>serpyllifolia</i>	<i>Melica ciliata</i> L.
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	<i>Melica uniflora</i> Retz.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	<i>Melittis melissophyllum</i> L.
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	<i>Phillyrea media</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Pistacia terebinthus</i> L.
<i>Buglossoides purpureocaerulea</i> (L.) I.M.Johnst.	<i>Poa nemoralis</i> L. subsp. <i>nemoralis</i>
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	<i>Polypodium cambricum</i> L.
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Carex divulsa</i> Stokes	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Centaurium erythraea</i> Raf. subsp. <i>erythraea</i>	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	<i>Rubus canescens</i> DC.
<i>Doronicum plantagineum</i> L.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Galium aparine</i> L. subsp. <i>aparine</i>	<i>Sedum album</i> L.
<i>Geranium lucidum</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Sideritis romana</i> L.
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen	<i>Silene latifolia</i> Poir.
<i>Hypericum perforatum</i> L. var. <i>perforatum</i>	<i>Sorbus domestica</i> L.
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Trifolium incarnatum</i> L. var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC.
<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.	<i>Trifolium medium</i> L.
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	<i>Trifolium rubens</i> L.
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Viburnum tinus</i> L.
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	

Vicia loiseleurii (M.Bieb.) Litv.
Vicia melanops Sm.

Vicia sepium L.

De façon générale, Jean-Paul nous fait remarquer qu'à conditions géologiques équivalentes la végétation est ici plus diversifiée et plus robuste que dans les Gorges de l'Ardèche. Concernant la liste de taxons proprement dite, on notera la présence de *Carex depauperata* Curtis ex With classé VU en Liste rouge Rhône-Alpes qui est assez bien présent en Ardèche méridionale tant sur basalte ou pouzzolanes (Thueyts ou Montpezat) que sur les calcaires de la zone de Païolive au sens large mais qui est en nette régression sur le plan national.

Vicia melanops Sm. (classée NT) est abondante dans ce secteur entre la vallée de la Beaume et la départementale 246 jusqu'à Bourbouillet.

Vicia loiseleurii (M.Bieb.) Litv. est, selon Flora gallica, classée R mais reste cotée DD (taxon insuffisamment connu dont on ne peut mesurer le degré de rareté ou de régression faute d'observations valides, en particulier dans ce cas où les confusions avec *Vicia hirsuta* (L.) S.F.Gray (devenue *Ervilia hirsuta* (L.) Opiz) n'ont pas été rares. Depuis qu'elle avait été déterminée avec certitude par Coulot et Rabaute dans l'herbier de la SBA et que nous avons appris à la reconnaître, nous la retrouvons çà et là en Basse Ardèche.

Doronicum plantagineum L. classé NT mentionné R sur le plan national dans Flora Gallica est plutôt bien représenté en Ardèche dans 2 zones : Païolive au sens large dans les végétations d'ourlet de la chênaie et le bassin de la haute vallée de l'Ardèche (Labégude, Prades, Meyras, Jaujac...),

Lepidium hirtum (L.) Sm. est une plante du midi qui ne remonte en Rhône-Alpes que dans l'extrême sud Ardèche et Drôme. Elle est considérée comme en danger EN dans la liste rouge régionale.

Nous quittons l'aven sans revenir sur nos pas pour relever le long du chemin :

Alyssum simplex Rudolphi

Medicago monspeliaca (L.) Trautv. (= *Trigonella*

Draba verna L.

monspeliaca L.)

Lathyrus setifolius L.

Puis sur une zone argileuse parsemée de blocs calcaires et temporairement fraîche au moins dans sa partie centrale :

Bromopsis erecta Fourr.

Jasminum fruticans L.

Colchicum longifolium Castagne

Ophioglossum vulgatum L.

Colchicum longifolium Castagne (qui se différencie de *C. autumnale* L. par l'absence de stipe dans l'innovation feuillée) est une plante du midi, classée VU en liste rouge régionale à cause des menaces que font peser sur elle des projets d'aménagement de l'espace rural (urbanisation diffuse, exploitation forestière drastique, ouverture de pistes, etc.).

Poursuivant notre cheminement, nous rencontrons le long du sentier, à l'ombre de la chênaie :

Asparagus acutifolius L.

Ervum tetraspermum (L.) (= *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.)

Betonica officinalis L.

Ononis spinosa L. subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.

Brachypodium rupestre Roëm & Schult.

Trifolium campestre Schreb. var. *campestre*

Carex depauperata Curtis ex With.

Trifolium pratense L.

Carex flacca Schreb.

Trifolium repens L.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

Vicia melanops Sm.

Ervilia hirsuta (L.) Opiz (= *Vicia hirsuta* (L.) Gray)

Puis nous gagnons une petite jachère en terrain argileux ayant porté en dernière culture du « sorgho » fourrager hébergeant à ce moment le cortège suivant (sorgho est entre guillemets car le terme recouvre souvent des plantes hybrides de sorgho et de *Sudan Grass*) :

Achillea millefolium L.

Anisantha sterilis (L.) Nevski

Agrimonia eupatoria L.

Aristolochia clematitis L.

Althaea cannabina L.

Cerastium glomeratum Thuill.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Coronilla varia L.

Crepis pulchra L.

Daucus carota L. subsp. *carota*

Lapsana communis L. subsp. *communis*

Lepidium campestre (L.) R.Br.

Medicago lupulina L.

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

Melilotus officinalis (L.) Lam.

Muscari comosum (L.) Mill.

Myosotis arvensis Hill

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

Plantago lanceolata L.

Ranunculus bulbosus L. var. *bulbosus*

Salvia pratensis L.

Trifolium incarnatum L. var. *molinerii* (Balb. ex
Hornem.) DC.

Vicia melanops Sm.

Xeranthemum cylindraceum Sm.

avant de découvrir en bordure de champs sur un bloc calcaire :

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E.Mey. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub

Centranthus lecoqii Jord.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

Hedera helix L.

Nous terminerons la journée en vérifiant la présence d'une plante originale découverte par Yves Chaignon il y a plus d'une dizaine d'années :

Chaerophyllum nodosum (L.) Crantz, plante annuelle rare qui n'est connue que dans quelques départements du sud-est (Var, Vaucluse) et dans la Montagne Noire. Ses populations sont réputées fluctuantes selon les années. Celles de Lablachère se maintiennent de façon satisfaisante. Une autre station a été découverte par Sylvain Nicolas sur la commune de Labeaume dans le même contexte écologique.

Elle est classée en VU, toutefois son statut d'indigénat reste un sujet de discussion.

Elle poussait en compagnie, entre autres, de :

Cornus mas L.

Vicia melanops Sm.

Torilis africana Spreng. var. *heterophylla* (Guss.)

Reduron

Le plateau de Lablachère reste toujours pour le botaniste un endroit de prédilection avec la présence de plantes rares souvent d'origine méridionale qui ont trouvé des conditions édaphiques et climatiques tout à fait adaptées à leur conservation, un peu comme si un lambeau de Provence s'était déposé en Ardèche sans en souffrir.

Nous avons d'ailleurs pu rencontrer à plusieurs reprises la plante emblématique des lieux, *Viola jordani* Hanry (taxon dont les plus belles populations se trouvent dans le Var et les Alpes Maritimes) tant sur des stations anciennes qui se maintiennent, qu'en de nouveaux points. (Mais elle a été éliminée des listes du CR pour des raisons de protection),

Font d'Urle sur le plateau d'Ambel (Drôme)

Sortie du 31 mai 2015

Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX

D'emblée -compte tenu du contexte géographique et pédologique- on pourrait presque prévoir la flore et la végétation (en ajoutant toutefois l'influence humaine) : en effet, dans le Vercors drômois, à une altitude de 1500 m environ et sur un sol typiquement karstique d'étage urgonien, donc calcaire fissuré, une végétation typique des rochers, éboulis et pelouses s'est installée, modifiée par le pâturage intensif pratiqué sur ce domaine de Fond d'Urle de façon certaine depuis plusieurs siècles.

Le premier site étudié se situe entre la station de Chaud Clapier et le lieu-dit Fond d'Urle, à la limite entre les pelouses et la forêt de hêtres, à côté du réservoir bien visible au-dessus de la route. Altitude de 1 460 m, latitude 44° 54' 06" Nord et longitude 5° 20' 03" Est.

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Leontodon hispidus</i> L.
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Aconitum napellus</i> L.	<i>Myosotis arvensis</i> Hill
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Myosotis decumbens</i> Host
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Narcissus poeticus</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Orchis mascula</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Plantago maritima</i> L.
<i>Arabis ciliata</i> Clairv.	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz
<i>Armeria alpina</i> Willd. s.str.	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Polygonum bistorta</i> L.
<i>Briza media</i> L.	<i>Potentilla verna</i> L.=(<i>Potentilla neumaniana</i> Rchb.)
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<i>Primula veris</i> L.
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Ranunculus kuepferi</i> Greuter & Burdet
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Salix capraea</i> L.
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	<i>Saxifraga exarata</i> Villars
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Saxifraga granulata</i> L.
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.
<i>Erinus alpinus</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
<i>Gentiana verna</i> L.	<i>Trollius europaeus</i> L.
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Viola calcarata</i> L.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Viola tricolor</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	

Progressivement, nous rencontrons des hêtres isolés, puis de plus en plus nombreux, et finalement la liste suivante concerne une hêtraie, toute proche du réservoir ci-dessus :

<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O.E.Schulz
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Centaurea montana</i> L.
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	<i>Circaea x intermedia</i> Ehrh.
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<i>Euphorbia dulcis</i> L.

Fagus sylvatica L.
Fragaria vesca L.
Galium odoratum L.
Helleborus foetidus L.
Heracleum sphondylium L.
Isopyrum thalictroides L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lamium maculatum (L.) L.
Medicago lupulina L.
Moehringia muscosa L.
Myosotis decumbens Host
Oxalis acetosella L.
Paris quadrifolia L.
Poa alpina L.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Primula veris L.
Ranunculus lanuginosus L.
Ribes alpinum L.
Rosa pendulina L.
Saxifraga rotundifolia L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus aucuparia L.
Stellaria media (L.) Vill.
Veronica chamaedrys L.
Veronica serpyllifolia subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme
Viola reichenbachiana Boreau

Dans l'après-midi, nous explorons les pelouses et rochers au sud de Fond d'Urle, et nous rejoignons cette grotte nommée « glacière », car elle conserve un névé presque toute l'année. Altitude de 1 485 m, latitude 44° 53' 42" Nord et longitude 5° 19' 21" Est.

Ajuga reptans L.
Alchemilla xanthochlora Rothm.
Alyssum montanum L.
Androsace villosa L.
Anthyllis montana L.
Armeria alpina Willd. s.str.
Botrychium lunaria (L.) Sw.
Carex sempervirens Vill.
Chenopodium bonus-henricus L.
Coeloglossum viride (L.) Hartman
Crocus vernus (L.) Hill
Cruciata laevipes Opiz
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
Daphne mezereum L.
Draba aizoides L.
Epilobium angustifolium L.
Erythronium dens-canis L.
Gagea fragifera (Vill.) Ehr. Bayer & G. López
Genista pilosa L.
Genista delphinensis Verl.
Gentiana angustifolia Vill.
Gentiana verna L.
Homogyne alpina (L.) Cass.
Kernera saxatilis (L.) Sweet
Linum perenne L.

Luzula campestris (L.) DC.
Minuartia verna (L.) Hiern
Myosotis alpestris F. W. Schmidt
Myosotis decumbens Host
Narcissus poeticus L.
Narcissus pseudonarcissus L.
Potentilla aurea L.
Primula veris L.
Ranunculus auricomus L.
Ranunculus kuepferi Greuter & Burdet
Rhamnus alpina L.
Saxifraga exarata Villars
Saxifraga granulata L.
Saxifraga oppositifolia L. s.str.
Scilla bifolia L.
Senecio doronicum (L.) L.
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Silene acaulis subsp. *bryoides* (Jord.) Nyman
Soldanella alpina L.
Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link) Pamp.
Tussilago farfara L.
Urtica dioica L.
Vaccinium myrtillus L.
Viola calcarata L.

Pour finir, malgré le vent violent, nous nous rapprochons du bord du plateau, toujours au sud de Fond d'Urle, à l'unique endroit où l'on peut descendre dans la vallée de Quint (au moins 900 m plus bas !) : la Porte d'Urle. Altitude de 1 500 m, latitude 44° 53' 31" Nord et longitude 5° 19' 09" Est.

Helianthemum oelandicum (L.) Dum.Cours.
Hippocrepis comosa L.
Nardus stricta L.

Rumex scutatus L.
Scrophularia provincialis Rouy

Pour tous les participants, cette flore et ces floraisons ont été un enchantement : certes, ce milieu de pelouses et rochers est colonisé par des espèces de petite taille mais les conditions de l'étage montagnard voire subalpin conduisent à des fleurs aux couleurs vives, nombreuses, groupées, qui caractérisent une adaptation évidente à ce milieu. Un champignon a été vu plusieurs fois dans les pelouses : *Menanoleuca subalpina* (Britz.) Bresinsky & Strangl 1976 (détermination Thierry Bruyère).

Marnes de Saint Priest

Sortie du 7 juin 2015

Michel GOSLINO, Michel CASTIONI, Alain NIVON et Philippe BARTH (géologie)

C'est sur une proposition de Michel GOSLINO que nous avons décidé de programmer une sortie sur la commune de Saint-Priest située entre Privas et le rebord du Coiron.

Sur le plan géologique, nous nous trouvons sur des marnes et des roches marno-calcaires du jurassique moyen. Ces mêmes roches peuvent être imprégnées d'oxyde de fer en quantité suffisante pour avoir donné lieu à une exploitation minière en aval du lieu où nous avons herborisé, à Saint-Priest et Privas (lieu-dit « Les Mines »). L'érosion des marnes donne des reliefs souvent abrupts portant alors une végétation clairsemée et caractéristique. Les zones moins pentues ou planes portent des prairies vouées selon les cas à la pâture ou à l'alternance fauche-pâture.

L'ensemble de la zone est drainé par la Haute-Ouvèze et ses modestes affluents, cela a été l'occasion de faire un relevé sur un petit dépôt basaltique provenant du Coiron et pas encore déblayé par l'érosion.

Nous avons évolué à des altitudes comprises entre 500 et 550 mètres.

Depuis le lieu de rendez-vous, nous nous sommes dirigés vers l'ouest avant de prendre un talweg orienté vers le nord, direction le hameau de Maison Neuve, dont le fond est occupé par un petit affluent de l'Ouvèze.

Sur la partie la plus humide bordant le ruisseau et sur les mouillères avoisinantes, nous avons trouvé :

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link

Carex flacca Schreb.

Carex viridula Michx.

Equisetum palustre L.

Eriophorum latifolium Hoppe

Eupatorium cannabinum L.

Geranium pyrenaicum Burm.f.

Juncus articulatus L.

Juncus bufonius L.

Juncus inflexus L.

Linum catharticum L.

Lotus maritimus L.

Malva moschata L.

Mentha aquatica L.

Mentha longifolia (L.) Huds.

Prunella hyssopifolia L.

Ranunculus acris L.

Ranunculus repens L.

Rumex crispus L.

Salix caprea L.

Salix eleagnos Scop.

Salix purpurea L.

Succisa pratensis Moench

Tussilago farfara L.

Veronica beccabunga L.

Soit le cortège classique de ce genre d'habitat avec toutefois une mention particulière pour *Eriophorum latifolium* Hoppe qu'il n'est pas habituel de trouver à si basse altitude en Ardèche.

À quelque distance du ruisseau sur une zone servant de reposoir aux animaux pâturant la parcelle, nous sommes en présence d'un petit groupement nitrophile :

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris*

Leontodon saxatilis Lam. subsp. *saxatilis*

Marrubium vulgare L.

Rumex crispus L.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Urtica dioica L.

Sur la partie herbeuse, en talus modérément pentu et sec, surmontant la rive droite du ruisseau et apportant la majeure partie de la ressource fourragère aux animaux, nous établissons la liste de plantes suivantes :

Amelanchier ovalis Medik.

Aphyllanthes monspeliensis L.

Astragalus monspessulanus L.

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Briza media L.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
Catananche caerulea L.
Centaurea jacea L. subsp. *timbalii* (Martrin-Donos)
 Braun-Blanq.
Cervaria rivini Gaertn.
Cirsium eriophorum (L.) Scop.
Clematis vitalba L.
Convolvulus arvensis L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*
Daucus carota L. subsp. *carota*
Eryngium campestre L.
Galium album Mill.
Galium verum L.
Genista scorpius (L.) DC.
Genista tinctoria L.
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum perforatum L. var. *perforatum*
Inula salicina L.
Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
 subsp. *erucifolia*
Knautia arvensis (L.) Coult.
Leucanthemum ircutianum DC.
Linum catharticum L.
Linum tenuifolium L.
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda
 avec les marqueurs caractéristiques des marnes (aphyllante, lin à feuilles fines, plantain maritime etc.) et une flore calcicole ou indifférente à la réaction du sol.

Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*
Lotus dorycnium L. (= *Dorycnium pentaphyllum* Scop.)
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.
Onobrychis viciifolia Scop.
Ononis spinosa L. subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.
Phyteuma orbiculare L.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L. subsp. *major*
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.
Plantago media L.
Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris*
Prunus spinosa L.
Pyrus communis L. subsp. *pyraster* (L.) Ehrh.
Rhinanthus minor L.
Rosa agrestis Savi
Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Salvia pratensis L.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. subsp.
arundinaceus (= *Festuca arundinacea* Schreb.)
Spartium junceum L.
Teucrium chamaedrys L.
Tragopogon pratensis L. subsp. *pratensis*
Trifolium montanum L.
Trifolium ochroleucon Huds.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Ulmus minor Mill. subsp. *procera* (Salisb.) Franco
Veronica gr. austriaca
Vicia cracca L.

Nous rejoignons la route en notant au passage :

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Carex humilis Leyss.
Coronilla varia L.

Euphorbia characias L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Quercus pubescens Willd.

Après le pique-nique pris au bord de l'Ouvèze, nous prospectons la zone alentour constituée d'arbres bordant la rivière et un ensemble de petites parcelles prairiales séparées par des bosquets d'arbres et d'arbustes. L'ombrage est important, la pression de pâturage limitée avec une évolution probable vers une fermeture du milieu.

La strate arborée et arbustive est représentée par :

Acer campestre L.
Acer opalus Mill.
Buxus sempervirens L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Daphne laureola L.

Fraxinus excelsior L.
Populus tremula L.
Pyrus communis L. subsp. *communis*
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus domestica L.
Viburnum lantana L.

Acer opalus Mill. n'est connu en Ardèche qu'à proximité de l'Escrinet et sur le versant nord de la Dent de Rez.

Quant à la flore herbacée, elle révèle :

<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Allium vineale</i> L.	<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Aristolochia rotunda</i> L.	<i>Melica uniflora</i> Retz.
<i>Briza media</i> L.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.
<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub	<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	<i>Plantago media</i> L.
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	<i>Primula veris</i> L.
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Fragaria viridis</i> Weston	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau subsp.
<i>Galium verum</i> L.	<i>cevennensis</i> Bolliger
<i>Geranium nodosum</i> L.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich
<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>robertianum</i>	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
<i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hispidus</i>	

Soit une végétation évoquant une certaine fraîcheur (pas au sens de température) de l'atmosphère et du sol avec des plantes rarement vues en Ardèche comme le brome de Beneken ou le millepertuis velu alors qu'elles sont fréquentes dans la partie est de la région Rhône-Alpes.

Quittant l'Ouvèze par la rive droite, nous allons faire une boucle dans le sens antihoraire qui nous ramènera au bord du cours d'eau.

Nous empruntons un chemin bordé de roches basaltiques et empierré de même, avec :

<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadrivalens</i> D.E.Mey. (Bernh.) Bässler	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Melica uniflora</i> Retz.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Melittis melissophyllum</i> L.
<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>laricio</i> Maire
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Quercus petraea</i> Liebl.
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Trigonella officinalis</i> (L.) Coulot & Rabaute (= <i>Melilotus</i>
<i>Galium pumilum</i> Murray	<i>officinalis</i> (L.) Lam.)
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Ilex aquifolium</i> L.	
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler var. <i>montanus</i>	

On observera le mélange de plantes calcifuges comme le châtaignier, acidiphiles comme la véronique officinale et d'autres plutôt basiphiles, comme la mélitte ou l'astragale à feuilles de réglisse.

Nous cheminons maintenant dans une prairie à tendance hygrophile nettement affirmée, elle est bordée de grands frênes et semble pâturée de façon extensive. Nous y relevons :

<i>Aristolochia rotunda</i> L.	<i>Carex flacca</i> Schreb.
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>pubescens</i>	<i>Centaurea jacea</i> L. subsp. <i>jacea</i>
<i>Briza media</i> L.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
<i>Carex distans</i> L.	

Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (= *Coeloglossum viridis*) (L.) Hartm.)
Galium verum L.
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda
Narcissus poeticus L.

Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.
Ophioglossum vulgatum L.
Ophrys apifera Huds.
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.

Après avoir négligé une zone marneuse occupée par des vaches charolaises, nous redescendons sur un chemin bordant une parcelle de vieux châtaigniers exploités, avec :

Cytisus scoparius (L.) Link
Euphorbia dulcis L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Lapsana communis L. subsp. *communis*
Poa nemoralis L.

Prunus avium (L.) L.
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Stellaria holostea L.
Trifolium medium L.

Enfin sur le chemin du retour aux voitures, sur la talus bordant le chemin, nous notons :

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Carlina acanthifolia All. subsp. *acanthifolia*
Centaurea jacea L. subsp. *jacea*

Cytisus scoparius (L.) Link
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.
Gymnadenia pyrenaica (Philippe) Giraudias
Orobanche gracilis Sm.

Gymnadenia pyrenaica est un taxon rare en France, en Rhône-Alpes il n'est présent qu'en Ardèche (à Saint-Priest et Vagnas). Son statut en tant qu'espèce est discuté car il est intermédiaire entre *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br et *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich (en particulier par la longueur de l'éperon qui est un critère qui figure dans toutes les clés). Toutefois Flora Gallica justifie le maintien des trois espèces. Quoiqu'il en soit il est régulièrement présent à Saint-Priest où nous l'avions vu lors de la sortie de reconnaissance (mangé depuis par les vaches évoquées ci-dessus), et en abondance en 2014 sur une station peu éloignée du lieu de la sortie de ce jour.

En résumé une sortie sur marne et basalte avec une végétation classiquement retrouvée sur ces roches mais avec un apport non négligeable de taxons à la liste de l'inventaire communal.

Vallée de la Daronne Sortie du 14 juin 2015

Nicolas GUILLERME, Alain NIVON et Michel CASTIONI

C'est à l'invitation de Nicolas Guillaume, responsable de l'antenne Rhône-Alpes du Conservatoire national botanique du Massif central (Pélussin) qu'une quinzaine de membres de la SBA se sont retrouvés à Saint-Jean-de-Muzols. La sortie s'est déroulée dans le bassin versant de la Daronne, un affluent du Doux qui se jette dans le Rhône à Tournon-sur-Rhône.

Sur le plan géologique, nous nous trouvons sur des migmatites qui sont des roches métamorphiques assez semblables à celles, appelées à tort granites, que l'on trouve dans la haute vallée de l'Ardèche. Comme sur toute la bordure est du Massif central, conséquences de la mise en place du massif alpin, les reliefs sont accidentés et les pentes abruptes. Les rivières, aux trajets courts et pentus ont creusé de profondes gorges. Les sols portés par la roche mère, dans les lieux visités lors de la sortie, sont de faible épaisseur, filtrants et à faible capacité de rétention en eau.

Nous nous déplacerons essentiellement sur la commune de Colombier-le-Vieux avec une petite incursion sur Saint-Victor puisque le lit de la Daronne marque la limite entre les deux communes.

Nous nous sommes en premier lieu arrêtés au carrefour des routes D532 et D238 (alt. 210 mètres) où nous avons visité un rocher très pentu avec quelques éboulis grossiers à sa base. Nous y avons relevé :

Artemisia campestris L. subsp. *campestris*
Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*
Convolvulus cantabrica L.
Kengia serotina (L.) Packer subsp. *serotina*

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Paragymnopteris marantae (L.) K.H.Shing
Trifolium hirtum All.

Ce cortège se rencontre sur des substrats rocaillieux et très secs, la plante remarquable est bien sûr *Paragymnopteris marantae* (L.) K.H.King (= *Notholaena marantae* (L.) Desv.) qui trouve en Ardèche ses positions les plus septentrionales en vallée du Rhône puisqu'elle est absente des départements de la Loire et du Rhône. En Rhône-Alpes, elle n'est présente qu'en Ardèche essentiellement dans la haute vallée de l'Ardèche et dans la vallée du Chassezac, ainsi que dans le département de la Drôme, dans les gorges de la Galaure.

Nous nous rendons ensuite au col de la Baune (ou col de la Combe de la Baune : altitude 341 mètres) où nous herboriserons sur les talus, le long de la piste qui descend au hameau de Saint-Sorny. En dehors des talus, le paysage se compose de différents boisements de feuillus (chênes pubescents ou châtaigniers), parfois piquetés de pins qui sont pour l'essentiel issus d'anciens vergers à l'abandon ou de secteurs en déprise, et çà-et-là, de trouées prairiales. Comme il s'agissait d'un cheminement linéaire fait d'alternance de zones purement terricoles et d'autre faites de petites parois ou de blocs rocheux, nous n'avons pas différencié les milieux ce qui donne une liste floristique forcément hétéroclite.

Acer monspessulanum L.
Ambrosia artemisiifolia L.
Andryala integrifolia L.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Avenella flexuosa (L.) Drejer subsp. *flexuosa* (= *Deschampsia flexuosa* (L.) Drejer subsp. *flexuosa*)
Calluna vulgaris (L.) Hull
Castanea sativa Mill.
Chondrilla juncea L.
Cytisus scoparius (L.) Link
Dactylis glomerata subsp. *glomerata* L.
Digitalis purpurea L.

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Epilobium montanum L.
Genista pilosa L.
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*
Hypochaeris radicata L.
Jasione montana L.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier
Lapsana communis L. subsp. *communis*
Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. *forsteri*
Orobanche rapum-genistae Thuill.

Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Pinus sylvestris L.
Poa nemoralis L. subsp. *nemoralis*
Polypodium interjectum Shivas
Prunella vulgaris L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Reseda jacquini Rchb.
Quercus pubescens Willd.
Sedum rupestre L.
Teucrium scorodonia L.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Nous ne ferons pas de commentaire particulier sinon que nous trouvons le cortège floristique caractéristique des milieux acides avec le châtaignier, la callune, la canche flexueuse etc., pas différente de celui des Cévennes ardéchoises nord (telles que définie par J.-P. Mandin et B. Descoings).

Le Réséda de Jacquini endémique ibero-cévenol se révèle fréquent en Ardèche sur tous les terrains acides (hormis la montagne ardéchoise) et c'est pourquoi, il n'est coté sur la nouvelle liste rouge que LC (préoccupation mineure).

Nous quittons pour un petit moment la piste afin de visiter une parcelle récemment pâturée. Nous n'avons pu noter que ce qui avait repoussé après la sortie des animaux et les espèces qui n'avaient pas été consommées, cet inventaire ne représente en aucun cas une vue exhaustive du fond floristique. Notons toutefois que le cortège relevé s'inscrit dans un contexte de sols acidoclines légers et sableux volontiers séchants.

Achillea millefolium L.
Agrostis capillaris L.
Aira armoricana F.Albers
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Aphanes arvensis L.
Atocion armeria (L.) Raf. (= *Silene armeria* L.)
Carex pairae F.W.Schultz
Chenopodium album L.
Crucianella angustifolia L.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve
Hypericum perforatum L.
Juniperus oxycedrus L.

Ornithopus perpusillus L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Plantago lanceolata L.
Prunella laciniata (L.) L.
Rumex acetosella L.
Silene gallica L.
Tordylium maximum L.
Trifolium arvense L.
Trifolium glomeratum L.
Trifolium incarnatum L. var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) DC.
Verbascum lychnitis L.
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.

Nous reprenons maintenant notre parcours le long de la piste et la même remarque s'applique à ce que l'on a vu lors de la première partie.

Achillea millefolium L.
Buxus sempervirens L.
Campanula rotundifolia L.
Carduus nigrescens Vill. subsp. *vivariensis* (Jord.)
Bonnier & Layens
Chaerophyllum temulum L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Dianthus carthusianorum L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Helleborus foetidus L.
Lonicera etrusca Santi

Myosotis arvensis Hill
Oreoselinum nigrum Delarbre
Polypodium vulgare L.
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.
Potentilla argentea L.
Prunus mahaleb L.
Sambucus nigra L.
Senecio sylvaticus L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Torilis africana Spreng.
Trifolium repens L.
Verbascum pulverulentum Vill.

Nous pique-niquerons un peu en contre haut du beau groupe de maisons de Saint-Sorny (altitude : 280 mètres) en fin de rénovation. C'est un lieu en pente couvert de graminées à feuilles fines (essentiellement de la Fétuque d'Auvergne) dont la vocation agricole serait un parcours à brebis ou chèvres.

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Eryngium campestre L.
Festuca arvenensis Auquier et al.

Filago germanica L.
Galium album Mill.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Logfia minima (Sm.) Dumort.
Melica ciliata L.
Plantago holosteum Scop.

Scleranthus perennis L.
Sedum rupestre L.
Stachys recta L.
Tolpis barbata (L.) Gaertn.
Trifolium pratense L.
Verbascum lychnitis L.

Toutes les plantes évoquent un milieu xérique et la présence d'un sol squelettique. On notera la présence de *Tolpis barbata* Gaertn qui n'est pas indiquée aussi au nord en Ardèche sur le document cartographique du PIFH.

Nous rejoignons maintenant la Daronne en passant par une zone de ripisylve dense aux arbres de grande taille qui nous font évoluer dans un milieu très ombragé et humide avec :

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Aquilegia vulgaris L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Buxus sempervirens L.
Chelidonium majus L.
Conopodium majus (Gouan) Loret
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Cruciata laevipes Opiz
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Elymus caninus (L.) L.
Euonymus europaeus L.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*
Hieracium murorum L.gr.
Hypericum hirsutum L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lapsana communis L. subsp. *communis*

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler var. *montanus* (Bernh.) Bässler
Lathyrus pratensis L.
Melica uniflora Retz.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.
Populus tremula L.
Primula veris L.
Prunus avium (L.) L.
Prunus spinosa L.
Rumex conglomeratus Murray
Stellaria graminea L.
Stellaria holostea L.
Trifolium ochroleucon Huds.
Valeriana officinalis L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia segetalis Thuill.
Vicia sepium L.
Viola alba Besser subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman
Vitis vinifera L.

Puis nous rejoignons le bord de l'eau où nous notons une flore caractéristique :

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Anemone nemorosa L.
Apera spica-venti (L.) P.Beauv.
Artemisia vulgaris L.
Carex remota L.
Equisetum arvense L.
Ervum tetraspermum L.(= *Vicia tetresperma* (L.) Schreb)
Galium mollugo L.
Geranium nodosum L.
Holcus mollis L.

Impatiens parviflora DC.
Lysimachia vulgaris L.
Oxalis corniculata L.
Persicaria hydropiper (L.) Spach
Phalaris arundinacea L.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia nodosa L.
Stachys sylvatica L.
Urtica dioica L.

Apera spica-venti (L.) P.Beauv est une plante commune des moissons et des friches sableuses dans le Loire, l'Isère et le nord Ardèche, elle est par contre très rare en sud Ardèche (une maille à l'inventaire).

Nous longeons maintenant une petite barre rocheuse verticale où se trouvent :

Asplenium foreziense Legrand
Asplenium x alternifolium Wulfen nsubsp. *alternifolium*
Avenella flexuosa (L.) Drejer
Campanula rotundifolia L.

Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Hylotelephium maximum (L.) Holub
Leucanthemum monspeliense (L.) H.J.Coste
Oreoselinum nigrum Delarbre
Sedum album L.

Sedum hirsutum All.
Sedum rupestre L.
Sempervivum tectorum L. subsp. *tectorum*
Senecio sylvaticus L.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandyce

qui représentent la flore classique des rochers siliceux cévenols. Notons toutefois la présence de la marguerite de Montpellier, endémique catalano-cévenole qui trouve là ses populations les plus septentrionales avec celles des Gorges de la Loire.

Sur le sable laissé par le cours d'eau au pied des rochers poussent :

Bidens frondosa L.
Gnaphalium uliginosum L.
Juncus bufonius L.

Juncus compressus Jacq.
Salix purpurea L.
Stellaria alsine Grimm

Nous quittons le bord de la rivière et relevons le long du chemin :

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (confirmé par la présence de spores épineuses)
Galeopsis tetrahit L.
Geranium columbinum L.
Polygonum aviculare L.

Rosa canina L.
Rumex obtusifolius L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Avant de rejoindre un pré qui ne semble plus exploité avec la présence de :

Allium vineale L.
Anthoxanthum odoratum L.
Centaurea jacea L. subsp. *jacea*
Cerastium fontanum Baumg.
Convolvulus arvensis L.
Crepis setosa Haller f.
Geranium dissectum L.
Holcus lanatus L.
Hypochaeris radicata L.
Juniperus communis L. subsp. *communis*
Knautia arvensis (L.) Coult.
Lactuca serriola L.

Lathyrus pratensis L.
Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus*
Leucanthemum ircutianum DC.
Mentha arvensis L.
Poa pratensis L.
Polygala vulgaris L.
Prunella laciniata (L.) L.
Prunella vulgaris L.
Stellaria graminea L.
Trifolium medium L. subsp. *medium*
Trifolium pratense L.

L'heure tardive et la météo quelque peu incertaine ne nous ont pas permis, hélas, de nous intéresser aux graminées prairiales.

Avant de franchir la passerelle pour rejoindre Saint-Sorny, nous observons :

Gypsophila muralis L.

Juncus compressus Jacq.

Gypsophila muralis L. se rencontre sur les sables humides en bords de cours d'eau ou parfois au sein de cultures ou de friches. Peu fréquent et toujours localisé au nord du département, il est quasiment absent du Sud-Ardèche (deux mailles).

Cette journée nous a permis de voir qu'il existe entre les zones à châtaigniers du sud et de l'extrémité nord du département une continuité de la végétation rencontrée sur les roches de même nature (avec la présence entre autres d'endémiques ibero-cévenoles : réséda de Jacquin, marguerite de Montpellier, sédum hirsute...) un peu comme si l'effet de la montée en latitude était contrebalancé par un effet climatique local propre à la vallée du Rhône.

Sortie au mont Mézenc (Ardèche), commune Société botanique de l'Ardèche et Société française d'Orchidophilie 21 juin 2015

Daniel NARDIN et Alain GÉVAUDAN

Cette sortie a réuni 21 membres des deux associations à la croix de Boutières (1506 mètres), au pied du Mont Mézenc.

I- La matinée a été consacrée à l'ascension du mont Mézenc. Ce sommet double, reconnaissable de loin dans le paysage, est le point culminant de l'Ardèche, bien qu'il soit partiellement en Haute-Loire.

1) Le parcours commence en forêt par la traversée de pessières artificielles pauvres en espèces :

<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Senecio ovatus</i> (P.Gaertn. et al.) Willd. (= <i>S. fuchsii</i>)
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. (= <i>Melandryum dioicum</i>)
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst	<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i> (Dicks.) Syme
<i>Rubus idaeus</i> L.	

Notée spécialement au milieu du chemin : *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler (= *L. macrorrhizus* Wimm.). La fin du parcours en forêt traverse une plantation d'arolles vieillissants (*Pinus cembra* L.). Cette espèce de pin est caractéristique, avec ses aiguilles groupées par cinq. Elle est originaire des Alpes et a été plantée, mais les arbres ne semblent pas réussir à atteindre leur plein développement. Ils sont souffreteux actuellement. Quelques éléments de pelouses et de mégaphorbaies apparaissent :

<i>Alchemilla transiens</i> (Buser) Buser.	<i>Gentiana lutea</i> L.
<i>Allium victorialis</i> L.	<i>Lilium martagon</i> L.
<i>Atocion rupestre</i> (L.) B. Oxelman (= <i>Silene rupestris</i> L.)	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Centaurea nigra</i> L.	<i>Serratula tinctoria</i> L.
<i>Lactuca</i> (= <i>Cicerbita</i>) <i>plumieri</i> (L.) Gren. & Godr.	<i>Trollius europaeus</i> L.

2) La montée se poursuit parmi des landes à genévriers prostrés et à éricacées :

<i>Arctostaphylos uva ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Patzkea</i> (<i>Festuca</i>) <i>paniculata</i> (L.) G.H.Loos
<i>Carex ericetorum</i> Pollich.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel (= <i>P. tormentilla</i> Neck)
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik s.l.	<i>Cerastium arvense</i> L.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Jacobeia adonidifolia</i> (Loisel) Pelser & Veldcamp (= <i>Senecio adonidifolius</i> Loisel)	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.

3) Nous abordons les pelouses à nard dans la selle (altitude 1724 m), entre les deux sommets, dans lesquelles prospère une belle population d'Orchis miel, *Pseudorchis albida* (L.) A.Love & D.Love. C'est la première orchidée d'altitude, objet de cette visite, qui a attiré l'attention des photographes. Cette espèce montagnarde acidophile possède en Ardèche une aire essentiellement limitée aux massifs du Mézenc et du Gerbier de Joncs.

Puis :

<i>Alchemilla</i> gr. <i>alpina</i>	<i>Biscutella arvernensis</i> Jord.
<i>Anemone</i> (= <i>Pulsatilla</i>) <i>vernalis</i> L.	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre (= <i>Polygonum bistorta</i> L.)
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.
<i>Arnica montana</i> L.	<i>Carex cariophylla</i> Latour.

Meum athamanticum Jacq.
Nardus stricta L.
Phyteuma hemisphaericum L.
Scorzoneroïdes pyrenaica (Gouan) Holub (= *Leontodon pyrenaicus* Gouan)

Thesium alpinum L.
Trifolium alpinum L.
Viola lutea Huds.

4) Nous faisons d'abord l'ascension du sommet sud qui, avec ses 1753 m, est le point culminant de l'Ardèche. Les éboulis en contrebas coté sud montrent *Jacobea leucophylla* (DC.) Pelsner (= *Senecio leucophyllus* DC.) et *Valeriana tripteris* L. ; entre les gros blocs se trouve la fougère *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br.

5) Nous rejoignons ensuite par la table d'orientation est, le sommet nord (1744 m), dont seul le versant est est ardéchois.

Versant est, entre les dalles de phonolite, une belle station de *Jacobea leucophylla* (DC.) Pelsner est en fleur. *Cardamine resedifolia* L. est aussi à signaler près du sommet.

Le versant nord montre une belle population d'*Huperzia selago* (L.) Schrank & Mart.

Faute de descente suffisante dans la pente raide, nous n'avons pas revu *Empetrum nigrum* L. observée en une demi-douzaine de pieds par Jean-Paul Mandin, il y a quelques années. Mais Brice Chéron est retourné sur place et confirme leur présence encore en 2015 (voir page 8).

II- L'après midi, nous avons parcouru le sentier en arrière des roches de Cuzets et le flanc sud du cirque des Boutières.

1) Belvédère et rochers :

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.
Botrychium lunaria (L.) Sw.
Epilobium montanum L.
Lotus corniculatus L.
Nardus stricta L.
Saxifraga fragosoi Senen *hostei*

Saxifraga granulata L.
Saxifraga paniculata L. (= *S. aizoon* Jacq.)
Sedum annuum L.
Sedum rupestre L. (= *S. reflexum* L.)
Sempervivum arachnoideum L.

Mégaphorbiée à Aconit : *Ranunculus aconitifolius* L., *Lactuca* (= *Cicerbita*) *plumieri* (L.) Gren. & Godr.

2) Clairière au départ des parapentes :

Rumex acetosella L., *Armeria arenaria* (Pers.) Schult., *Deschampsia coespitosa* L., *Poa chaixii* Vill., *Lolium perenne* L.

3) Parcours en forêt :

Myosotis decumbens Host., *Ranunculus acris* L., *Imperatoria* (= *Peucedanum*) *ostruthium* L., *Coincya monensis* (L.) Greuter & Burdet subsp. *cheiranthos* (= *Rhynchosinapis*).

4) L'entrée de la pâture de la ferme de Fontesse montre une pelouse à nard avec une station d'Orchis grenouille, *Coeloglossum viride* (L.) Hartm., deuxième orchidée photographiée de la journée. Essentiellement montagnarde sous nos latitudes, elle est assez fréquente sur le plateau ardéchois et autour du col de l'Escrinet. Elle est accompagnée de *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichb., très localisée en Ardèche, et possédant une distribution similaire à celle de *Pseudorchis albida*, avec toutefois quelques signalisations sporadiques dans le Bas Vivarais.

Festuca cf. *nigrescens* Lam.
Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguelen.
Campamula scheuchzeri Vill. subsp. *lancoolata* (Lapeyr.) J.M.Tison
Galeopsis segetum, Neck
Gallium pumillum Murray
Genista sagittalis L.
Gentianella campestris (L.) Börner

Hieracium pilosella L.
Phyteuma orbiculare L.
Rhinantus minor L.
Trifolium spadiceum L.
Veronica prostata L.
Vicia sepium L.

D'autres graminées traduisent le pâturage et l'enrichissement de la prairie :

Cynosurus cristatus L., *Dactylis glomerata* L., *Alopecurus pratense* L.

5) Le ruisseau héberge une végétation caractéristique :

<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Epilobium</i> sp.
<i>Cardamine amara</i> L.	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.
<i>Carex canescens</i> L. (= <i>C. curta</i> Gooden.)	<i>Geum rivale</i> L.
<i>Carex leporina</i> L. (= <i>C. ovalis</i> Gooden.)	<i>Juncus filiformis</i> L.
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	<i>Montia hallii</i> (A.Gray) Greene
<i>Carex rostrata</i> Stokes	<i>Stellaria alsine</i> Grimm
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Veronica becabunga</i> L.
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	

6) Dalles :

<i>Briza media</i> L.	<i>Dianthus graniticus</i> Jord.
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz.	<i>Saxifraga prostii</i> Sternb.
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	<i>Scleranthus perennis</i> L.
	<i>Thymus pulegioides</i> L.

Après le petit col à l'ouest du point 1517 m, ou nous observons encore :

<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.,
------------------------------------	---

Le début de la descente permet l'observation et la photographie de la deuxième orchidée d'altitude de la journée : *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb.

Elle est accompagnée de la 3e orchidée d'altitude caractéristique du Mézenc : la nigrítelle, *Gymnadenia nigra* subsp. *austriaca* Teppner & E.Klein

Les prairies et pelouses inférieures du cirque étaient pâturées par des génisses très vives, et nous n'avons pu repérer des stations de nigrítelles pointées antérieurement. Mais l'espèce doit être disséminée dans tout le cirque. Nous en avons ainsi vu encore un groupe d'une demi douzaine avant de rejoindre le chemin.

Après la jonction du chemin avec la route, les photographes ont complété leur collection d'images d'orchidées avec de belles populations de *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó.

Malgré un nombre d'espèces d'orchidées présentes relativement modeste (six au total), et un nécessaire effort pour grimper au sommet du mont Mézenc et parcourir le cirque des Boutières, les participants ont trouvé leur réconfort dans la reconnaissance de la flore montagnarde acidophile ainsi que, bien sûr, dans le magnifique panorama sur les sucS environnants.

Trois stations en Forêt Domaniale du Chap Del Bosc, commune de Borne

5 juillet 2015

Daniel MICHAU

Par une matinée ensoleillée, quatorze personnes sont au rendez-vous au carrefour des D4 et D403, sur la commune de Montselgues. Nous nous dirigeons vers Saint-Laurent-les-Bains et nous stationnons aux abords de la maison forestière du Chap Del Bosc, au bord de la D4, à une altitude de 1090 m. Le versant nord de la Forêt Domaniale du Chap Del Bosc, canton du Planchas, est situé dans la commune de Borne, sur la rive gauche de la Lichechaude, affluent de la Borne.

Flore de milieu transitoire colonisant d'anciens terrains agricoles enclavés en forêt

Un chemin forestier passant sous la maison forestière, traverse d'anciens terrains agricoles aux abords sud-est de la maison forestière, à une altitude de 1090 m ; un ancien jardin en terrasse et d'anciens prés orientés au nord-est bordant le chemin, sont colonisés par la flore ligneuse et la flore herbacée de chemin, dans un contexte de sol frais et d'écoulements temporaires ; puis le chemin s'enfonce dans la hêtraie-sapinière. L'inventaire concerne le chemin et les talus sur une longueur de 250 m et exclut la flore rudérale autour de la maison. Nous trouvons :

- | | |
|---|--|
| <i>Abies alba</i> Mill. | <i>Fagus sylvatica</i> L. |
| <i>Achillea millefolium</i> L. | <i>Fragaria vesca</i> L. |
| <i>Agrostis capillaris</i> L. | <i>Fraxinus excelsior</i> L. |
| <i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm. | <i>Galeopsis tetrahit</i> L. |
| <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande | <i>Galium aparine</i> L. |
| <i>Anemone nemorosa</i> L. | <i>Galium rotundifolium</i> L. |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. | <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. |
| <i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. | <i>Geum urbanum</i> L. |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl | <i>Heracleum sibiricum</i> L. subsp. <i>sibiricum</i> (= <i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>sibiricum</i> (L.) Simonk) |
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | <i>Hieracium murorum</i> gr. |
| <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer (= <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin. | <i>Holcus mollis</i> L. |
| <i>Betula pendula</i> Roth | <i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz |
| <i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey.
(= <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.) | <i>Hypericum maculatum</i> Crantz |
| <i>Campanula rotundifolia</i> L. | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| <i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.)
J.M.Tison (= <i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.) | <i>Juncus bufonius</i> L. |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. |
| <i>Cardamine impatiens</i> L. | <i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn. (= <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.) |
| <i>Centaurea nigra</i> L. | <i>Lapsana communis</i> L. |
| <i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.)
Greuter & Burdet | <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler |
| <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. | <i>Lathyrus pratensis</i> L. |
| <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet subsp.
<i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. | <i>Linaria repens</i> (L.) Mill. |
| <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | <i>Luzula nivea</i> (L.) DC. |
| <i>Cruciata laevipes</i> Opiz | <i>Melampyrum pratense</i> L. |
| <i>Cuscuta europaea</i> L. | <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. |
| <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link | <i>Myosotis decumbens</i> Host |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. | <i>Oxalis acetosella</i> L. |
| <i>Drymochloa sylvatica</i> (Pollich) Holub (= <i>Festuca altissima</i> All.) | <i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn. |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | <i>Phleum pratense</i> L. |
| <i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri | <i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip. (= <i>Hieracium pilosella</i> L.) |
| <i>Epilobium montanum</i> L. | <i>Poa nemoralis</i> L. |
| | <i>Poa trivialis</i> L. |
| | <i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All. |
| | <i>Prenanthes purpurea</i> L. |

<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr.
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip.
<i>Rubus fruticosus</i> L.	<i>Taraxacum cf. officinale</i> (L.) P.Beauv.
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Ulmus glabra</i> Huds.
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	<i>Veratrum album</i> L.
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Salix viminalis</i> L.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Senecio ovatus</i> (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd.	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	

Le 18 juin, lors de la prospection préparatoire à cette visite, Renée GRAMAIZE, Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN et moi-même, avons noté (seuls sont cités les taxons non vus les 05 juillet):

<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Kuntze	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Imperatoria ostruthium</i> L.	<i>Verbascum</i> sp.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	<i>Viola</i> sp.

Cette station de flore de chemin en milieu boisé semi-ouvert est intéressante par sa diversité botanique et totalise 123 taxons ; la présence de *Cuscuta europaea* L. est unique dans le contexte de la Montagne Ardéchoise ; à cet endroit, cette espèce est parasite de l'ortie. *Hordelymus europaeus* est rare en Ardèche et à l'ouest du Rhône.

La chaleur augmentant, nous empruntons la route forestière du Planchas et nous pique-niquons au bord de cette route, à l'ombre des hêtres et des sapins.

Flore de bord de route forestière en hêtraie-sapinière

Nous prospectons le bord de la route forestière, à une altitude moyenne de 1010 m, depuis le lieu de pique-nique jusqu'à la première épingle, sur une longueur de 350 m. Le Bois du Planchas est relictuel de la forêt climacique apparue il y a plus de 5000 ans ; ce canton appartenait à l'abbaye des Chambons. Dans un versant exposé au nord-ouest, sur substrat schisteux, cette formation se présente parfois comme une mégaphorbaie ; un fossé frais ou même humide permet de noter quelques espèces hygrophiles et des accotements ou talus plus rocheux, des espèces xérophiles. Nous identifions :

<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Carex remota</i> L.
<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Centaurea nigra</i> L.
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet subsp.
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer (= <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.)	<i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.
<i>Betula pendula</i> Roth	(= <i>Coincya cheiranthos</i> (Vill.) Greuder & Bordet)
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link
<i>Carex leporina</i> L. (= <i>Carex ovalis</i> Gooden.)	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Carex pallescens</i> L.	<i>Digitalis purpurea</i> L.

<i>Doronicum pardalianches</i> L.	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt
<i>Drymochloa sylvatica</i> (Pollich) Holub (= <i>Festuca altissima</i> All.)	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip. (= <i>Hieracium pilosella</i> L.)
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<i>Epilobium angustifolium</i> L. subsp. <i>montanum</i>	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Plantago major</i> L.
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Populus tremulav</i>
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Galium rotundifolium</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L. (= <i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz)	<i>Rubus fruticosus</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Holcus mollis</i> L.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Imperatoria ostruthium</i> L.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Senecio ovatus</i> (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd.
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn. (= <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort)	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Leucanthemum gr. vulgare</i>	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr.
<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	<i>Veronica officinalis</i> L.

Lors de la reconnaissance préparatoire à cette sortie, le 18 juin, Renée GRAMAIZE, Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN et moi-même, et le 30 juin, moi-même en solo, avons observé (seuls sont cités les taxons non vus les 05 juillet):

<i>Hieracium</i> sp.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.

Cette station de flore de bord de route en hêtraie-sapinière totalise 68 taxons. La détermination de l'espèce *Doronicum pardalianches* a suscité des polémiques ; le port est celui de *Doronicum austriacum*, mais le capitule correspond à celui de *Doronicum pardalianches*; la conclusion serait un hybride entre les deux, *Doronicum pardalianchoides*; la présence des deux parents dans le même site est à prouver, d'autant plus que ce taxon hybride n'a été observé officiellement qu'en jardin botanique ; les détails du capitule donnent la préférence à *Doronicum pardalianches*. Personnellement j'ai observé le même cas cette année, dans une station boisée de la commune du Plagnal.

Flore de bord de milieu humide en hêtraie-sapinière, sur piste de débardage

En pleine canicule, nous annulons la visite de la crête rocheuse proche de la première épingle, et nous poursuivons la marche sur la route forestière du Planchas, jusqu'à quelques dizaines de mètres avant la seconde épingle ; nous prospectons une piste de débardage forestière et son talus amont, sur une longueur de 150 m ; à une altitude de 950 m, en versant exposé plein nord, toujours sur substrat schisteux frais, cette piste peu utilisée, présente des écoulements de talus et des intersections avec des ruisseaux ou des ravins temporaires. Nous trouvons :

<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm.
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Carex viridula</i> subsp. <i>oedocarpa</i>
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer (= <i>Deschampsia flexuosa</i>)	<i>Carex leporina</i> L. (= <i>Carex ovalis</i>)
<i>Betula pendula</i> Roth	<i>Carex pallescens</i> L.
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	<i>Carex remota</i> L.
<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.M.Tison, 2010 (= <i>Campanula scheuchzeri</i>)	<i>Centaurea nigra</i> L.
	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Cytisus scoparius (L.) Link
Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub (= *Festuca altissima*)
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Epilobium tetragonum L. subsp. *lamyi* (F.W.Schultz) Nyman
Fagus sylvatica L.
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Galium rotundifolium L.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman
Holcus lanatus L.
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.
Ilex aquifolium L.
Juncus articulatus L.

Juncus effusus L.
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. *sylvatica*
Oxalis acetosella L.
Petasites albus (L.) Gaertn.
Poa nemoralis L.
Prenanthes purpurea L.
Rubus fruticosus L.
Rubus idaeus L.
Salix caprea L.
Saxifraga rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys sylvatica L.
***Streptopus amplexifolius* (L.) DC.**
Veronica officinalis L.

Le 18 juin, lors de la prospection préparatoire à cette visite, Renée GRAMAIZE, Marie-Hélène et Gérard SARRAZIN et moi-même, avons observé (seuls sont cités les taxons non vus les 05 juillet):

Actaea spicata L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Cardamine amara L.
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz
Chaerophyllum hirsutum L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Epilobium montanum L.
Imperatoria ostruthium L.
Luzula nivea (Nathh.) DC.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Myosotis scorpioides L.
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt
Prunella vulgaris L.
Ranunculus repens L.
Ribes alpinum L.
Rumex acetosa L.
Stellaria alsine Grimm

Cette zone humide en hêtraie-sapinière, sur piste de débardage, totalise 60 taxons. La flore y est remarquable par la présence d'espèces subalpines à 950 m d'altitude (indiquées en caractères gras) ; le contexte des deux ruisseaux principaux coulant sur des dalles schisteuses avec des petites cascades et le caractère ombragé du versant nord, expliquent la nature abyssale de la station. La vallée de la Lichechaude, affluent de la Borne présente d'autres cas de stations abyssales.

Pour information, lors d'une visite préparatoire effectuée par moi-même le 30 juin, j'ai noté à proximité, en prospectant la lande d'une crête rocheuse en cours de boisement :

Abies alba Mill.
Agrostis capillaris L.
Alchemilla saxatilis Buser
Allium lusitanicum Lam.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. (2 unités)
Avenella flexuosa (L.) Drejer (= *Deschampsia flexuosa*)
Calluna vulgaris (L.) Hull
Campanula rotundifolia L.
Carex caryophyllea Latourr
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Digitalis purpurea L.
Erica cinerea L.
Fagus sylvatica L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.
Genista pilosa L.
Hieracium murorum gr.

***Hypericum linariifolium* Vahl**
Hypericum perforatum L.
Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat
Juniperus communis L.
Ornithogalum umbellatum L. (ou plus probablement *O. kochii* Parl.)
Orobanche rapum-ginestae Thuill.
Pinus sylvestris L.
Quercus petraea Liebl.
Rosa canina L.
Rubus idaeus L.
Sedum rupestre L.
Senecio sylvaticus L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Teucrium scorodonia L.
Thymus sp.

Vaccinium myrtillus L.

Verbascum thapsus L.

Cette lande semi-rocheuse escamotée le 5 juillet pour cause de canicule, est située en bordure est de la hêtraie-sapinière du Planchas, au-dessus de la première épingle de la route forestière du Planchas, à une altitude moyenne de 1020 m.

L'inventaire de cette sortie concerne la hêtraie-sapinière, dans la partie méridionale de la Montagne Ardéchoise, sur substrat schisteux. Le bilan est intéressant : sur les 153 taxons observés, 4 sont remarquables dans le contexte (en caractère gras). Le versant nord de la Forêt Domaniale du Chap Del Bosc présente des contrastes très marqués entre les versants ombragés frais, voire souvent humides et les zones sèches de crête exposées au soleil : *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, *Huperzia selago* (L.) **Bernh. ex Schrank & Mart.** et *Streptopus amplexifolius* (L.) DC., avoisinent *Erica cinerea* L., *Hypericum linariifolium* Vahl et *Quercus petraea* Liebl.

Je remercie Brice CHÉRON, pour son aide dans la détermination de certains taxons.

Le 18 juin, Gérard SARRAZIN et moi-même avons retrouvé *Carex digitata*, à proximité de la dernière station humide ; cette espèce avait été identifiée par moi-même le 03/05/1995.

Quelques bryophytes et autres végétaux en annexe :

Sous un gros bloc rocheux, en bord de route forestière, coté amont et à faible distance de la piste de débardage prospectée, Daniel NARDIN a découvert dans plusieurs anfractuosités sur la terre sous les rochers schisteux, *Schistotega pennata* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, la « mousse lumineuse ». (C'est la 2^e station ardéchoise signalée de cette espèce. Voir page 7 de ce bulletin et photos en page centrale du bulletin S.B.A. n°58 année 2013).

Voici quelques autres bryophytes facilement identifiables sur le terrain qui ont été vus sur le site :

1) sur les blocs rocheux et le sol surplombant cette station :

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.
Polytrichum formosum Hedw.

Diplophyllum albicans (L.) Dumort.
Hypnum cupressiforme Hedwig

2) à proximité des ruisseaux prospectés en bord de piste de débardage :

Scapania undulata (L.) Dumort.
Pellia epiphylla (L.) Corda
Hookeria lucens Hedw.) Sm.
Philonotis fontana (Hedw.) Brid.

Bryum pseudo-triquetrum (Hedw.) Schwaegr.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.

À noter également parmi les mousses à proximité des *Huperzia*, des amas de couleur orangée formés par des algues du genre *Trentepohlia*, et un lichen *Cladonia chlorophaea* Spreng.

Ouvrages en vente

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

En cas d'envoi de plusieurs documents, faire la somme des poids et voir les tarifs ci-dessous

Pour des envois inférieurs à 3 cm d'épaisseur :

Pour des envois supérieurs à 3 cm d'épaisseur :

Poids	Frais d'expédition
Jusqu'à 20 g	0,80 €
20-100 g	1,60 €
100-250 g	3,20 €
250-500 g	4,80 €
500-3000 g	6,40 €

Poids	Frais d'expédition
Jusqu'à 250 g	4,90 €
250-500 g	6,10 €
500-750 g	6,90 €
750-1000 g	7,50 €
1000-2000 g	8,50 €
2000- 5000 g	12,50 €



Société botanique de l'Ardèche

Société botanique de l'Ardèche (SBA)

Fondée en 1979

Siège social :

Lycée agricole Olivier de Serres

B. P. 150 – 07205 Aubenas CEDEX

www.ardeche-botanique.com