

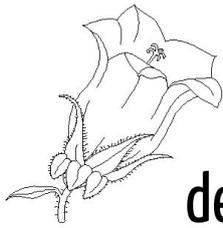
COMPTES RENDUS DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE L'ARDECHE



Société
botanique
de l'Ardèche

n° 64
année 2019

10 €



Société botanique de l'Ardèche

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

Ses objectifs

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

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 2020

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

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

Prix du numéro : 10 €, offert aux adhérents.

Impression

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

Photo de couverture

Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench
Vesseaux 5 mai 2019
photo Daniel NARDIN

Relecture et corrections

Michel CASTIONI, Jean-Paul MANDIN, Alain LADET

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 Serre
B.P. 150- 07205 AUBENAS CEDEX

Représentant légal : Jean-Paul MANDIN
Président : Jean-Paul MANDIN
Secrétaire : Michel GOSLINO
Trésorier : Gérard LECOEUR

Directeur de la publication : Jean-Paul MANDIN
Responsable de la rédaction : Daniel NARDIN

N° ISSN 2101-6208
Dépot légal : janvier 2020

On a trouvé, on a retrouvé...

Rubrique compilée par Nicolas BIANCHIN, Brice P. R. CHÉRON & Jean-Paul MANDIN

I°) *Bryophyta* et *Marchantiophyta*

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi

Une belle population fertile de cette hépatique a été repérée à Labeaume cet hiver par M.J. et M. Silvestre.

Fossombronia coespitiformis de Not.

Cette espèce rare a été vue fertile et abondante par D.Nardin sur la même station que la précédente (voir article en fin de bulletin).



F. coespitiformis de Not cliché Daniel NARDIN
(+ *Lunularia cruciata* (L.)Lindb. en haut à droite)

II°) *Magnoliophyta*

Bidens bipinnata Linné

Cette espèce annuelle, exotique chez nous, a été revue en 2017 par Brice Chéron et Jean-Pierre Reduron aux Salelles, où elle fut découverte en 2010 par Nicolas Guillaume. Le pentagone que délimitent Malarce-sur-la-Thines, Rocles, Rosières, Saint-Paul-le-Jeune et Malbosc, constitue la plus vaste zone de présence de l'espèce en France. Aux Salelles, plusieurs milliers d'individus observés, de toutes les tailles, sur friches, bords de route, jachères, et même de manière diffuse, dans des bosquets rivulaires clairiérés.

Notons que cette espèce s'entend dans un sens large car elle englobe certainement plusieurs infrataxons, ne serait-ce que par son actuelle distribution pantropicale et ses dénombrements chromosomiques, allant de n=11 à 72 selon les études et les lieux de collecte des spécimens étudiés.

Capparis spinosa L.

France Combet nous signale sur le site internet de la SBA qu'un caprier est présent depuis plus de 40 ans sur un mur au bord de la route D104 au lieu dit « Pazanam » coté commune de Chandolas.

Chaetonychia cymosa (L.) Sweet

Observée en juin 2019 par Nicolas Bianchin sur la commune de Chambonas, au niveau du plateau surplombant le ruisseau de Feryrolle.

Les affleurements gréseux de la vallée de la Sure, qui bénéficient encore du climat méditerranéen et d'une pluviométrie importante, sont très riches, nous avons découvert également cette année dans le cadre de prospection pour le Parc naturel régional de l'Ardèche : *Anogramma leptophylla*, *Anacamptis laxiflora*, *Briza minor*, *Colchicum longifolium*, *Dryopteris ardechensis*, *Juncus capitatus*, *Juncus tenageia*, *Lysimachia minima*, *Lythrum hyssopifolia*, *Moenchia erecta*, *Ophiglossum vulgatum*, *Orchis provincialis*, *Osmunda regalis*, *Psilurus incurvus*, *Ranunculus parviflorus*, *Serapias lingua*, *Spiranthes aestivalis*,

Trifolium lapaceum, *T. micranthum*. Une seconde population de *Chaetonychia cymosa* de plus d'un millier d'individus a été observé le 14 juin 2019 par Nicolas Bianchin, sur la commune de Malarce-sur-la-Thines, sur le plateau gréseux au nord de Fontoux.

***Commelina communis* Linné**

Cette espèce annuelle exotique a été trouvée en 2017 sur la commune des Salelles par Brice Chéron et Jean-Pierre Reduron. Cette découverte aux Salelles est logique et peu surprenante lorsque l'on sait que l'espèce est mentionnée depuis environ une décennie sur les communes limitrophes de Gravières et de Chambonas, et sur les communes proches des Assions et des Vans. Effectif très faible cette année-là, mais qui ne permet pas de prédire une dynamique future, compte tenu du type biologique de cette espèce. Il s'agit précisément de *C. communis* var. *communis* f. *communis*. (rangs taxonomiques non traités ou non considérés en France).

***Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides* (Gouan) Bässler**

Découvert le 10 avril 2019 par Nicolas Bianchin et André-Claude Crumière sur la commune de La-Voulte-sur-Rhône, au niveau du massif de la Banne (à l'est de la Boissine), dans le cadre d'un inventaire de la flore et de la végétation de l'ENS de la Boissine pour le compte du Département de l'Ardèche. Seulement deux individus au sein d'un ourlet à Brome érigé.

***Mentha cervina* L.**

En 2007, Ombeline Ménard signalait la présence d'une très belle mare à *Crassula vaillantii* et *Lythrum thymifolium* sur la commune de Saint-Martin-sur-Lavezon, sur le plateau au-dessus de la Quinte (Comptes rendus de la Société Botanique de l'Ardèche n°52, 2007). Lors d'une nouvelle visite du site, le 30 mai 2019, Nicolas Bianchin et Aurélien Labroche y ont découvert cette plante jusqu'alors présumée disparue de la région Auvergne-Rhône-Alpes. De distribution ouest-méditerranéenne, elle était mentionnée dans quelques annexes du Rhône (secteurs de Valence, Vienne, Saint-Alban-du-Rhône) avant l'aménagement du fleuve pour la navigation et la production électrique. La population observée dans le Coiron occupe une superficie de quelques dizaines de mètres carrés seulement et la localité la plus proche est située à près de 50 km, en région Occitanie (mares temporaires de Méjannes-le-Clap). Elle est par conséquent fragile à toute modification de son environnement, même si pour l'heure, les pratiques agropastorales extensives sur ce site paraissent favorables au maintien en bon état de conservation de la population.

***Myosotis sicula* Guss.**

Découvert le 17 mai 2019 par Nicolas Bianchin sur la commune de Rochemaure au lieu-dit le Coiron (population dont les effectifs s'élèvent à plus d'un millier d'individus) et le 3 juin 2019 par Nicolas Bianchin, Marine Pouvreau et Virginie Pierron sur la commune de Saint-Pierre-la-Roche, près du lieu-dit Beaupré. Inscrite dans la catégorie En danger critique d'extinction [CR] de la liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes, cette espèce caractéristique des mares temporaires méditerranéennes sur silice n'était connue que d'une seule localité du Bas-Vivarais (ruisseau de Fontgraze), isolée des populations du Languedoc (plaine de Béziers, Roque-Haute, plaine de Perpignan, plateau de Rodès), de la Corse et du littoral atlantique.

Notes de lecture (ouvrages imprimés et media numériques)

COCHET G. , DURAND S., 2018. - Ré-ensauvageons la France. Plaidoyer pour une nature sauvage et libre. Ed. Actes Sud. 173 p.

Ce petit livre écrit par Gilbert Cochet, membre de notre association et président du Conseil scientifique de la Réserve naturelle nationale des gorges de l'Ardèche, en collaboration avec Stéphane Durand, biologiste et ornithologue est un vrai bonheur. Enfin on ne parle plus de « gérer » la nature, mais de lui « foutre la paix ». Laisser faire les dynamiques naturelles dans le plus possible d'espaces et surtout permettre aux animaux sauvages, en particulier les gros mammifères, de jouer leur rôle régulateur permettrait souvent d'avoir des écosystèmes en bien meilleur état. Des exemples très bien documentés sont pris dans des milieux variés : montagnes, forêts, rivières, bords de mer...

Un livre revigorant.

Jean-Paul MANDIN

HENDOUX Frédéric, HETTE Stéphane, 2019 - Les fleurs amoureuses ou comment se reproduire en couleurs. Ed. La Salamandre. 142 p.

L'auteur, botaniste et directeur du conservatoire botanique du bassin parisien, a choisi 20 espèces pour illustrer la morphologie des fleurs et les modalités de la pollinisation.

Dans la liste, on trouve des classiques spectaculaires et bien connues comme l'ophrys abeille, la tulipe sauvage ou la gentiane acaule, mais aussi des espèces moins voyantes comme le mouron des champs, la petite sanguisorbe ou la littorelle des lacs...

En introduction, une courte histoire des connaissances sur la reproduction végétale est illustrée par des vélins historiques et remarquables du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

Le titre est accrocheur, mais cela reste un ouvrage de vulgarisation agréable et très bien illustré sur la variété des stratégies de reproduction des plantes à fleurs.

Le photographe est connu pour ses contributions au magazine Nat'images et pour des photos de papillons en particulier.

Il a développé un style qui est très reconnaissable, très épuré, avec une faible profondeur de champ, et avec souvent des fonds blancs alors que beaucoup de photographies en studio d'autres auteurs sont traitées en fond noir et avec plus de zones nettes.

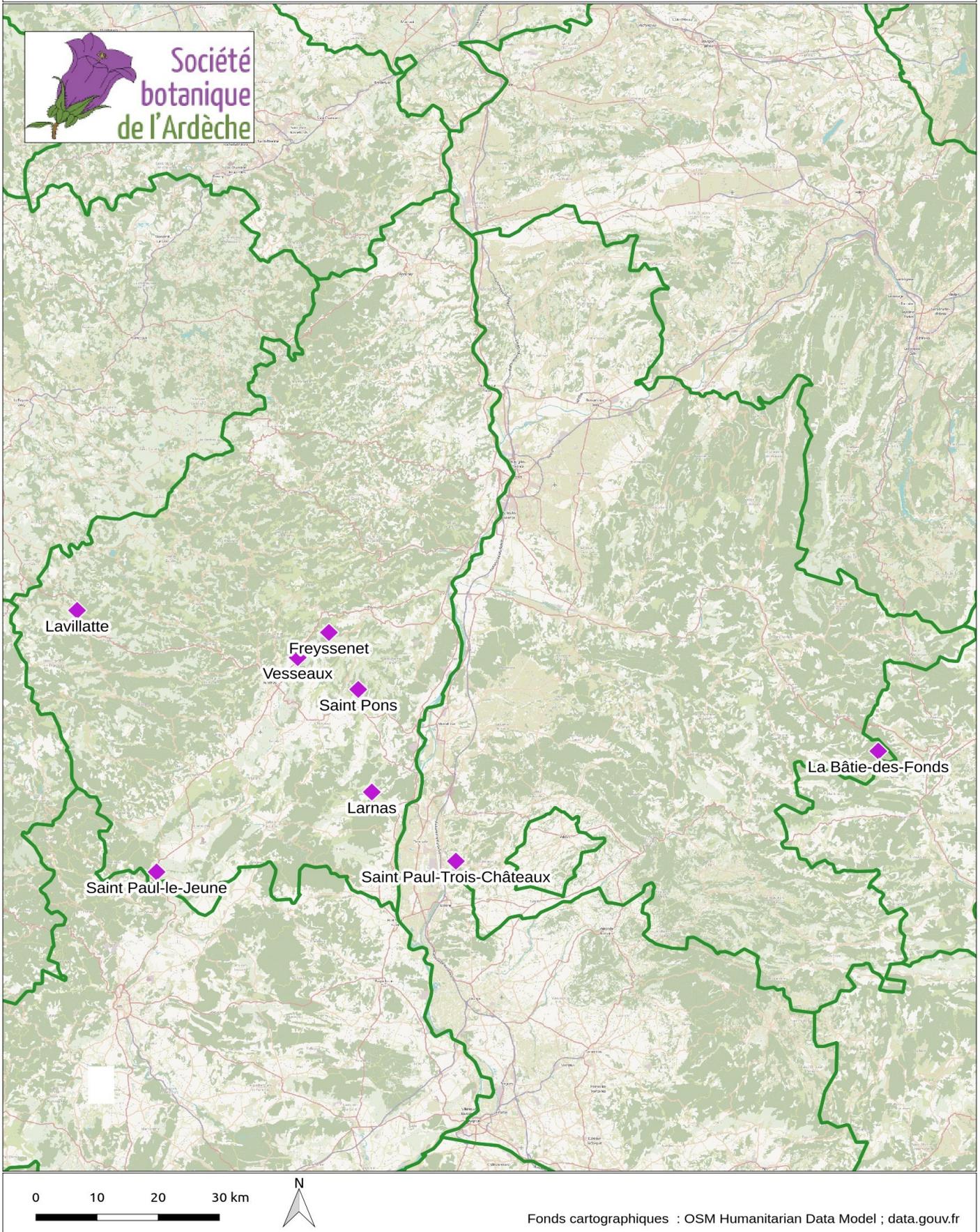
Ses images vont des vues d'ensemble des plantes aux détails de quelques millimètres en très forte macro.

La maison d'édition franco-suisse « La Salamandre », qui s'est spécialisée dans une revue et des livres sur la nature, propose avec ce livre un bon moment de lecture avec des photographies exceptionnelles.

A noter, des mêmes auteurs et dans la même collection en 2017: « les arbres amoureux » avec une préface de Francis Hallé.

Daniel NARDIN

Localisation des sorties de la Société Botanique de l'Ardèche en 2019



Compte rendu de la sortie du 28 avril 2019 à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme)

Organisateurs : Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX

Les deux collines jumelles de Chanabasset émergent au milieu des terrasses de la plaine de Saint-Paul-Trois-Châteaux et elles sont à égale distance de deux massifs bien connus : au nord celui de la Garde-Adhémar (oligocène, ère tertiaire) et au sud le plateau de Saint Restitut (Miocène, ère tertiaire). D'une hauteur de 50 m environ, elles sont faites de sables gréseux, et couvertes de forêts de pins avec un sous-bois de callunes et cistes. Elles ont le statut de ZNIEF et à ce titre, elles sont moins susceptibles que les zones hors de ces inventaires d'interventions humaines destructrices, d'urbanisme ou autre. Le sol est à pH 6.

Notre point de départ se situe au Sud de la colline ouest, au début de chemins qui s'enfoncent dans les bois vers le nord-est. Altitude de 94 m, latitude 44,2363° Nord et longitude 4,760° Est.

Agrimonia eupatoria L.
Amelanchier ovalis Medik.
Aphyllantes monspeliensis L.
Arabis turrata L.
Arbutus unedo L.
Artemisia annua L.
Aster linosyris (L.) Bernh.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Campanula persicifolia L.
Carex flacca Schreber
Carex halleriana Asso
Celtis australis L.
Cistus salviifolius L.
Clematis flammula L.
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.
ex Schinz & R.Keller
Eryngium campestre L.
Euonymus europaeus L.
Euphorbia characias L.
Genista pilosa L.
Geranium robertianum L.
Hedera helix L.
Hieracium pilosella L.
Hieracium sp. groupe *murorum*
Hypericum perforatum L.
Juniperus communis L.
Juniperus oxycedrus L.
Laurus nobilis L.
Ligustrum vulgare L.
Limodorum abortivum (L.) Schwartz
Lonicera etrusca G. Santi
Lotus dorycnium L.
Luzula campestris (L.) DC.

Melissa officinalis L.
Myosotis arvensis Hill
Pinus pinaster Aiton
Poa pratensis L.
Prunus avium L.
Prunus mahaleb L.
Quercus coccifera L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Quercus robur L. x *Quercus pubescens* Willd.
Ranunculus bulbosus L.
Robinia pseudoacacia L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Sanguisorba minor Scop.
Sedum reflexum L. = *Sedum rupestre* subsp. *rupestre* L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Spartium junceum L.
Taraxacum groupe *erythrospermum*
Ulmus minor Mill.
Viburnum tinus L.



chêne hybride cliché Daniel NARDIN

Après la pause-déjeuner, nous repartons du même endroit, mais en direction plein nord, en montée. Nous

rencontrons en chemin quelques vestiges des carrières de phosphates de chaux qui furent exploitées du milieu du 19^e jusqu'au 20^e siècle (années 30-40) :

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Lactuca virosa</i> L.
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	<i>Lathyrus cicera</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Lotus dorycnium</i> L.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
<i>Bituminaria bituminosa</i> L.	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	<i>Opuntia</i> sp.
<i>Bunias erucago</i> L.	<i>Osyris alba</i> L.
<i>Carduus nigrescens</i> Vill. subsp. <i>nigrescens</i>	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<i>Celtis australis</i> L.	<i>Polypodium cambricum</i> L.
<i>Chondrilla juncea</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Quercus coccifera</i> L.
<i>Coronilla glauca</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Corynophorus canescens</i> (L.) P.Beauv.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Erica scoparia</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Erigeron canadensis</i> = <i>Conyza canadensis</i> (L.)	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
Cronquist	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter &
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L Hér.	Burdet
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Smilax aspera</i> L.
<i>Erysimum nevadense</i> subsp. <i>collisparsum</i> (Jord.)	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
P.W.Ball	<i>Spartium junceum</i> L.
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Syringa vulgaris</i> L.
<i>Euphorbia serrata</i> L.	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salib.) Dandy
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Vicia hybrida</i> L.
<i>Iris foetidissima</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L.

La lecture de ces listes montre bien que les stations subissent une influence méditerranéenne marquée même si des espèces ubiquistes sont bien sûr présentes.

Note toponymique :

Dans l'article qu'il consacre à Saint-Paul-Trois-Châteaux (pages 354 à 356) dans son « *Dictionnaire topographique du département de la Drôme comprenant les noms de lieu anciens et modernes* » (rédigé sous les auspices de la Société d'archéologie et de statistique de la Drôme et édité en 1891), Justin Brun-Durand cite, entre autres, les noms suivants : *Augusta Tricastinorum* (Pline), *Sanctus Paulus Tricastinensis* (en 1338) *Saint Pol Trois Chasteaux* (en 1545). La ville, qui fut tout d'abord dédiée à l'empereur Auguste, prit ensuite le nom de Saint Paul, son premier évêque. « *Tricastinorum* » signifie « des Tricastins », les

Tricastins étant la peuplade gauloise qui habitait la contrée. Mais, suite à une mauvaise compréhension de l'ancien nom de la cité et à une étymologie fantaisiste, cela a donné au bout de quelques siècles le nom « Trois-Châteaux ».

Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX



Orchis purpurea Huds. cliché Daniel NARDIN

Compte rendu de la sortie du 5 mai 2019 à Vesseaux

Organisateur : Robert TALBOT

15 personnes ont participé à cette sortie.

Le secteur prospecté est situé à l'est du village de Vesseaux, en bordure du ruisseau de Bramfont

Bien que situé à proximité de failles, ce secteur a une géologie simple avec des strates sub-horizontales s'échelonnant topographiquement du callovien inférieur à l'oxfordien moyen.

Il s'agit surtout de marnes avec des fossiles pyriteux (nous y avons récolté des fragments de bélemnites : *Belemnopsis* (= *Hibbolites*) *hastatus* et d'ammonites pyriteuses : *Cardioceras*...) et plus haut dans la série, de marno calcaires avec des bancs décimétriques de calcaires bleutés.

Ces terrains sont datés de 160 à 140 millions d'années. Ils sont décrits dans la feuille géologique au 1/50000e de Privas sous le nom de « couches de Naves » et de « couches des Vans »

A- Matinée, Ouest du point coté 307m, sur 300m de distance :

On peut physionomiquement distinguer deux habitats de part et d'autre du chemin en fonction du relief et de l'utilisation par l'homme.

Au nord, avec la pente, les marnes subissent une érosion importante et ont un faible recouvrement végétal.

Quelques pins noirs (*Pinus nigra* R. legay) ont été plantés et se sont multipliés par semis mais avec un développement qui reste peu important. (quelques pins d'Alep signalés par JPM également)

Les buis (*Buxus sempervirens* L.) ont été en grande majorité tués par le passage des pyrales du buis depuis deux ans sur ce secteur.

La végétation de ces marnes appartient à l'alliance phytosociologique de l'aphyllantion avec

Aphyllanthes monspessulanus L.

Astragalus monspessulanus L.

Avena sativa L.

Bituminaria bituminosa (L.)C.H.Stirt

Blackstonia perfoliata (L.)Huds.

Brachypodium ramosum Roem&Schult.

Lavandula latifolia Medik

Carex flacca Schreb. (= *C. glauca* Scop.)

Carex halleriana Asso

Crepis sancta (L.) Bornm.

Clinopodium vulgare L.

Draba verna L.

Euphorbia exigua L.

Euphorbia nicaensis All.

Fumana ericoides (Cav.) Gand.

Genista scorpius, (L.)DC.

Helianthemum italicum (L.)Pers.

Helictochloa bromoides Romero Zarco subsp
bromoides

Koeleria vallessiana (Honck.) Gaudin
Lonicera
etrusca Santi

Lotus dorycnium L.

Mentha suaveolens Ehrh.

Microthlaspi perfoliatum F.K.Mey.

Ophrys araneola Huds. est disséminé et était en fin
de floraison ce début mai.

Poa bulbosa L. var. *vivipara* Borkh.

Potentilla verna L.

Poterium sanguisorba L.

Medicago lupulina L.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau (= *S. nicaence*)

Staehelina dubia L.

Thymus vulgaris L.

Vicia segetalis Thuill.

A signaler dans l'ornière humide du chemin :
Serapias vomeracea (Burm. f.) Briq.

Au sud du chemin, des secteurs relativement plats avec plus de sol en liaison avec le colluvionnement, ont été utilisés anciennement en prairie de fauche et actuellement en pâtures pour des chevaux.

Il s'y est installé une végétation de pelouses à orchidées appartenant à l'alliance du ***mésobromion*** avec :



Cliché Daniel NARDIN

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Crepis foetida L.
Crepis vesicaria L.
Eryngium campestre L.
Euphorbia cyparissias L.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (encore en feuilles) ;
Lathyrus setifolius L.
Lotus corniculatus L.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Ononis spinosa L.

Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench.
Orchis purpurea Huds.
Poa pratensis L.
Ranunculus bulbosus L.
Silene italica (L.) Pers.
Taraxacum groupe *ruderalia*,
Tragopogon pratensis L. ssp *orientalis* Celak
Trifolium medium L.
Trifolium pratense L.
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Vicia hybrida L.

Ces pelouses sont envahies par des fourrés des ***prunetalia***

Cerasus issus de cultures,
Cornus sanguinea L.
Crataegus laevigata (Poir.) DC.
Prunus spinosa L.,

Quercus pubescens Willd.
Rosa gr. *canina*
Rosa gr. *rubiginosa*,
Rubus sp

Le murger (terme essentiellement jurassien et bourguignon évoquant des murs de pierres sèches et dans le cas présent bâti de blocs calcaire) forme un habitat spécifique avec des espèces naturellement saxicoles de l'***Asplenio trichomanis-Ceterarion officinarum***

Asplenium ceterach L.

Asplenium trichomanes L.

Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Geranium purpureum Vill.
Hedera helix L.

Lathyrus sphaericus Retz.
Rubia peregrina L.
Vitis vinifera L.

Avec quelques petits buis épargnés ou résistants :
Hippocrepis emerus (L.) Lassen

chemin

Taraxacum groupe *erythrospermum*,

Plantago lanceolata L.

B- Pause de midi,

Les averses et le vent froid ont poussé à un repli chez Robert Talbot pour la pause méridienne. Nous avons ensuite visité le terrain proche du ruisseau et de l'ancien moulin.

A signaler en particulier

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

C- L'après midi, départ du même parking, mais vers l'est du point coté 307m, sur 500m de distance

Autour du point de parking, en **milieu rudéral**, il faut noter une surface de quelques m² d'une graminée,

***Aegilops cylindrica* Host.,**

espèce peu courante qui fait partie des ancêtres des blés du genre *Triticum*.

Lathyrus aphaca L.

Lepidium draba L.

Melilotus albus Medik

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

Plantago major L.

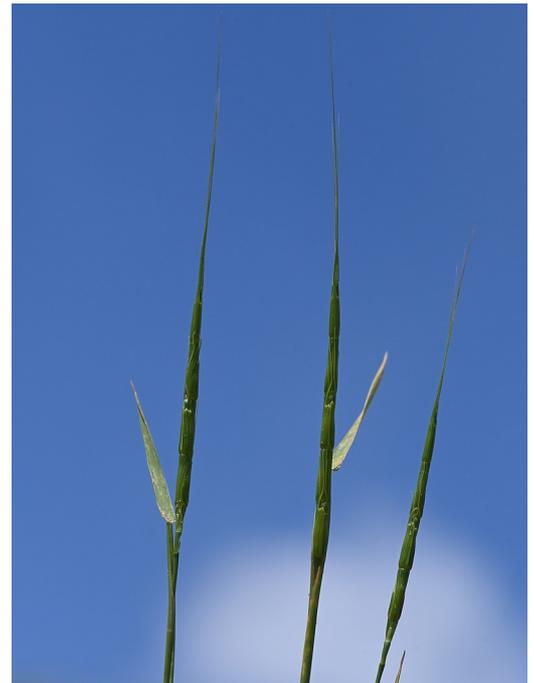
Bord de ruisseau :

Carex distans L.

Juncus inflexus L.

Populus nigra L.

Ranunculus acris L.



Cliché Daniel NARDIN

Bords du chemin

Agrimonia eupatoria L.

Carex distans L.

Carex flacca Schreb.

Colchicum autumnale L.

Crepis pulchra L.

Geranium dissectum L.

Gladiolus cf. italicus Mill. (en feuilles),

Hippocrepis emerus (L.) Lassen

Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl,

Lepidium campestre (L.)R.Br.

Muscari comosum (L.)Mill.

Potentilla reptans L.

Prunella hyssopifolia L.

Ce secteur est surtout occupé par d'**anciennes terrasses cultivées** ou il reste de vieux ceps de vignes et quelques mûriers âgés résiduels ou en arbres morts, également quelques oliviers plantés à un endroit vers une ruine de maison et des bosquets de robiniers (*Robinia pseudacacia* L.)

Tant qu'elles restent en pelouses, ces terrasses sont favorables aux orchidées avec

***Ophrys lutea* Cav. :**
***Ophrys fuciflora* Moench.**
***Orchis purpurea* Huds.**
Ophrys araneola Huds.

Cliché
Daniel NARDIN



Nous y avons noté en plus de la végétation des marnes à *Aphyllanthes* du matin :

<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Biscutella lima</i> Rchb.	<i>Lotus dorycnium</i> L. (= <i>Dorycnium pentaphyllum</i>)
<i>Centaurea cf paniculata</i> L.	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Cephalaria leucantha</i> L.	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Scorzonera hirsuta</i> (Gouan) L.
<i>Koeleria valesiana</i> (Honck.) Gaudin	<i>Teucrium polium</i> L.

Les terrasses les plus hautes sont gagnées par un **couvert forestier de pinède en évolution vers la chênaie pubescente** :

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Cedrus atlantica</i> Carrière	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Morus alba</i> L.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold	<i>Salix eleagnos</i> Scop.

et arbustes

<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Phillyrea lmedia</i> L.
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.,	<i>Pyrus spinosa</i> Forsk. (= <i>P. amygdaliformis</i>)
<i>Jasminum fruticans</i> L.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.

Au retour sur une zone de marnes particulièrement peu végétalisées et où nous avons récolté des fossiles, avec les touffes dominantes d'*Aphyllanthes*, et d'*Astragale* de Montpellier :

<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	<i>Linum campanulatum</i> L. (en bouton)
<i>Catananche coerulea</i> L.	

Ce secteur est intéressant car c'est un représentant assez nordique de cette végétation méditerranéenne à *Aphyllantes* sur marnes avec des orchidées, en particulier *Ophrys lutea* et également avec *Linum campanulatum*.

Ces dernières sont rarement présentes plus au nord

(Les sites sont le bassin de Privas près de Saint Priest ou de Coux, et de l'autre côté du Coiron, le secteur de Saint Vincent de Barres sur les marnes du crétacé)

Daniel NARDIN

Compte rendu de la sortie du 12 mai 2019 à Larnas

Organisateur : Jean-Paul MANDIN

Par une journée très ventée nous avons exploré une zone située au nord de Larnas. Nous sommes allés jusqu'au lieu-dit la Barthe où se trouve une croix à 327 m d'altitude, située sur le rebord du plateau qui domine la vallée de la Nègue, en prenant la petite route qui permet de descendre vers la route D 362 allant à Saint-Thomé.

Première station

C'est une garrigue sur la crête calcaire ventée.

Les ligneux sont :

Genista scorpius (L.) DC.

Juniperus oxycedrus L.

Quercus ilex L.

Quercus pubescens Willd.

Rhamnus alaternus L.

Entre ces arbres et arbustes clairsemés poussent les espèces herbacées suivantes :

Alyssum alyssoides (L.) L.

Aphyllanthes monspeliensis L.

Arenaria serpyllifolia L.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball

Bombacilaena erecta (L.) Smoljan.

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. *erecta*

Bupleurum baldense Turra

Carex halleriana Asso

Cerastium pumilum Curtis

Coronilla minima L.

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth)

Nyman

Eryngium campestre L.

Festuca marginata (Hack.) K.Richt.

Geranium purpureum Vill.

Globularia bisnagarica L.

Helianthemum apenninum (L.) Mill.

Helianthemum hirtum (L.) Mill.

Inula montana L.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin

Lactuca perennis L.

Lotus dorycnium L.

Lysimachia linum-stellatum L.

Ononis minutissima L.

Ophrys lutea Cav.

Ornithogalum orthophyllum Ten.

Orobanche caryophyllacea Sm.

Potentilla tabernaemontani Asch.

Scorzonera hirsuta L.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Silene italica (L.) Pers.

Stipa offneri Breistr.

Teucrium polium L.

Thymus vulgaris L.

Trigonella gladiata Steven ex M.Bieb.

Deuxième station : bord de route

Nous herborisons ensuite le long de la route qui descend vers le hameau de Valgayette, dans la vallée de la Nègue.

Amelanchier ovalis Medik.

Anthericum liliago L.

Anthyllis montana L.

Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.

Astragalus monspessulanus L.

Biscutella gr. lima

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.

Bupleurum rigidum L.

Carex humilis Leyss.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.

Clematis vitalba L.

Coronilla minima L.

Crepis foetida L.

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang

Echium vulgare L.
Euphorbia nicaeensis All.
Fraxinus ornus L.
Galium corrudifolium Vill.
Genista pulchella Vis. subsp. *villarsiana* (Jord.)
 F.Conti
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Hypericum perforatum L.
Lavandula angustifolia Mill.
Leontodon crispus Vill.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreym.) DC.
Melittis melissophyllum L.

Ononis spinosa L.
Onosma tricerosperma Lag. subsp. *fastigiata*
 (Braun-Blanq.) G.López
Plantago lanceolata L.
Poa annua L.
Poterium sanguisorba L.
Prunus mahaleb L.
Rubia peregrina L.
Saponaria ocymoides L.
Sedum ochroleucum Chaix
Staelina dubia L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Teucrium polium L.

Il faut noter la présence de *Genista pulchella* Vis. subsp. *villarsiana* (Jord.) F.Conti qui est une espèce rare des crêtes ventées méditerranéennes.

Il est accompagné de la lavande vraie (*Lavandula angustifolia* Mill.), présente uniquement sur les calcaires les plus élevés du département et d'*Onosma tricerosperma* Lag. subsp. *fastigiata* (Braun-Blanq.) G.López, rare en Ardèche.

Troisième station

A l'ouest de la route se trouve un talus marneux sur lequel nous trouvons :

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Coris monspeliensis L.
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.

Lavandula latifolia Medik.
Linum suffruticosum L.
Polygala vulgaris L.
Rhamnus saxatilis Jacq.

Quatrième station

Au pied du talus se trouve un champ, au bord duquel nous notons :

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Cerastium pumilum Curtis
Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *nemausensis*
 (Vill.) Babç.
Euphorbia serrata L.
Filago pyramidata L.
Iberis pinnata L.
Legousia hybrida (L.) Delarbre

Malva setigera Spenn.
Medicago lupulina L.
Medicago minima (L.) L.
Valerianella coronata (L.) DC.
Veronica arvensis L.
Vulpia ciliata Dumort.

Après avoir pique-niqué sur le talus ensoleillé et abrité du vent, nous retournons vers le village de Larnas, au pied du Serre de Vinson.

Cinquième station

Au dessus du point coté 304 m on trouve une vaste friche où nous trouvons une flore très riche :

- | | |
|--|--|
| <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. | <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. |
| <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. |
| <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski | <i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol. |
| <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski | <i>Lathyrus cicera</i> L. |
| <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | <i>Lithospermum officinale</i> L. |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl | <i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb. |
| <i>Avena barbata</i> Pott ex Link | <i>Malva sylvestris</i> L. |
| <i>Avena sterilis</i> L. | <i>Medicago minima</i> (L.) L. |
| <i>Biscutella</i> gr. <i>lima</i> | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| <i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt. | <i>Medicago rigidula</i> (L.) All. |
| <i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smoljan. | <i>Mercurialis perennis</i> L. |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult. | <i>Muscari comosum</i> (L.) Mill. |
| <i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb. | <i>Myosotis arvensis</i> Hill |
| <i>Centaurea aspera</i> L. | <i>Orlaya platycarpus</i> W.D.J.Koch |
| <i>Centaurea collina</i> L. | <i>Papaver dubium</i> L. |
| <i>Cerastium pumilum</i> Curtis | <i>Papaver rhoeas</i> L. |
| <i>Chondrilla juncea</i> L. | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| <i>Cichorium intybus</i> L. | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. var. <i>arvense</i> | <i>Poterium sanguisorba</i> L. |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L. | <i>Ranunculus bulbosus</i> L. |
| <i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch | <i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth |
| <i>Crepis foetida</i> L. | <i>Reseda phyteuma</i> L. |
| <i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm. subsp. <i>nemausensis</i> (Vill.) Babç. | <i>Rubus caesius</i> L. |
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | <i>Rumex crispus</i> L. |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. | <i>Rumex pulcher</i> L. |
| <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i> | <i>Scandix pecten-veneris</i> L. |
| <i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC. | <i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort. subsp. <i>arundinaceus</i> |
| <i>Dipsacus fullonum</i> L. | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| <i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter | <i>Silene latifolia</i> Poir. |
| <i>Echinops ritro</i> L. | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill |
| <i>Echium vulgare</i> L. | <i>Trigonella gladiata</i> Steven ex M.Bieb. |
| <i>Erigeron canadensis</i> L. | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | <i>Veronica persica</i> Poir. |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L. | <i>Vicia hybrida</i> L. |
| <i>Fumaria officinalis</i> L. | <i>Vicia pannonica</i> Crantz |
| <i>Galium parisiense</i> L. | <i>Vicia segetalis</i> Thuill. |
| <i>Geranium dissectum</i> L. | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. |
| <i>Geranium rotundifolium</i> L. | |

En contact avec la friche, sur les marnes érodées, poussent :

- | | |
|--|------------------------------|
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L. | <i>Ononis minutissima</i> L. |
| <i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. | <i>Teucrium polium</i> L. |
| <i>Coris monspeliensis</i> L. | |

Sixième station : zones humides

A la base des marnes imperméables, l'eau est drainée par un fossé et s'étale partiellement dans une zone plate.

Fossé :

Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl &
C.Presl
Avena barbata Pott ex Link
Dactylis glomerata L.
Galium album Mill.
Lolium perenne L.

Morus alba L.
Orobanche caryophyllacea Sm.
Poa pratensis L.
Potentilla reptans L.
Ranunculus bulbosus L.
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich
Trifolium repens L.

Zone humide :

Ambrosia artemisiifolia L.
Bromus hordeaceus L.
Clematis flammula L.
Clinopodium vulgare L.
Galium verum L.
Geranium columbinum L.
Lepidium campestre (L.) R.Br.

Lotus corniculatus L.
Lotus hirsutus L.
Melampyrum arvense L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Salvia pratensis L.
Tragopogon porrifolius L.

Nous terminons la journée en notant les espèces qui poussent au bord des voitures garées eau point 304 m :

Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge
Lonicera etrusca Santi

Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.

Jean-Paul MANDIN

Compte rendu de la sortie du 19 mai 2019 à Saint-Paul-le-Jeune

Organisateur : Michel CASTIONI

Saint-Paul-le-Jeune est connue pour sa géologie tourmentée. Si le lieu de la sortie (entre le début de la piste après le hameau du Frigolet et le viaduc du Doulovy) est assez éloigné de la faille séparant le massif calcaire de Banne et les grès du Trias, il se trouve par contre à la limite entre les dits grès du Trias et des formations du stéphanien. Les relevés vont dans l'ensemble montrer une flore nettement acidiphile mais par endroits et surtout au début nous avons noté des taxons calciclines, l'origine du calcium (de dissolution) se situant probablement au niveau d'un îlot de calcaires dolomitiques bordant le chemin.

La commune de Saint-Paul, membre du Parc National des Cévennes faisait en cette année 2019 l'objet d'un inventaire de biodiversité communale (floristique et faunistique) auquel ont participé un certain nombre d'associations ; contactée la SBA ne s'était pas rendue aux réunions d'information faute de temps et de bonnes volontés disponibles.

La sortie s'est déroulée sous une pluie fine d'un bout à l'autre de la journée.



Cliché M.SILVESTRE

Au début du chemin nous avons noté dur les bords d'un fossé (parfois profond) d'écoulement des eaux de pluie :

Aegilops neglecta Req. ex Bertol.
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Aphyllanthes monspeliensis L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Briza maxima L.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.
Cistus salviifolius L.
Clematis flammula L.
Crepis vesicaria L.
Echium vulgare L.
Erica scoparia L.
Eryngium campestre L.
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia exigua L. var. *exigua*
Filago germanica L.
Galium album Mill.

Geranium columbinum L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Hippocrepis comosa L.
Kengia serotina (L.) Packer
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Linum trigynum L.
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*
Lotus dorycnium L.
Lotus hirsutus L.
Medicago lupulina L.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. *laxa*
 (Jord.) Jauzein
Myosotis arvensis Hill
Plantago lanceolata L.
Poa pratensis L. subsp. *pratensis*
Polygala vulgaris L.
Potentilla neglecta Baumg.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Reichardia picroides (L.) Roth
Rosa subsect. *caninae* *(DC.) H.Christ
Rostraria cristata (L.) Tzvelev
Rubus ulmifolius Schott
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.
Sedum rupestre L.

Senecio lividus L.
Tolpis barbata (L.) Gaertn.
Trifolium pratense L.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

* Flora Gallica a regroupé tous les infra-taxons de *R. canina* dans la sous-section *R. caninae* ; le taxon vu ce jour se rapporterait à *R. tomentella* Leman.

C'est là où on remarquera la présence de plantes calciclives (aphyllante, lotier à 5 feuilles ou lotier hirsute entre autres) mêlées à un cortège classique de plantes connues des sols acides.

Dans les rochers bordant le fossé et sur le replat qu'ils forment au-dessus de celui-ci, nous trouvons :

Carex oedipostyla Duval Jouve

Logfia minima (Sm) Dumort

Carex peu fréquent des sols acides méridionaux, *Carex oedipostyla* est un *Carex* bien reconnaissable à ses épis androgynes (à fleurs femelles peu nombreuses) portés par un long pédoncule filiforme retombant, à sa bractée située sous l'épi qui est rudimentaire (quand elle existe), à ses écailles femelles longuement aristées (celle du 1^{er} utricule pouvant être prise pour une bractée) et les utricules bien nervés surmontés d'un petit mamelon.

L'Ardèche où il est en limite septentrionale est le seul département non littoral où il est présent. Il est classé en EN en LRRA et LC en liste rouge nationale

Sur une petite dépression plane et supposée humide habituellement nous listons :

Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*
Cerastium glomeratum Thuill.
Juncus effusus L.
Linum usitatissimum L. subsp. *angustifolium*

(Huds.) Thell.
Prunella laciniata (L.) L.
Serapias lingua L.

avant de rencontrer sur un tas de remblais, d'origine inconnue, destiné à combler les irrégularités de la route après les épisodes de grosses précipitations :

Astragalus hamosus L.
Atriplex patula L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. *rubella*
 (Reut.) Hobk.
Chenopodium album L. subsp. *album*
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia segetalis L.
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*
Galium aparine L.
Geranium purpureum Vill.
Lamium amplexicaule L.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus sphaericus Retz.

Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago rigidula (L.) All.
Ranunculus parviflorus L.
Sherardia arvensis L.
Tordylium maximum L.
Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Trifolium incarnatum L. var. *molinerii* (Balb. ex
 Hornem.) DC.
Trifolium repens L.
Veronica arvensis L.
Vicia hybrida L.
Vicia pannonica Crantz
Vicia sativa L.

Soit un petit condensé de plantes adventices des cultures et jardins ou de simples rudérales, On remarquera toutefois la présence de *Astragalus hamosus*, plante des garrigues ouvertes (classée NT en Liste rouge RA) et de *Ranunculus parviflorus* dont nous reparlerons plus tard

Avant de voir un peu plus loin:

Catapodium rigidum (L.) C.E;Hubb
Crepis foetida L.
Geranium rotundifolium L.

Juncus tenuis Willd.
Legousia hybrida (L.) Delarbre
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.

La présence de *Legousia hybrida* est étonnante puisque ce n'est pas une plante messicole ou une plante hébergée dans des milieux primaires (fissures de dalles en garrigue) mais c'est toujours une plante qui a besoin de bases pour croître. Sa présence en compagnie de *Psilurus incurvus* semble incongrue. Même si nous avons vu que le substrat local n'était pas dépourvu de calcium, il n'est pas aberrant de penser qu'ici des semences de *Legousia hybrida* ont pu être apportées avec les matériaux exogènes évoqués plus haut (au même titre que celle de *Astagalus hamosus*). Elle est classée EN en listes rouges RA et Auvergne et LC en LR nationale.

Notre cheminement nous conduit à noter sur les arènes gréseuses du bord du chemin la flore herbacée suivante :

Avena barbata Pott ex Link
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Centaurea pectinata L. subsp. *pectinata*
Danthonia decumbens (L.) DC.
Dittrichia graveolens (L.) Greuter
Festuca ovina L. subsp. *gustafalica* (Boenn. ex Rchb.) K.Richt.
Galium parisiense L.
Genista pilosa L.
Herniaria hirsuta L.
Hypericum perforatum L. var. *perforatum*
Jasione montana L.
Logfia minima (Sm.) Dumort.

Melilotus officinalis (L.) Lam.
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* var. *vivipara* Koeler
Poterium sanguisorba L. subsp. *sanguisorba*
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.
Ranunculus bulbosus L. var. *bulbosus*
Rubia peregrina L.
Silene italica (L.) Pers.
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreb. var. *campestre*
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Vicia segetalis Thuill.
Vincetoxinum hirundinaria Medik.

poussant en compagnie des plantes ligneuses suivantes :

Arbutus unedo L.
Castanea sativa Mill.
Pinus pinaster Aiton
Prunus avium (L.) L.

Quercus pubescens Willd.
Robinia pseudoacacia L.
Rosa subsect. *Rubiginae* H.Christ

Psilurus incurvus est une plante grêle filiforme aux épillets cachés dans les excavations de l'axe, Il n'est pas rare pour les membres de la SBA de la rencontrer sur ces substrats dans des stations chaudes . Peut-être sous observé ; il est classé EN en LRRA et LC en LR nationale,

Dans le fossé attenant nous rencontrons :

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Eupatorium cannabinum L.
Holcus lanatus L.
Leucanthemum subglaucum De Laramb.

Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K.Richt.
Salix caprea L.
Salix eleagnos Scop.

Délaissant pour un court instant le chemin, nous visitons une zone naguère aplanie par un engin de terrassement et à nouveau colonisée par une végétation peu dense :

<i>Andryala integrifolia</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Briza media</i> L.	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.
<i>Carex divisa</i> Huds.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Carex divulsa</i> Stokes	<i>Ranunculus parviflorus</i> L.
<i>Centaureum erythraea</i> Raf.	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	<i>Ervum tetraspermum</i> (L.) Schreb.
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray
<i>Echium vulgare</i> L.	

Ranunculus parviflorus est une plante atlantique et méditerranéenne qui, en Auvergne et Rhône Alpes, est en limite d'aire. Apparemment selon le PIFH, c'est sur ces zones de marges que la plante connaît une forte régression, ce qui explique que si elle est classée EN en Rhône Alpes et CR en Auvergne, elle ne fait l'objet que d'une préoccupation mineure sur le plan national (LC).

Nous quittons le chemin principal pour prendre sur la gauche un chemin qui soutient un mur de pierres sèches et bordé sur son flanc supérieur par une construction similaire :

La flore herbacée se compose de :

<i>Aristolochia rotunda</i> L.	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	<i>Myosotis arvensis</i> Hill
<i>Carex flacca</i> Schreb. subsp. <i>flacca</i>	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>rubra</i>	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.
<i>Galium album</i> Mill.	<i>Serapias lingua</i> L.
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
	<i>Trifolium pratense</i> L.

avec sur les murs :

<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	<i>Ficus carica</i> L.
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadrivalens</i> D.E.Mey.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	<i>Sedum rupestre</i> L.
	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy

et la flore ligneuse suivante sur les terrasses dominant le chemin ou dominées par lui :

<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Laurus nobilis</i> L.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Lonicera etrusca</i> Santi
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosa canina</i> L.

Avant d'aborder sur le même chemin une zone humide liée à une eau canalisée sur la terrasse supérieure et se déversant directement le long du mur avec un cortège classique :

Carex distans L.

Cerastium fontanum Baumg.

Dryopteris ardechensis Fraser-Jenk.

Geum urbanum L.

Lotus pedunculatus Cav.

Mentha longifolia (L.) Huds.

Mentha suaveolens Ehrh.

Poa trivialis L.

Potentilla micrantha Ramond ex DC.

Potentilla reptans L.

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják subsp.
holoschoenus

Hybride partiellement fertile entre *Dryopteris affinis* subsp. *affinis* et *Dryopteris thyreneae*, caractérisée par son limbe triangulaire (non rétréci en bas) et la présence plus ou moins prononcée de glandes sur le rachis ou les nervures des feuilles, *D. ardechensis* n'est présent en France qu'en Ardèche, Gard et Lozère. Il est classé VU en listes rouges régionales et nationales.

Ensuite nous descendons par un petit sentier tracé dans les terrasses pour rejoindre au pied d'un mur une petite zone d'eau dormante de faible profondeur où nous voyons :

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Carex hirta L.

Carex remota L.

Carex sylvatica Huds.

Equisetum ramosissimum Desf.

Thelypteris palustris Schott

Thelypteris palustris est rare en Ardèche (3 stations vues récemment).

Il faut bien reconnaître que cette fougère des marais ne trouve guère dans notre département les conditions idéales pour prospérer, à l'inverse de certains secteurs de l'Ain, de l'Isère ou de la Savoie. Ceux qui avaient déjà vu cette station la trouvent en forte régression, ce qui est probablement dû à l'embroussaillage qui est entrain de la gagner. Elle est classée NT en LRRA et LC en LR nationale.



Cliché Michel CASTIONI

Avant de reprendre le chemin que nous venons de quitter puis ensuite de reprendre le chemin qui mène au Doulovy, nous zigzaguons dans la petite chênaie (à chênes verts) et relevons :

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Carex distachya Desf.

Erica scoparia L.

Hedera helix L.

Ilex aquifolium L.

Limodorum abortivum (L.) Sw.

Melica uniflora Retz.

Poa nemoralis L.

Polypodium interjectum Shivas

Quercus ilex L.

Quercus pubescens Willd.

Smilax aspera L.

Après le repas, nous reprenons à l'endroit où nous l'avions abandonnée, la large piste qui descend au viaduc et notons :

Chondrilla juncea L.

Cistus pouzolzii Delile

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler var. *montanus*

(Bernh.) Bässler

Rubus canescens DC.

Sorbus torminalis (L.) Crantz

Veronica officinalis L.

Vicia angustifolia L.

Le ciste de Pouzolz est une endémique française à aire disjointe (elle est aussi présente au Maroc) qui bénéficie d'une protection nationale. Les critères choisis pour établir les listes rouges risquent de voir cet état de fait changer puisqu'elle n'est plus que quasi menacée en Rhône Alpes (NT) et LC en LR nationale.

Poursuivant notre chemin nous herborisons sur une pelouse d'annuelles parsemée de quelques ligneux bas (moins de 5 % de la surface) avec :

Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay subsp.
complicatus

Aira caryophylla L.

Aphanes arvensis L.

Bellis perennis L.

Carex spicata Huds.

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.

Cerastium glomeratum Thuill.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Crepis capillaris (L.) Wallr.

Dianthus armeria L.

Dittrichia graveolens (L.) Greuter

Hordeum murinum L. subsp. *murinum*

Hypochaeris glabra L.

Hypochaeris radicata L.

Juncus tenuis Willd.

Lotus angustissimus L.

Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*

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

Medicago arabica (L.) Huds.

Melissa officinalis L.

Myosotis ramosissima Rochel

Ornithopus perpusillus L.

Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.

Potentilla neglecta Baumg.

Prunella vulgaris L.

Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.

Scleranthus annuus L. subsp. *polycarpus* (L.)

Bonnier & Layens

Silene gallica L.

Thymus pulegioides L.

Trifolium dubium Sibth.

Trifolium glomeratum L.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

Valerianella locusta (L.) Laterr.

Verbascum pulverulentum Vill.

Verbena officinalis L.

Veronica officinalis L.

Vicia hirsuta (L.) Gray

liste qui n'appelle pas de commentaire

et nous terminerons cette journée en relevant sur le tablier du viaduc :

Aegilops cylindrica Host

Carex pallescens L.

Chondrilla juncea L.

Crepis capillaris (L.) Wallr.

Linum usitatissimum L. subsp. *angustifolium*
(Huds.) Thell.

Medicago rigidula (L.) All.

Orobanche minor Sm.

Et de l'autre côté du pont :

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

Anthericum liliago L.

Avenella flexuosa (L.) Drejer

Carex pilulifera L.

Populus tremula L.

Serratula tinctoria

Michel CASTIONI (à l'aide des notes de Jean-Paul MANDIN)

Compte rendu de la sortie du 26 mai à Freyssenet (lieu-dit Laprade)

Organisateur : Sandrine FERRAND

L'entablement basaltique du Coiron (dont les éruptions constitutives datent de 7,7 à 6,4 millions d'années) est bien connu des botanistes pour les remarquables cortèges occupant les mares temporaires.

Aux plantes trouvées et reconnues par les membres de la SBA lors de sorties anciennes (*Ranunculus lateriflorus*, *Crassula vaillantii*, etc.) se sont ajoutées ces dernières années de nouvelles raretés au moins pour l'Ardèche (*Lythrum borysthenicum*, *Mentha cervina*).

Toutefois ces formations ne représentent qu'une faible partie de la superficie du plateau puisque celui-ci est majoritairement occupé par des prairies souvent bocagères dont la production est destinée à des troupeaux bovins et ovins et dans une moindre mesure caprins.

Sandrine nous a proposé de visiter les formations herbeuses d'un GAEC (Groupement Agricole d'Exploitation en Commun), dont un de ses anciens élèves est membre, possédant un atelier ovin et un atelier bovin.

Le matin, nous avons herborisé sur une prairie de fauche dont la repousse est ensuite soumise au pâturage.

Nous sommes entrés dans l'herbage sur une zone fortement piétinée et manifestement riche en azote, ceci s'expliquant par la présence de l'abreuvoir et donc une présence plus forte des animaux justifiant l'abondance de :

Alopecurus pratensis L. subsp *pratensis*

mais aussi de :

Lolium perenne L.

Phleum pratense L.

Urtica dioica L.



cliché Charlaïne DURAND

Nous avons noté en longeant le bord de la prairie le long d'un mur en pierres sèches séparant deux parcelles les espèces suivantes: (essentiellement des plantes rudérales ou des plantes de lisière)

Anisantha sterilis (L.) Nevski

Arenaria serpyllifolia L. var. *serpyllifolia*

Cirsium arvense (L.) Scop.

Draba verna L.

Equisetum arvense L.

Festuca lemanii Bast cf.

Galium aparine L.

Geranium sanguineum L.

Myosotis arvensis Hill

Myosotis ramosissima Rochel

Sedum rupestre L.

Stellaria holostea L.

Veronica arvensis L.

Veronica chamaedrys L.

Note : La fétuque a été identifiée sur l'observation d'un sclérenchyme très mince (une couche de cellules), les autres critères de distinction (feuilles glauques ou non, pruinées ou non, limbes scabres ou non) avec d'autres fétuques lui ressemblant ne ont pas toujours facilement utilisables vu la grande variabilité de *F. lemanii*. Dans « Festuca du Massif Central » Robert Portal la donne présente (avec réserve) sur le Coiron mais la distinction avec *F. ovina* subsp *guestfalica* est aléatoire (cf. Flora Gallica p. 243) et n'est assurée que par comptage chromosomique...

avec toutefois au pied d'un frêne : *Fraxinus excelsior* L. quelques plantes établissant une présence au moins temporaire d'humidité :

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.
Equisetum palustre L.

Myosotis scorpioides L.
Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*

Ensuite nous avons traversé la prairie selon une diagonale en relevant :

Achillea millefolium L.
Ajuga reptans L.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Bistorta officinalis Delarbre
Bromus racemosus L.
Campanula glomerata L.
Carex hirta L.
Carum carvi L.
Cerastium fontanum Baumg.
Cynosurus cristatus L.
Dianthus carthusianorum L.
Euphorbia flavicoma DC. subsp. *flavicoma*
Galium mollugo L.
Holcus lanatus L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Lathyrus pratensis L.
Leontodon hispidus L.
Leucanthemum gr. vulgare
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Lychnis flos-cuculi L.

Narcissus poeticus L.
Narcissus pseudonarcissus L.
Ornithogalum bourgaeum Jord. & Fourr.
Phyteuma orbiculare L.
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa L.
Poa pratensis L.
Poa trivialis L.
Poterium sanguisorba L.
Ranunculus acris L.
Rhinanthus minor L.
Rumex acetosella L.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba officinalis L.
Saxifraga granulata L.
Taraxacum sect. *Taraxacum*
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium dubium Sibth.
Trifolium incarnatum L. var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) DC.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Vicia segetalis Thuill.



L'ensemble des plantes relevées avec une notable présence de la Renoncule âcre indique un milieu plutôt mésohygrophile plutôt que simplement mésophile.

Narcissus poeticus L.
Cliché Daniel NARDIN

Nous arrivons alors sur une mouillère (à peine humide ce jour là) où nous trouvons un ensemble de plantes « collant » parfaitement au milieu :

Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

Carex nigra (L.) Reichard
Carex panicea L.

Juncus conglomeratus L.
Leontodon hirtus L.
Myosotis gr. *scorpioides*
Rhinanthus minor L.

Scorzonera humilis L.
Trifolium repens L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.

Et en bordure de la zone :

Armeria arenaria (Pers.) Schult.

Centaurea jacea L.

Nous terminons l'inventaire prairial en longeant un petit mur perpendiculaire au premier pour sortir du pré au niveau de l'abreuvoir.

Sur ce court trajet nous listons les plantes suivantes qui n'appellent pas de commentaire particulier :

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Chaerophyllum temulum L.
Cruciata laevipes Opiz
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-
 Dann.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Vicia hirsuta (L.) Gray



Groupe SBA

Cliché Daniel NARDIN



Anemone rubra Lam. Cliché Daniel NARDIN

L'après-midi nous visitons une prairie au sol plus superficiel avec des rochers affleurant çà et là, plus accidenté, et pour cette raison consacrée exclusivement au pâturage de bovins (charolais) :

Achillea millefolium L.
Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon &
 M.W.Chase
Anemone rubra Lam.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis vulneraria L.
Armeria arenaria (Pers.) Schult.
Avenella flexuosa (L.) Drejer
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp *pubescens*
Betonica officinalis L.

Briza media L.
Bryonia cretica L. subsp. *dioica* d(Jacq.) Tutin
Carex caryophyllea Latourr.
Cerastium arvense L.
Cerastium pumilum Curtis
Crataegus monogyna Jacq.
Cuscuta campestris Yunck.
Cynosurus cristatus L.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Cytisus scoparius (L.) Link

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
Dianthus carthusianorum L.
Eryngium campestre L.
Euphorbia cyparissias L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-
 Dann.
Galium verum L.
Genista sagittalis L.
Geranium robertianum L.
Geranium sanguineum L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco subsp
pratensis
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum perforatum L.
Hypochaeris maculata L.
Hypochaeris radicata L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Koeleria gr. pyramidata
Lathyrus sphaericus Retz.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Luzula campestris (L.) DC.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Medicago lupulina L.
Melampyrum cristatum L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Myosotis arvensis Hill
Myosotis ramosissima Rochel
Narcissus poeticus L.
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon &
 M.W.Chase var. *ustulata*
Oreoselinum nigrum Delarbre
Ornithogalum bourgaeum Jord.&Fourr.
Orobanche caryophyllacea Sm.
Phleum phleoides (L.) H.Karst.
Phleum pratense L.
Phyteuma orbiculare L.
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Plantago lanceolata L.

Plantago media L.
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* var. *vivipara* Koeler
Poa pratensis L.
Polygala vulgaris L.
Poterium sanguisorba L.



Geranium sanguineum L.

Cliché Daniel NARDIN

Primula elatior (L.) Hill
Prunus mahaleb L.
Prunus spinosa L.
Ranunculus bulbosus L.
Rosa agrestis Savi
Rosa canina L.
Rumex acetosa L.
Salvia pratensis L.
Saxifraga granulata L.
Scleranthus annuus L. subsp. *polycarpus* (L.)
 Bonnier & Layens
Thesium alpinum L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium montanum L.
Veronica arvensis L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica teucrium L.
Vicia hirsuta (L.) Gray
Vicia segetalis Thuill.
Viola sp.

On notera surtout la belle diversité rencontrée sur le site, liée à l'utilisation extensive de l'espace par l'agriculteur tout en maintenant une pression de pâturage suffisante pour éviter la colonisation par les ligneux.

On appréciera bien sûr la présence de la belle *Anemone rubra* présente en Ardèche surtout sur le Coiron qui, si elle est classée NT en Rhône Alpes et bénéficie d'un statut de protection régionale, n'est gratifiée au plan national que de la note LC (préoccupation mineure).

Enfin nous avons terminé l'après-midi en effectuant un relevé le long de la route entre le col de la Soulière et le col de l'Escrinet.

Tout d'abord nous avons herborisé sur un talus au tapis herbacé lâche dominé par quelques essences forestières avec :

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Aquilegia vulgaris L.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Astragalus glycyphyllos L.
Biscutella gr. *lima*
Clematis vitalba L.
Cruciata laevipes Opiz
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
Fragaria vesca L.
Galium aparine L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Helleborus foetidus L.
Heracleum sibiricum L.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lapsana communis L. subsp. *communis*
Orchis mascula (L.) L.
Oxalis acetosella L.
Poa nemoralis L. subsp. *nemoralis*
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
Ranunculus acris L.
Rosa canina L.
Rubus idaeus L.
Rumex acetosa L.
Salvia glutinosa L.
Stellaria holostea L.
Stellaria media (L.) Vill.
Taraxacum sect. *Taraxacum*

Urtica dioica L.
Valeriana tripteris L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia sepium L.



Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
cliché Daniel NARDIN

Et la flore arbustive ou arborée suivante :

Acer campestre L.
Acer opalus Mill.
Acer platanoides L.
Buxus sempervirens L.
Cedrus atlantica (Manetti ex Endl.) Carrière
Fagus sylvatica L. f. *sylvatica*
Hedera helix L.

Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Lonicera xylosteum L.
Pinus sylvestris L.
Quercus petraea Liebl.
Quercus pubescens Willd.
Rhamnus alpina L.
Ribes alpinum L. (L.) Crantz

Rhamnus alpina et *Acer opalus* sont peu fréquents à l'ouest du Rhône, et en Ardèche ils sont principalement présents autour de l'Escrinet et sur le versant nord de la Dent de Rez .

Fourraea alpina est peu fréquente en Ardèche, mais ses stations du massif de l'Escrinet sont connues depuis longtemps.

Enfin nous avons terminé par l'observation des taxons suivants sur les rochers basaltiques dominant la route :

Allium vineale L.
Anemone rubra Lam.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Biscutella gr. lima
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Carlina vulgaris L.
Centaurea pectinata L.
Cytisus elongatus Waldst.&Kit. (qq pieds)
Epilobium angustifolium L.
Ervum tetraspermum L.
Euphorbia cyparissias L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-
 Dann.
Hieracium série de *H. amplexicaule* L.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum perforatum L.

Laserpitium latifolium L.
Leucanthemum ircutianum DC.
Myosotis ramosissima Rochel
Potentilla fagineicola Lamotte
Potentilla micrantha Ramond ex DC.
Poterium sanguisorba L. subsp. *sanguisorba*
Primula elatior (L.) Hill
Saponaria ocymoides L.
Saxifraga fragosoi Sennen
Sedum album L.
Sedum rupestre L.
Sempervivum tectorum L.
Silene nutans L. subsp. *nutans*
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.
Teucrium scorodonia L.
Vicia segetalis Thuill.

On remarquera bien sûr la présence de *Cytisus elongatus* présent seulement sur quelques stations en Drôme-Ardèche pour l'ensemble de Rhône Alpes mais connu depuis longtemps sur le Coiron. C'est une espèce de lisière menacé par la fermeture des milieux (mais d'anciennes stations qui semblaient avoir disparu se régénèrent -de façon parfois vigoureuse- après débroussaillage). Elle est classée NT en listes rouges nationale et régionale et bénéficie d'une protection régionale.

Enfin nous avons trouvé une quinzaine d'exemplaires d'une apiacée au feuillage très découpé, inodore, à fleurs verdâtres dont les fruits n'étaient pas formés. Des passages ultérieurs (à des dates différentes) par deux d'entre nous n'ont pas permis de trouver des fruits mûrs d'autant que les plantes sous l'action conjointe de la sécheresse et des pucerons n'ont probablement pas suivi un cycle de végétation normal. Donc à suivre l'année prochaine.

Michel CASTIONI à partir des notes de Sandrine FERRAND



Narcissus poeticus

cliché Charlaïne DURAND

Compte rendu de la sortie du 2 juin 2019 à La Bâtie-des-Fonts (Drôme)

Organisateurs : Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX

Le nom de cette petite commune, située à l'extrême Est du département de la Drôme, est orthographié tantôt « La Bâtie-des-Fonts » (dans ce cas, ce serait de l'arrière-pays dont il serait question), tantôt « La Bâtie-des-Fontes », cette orthographe faisant référence aux fontaines et surtout aux nombreuses petites sources qui jaillissent dans le village et donnent naissance à la rivière Drôme. Cette présence d'eau va déterminer la flore ci-dessous.

Pour tenter de trancher cette question de toponymie, il faut consulter les documents anciens concernant ce petit village. Par exemple les cartes de Cassini (éditées sur ordre du Roi de France de 1756 à 1815) indiquent « La Bâtie-des-Fontes ». On retrouve la même orthographe à la page 24 du « Dictionnaire topographique du département de la Drôme comprenant les noms de lieu anciens et modernes » (rédigé par Justin Brun-Durand sous les auspices de la Société d'archéologie et de statistique de la Drôme et édité en 1891).

D'un point de vue historique, sachant qu'au-dessus du village se trouve un vallon pentu occupé par des marnes, un très important glissement de terrain est survenu en 1936, emportant champs, routes et maisons. Seules quelques maisons situées contre la montagne plus solide ont été épargnées. Une bonne quinzaine de maisons avaient été détruites et il ne reste que trois ou quatre maisons actuellement occupées par cinq habitants (dernier recensement).

En montant au-delà du village en direction du col de Carabès (limite avec le département des Hautes-Alpes), on traverse une zone humide, parsemée de ruisseaux, rigoles et même quelques petits plans d'eaux, assez surprenants dans ces contrées à tendances arides. La première station étudiée se situe au voisinage d'une petite étendue d'eau (environ 30 m x 10 m), à proximité de la route D 106 :

Altitude de 1170 m, latitude 44,505° Nord et longitude 5,647° Est.

Acer campestre L.
Acer opalus Mill.
Achillea millefolium L.
Bromus erectus Huds.
Carex flacca Schreber
Cirsium monspessulanum (L.) Hill
Colchicum autumnale L.
Cyperus sp.
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
Equisetum palustre L.
Euphorbia flavicoma subsp. *verrucosa* (Fiori)
 Pignatti
Fagus sylvatica L.
Gentiana lutea L.
Hepatica nobilis Schreb.
Hippocrepis comosa L.
Juncus effusus L.
Juniperus communis L.
Listera ovata (L.) R. Br.
Lonicera xylosteum L.
Lotus corniculatus L.
Lotus maritimus L.
Medicago lupulina L.
Mentha longifolia (L.) Huds.
Myosotis arvensis Hill
Ornithogalum umbellatum L.
Pinus sylvestris L.
Polygala calcarea F.W.Schultz

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Primula veris L. s.l.
Ranunculus acris L.
Salix purpurea L.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba officinalis L.
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium montanum L.
Typha sp.
Veronica beccabunga L.
Veronica chamaedrys L.
Viburnum lantana L.



Lotus maritimus L. Cliché Daniel NARDIN



Hepatica nobilis Schreb. Cliché Daniel NARDIN



Gentiana angustifolia Vill. Cliché Daniel NARDIN

Espèces trouvées plutôt sur le bord de la route :

Ajuga reptans L.
Anthyllis montana L.
Aquilegia vulgaris L.
Astragalus monspessulanus L.
Carex halleriana Asso
Carlina vulgaris L.
Crataegus laevigata (Poir.) DC.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P. F. Hunt &
 Summerh.
Equisetum arvense L.
Fraxinus excelsior L.
Genista pilosa L.
Gentiana angustifolia Vill.
Hepatica nobilis Schreb.

Hippocrepis comosa L.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Ophrys insectifera L.
Pinus sylvestris L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Ribes alpinum L.
Sanguisorba officinalis L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Succisa pratensis Moench
Thalictrum sp.
Thesium sp.
Trifolium montanum L.
Tussilago farfara L.
Valeriana tuberosa L.
Vicia sepium L.

Ayant remonté sur un petit kilomètre la D106, nous explorons la pelouse naturelle se trouvant en contre-bas (nous sommes tout à côté du col de Carabès, limite entre le département de la Drôme et celui des Hautes-Alpes) :

Altitude de 1232 m, latitude 44,503° Nord et longitude 5,651° Est.

Alyssum alyssoides (L.) L.
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M.Richard
Anthyllis montana L.
Astragalus monspessulanus L.
Briza media L.
Bupthalmum salicifolium L.
Carlina acanthifolia All.
Carlina vulgaris L.
Catananche caerulea L.
Cerastium arvense L.
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P. F. Hunt &
 Summerh.
Dipsacus fullonum L.
Erysimum nevadense subsp. *collisparsum* (Jord.)

P.W.Ball
Euphorbia flavicoma subsp. *verrucosa* (Fiori)
 Pignatti
Genista pilosa L.
Genista tinctoria L.
Gentiana angustifolia Vill.
Gentiana verna L.
Globularia bisnagarica L.
Helleborus foetidus L.
Lathyrus filiformis (Lam.) J.Gay
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke
Lavandula angustifolia Mill.
Linum suffruticosum L.
Lotus maritimus L.

Myosotis arvensis Hill
Narcissus poeticus L.
Ophrys insectifera L.
Orchis militaris L.
Orchis purpurea Huds.
Pedicularis comosa L.
Pinus sylvestris L.
Plantago media L.
Polygala calcarea F.W.Schultz
Ranunculus acris L.
Rhinanthus alectorolophus (Scopoli) Pollich
Sanguisorba minor Scop.
Thalictrum sp.
Trifolium montanum L.
Viburnum lantana L.
Viscum album subsp. *abietis* (Wiesb.) Abrom.



Lathyrus filiformis (Lam.) J.Gay Cliché Daniel NARDIN

Nous quittons ces montagnes drômoises de la limite départementale pour redescendre le long de la rivière Drôme, en passant par Valdrôme, au confluent avec le ruisseau Maravel qui draine le vallon de Beaurières : dans le lit de la Drôme, nous trouvons les espèces suivantes :

Acer campestre L.
Acer pseudoplatanus L.
Achnatherum calamagrostis (L.) P.Beauv.
Anthyllis vulneraria L.
Barbarea sp.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang

Pinus sylvestris L.
Populus nigra L.
Prunus mahaleb L.
Reseda lutea L.
Reseda phyteuma L.
Rosa canina L.
Salix purpurea L.
Sanguisorba minor Scop.
Trifolium pratense L.
Tussilago farfara L.
Vicia cracca subsp. *incana* (Gouan) Rouy



Pedicularis comosa L. Cliché Daniel NARDIN

Dipsacus fullonum L.
Echium vulgare L.
Eupatorium cannabinum L.
Fraxinus excelsior L.
Galium molugo L.
Helleborus foetidus L.
Laburnum anagyroides Medik.
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Lotus maritimus L.
Melilotus officinalis (L.) Lam.
Mentha longifolia (L.) Huds.

Bien que les listes soient importantes, la richesse floristique observée est loin de celle de la commune voisine : Valdrôme. Il faut préciser que cette dernière est bien plus grande, plus variée, bref une des communes les plus riches en espèces de la Drôme.

Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX

Compte rendu de la sortie du 30 juin 2019 à Lavillatte (dans la forêt domaniale)

Organisateur : Daniel MICHAU

Par une météo caniculaire, treize personnes sont au rendez-vous au Moulin du Rayol, à 1100 m d'altitude, en bordure de la commune de Lavillatte, au carrefour des D108 et D300.

Nous franchissons le pont sur l'Espezonnette, par la route communale de la Peyramont et nous enjambons le Ruisseau de Champsault par la route communale de la Cham d'Aymard ; nous pénétrons dans forêt domaniale de Lavillatte.

Cette sortie concerne six stations situées dans la sapinière naturelle, plus ou moins modifiée par la pessière issue de plantations âgées d'épicéa ; cette partie de forêt est totalement exposée au nord, entre 1070 m et 1319 m d'altitude. Un passage préliminaire y a été effectué le 26 juin 2019, avec le concours de Michel Castioni.

Nous nous arrêtons dans la montée d'une ancienne draille, à 1155 m d'altitude ; nous avons un premier aperçu de la flore arbustive forestière ; nous observons entre autres *Lonicera nigra* L. *Lonicera xylosteum* L. *Rosa* Kl. *ferruginea* Vill. caractérisé par son feuillage violacé glauque, et *Sambucus racemosa* L. .

Nous poursuivons la montée, et nous arrivons au carrefour de la route forestière de Lavillatte ; nous garons les véhicules en bordure de la route forestière, à une altitude de 1210 m.

Nous inventorions la flore forestière ; diverses essences composent l'étage dominant :

<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Salix cinerea</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Sorbus aucuparia</i> L. ;
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	

les résineux couvrent plus de 50 % de la surface ; tandis que les feuillus sont peu abondants (essentiellement hêtre parfois âgé, saule cendré et sorbier des oiseleurs) ; le peuplement est plus ou moins ouvert.

La flore arbustive qui couvre les clairières, et secondairement le sous-bois, est largement représentée :

Corylus avellana L.
Daphne mezereum L.
Lonicera alpigena L.
Lonicera nigra L.
Lonicera xylosteum L.
Ribes alpinum L.
Ribes petraeum Wulfen
Rosa pendulina L.
Rubus fruticosus L.
Rubus idaeus L.
Sambucus racemosa L.
Vaccinium myrtillus L.
Viburnum lantana L.;



Rosa ferruginea Vill. cliché Daniel NARDIN

nous pouvons comparer ainsi les trois espèces de *Lonicera*, implantées au même endroit ; la présence de ***Lonicera alpigena*** L. est remarquable dans le contexte local ; *Daphne mezereum* L. ***Lonicera alpigena*** L. *Lonicera xylosteum* L. et *Viburnum lantana* L. sont des espèces neutrocalcicoles.

La flore herbacée forestière est diversifiée ; nous distinguons :

- la flore acidiphile ou acidicline :

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray
Luzula forsteri (Sm.) DC.
Luzula pilosa (L.) Willd.
ces deux luzules étant plutôt subatlantiques,

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt
Oxalis acetosella L.
Poa chaixii Vill. *Scrophularia nodosa* L.
Veronica officinalis L. ;

- la flore neutrophile ou neutrocline :

Actaea spicata L.
Ajuga reptans L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl &
C. Presl
Cardamine impatiens L.
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
Clinopodium grandiflorum (L.) Stace
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Galium odoratum (L.) Scop.
Geranium nodosum L.
Geranium robertianum L.
Helleborus foetidus L.
Lamium galeobdolon (L.) L.

Lathyrus vernus (L.) Bernh. espèce neutrocalcicole
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Myosotis sylvatica Hoffm.
Paris quadrifolia L.
Pulmonaria affinis Jord.
Ranunculus serpens Schrank
Sanicula europaea L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Stachys sylvatica L.
Stellaria holostea L.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L.
Vicia sepium L. ;

- et la flore à large amplitude trophique :

Athyrium filix-femina (L.) Roth
Chaerophyllum hirsutum L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Epilobium angustifolium L.
Fragaria vesca L.
Hieracium grp. *murorum* L.
Hypericum maculatum Crantz
Imperatoria ostruthium L.
les Bryophytes sont largement représentées.

Juncus effusus L.
Lilium martagon L.
Milium effusum L.
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Prenanthes purpurea L.
Stellaria nemorum L. subsp. *nemorum*
Viola sp. ;

Lors de la visite préalable, 4 autres espèces herbacées avaient été notées :

Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler

Senecio ovatus (P. Gaertn. et Al.) Willd. et
Viola riviniana Rchb..

La présence d'espèces neutrophiles voire neutrocalcicoles, dans un sous-bois tapissé d'aiguilles acidifiantes, s'explique par le substrat basaltique de l'endroit.

Nous pique-niquons à l'ombre des sapins proches des véhicules, en supportant la forte canicule de cette dernière semaine de juin ; le thermomètre a affiché à cette date, plus de 30°C à l'ombre (34,5°C à l'ombre à Lespéron).

Groupe SBA cliché Georges COLOMBEL



Nous reprenons la visite, et nous suivons la route forestière vers l'ouest, jusqu'au centre de la forêt domaniale ; nous parvenons à garer nos véhicules sur l'accotement.

Nous atteignons à pied une zone humide en contrebas de la route forestière située à une altitude moyenne de 1195 m ; nous prospectons une micro-tourbière traversée par un ruisseau, à l'intérieur de la forêt ;

Nous notons dans la partie ombragée en bordure de la zone :

Abies alba Mill.

Chrysosplenium alternifolium L.

Circaea alpina L.

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Oxalis acetosella L.

Veronica montana L.



Groseillier des rochers cliché Daniel NARDIN



l'orchidée saprophyte Néottie nid d'oiseau
cliché Georges COLOMBEL

de chaque côté du couvert forestier, nous remarquons *Equisetum hyemale* L. une espèce peu commune, peuplant deux plages ; dans la clairière occupée par la mégaphorbaie couvrant la tourbière, nous inventorions :

Ajuga reptans L.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Chaerophyllum hirsutum L.

Chrysosplenium oppositifolium L.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Galium odoratum (L.) Scop.

Geranium nodosum L.

Lonicera nigra L. *Milium effusum* L.

Myosotis martini Sennen

Myosotis scorpioides L.

Ribes petraeum Wulfen

Rosa pendulina L.

Stachys sylvatica L. ;

espèces auxquelles il faut ajouter *Alchemilla glabra* Neygenf. *Cardamine flexuosa* With. *Clinopodium grandiflorum* (L.) Stace et *Myosotis decumbens* Host identifiées le 26/06/2019.

Dans cette zone humide, 3 espèces sont remarquables dans le contexte ardéchois : ***Circaea alpina*** L. ***Equisetum hyemale*** L. et ***Veronica montana*** L.

La Circée des Alpes, *Circaea alpina* L., plante glabre dans sa partie feuillée, est caractérisée par une petite taille, une feuille au limbe nettement cordé et à pointe courte, et au pétiole à bords aplatis, un stigmate entier et une capsule à une loge unique et une seule graine ; la transparence des feuilles n'est pas un critère retenu

dans Flora Gallica, par contre la taille y est déterminante (< 3 dm). En Ardèche, cette espèce ne dépasse pas 2 dm. Dans ce département, elle est localisée dans les zones humides ombragées surtout du Tanargue et de la vallée de l'Espézoulette.



Equisetum hyemale L



Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
clichés Daniel NARDIN

Nous revenons aux végétaux en inventoriant les accotements et les fossés de la route forestière ; la liste totale des espèces est augmentée par l'inventaire d'une autre section de la route forestière située dans la partie inférieure de la forêt, et par les espèces dominantes observées tout le long de la route ; l'altitude varie de 1100 m à 1210 m. Nous séparons le faciès mésophile, parfois xérophile, du faciès mésohyrophile.

Dans le faciès mésophile, La flore forestière montagnarde occupe les talus :

- | | |
|---|--|
| <i>Abies alba</i> Mill. | <i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd. |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | <i>Milium effusum</i> L. |
| <i>Actaea spicata</i> L. | <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. |
| <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer | <i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. |
| <i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop. abondant parfois, | <i>Poa chaixii</i> Vill. |
| <i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Stace | <i>Poa nemoralis</i> L. |
| <i>Daphne mezereum</i> L. | <i>Populus tremula</i> L. |
| <i>Doronicum austriacum</i> Jacq. | <i>Prenanthes purpurea</i> L. |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | <i>Ranunculus serpens</i> Schrank |
| <i>Epilobium montanum</i> L. | <i>Rosa pendulina</i> L. |
| <i>Fragaria vesca</i> L. | <i>Rubus fruticosus</i> L. |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L. | <i>Salix caprea</i> L. |
| <i>Euphorbia dulcis</i> L. | <i>Salix cinerea</i> L. |
| <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. | <i>Scrophularia nodosa</i> L. |
| <i>Geranium nodosum</i> L. | <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. |
| <i>Geranium sylvaticum</i> L. | <i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz |
| <i>Hypericum maculatum</i> Crantz | <i>Sorbus aucuparia</i> L. |
| <i>Imperatoria ostruthium</i> L. | <i>Stachys sylvatica</i> L. |
| <i>Lapsana communis</i> L. | <i>Stellaria holostea</i> Jord. |
| <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. | <i>Stellaria nemorum</i> L. subsp. <i>nemorum</i> Hc |
| <i>Lonicera nigra</i> L. | <i>Veronica chamaedrys</i> L. |
| <i>Luzula nivea</i> (Nathh.) DC. | <i>Veronica officinalis</i> L. ; |

La flore prairiale couvre les accotements :

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <i>Achillea millefolium</i> L. | C. Presl |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. | <i>Centaurea nigra</i> L. |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> L. | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & | <i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch., |

Dactylis glomerata L.
Ervilia hirsuta (L.) Opiz
Galium mollugo L.
Heracleum sibiricum L.
Hypochoeris radicata L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Knautia arvernensis (Briq.) Szabo
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lathyrus pratensis L.
Lotus corniculatus L.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Noccaea brachypetala (Jord.) F.K. Mey.
Pilosella officinarum Vaill.
Plantago lanceolata L.

Plantago major L.
Ranunculus acris L.
Rumex acetosa L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Stellaria graminea L.
Stellaria nemorum L. subsp. *nemorum*
Taraxacum sp.
Tragopogon dubius Scop.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trifolium spadiceum L. sur sol sec,
Vicia cracca L. et
Vicia sepium L.

Une flore diverse complète les deux groupes précédents :

Aethusia cynapium L.
Aquilegia vulgaris L.
Arctium minus (Hill) Bernh.
Artemisia vulgaris L.
Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.
Cardamine impatiens L.
Carex leporina L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Conopodium majus (Gouan) Loret
Cytisus scoparius (L.) Link
Digitalis purpurea L.
Echium vulgare L.
Epilobium angustifolium L.
Galeopsis tetrahit L.
Geranium pyrenaicum Burm.
Geranium robertianum L.

Geum urbanum L.
Hieracium glaucinum Jord.
Hieracium grp. *murorum* L.
Lilium martagon L.
Petasites albus (L.) Gaertn.
Pimpinella major (L.) Huds.
Rosa canina aggrp.
Rumex acetosella L.
Rumex obtusifolius L.
Scleranthus uncinatus Schur
Turritis glabra L.
Urtica dioica L.
Vaccinium myrtillus L.
Valeriana officinalis L.
Valeriana tripteris L. sur talus rocheux.

Lors de la visite préalable du 26 juin nous avons noté :

Crataegus monogyna Jacq.
Gentiana lutea L. subsp. *lutea*
Leontodon hispidus L.
Linaria repens (L.) Mill.

Polygonatum verticillatum (L.) All.
Saxifraga granulata L. et
Trifolium dubium Sibht..

Dans le faciès mésohygrophile représenté par des écoulements temporaires (fossés et accotements), nous trouvons :

Abies alba Mill.
Ajuga reptans L.
Alchemilla xanthochlora Rothm.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl
Bryophytas,
Cardamine flexuosa With.
Cardamine impatiens L.
Cerastium fontanum Baumg subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Chaerophyllum hirsutum L.

Chrysosplenium alternifolium L.
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
Digitalis purpurea L.
Doronicum austriacum Jacq.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Epilobium angustifolium L.
Epilobium montanum L.
Euphorbia dulcis L.
Geranium nodosum L.
Geranium sylvaticum L.
Heracleum sibiricum L.

Holcus mollis L.
Hypericum maculatum Crantz
Juncus effusus L.
Lapsana communis L.
***Lonicera alpigena* L.**
Luzula nivea (Nathh.) DC.
Milium effusum L.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Petasites albus (L.) Gaertn.
Poa nemoralis L.

Poa pratensis L.
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Populus tremula L.
Ranunculus acris L.
Rumex obtusifolius L.
Salix cinerea L.
Scrophularia nodosa L.
Stachys sylvatica L.
Stellaria nemorum L. subsp. *nemorum*
Veronica serpyllifolia L..

Nous arrivons dans la partie inférieure de la forêt domaniale, à une altitude variant de 1100 m à 1125 m ; de nombreuses zones humides alimentent le fossé de la route forestière ; nous distinguons 3 habitats différents : le fossé humide avec écoulement permanent, la source, et la mégaphorbaie.

Nous listons la flore du fossé :

Alchemilla coriacea Buser
Angelica sylvestris L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
 Bryophytes
Cardamine impatiens L.
Chrysosplenium alternifolium L.
Crepis paludosa (L.) Moench
Epilobium montanum L.
Epilobium tetragonum L.
Equisetum arvense L.
Euphorbia dulcis L.
Geum rivale L.
Glyceria fluitans (L.) R. Br.
Holcus x hybridus K. Wein
Holcus lanatus L.

Hypericum maculatum Crantz
Juncus effusus L.
Milium effusum L.
Poa chaixii Vill.
Poa trivialis L.
Phalaris arundinacea L.
Ranunculus repens L.
Rumex obtusifolius L.
Saxifraga rotundifolia L.
Scirpus sylvaticus L.
Stachys sylvatica L.
Stellaria alsine Grimm
Thalictrum aquilegifolium L.
Valeriana officinalis L. et
Veronica beccabunga L. ;



Epilobium montanum L.



Geum rivale L.
clichés Daniel NARDIN

liste à laquelle il faut ajouter 5 taxons notés le 26 juin :

Alchemilla glabra Neygenf.
Cardamine flexuosa With.
Petasites albus (L.) Gaertn.
Polytricum sp.
Ranunculus aconitifolius L.

Nous observons dans les sources :

Athyrium filix-femina (L.) Roth
Caltha palustris L.
Cardamine amara L.
Cardamine flexuosa With.
Chaerophyllum hirsutum L.
Chrysosplenium alternifolium L.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Crepis paludosa (L.) Moench
Epilobium montanum L.
Epilobium tetragonum L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Geum rivale L.

Lonicera nigra L.
Milium effusum L.
Myosotis nemorosa Besser
Petasites albus (L.) Gaertn.
Poa trivialis L.
Ranunculus repens L.
Ribes petraeum Wulfen
Saxifraga rotundifolia L.
Stachys sylvatica L.
Stellaria alsine Grimm
Thalictrum aquilegifolium L.
Veronica beccabunga L.
***Veronica montana* L..**



pigamon à feuille d'ancolie cliché Daniel NARDIN



Véronique des ruisseaux = cresson de cheval
cliché Daniel NARDIN

Nous trouvons dans les deux mégaphorbaies typiques:

Athyrium filix-femina (L.) Roth
Caltha palustris L.
Cardamine flexuosa With.
Chrysosplenium oppositifolium L.

Cirsium rivulare (Jacq.) All. en début de floraison,
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. et
Petasites albus (L.) Gaertn..

L'inventaire de cette sortie concerne divers milieux dans une sapinière de la vallée de l'Espezonnette, dans le versant rive gauche de la rivière, sous influence atlantique, sur substrat principalement basaltique et secondairement gneissique.

Le milieu forestier est enrichi par le milieu humide largement représenté, et le milieu éclairé de la route forestière.

Le bilan totalise 180 taxons recensés dont 10 remarquables :

Scleranthus uncinatus est une espèce endémique du Massif Central et des Pyrénées;

Circaea alpina*, *Cirsium erisithales*, *Imperatoria ostruthium*, *Lathyrus vernus*, *Lonicera alpigena*, *Ribes petraeum* et *Rosa ferruginea sont des espèces orophytes ;

Equisetum hyemale et ***Veronica montana*** sont des espèces rares en Ardèche.

Dans ce contexte de sapinière naturellement acidiphile, les espèces neutrocalcicoles sont bien représentées.

Daniel MICHAU

Sortie bryologique du 15 septembre 2019 sur le rebord du Coiron

Organisateur : Daniel NARDIN

Nous n'étions que 3 pour cette sortie bryologique décalée de la saison botanique et il faisait particulièrement sec en cette fin d'été.

Nous avons donc effectué une courte randonnée sur le rebord sud d'une des digitations du Coiron, celle qui porte la plaine du Regard.

De la route de Pradeaux, nous avons emprunté le sentier qui va vers Saint-Pons, mais nous avons poursuivi sur le rebord du plateau jusqu'au cairn sur la pointe sud du plateau.

Quelques arbustes portaient des fruits abondants:

baies de pruneliers

Prunus spinosa L.

d' aubépine

Crataegus monogyna Jacq.

de cornouiller

Cornus sanguinea L.



Prunus spinosa L. Cliché Daniel NARDIN

Nous avons aussi remarqué l'écorce avec des épaississements sur des rameaux d'ormeaux *Ulmus minor* Mill.

A noter :

Les buis (*Buxus sempervirens*) qui ont été fort attaqués il y a 2 ans lors de l'arrivée en masse des pyrales du buis en Ardèche dans le secteur de Privas et qui n'avaient pas redémarré l'an passé, semblent ne pas être morts : ils présentent cet automne des bourgeons qui redonnent des petits rameaux feuillés.

Sur les sols, mais aussi à la base de troncs : *Hypnum cupressiforme* Hedw. est une mousse à grande amplitude écologique facile à reconnaître à ses feuilles falciformes.

Nous avons observé quelques espèces sur les écorces de chênes pubescents:

Porella platyphylla (L.) Pfeiff.

Radula complanata (L.) Dumort.

Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, une grande pleurocarpe au port sec très reconnaissable.

Fabronia pusilla Raddi fertile avec des sporogones. Cette petite espèce a des feuilles laciniées bien identifiables au microscope. Elle est présente plus au sud sur les écorces de chênes verts. Elle est caractéristique avec l'espèce précédente d'une bryo association corticole : le ***Fabronietum pusillae*** Ochssner 1936

Le lichen *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale fait des thalles de plusieurs centimètres sur ces écorces.

Peu d'espèces s'installent sur l'écorce des buis, à signaler l'hépatique *Radula complanata* (L.) Dumort.



Syntrichia sp. Cliché Marc SILVESTRE

Sur les blocs de basalte, nous avons seulement noté :

Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.

Grimmia cf *pulvinata*,

Syntrichia cf *ruralis*

Quelques lichens aussi sur ces rochers, en particulier

Rhizocarpon geographicum (L.) DC.

Lasalia pustulata (L.) Mérat

Daniel NARDIN

Une association bryophytique intéressante à Labeaume (07)

Le site m'a été signalé via courriel par M.J. et M. SILVESTRE qui y avaient repéré les sporophytes de *Reboulia hemisphaerica*, mais les photos envoyées montraient aussi des sporophytes et des thalles de *Fossombronia* en abondance.

Poussé par la curiosité, j'ai visité la station le 22 mars 2019.

Elle est située en bordure de la rivière Baume. On la rejoint depuis le village par le sentier de randonnée menant au Recatadou.

Il s'agit de fissures suintantes dans des falaises, de lambeaux de tufières et de replats d'argile humide sur calcaire.

I- Espèces remarquables

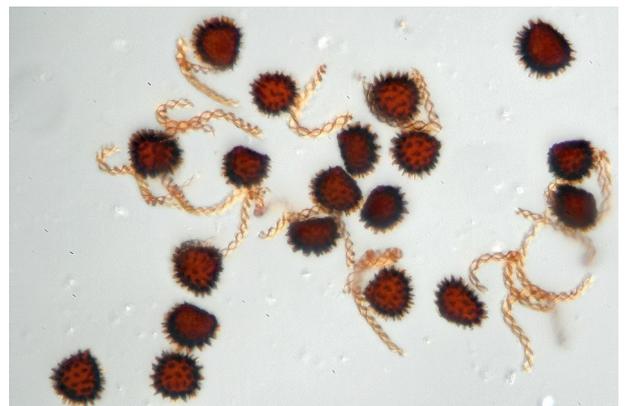
Entre autres, 4 espèces d'hépatiques y avaient ce printemps un développement spectaculaire avec pour les 2 premières d'entre elles, en particulier de très nombreux sporophytes.

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi est assez souvent observée sur des replats argileux en Ardèche. Mais des populations comme celles visibles ce mois de mars avec de nombreux sporophytes sur des décimètres carrés ne sont pas si fréquentes.

Fossombronia coespitiformis de Not. est une hépatique qui appartient à un genre assez reconnaissable à son aspect : des thalles découpés et ondulés sur la terre nue .

Les espèces de *Fossombronia* sont toutes peu fréquentes et surtout leur détermination demande l'examen microscopique des spores. C'est ce point qui m'a décidé à visiter le site et à faire un prélèvement. Dès l'examen au microscope, l'aspect de l'ornementation des spores en lamelles courtes conduit à *F. coespitiformis*. Les rhizoïdes peu colorés conduisent à la sous espèce *multispira*.

Les 2 sous espèces de *F. coespitiformis* sont signalées non loin par V. Hugonnot dans les gorges du Chassezac, mais comme « extrêmement rares » et avec un questionnement du caractère de couleur des rhizoïdes pour les sous espèces.



F. coespitiformis de Not cliché Daniel NARDIN
(spores et élatères au microscope)

Mannia californica (Gottsche ex Underw.) L.C.Wheeler a des thalles bordés de violet et une odeur qui permet son identification. Elle n'occupait qu'une petite surface sur un replat, en continuité d'une fissure verticale.

Elle est plus développée dans des situations proches sur des replats de vires des gorges de l'Ardèche.

Riccia sorocarpa Bisch. appartient à un genre qui colonise les vases et les argiles humides. Il y avait 10 cm² de thalles en masse dense sur l'argile en base de falaise. L'aspect et la section du thalle conduisent à cette espèce présente dans des milieux variés, mais toujours sur terre argileuse.

II- Relevés et discussion sur cet habitat

La surface occupée par cet habitat est réduite et surtout, elle est fragmentée car entourée d'habitats de falaise calcaire bien plus secs. Elle se limite aux zones avec une humidité importante liée à des suintements. Cet habitat correspond au code Corine 54-121 et 54-122 : cônes de tufs et sources calcaires par son côté le plus humide.

Mais il n'y a que peu de mousses de tufières (pas de *Cratoneurum*) et d'autre part, l'habitat « falaises sèches calcaires »(c.c. 62-152) est très présent sur les côtés

J'ai effectué 3 relevés sur des zones de délimitation irrégulière dont les limites sont déterminées en fonction de l'homogénéité apparente du peuplement et des conditions écologiques.

Relevé	1	2	3
Surface de relevé, orientation	1 m ² S	1 m ² S	1 m ² S
description	Suintement avec développement d'algues	Fissure humide avec bryophytes	Fissure et replats au niveau de joints de stratification avec hépatiques
Recouvrement végétal	95 %	100 %	90 %
Algues vertes filamenteuses	4-4	.	.
Colonies de cyanobactéries <i>Nostoc sp.</i>	+		1-1
<i>Eucladium verticillatum</i> (With.)Bruch&Schimp	? recouverte		3-5
<i>Reboulia hemisphaerica</i> (L.) Raddi		3-4	3-4
<i>Fossombronia coespitifomis</i> de Not		4-4	2-5
<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Lindb.		2-4	
<i>Mannia californica</i> LC Wheeler		1-2	
<i>Bryum cf torquescens</i> Bruch & Schimp.		1-3	1-3
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.		+	
<i>Riccia sorocarpa</i> Bisch.		1-4	
<i>Mnium medium</i> B.e.			1-2
<i>Philonotis calcarea</i> Schimp.		+	
<i>Adiantum capillus veneris</i> L.	+		
<i>Asplenium trichomanes</i> L.		1-3	+
<i>Ficaria verna</i> Huds.		1-3	+
<i>Centhranthus ruber</i> (L.) DC.		1-1	
<i>Draba verna</i> L.		1-1	
<i>Arabis</i> sp. fleurs blanches, grands fruits		+	+

Avec des espèces caractéristiques, on peut rattacher la zone suintante avec formation de tufs du relevé 1 à l'alliance *Adiantion capilli-veneris* des phytosociologues

Il y a quelques éléments de phanérogames correspondant à l'*Asplenio trichomanis- Ceterachion officinarum* dans les relevés 2 et 3 et aussi quelques éléments des tufs (la pottiacée *Eucladium* ?)

Mais les zones riches en hépatiques de fissures plus sèches du relevé 2 et surtout les replats argileux du relevé 3 avec dominance de *Fossombronia coespitifomis* et *Reboulia hemisphaerica* correspondent à une bryo association qu'il reste à définir, mais qui se classe parmi l'alliance *Mannion androginae*. Celle ci associe des groupements de tonsures des pelouses avec *Pleurochaetes* et d'autres de terre argileuse nue sous des surplombs rocheux comme ici.

Daniel NARDIN

Ouvrages en vente

Titre	Prix	Poids
<p>Découvrir la flore des gorges de l'Ardèche et de leurs plateaux - 229 espèces dans leur milieu</p> <p>par J-P. Mandin et O. Peyronel, Editions Glénat, 2014</p>	25 €	520 g
<p>Entre Mézenc et Gerbier, guide géologique et botanique</p> <p>Écrit par Georges Naud, ancien Président de la Société Géologique de l'Ardèche et par Bernard Descoings, Président d'Honneur de la Société Botanique de l'Ardèche.</p>	10 €	200 g
Comptes rendus de la Société botanique de l'Ardèche		
▶ jusqu'en 2011	3 €	100 g
▶ 2012	5 €	100 g
▶ 2013	10 €	100 g
<p>Journal de botanique n° spécial Ardèche</p> <p>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.</p>	20 €	400 g
<p>Ptéridophytes d'Ardèche</p> <p>par M. Boudrie, B. Descoings et J-P. Mandin. Journal de botanique, 2005</p> <p>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.</p>	4 €	155 g

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

Poids	Frais d'expédition
2-20 g	1,00 €
20-70 g	2,00 €
71-190 g	3,00 €
191-420 g	6,00 €
421-550 g	7,00 €
550-800 g	7,50 €
801-1700 g	8,50 €
1701-4500 g	12,50 €
4501-9000 g	18,50 €
9001-28000 g	26,50 €

Sommaire du bulletin n° 64, année 2019

Table des matières

On a trouvé, on a retrouvé... Rubrique compilée par Nicolas BIANCHIN, Brice P. R. CHÉRON & Jean-Paul MANDIN.....	3
Notes de lectures par Jean Paul MANDIN et Daniel NARDIN.....	5
Localisation des sorties de la Société botanique de l'Ardèche en 2019.....	6
Compte rendu de la sortie du 28 avril 2019 à SAINT- Paul-Trois-Châteaux (Drôme) par Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX.....	7
Compte rendu de la sortie du 5 mai 2019 à Vessey par Daniel NARDIN.....	10
Compte rendu de la sortie du 12 mai 2019 à Larnas par Jean Paul MANDIN.....	14
Compte rendu de la sortie du 19 mai 2019 à Saint-Paul-le-Jeune par Michel CASTIONI	18
Compte rendu de la sortie du 26 mai 2019 à Freyssenet par Michel CASTIONI.....	24
Compte rendu de la sortie du 2 juin 2019 à La Batie-des-Fonds (Drôme) par Jean-Claude DAUMAS et Chantal HUGOUVIEUX.....	30
Compte rendu de la sortie du 30 juin 2019 à Lavillate (dans la forêt domaniale) par Daniel MICHAU.....	33
Compte rendu de la sortie bryologique du 15 septembre 2019 sur le rebord du Coiron par Daniel NARDIN.....	40
Une association bryophytique intéressante à Labeaume (07) par Daniel NARDIN.....	41
Ouvrages en vente.....	43

