

COMPTES RENDUS DE LA SOCIETE BOTANIQUE DE L'ARDÈCHE



n° 66
année 2021
10 €

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

Ses objectifs

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

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

Lycée agricole Olivier de Serres
BP 150
07205 Aubenas cedex

Site internet

www.ardeche-botanique.com

Adhésion pour l'année 2022

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

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

Prix du numéro : 10 €, offert aux adhérents.

Impression

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

Photo de couverture

Trifilium stellatum L. Grospierres 9 mai 2021
photo Thierry BRUYERE

Relecture et corrections

Michel CASTIONI, Jean-Paul MANDIN

Mise en page

Jean-Paul MANDIN

Mentions légales :

Éditeur : Société botanique de l'Ardèche
Forme juridique : Association régie par la loi de juillet 1901

Adresse du siège social :

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

Représentant légal : Jean-Paul MANDIN

Président : Jean-Paul MANDIN

Secrétaire : Michel GOSLINO

Trésorier : Alain LADET

Directeur de la publication :

Jean-Paul MANDIN

Responsable de la rédaction :

Jean-Paul MANDIN

N° ISSN 2101-6208

Dépôt légal : mai 2022

Éditorial du président

Et toujours le Covid !

Mais pour la SBA, 2021 a été moins pire que 2020. Nous n'avons dû annuler qu'une seule sortie, la première. Les autres se sont déroulées normalement.

L'assemblée générale a fini par se dérouler dans notre local, mais avec un nombre de participants réduits alors que le calendrier des sorties a été réalisé par échanges internet.

La date à laquelle notre assemblée générale de 2022 se tiendra est encore impossible à déterminer, les évolutions permanentes de la situation sanitaire et les consignes administratives qui en découlent ne nous permettant aucune prévision. Nous serons encore obligés d'établir le calendrier des sorties par internet.

Comme en 2021, nous continuons à assurer un fonctionnement minimal de la SBA :

-la passation de pouvoir entre notre ancien trésorier, Gérard Lecoeur et le nouveau, Alain Ladet s'est effectuée ;

-nous avons fini de déterminer notre herbier ;

-les échantillons difficiles ont été déterminés par le Conservatoire Botanique National du Massif Central ;

-le rangement de la bibliothèque est fini ;

-Marie-Hélène a terminé le rangement de notre herbier, il est prêt à partir à Clermont-Ferrand pour sa numérisation. Normalement le transfert se fera en mars ;

-le Muséum de Grenoble est venu chercher l'herbier Revol, sa directrice nous a remerciés pour le travail accompli. Cette « histoire » qui dure depuis de très longues années est maintenant terminée ;

-le logiciel permettant d'automatiser l'écriture des noms scientifiques de plantes avec leur nom d'auteur est opérationnel, tant sous Windows que sous Linux ;

-nous répondons aux sollicitations sur le site internet ;

-et bien sûr la participation aux instances dans lesquelles nous sommes représentés continue.

Rendez-vous sur terrain pour de belles sorties conviviales et de belles trouvailles.

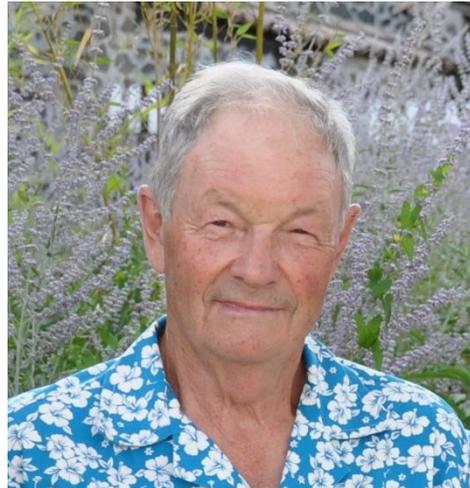
Jean-Paul Mandin

***In memoriam* Gérard SARRAZIN (1939-2022)**

Gérard est décédé le 2 mars 2022 à Aubenas des suites du Covid.

La cérémonie a eu lieu au crématorium de Lavilledieu le lundi 7 mars à 15 heures..

Gérard et son épouse, Marie-Hélène se sont installés en Ardèche en 2007, venant de Savoie. Tout de suite, ils sont venus nous voir au local de la SBA, je suppose renseignés par leur fille Françoise qui avait été Chef d'exploitation au lycée agricole d'Aubenas quelques années auparavant. C'étaient des botanistes confirmés qui avaient été très actifs dans des sociétés savoyardes. Ils se sont immédiatement intégrés à notre groupe.



Très dynamique, Gérard a organisé de nombreuses sorties où ses connaissances des Poacées et des Cypéracées étaient appréciées de tous. Mais surtout, avec l'aide de Marie-Hélène et d'un petit groupe de passionnés, il a entrepris de s'occuper de notre herbier. Tâche énorme !

Tout d'abord, il a classé la partie de l'herbier Revol que nous avons en dépôt, ce qui a été loin d'être simple car cet herbier avait été « traité » par différentes personnes qui s'étaient succédé dans le temps.

Puis, pendant plusieurs années il a attaché, trié, classé les échantillons et

collé les étiquettes lors des séances du vendredi où se retrouvait un petit groupe consciencieux et laborieux. Toutes les données ont été informatisées par Marie-Hélène car il n'appréciait pas trop l'informatique...

Ce travail est maintenant terminé, les doubles ont été donnés à l'herbier de Montpellier, nos échantillons sont classés et rangés. Ils partent le 22 mars à l'Université de Clermont Auvergne pour être numérisés dans le cadre du projet E-RECOLNAT coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle et soutenu par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. L'objectif de ce programme concernant tous les grands herbiers de France est de mettre ces précieuses ressources sur internet pour être consultables par le plus large public. Gérard nous quitte juste avant l'achèvement d'un travail où sa part a été majeure.

Sa disparition provoque une grande tristesse et nous assurons Marie-Hélène, ses enfants, petits enfant et arrière petit fils de toute notre affection.

Jean-Paul Mandin

Notes de lecture

VINCENT-MORARD N., 2021.- Beautés fatales. Enquête sur ces fleur qui ont empoisonné l'Histoire... Ed. IDC, 180 p.

Vous connaissez tous les aconits, daturas, colchiques, digitales, ciguës, hellébores, jusquiames, ricins... et vous savez tous qu'ils sont toxiques. Mais ce livre vous apprendra sûrement quels en sont les principes actifs, et leurs modes d'action.

Avec un style souvent humoristique, l'auteur qui est un scientifique se double d'un historien, il vous apprendra comment ces poisons ont été utilisés au cours du temps, de la préhistoire à nos jours, tant pour empoisonner des flèches de chasse ou de combat que pour trucider rapidement ou à petit feu, des rois, des princes, des gêneurs ou de riches conjoints. Il n'oublie pas l'utilisation de ces armes discrètes par les espions.

Ce livre, bourré d'enquêtes botanico-criminelles est passionnant. Après sa lecture, on a un regard neuf sur l'histoire et on ne regarde plus certaines plantes de la même façon.

Jean-Paul Mandin

HALLE F., 2021.- Pour une forêt primaire en Europe de l'Ouest. Ed. Actes Sud, 57 p.

On ne présente plus Francis Hallé, éminent spécialiste des arbres et des forêts tropicales. Comme beaucoup de scientifiques, la connaissance ne lui suffit pas, il faut qu'il la fasse partager et qu'il travaille à protéger ce qu'il a toujours étudié.

Voici un tout petit livre qui est un manifeste pour la création en Europe d'une vaste zone de plaine, environ 70 000 ha, où on laisserait la forêt évoluer naturellement pendant des siècles afin d'atteindre le stade de forêt primaire. Dans ce but, une association très active a été créée. Après avoir rappelé ce qu'est une forêt primaire, sa richesse biologique et les raisons de leur disparition, le livre détaille le projet. Le fonctionnement de l'association, la localisation, la gestion et les financements de ce programme sont expliqués. Une belle entreprise qui se heurtera probablement à des difficultés de toutes natures et à la courte vue des fonctionnements administrativo-politiques... mais ça vaut vraiment la peine de se lancer.

Jean-Paul Mandin

GAUQUELIN T., 2021.- Des arbres et des forêts. Dictionnaire pour comprendre ces fabuleux organismes vivants. Ed. L'Harmattan, 185 p.

Thierry Gauquelin était professeur d'écologie à l'université d'Aix-Marseille. C'est le meilleur spécialiste du genévrier thurifère et c'est lui qui a piloté la thèse de Coralie Mathaux sur les genévriers de Phénicie en falaise. A la retraite, il vient de publier un livre sur les arbres et les forêts. En fait, c'est une sorte de dictionnaire : les sujets sont classés par ordre alphabétique. Mais ce n'est pas un dictionnaire exhaustif pour forestier en mal de vocabulaire. Les sujets sont choisis en fonction de leur intérêt, tant au niveau des espèces que des milieux et des notions développées. Et l'anecdote est souvent présente. Bien sûr, il y a un thème « *Juniperus* » et un autre « Falaises ». J'y suis même présenté comme Monsieur « arbres des falaises ». C'est vous dire que vous ne pouvez pas rater ça !

Jean-Paul Mandin

DRENOU C., 2019.- Face aux arbres. Apprendre à les observer pour les comprendre. Ed. Ulmer, 185 p.

A la SBA, on sait (presque) toujours mettre un nom d'espèce sur un arbre. Mais ce livre nous apprend à regarder autre chose : sa forme générale, la nature de ses ramifications, la forme de ses branches, la présence de « suppléants ». En fonction de ces observations, il est ensuite possible de savoir si l'arbre est jeune, adulte, mature ou sénescant. Il est aussi possible de savoir s'il est sain, stressé, résilient, ou en dépérissement irréversible. L'étude de l'architecture des arbres est une science relativement nouvelle et Christophe Drénou nous la fait découvrir d'une façon simple, claire et très didactique. Le livre contient de nombreuses photos très démonstratives et aussi de magnifiques schémas qui permettent de visualiser immédiatement ce que veut dire l'auteur. Au vu de ces connaissances, de nombreux conseils sont donnés pour gérer les arbres quand il y a des problèmes. Et bien des idées reçues sont remises en cause.

Les chapitres sont :

- Les arbres modèles (Des arbres qui représentent la norme)
 - Les arbres résilients (Des arbres qui surmontent les agressions)
 - Les arbres sénescents (Des arbres arrivés au terme de leur développement)
 - Les arbres en réseau (Des arbres qui se connectent entre eux)
 - Les arbres colonies (Des arbres qui passent à l'état de colonies d'arbres)
- suivis d'un Mémento pour l'observation des arbres.

En bref, c'est un livre INDISPENSABLE pour un botaniste qui veut comprendre les arbres.

BARTOLI M. & BUGNON S., 2020.- Les anciennes forêts d'Ardèche. Quelle histoire ? Ed. Septéditions, 161 p.

Ce livre, réalisé pour le Parc naturel régional des Monts d'ardèche, mêle les textes de Michel Bartoli, ingénieur des Eaux et Forêts et les magnifiques photos de Simon Bugnon. Il est centré essentiellement sur les forêts du Plateau qui appartenaient aux abbayes des Chambons, de Bonnefoy et à la chartreuse de Bonnefoy.

L'essentiel est dit sur la dynamique forestière depuis la fin de la glaciation, les notions de forêts anciennes et vieilles forêts, la gestion au cours du temps, la biodiversité.

Mais surtout j'ai découvert toute l'étude historique qui est faite à partir des restes sub-fossiles trouvés dans les tourbières et des documents historiques : la « réformation » des forêts du Vivarais, sous Louis XIV, par Louis de Froidur. En 1669, il fait décrire et cartographier les forêts des communautés ecclésiastiques et laïques du Vivarais. Il s'agira ensuite de punir les abus du passé et organiser une bonne gestion pour l'avenir. Louis de Froidur est l'inventeur du métier de l'ingénieur forestier moderne, il est à la forêt ce qu'Olivier de Serres est à l'agriculture.

Saviez-vous que devant la difficulté d'importer les énormes pins sylvestres des pays baltes, nécessaires pour les mats des navires, à cause des corsaires anglais et hollandais, il a été décidé d'utiliser les sapins de la forêt de Bauzon. Pour descendre ces troncs de 25-30 m de long, pesant entre 10 et 20 tonnes à l'aide de 5 paires de bœufs, une route a été construite jusqu'à l'Ardèche au niveau du château de Meyras (Ventadour), encore actuellement appelée le « chemin du roi ». Pour flotter les troncs jusqu'au Rhône, les passages délicats de la rivière ont été aménagés, y compris dans les gorges. Epilogue : en 1691, le successeur de Froidur écrit que des sapins ont bien été lancés dans l'Ardèche, mais qu'on n'a jamais pu en faire approcher un seul jusqu'au Rhône, tous étant restés coincés dans les gorges. Le projet a été abandonné. Aucun sapin de Mazan n'a jamais servi de mât à la Royale !

Jean-Paul Mandin

On a trouvé...on a retrouvé

Les agents du Conservatoire botanique du Massif Central qui ont travaillé en Ardèche ont fait de belles découvertes. Nicolas Bianchin, que je remercie, nous communique les renseignements suivants :

***Arabis alpina* L., 1753**

Observé en 2021, sur la commune de Saint-Priest, au niveau d'une falaise calcaire bordant le Coiron (Montargues).

***Arabis verna* (L.) R.Br.**

Cette Arabette a été trouvée un côté ardéchois des gorges de l'Ardèche par Olivier Peyronnel.

***Buglossoides incrassata* subsp. *splitgerberi* (Guss.) E.Zippel & Selvi, 2009**

Observé en 2020 à Saint-Marcel d'Ardèche (les Salivaud) et en 2021 sur la commune de Chauzon (la Malasse, Goiron). Cette plante se distingue de *B. arvensis* subsp. *arvensis* par ses pédicelles fructifères obconiques et de *B. arvensis* subsp. *permixta* par ses fleurs blanches (cette dernière serait aussi à rechercher en Ardèche dans les moissons sur silice).

***Cynoglossum dioscoridis* Vill., 1779**

Vu en quelques localités sous les chênaies vertes, au niveau des passages à sangliers pas très loin de la reconstitution de la grotte Chauvet 2

***Cynoglossum pustulatum* Boiss., 1838**

Cette espèce n'était connue que d'une seule population à Labeaume. Nous en avons confirmé plusieurs populations en 2021 de Païolive à Balazuc, où il était confondu avec *Cynoglossum germanicum* qui est en réalité absent du département. Les populations forment un cordon d'environ 20 km de long (avec une population isolée dans les basses gorges de l'Ardèche). Elles semblent assez nombreuses mais à chaque fois avec peu d'individus (souvent moins d'une dizaine). Son biotope correspond aux reliefs ruiniformes et aux lapiaz situés à proximité des chênaies pubescentes qui apportent l'humus nécessaire à son développement.

***Galium verticillatum* Danthoine ex Lam., 1788**

Sur les crêtes des falaises du vallon du Tiourre, l'espèce n'est probablement pas si rare dans les gorges de l'Ardèche.

***Heteropogon contortus* (L.) P.Beauv., 1817**

Découvert en 2021 dans les basses gorges de l'Ardèche, au niveau de la Tête de Lion (sous la grotte de St-Marcel). C'est la seconde localité française en dehors du littoral (l'autre est dans les gorges du Gardon), elle compte moins d'une cinquantaine d'individus. A rechercher ailleurs au pied des falaises les plus thermophiles, dans les secteurs avec des placages sableux.

***Hypericum hyssopifolium* Chaix, 1785**

Se distingue des autres espèces du genre par ses tiges cylindriques (sans lignes saillantes), ses feuilles linéaires à bords enroulés (les médianes inférieures ou égales à 3 mm de large), sans glandes noires, opposées, ainsi que ses pétales d'un jaune pâle. Il a été découvert le 11 juin 2020, à l'Ubac de Rez (commune de Gras), à environ 600 m d'altitude. Ce millepertuis fait partie d'un cortège de plantes des montagnes méditerranéennes (orophytes) calcaires dont plusieurs espèces avaient déjà été identifiées par BREISTROFFER (1979) sur la Dent de Rez (*Ononis striata*, *Arenaria aggregata* (retrouvé en 2021 dans les rochers au-dessus du col d'Eyroles), *Genista pulchella*, *Anthyllis montana*, *Astragalus hypoglottis*, *Crepis albida*, *Hieracium humile* (découvert

aussi le 11/06/2020)). Le massif de la Dent de Rez, dont le sommet culmine à 720 m d'altitude, présente un intérêt biogéographique important – avec la Montagne de Serre ou le Mont Bouquet dans le Gard – dans la mesure où il joue probablement un rôle dans la dispersion des espèces entre les Préalpes et les Causses cévenols (corridor en pas japonais). Malheureusement, de nos jours, ces cortèges sont fragilisés par le changement climatique et pourraient disparaître sur ce massif.

***Pulicaria vulgaris* Gaertn., 1791**

Découvert en 2020, dans une mare temporaire sur la commune de Saint-Martin-sur-Lazezon.

***Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn., 17791**

D'importantes populations se trouvent sur le sentier qui mène à la Montagne de sable dans les gorges de l'Ardèche. Il y en a aussi au Pont d'Arc.

***Silene nemoralis* Waldst. & Kit., 1812**

Présent au pied des falaises qui surplombent l'Ibie, c'est une espèce qui semble relativement fréquente au pied des falaises en exposition nord.

***Trifolium angulatum* Waldst. & Kit., 1802**

Depuis plusieurs années, le Conservatoire botanique national du Massif central (CBNMC) mène un suivi des populations de Renoncule à fleurs latérales dans le cadre de son plan biogéographique d'action et de conservation (NICOLAS 2014). C'est lors de nouvelles prospections, le 18 mai 2020, sur le site de la plaine du Regard (plateau basaltique du Coiron, en Ardèche), que nous avons observé un trèfle jusqu'alors inconnu pour le département : *Trifolium angulatum* s'ajoutant ainsi à la longue liste de découvertes botaniques.

Cette espèce de répartition essentiellement centre-européenne, a été signalée pour la première fois en France par de Candolle en 1815 d'après une récolte de Salzmann, au Bois de Grammont près de Montpellier, puis par Gabriel Tallon dans la Costière nîmoise (TALLON 1967). Ces localités de la région méditerranéenne ont malheureusement disparu aujourd'hui et les seules mentions récentes de cette plante se limitent pour l'hexagone aux chaninats de la plaine du Forez dans le département de la Loire (KESSLER 2014), au sein et à proximité de prairies subhalophiles à *Festuca pulchra*, ainsi que dans les prairies arrières littorales des marais bretons et poitevins, sur la façade atlantique (CHAGNEAU & THOMASSIN 2017).

Sur la plaine du Regard, *Trifolium angulatum* s'exprime dans des prairies humides en bordure de mares temporaires, en compagnie de nombreux autres trèfles (*T. micranthum*, *T. strictum*, *T. striatum*, *T. squamosum*, *T. subterraneum*, *T. dubium*), c'est-à-dire au sein de communautés végétales très proches de celles observées par Gabriel Tallon dans la Costière nîmoise. La composition des basaltes, riches en éléments minéraux, permet certainement l'expression de cette espèce habituellement inféodée aux prés salés.

Bien que relativement abondante sur le site, puisqu'entre 1 000 et 10 000 individus ont été comptabilisés en 2020 (les fluctuations interannuelles des effectifs seront cependant à préciser dans l'avenir), elle n'a été observée qu'en deux petites zones couvrant au total moins de 500 m². Sa rareté pourrait expliquer qu'elle n'ait pas été observée avant sur ce plateau dont l'intérêt est reconnu depuis plus de 20 ans (MANDIN & HUGONNOT 2001).

Herbier dit « de Chazotte »

La Société botanique de l'Ardèche a reçu un don d'un herbier historique par les descendants de la famille de Chazotte, d'Arlebosc : Monsieur Sénequier Crozet et Madame Sonier de la Boissière.

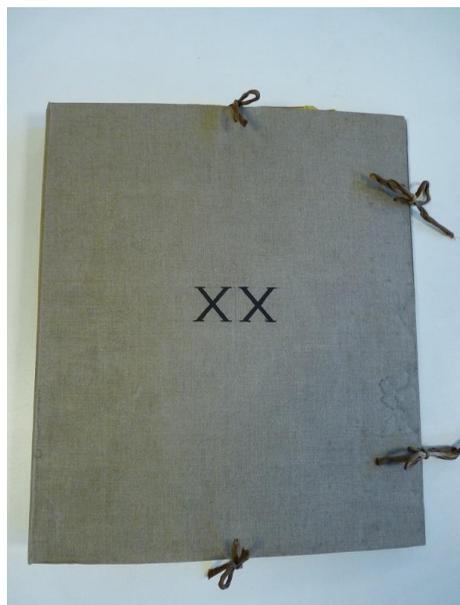
Une première partie de l'herbier avait été donnée en 1986 à notre président de l'époque, Bernard Descoings, par l'abbé Tessier. Cet herbier était en provenance de Monsieur et Madame Christophe et Roselyne Sonier de la Boissière.

La deuxième partie nous a été donnée par Monsieur Vincent Sénequier Crozet en 2018.

Au nom de la Société botanique de l'Ardèche, nous tenons à les remercier très vivement pour le don de cet herbier et leur disponibilité pour nous fournir tous les renseignements dont nous avons besoin.

Analyse de l'herbier

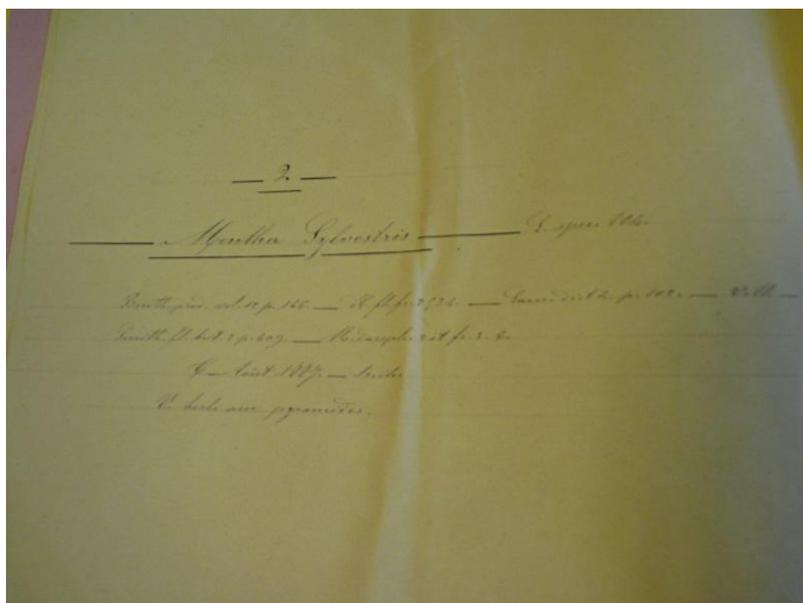
Il comporte 1374 échantillons classés par familles et répartis dans 26 grands classeurs, numérotés de 4 à 34 en chiffres romains. Il manque les classeurs 1-2-3-7-8-27-28-29. Beaucoup de plantes ont été déterminées et nommées à l'aide de la Flore de France de Grenier et Godron, ouvrage publié en 1848. D'autres ouvrages ont aussi été utilisés et sont mentionnés sur les parts d'herbier.



Classeur de l'herbier



Planche de *Mentha sylvestris*



Détails d'une planche d'herbier

Nous avons comparé les familles présentes dans l'herbier avec celles citées dans la flore de Grenier et Godron. On constate qu'il manque les familles suivantes :

Colchicacées
Convolvulacées
Cypéracées
Ericacées
Fumariacées
Gentianacées
Oléacées
Orchidacées
Renonculacées
Typhacées

Ces familles doivent probablement se trouver dans les huit classeurs manquants.

Les récoltes ont été réalisées entre 1871 et 1899 avec quelques rares échantillons récoltés entre 1844 et 1857 qui sont des donations. Il est noté : « donné par mon professeur et ami » M. Bénard. Presque toutes les récoltes ont été faites dans la région de Tain-Tournon et Vernoux et beaucoup au château de Vaussèche.

Récolteur

Dans tout l'herbier, il n'y a jamais d'indication du nom du récolteur.

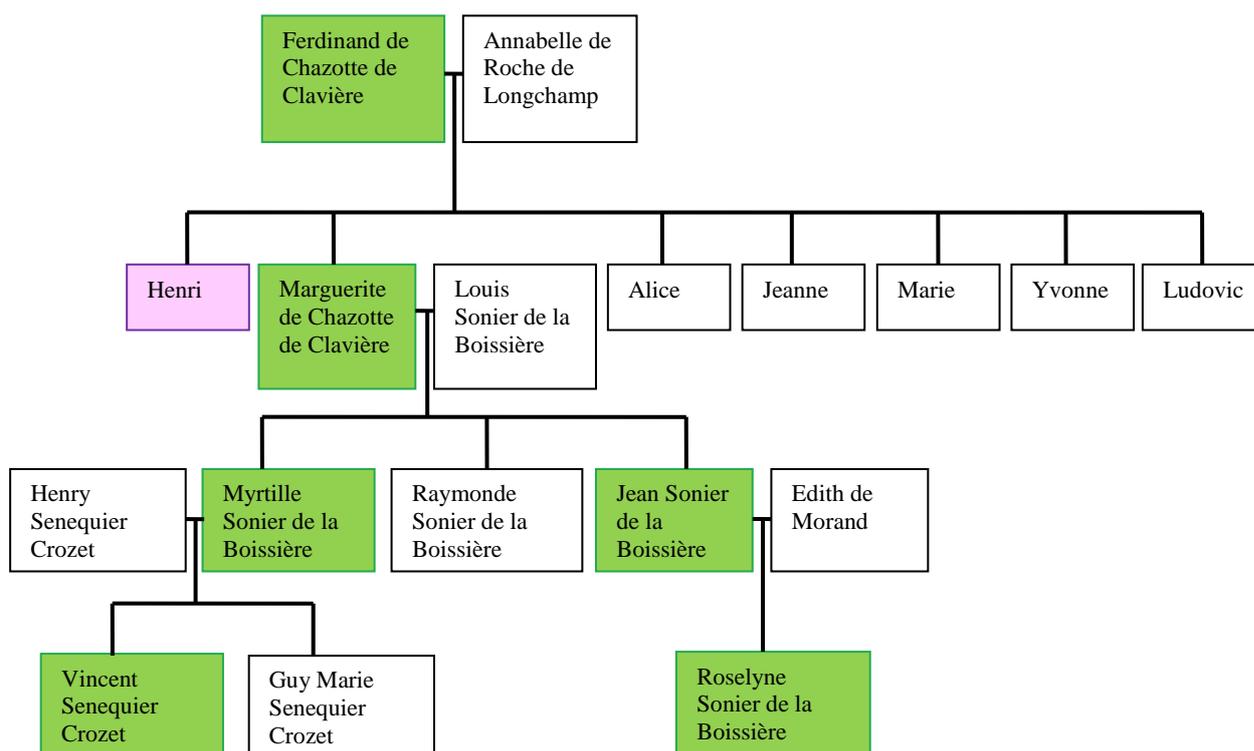
Les donateurs ne savent pas lequel de leurs ancêtres avait fait ce travail.

Toutefois, un indice nous a mis sur une piste. Sur l'étiquette d'un échantillon se trouvait la mention : « plante donnée par mon fils H. ». Cette plante a été récoltée en 1897, à Le Chaffal dans la Drôme (canton de Chabeuil).

Nous avons donc recherché une personne nommée « de Chazotte » ou « Sonier de la Boissière » adulte en 1897, donc née probablement avant 1850 et ayant un fils né avant 1887 dont le prénom commençait par H.

De plus, l'auteur de l'herbier a récolté en 1888 un peuplier horticole (*Populus monilifera*) à Vaussèche et a indiqué « planté par mon père ».

Fort heureusement on trouve de nombreux éléments de la généalogie de la famille de Chazotte sur internet. Nous avons pu établir l'arbre généalogique sommaire suivant :



A partir de ces données, seules trois personnes sont susceptibles d'avoir réalisé l'herbier.

Paul de Chazotte (1830-1897)

Pour :

C'est un cousin qui n'est pas sur l'arbre généalogique ci-dessus. D'après la famille il s'est intéressé aux plantes. Paul, célibataire et sans enfant a fait de sa cousine et filleule, Marguerite de Chazotte, son héritière. Le mari de Marguerite, M. Sonier de la Boissière se nommait Henri.

Problème :

Il faut supposer qu'il considérait le mari de sa filleule et légataire comme son fils, ce qui n'est pas impossible. Ce « fils », né en 1870 aurait ramassé une plante en 1897, à 27 ans.

Contre :

Paul est décédé en 1897, ce qui a été vérifié sur sa tombe par M. Senequier-Crozet. Or, il y a 8 plantes ramassées en 1898 et 12 en 1899. Nous avons vérifié que les textes accompagnant ces échantillons sont écrits de la même main que les autres.

Paul mort en 1897, ne peut être l'auteur de l'herbier.

Ferdinand de Chazotte (1838-1900)

Pour :

A un fils nommé Henri. Les dates de naissance et de décès du père et du fils concordent avec les récoltes de plantes. Henri, né en 1885 avait 12 ans en 1897, âge où on peut récolter une plante.

Contre :

Personne dans la famille n'a eu écho de son activité botanique.

Léopold Sonier de la Boissière (1840- ?)

Pour :

Il a un fils nommé Henri, marié à Marguerite de Chazotte.

Ce fils, à l'âge de 27 ans (né en 1870 ?) aurait pu rapporter un échantillon à son père en 1897. Il était propriétaire du château de Vaussèche où de nombreuses récoltes ont été faites, au moins 200 sur les 1375 de l'herbier. On peut donc supposer qu'il y séjournait souvent, ou même qu'il y habitait.

Problème :

On n'a pas la date du décès de Léopold. Mais on peut supposer qu'il est mort après 1905, date de l'édition originale de « *Histoire Généalogique de la Maison DE TARDY DE MONTRAVEL* » (Lacour Rediviva, 1992, 322 p. par le Vicomte Louis de Montravel qui donne la date de naissance de Léopold mais pas celle de son décès).

Contre :

Personne n'a jamais entendu parler d'une activité botanique de cette personne qui était militaire.

Le doute sur l'identité de l'auteur de l'herbier n'est pas levé, mais c'est probablement soit Ferdinand de Chazotte soit Léopold Sonier de la Boissière.

Composition de l'herbier, classé par familles

Classeur	Famille	Nb d'espèces	Nb total d'esp/famille
Carton 5	Acéracées	5	5
Carton 23	Amaranthacées	8	3
Carton 26	Ameyllidacées	2	2
Carton 5	Anacardiées	2	2
Carton 10	Apiacées (1)	24	48
Carton 11	Apiacées (2)	24	48
Carton 11	Araliacées	1	1
Carton 24	Aristochiacées	1	1
Carton 13	Astéracées (1)	31	199
Carton 14	Astéracées (2)	44	199
Carton 15	Astéracées (3)	29	199
Carton 16	Astéracées (4)	52	199
Carton 17	Astéracées (5)	43	199
Carton 5	Balsaminacées	1	1
Carton 25	Bétulacées (1)	2	6
Carton 25	Bétulacées (2)	4	6
Carton 18	Boraginacées	27	27
Carton 4	Brassicacées	74	74
Carton 24	Buxacées	1	1
Carton 9	Callitrichacées	2	2
Carton 11	Caprifoliacées	8	8
Carton 5	Caryophyllacées (1)	58	64
Carton 9	Caryophyllacées (2)	6	64
Carton 5	Célastracées	1	1
Carton 22	Chénopodiacées	18	18
Carton 4	Cistacées	8	8
Carton 11	Cornacées	2	2
Carton 9	Crassulacées	15	15
Carton 9	Cucurbitacées	9	9
Carton 25	Cupressacées	1	1
Carton 12	Dipsacacées	9	9
Carton 24	Eleagnacées	1	1
Carton 34	Equisétacées	8	8
Carton 24	Euphorbiacées	22	22
Carton 6 (1et2)	Fabacées	69	69
Carton 25	Fagacées	4	4
Carton 34	Fougères	15	15
Carton 5	Géraniacées	15	15
Carton 23	Globulariacées	1	1

Carton 5	Hippocastanacées	2	2
Carton 5	Hypericacées	5	5
Carton 26	Iridacées	3	3
Carton 26	Joncacées	18	18
Carton 25	Juglandacées	1	1
Carton 20	Lamiacées (1)	46	89
Carton 21	Lamiacées (2)	43	89
Carton 24	Lauracées	1	1
Carton 23	Lentibulariacées	1	1
Carton 26	Liliacées	8	8
Carton 5	Linacées	4	4
Carton 11	Loranthacées	1	1
Carton 9	Lythracées	4	4
Carton 5	Malvacées	5	5
Carton 24	Moracées	4	4
Carton 9	Onagracées	15	15
Carton 19	Orobanchacées	16	16
Carton 6 (1et2)	Oxalidacées	3	3
Carton 23	Papavéracées	1	1
Carton 25	Pinacées	6	6
Carton 23	Plantaginacées	24	24
Carton 25	Platanacées	1	1
Carton 23	Plombaginacées	1	1
Carton 30	Poacées (1)	48	170
Carton 31	Poacées (2)	28	170
Carton 32	Poacées (3)	62	170
Carton 33	Poacées (4)	32	170
Carton 4	Polygalacées	5	5
Carton 22	Polygonacées	28	28
Carton 9	Portulacacées	2	2
Carton 23	Primulacées	8	8
Carton 4	Résédacées	5	5
Carton 5	Rhamnacées	2	2
Carton 6 (1et2)	Rosacées	78	78
Carton 12	Rubiacées	41	41
Carton 25	Salicacées	25	25
Carton 24	Santalacées	2	2
Carton 9	Saxifragacées	9	9
Carton 18	Scrophulariacées (1)	21	70
Carton 19	Scrophulariacées (2)	36	70
Carton 19	Scrophulariacées (3)	13	70
Carton 18	Solanacées	14	14
Carton 9	Tamaricacées	1	1
Carton 25	Taxacées	1	1
Carton 24	Thyméléacées	2	2
Carton 5	Tiliacées	2	2
Carton 24	Ulmacées	4	4
Carton 24	Urticacées	5	5
Carton 12	Valérianacées	14	14
Carton 23	Verbénacées	1	1
Carton 4	Violacées	17	17
Carton 5	Zygophyllacées	1	1

Nous avons vu qu'il manque au minimum huit classeurs dans cet herbier, contenant les échantillons de onze familles.

Il est possible que l'herbier du comte de Chazotte ait été partagé entre ses descendants et que la partie manquante existe quelque part...

Jean-Paul Mandin & Marie-Hélène Sarrazin

Compte rendu de la sortie du dimanche 9 mai à St Alban-Auriolles (Ardèche)

Organisateur : D. Nardin

Matin

A partir du parking de l'ancienne gare où nous avons rendez-vous, nous commençons notre sortie en bord de route sur une zone de **garrigue pâturée** avec :

Alyssum alyssoides (L.) L.

Alyssum simplex Rudolphi

Anthemis arvensis L.



Alyssum simplex © T. Bruyère



Cerastium pumilum © T. Bruyère

Arenaria serpyllifolia L.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball

Biscutella lima Rchb.

Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.

Bromus hordeaceus L.

Buxus sempervirens L.

Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.)

Bonnier & Layens

Carthamus lanatus L.

Cerastium pumilum Curtis

Clematis flammula L.

Convolvulus cantabrica L.

Crataegus monogyna Jacq.

Crepis foetida L.

Crepis pulchra L.

Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.

Dactylis glomerata L.

Echinops ritro L.

Eryngium campestre L.

Euphorbia characias L.

Euphorbia exigua L.

Euphorbia helioscopia L.

Festuca marginata (Hack.) K.Richt.

Genista scorpius (L.) DC.

Geranium columbinum L.

Geranium lucidum L.

Globularia bisnagarica L.

Helianthemum apenninum (L.) Mill.

Helianthemum italicum (L.) Pers.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill.

Jasminum fruticans L.

Lactuca perennis L.

Lathyrus cicera L.

Lepidium campestre (L.) W.T.Aiton

Medicago minima (L.) L.



Euphorbia exigua © T. Bruyère

Myosotis ramosissima Rochel
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

Pistacia terebinthus L.
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa L.
Poterium sanguisorba L.
Ranunculus monspeliacus L.
Reseda phyteuma L.
Rhamnus alaternus L.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Satureja montana L.
Sedum album L. sur dalle calcaire
Sedum ochroleucum Chaix
Seseli cf. *tortuosum* L.
Sherardia arvensis L.
Teucrium chamaedrys L.
Trifolium incarnatum var. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) DC.
Trifolium stellatum L.
Trigonella gladiata Steven ex M.Bieb.
Trigonella wojciechowskii Coulot & Rabaute (= *Melilotus neapolitana* Ten.)
Valerianella eriocarpa Desv
Veronica arvensis L.
Veronica orsiniana Ten.
Vulpia sp.

Soit une flore classique de pelouse pâturée en Sud-Ardèche. Notons toutefois la présence de *V. eriocarpa* (NT en LRRA) que l'on trouve régulièrement lors de nos sorties en zone calcaire de basse altitude tout comme *Bombacilenea erecta* qui bénéficie toujours pour le moment d'une protection régionale.



Trifolium stellatum © T. Bruyère
monspessulanum L.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Aristolochia rotunda L.

Puis nous notons sur une petite surface de **dalles calcaires** :

Asplenium ceterach L.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Centaurea calcitrapa L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Lathyrus sphaericus Retz.
Lonicera etrusca Santi
Potentilla verna L.
Valerianella eriocarpa Desv.
Veronica arvensis L.

Avant d'aborder une **zone plus mésophile** avec :

Acer *Barbarea verna* (Mill.) Asch.
 cf. *Pimpinella saxifraga* L.
Euonymus europaeus L.
Fraxinus angustifolia Vahl
Myosotis arvensis (L.) Hill
Paliurus spina-christi Mill.
Ranunculus bulbosus L.

Rosa gr. *rubiginosa* L.
Salvia pratensis L.

Tragopogon porrifolius L.

Puis sur le chemin qui va nous ramener au lit du ruisseau de Bourbouillet nous relevons une liste de **plantes plutôt xérophiles** :

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.
Avena barbata Pott ex Link
Filago pyramidata L.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco
Hippocrepis comosa L.
Legousia hybrida (L.) Delarbre

Mercurialis huetii Hanry
Muscari racemosum Mill.
Ruta angustifolia Pers.
Salvia verbenaca L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Stipa gallica Čelak.

On notera la présence de *Legousia hybrida* (EN en LRRA) plante éventuellement messicole mais dont les plus belles populations se trouvent maintenant en milieux primaires, l'explication se trouvant probablement dans les performances de l'agriculture moderne !

Sur les **berges du ruisseau** de Bourbouillet, nous trouvons une flore caractéristique :

Aegilops neglecta Req. ex Bertol.
Bunias erucago L.
Calepina irregularis (Asso) Thell.
Ficaria verna Huds.
Linum usitatissimum subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell.
Poa pratensis L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus sardous Crantz
Salix eleagnos Scop.
Sedum album L.
Sedum sexangulare L.
Sisymbrella aspera (L.) Spach

et **dans l'eau** :

Ranunculus trichophyllus Chaix qui est la renoncule aquatique quasi exclusivement rencontrée sur les plans d'eau de Basse-Ardèche

On notera la présence de *Sisymbrella aspera* (EN en LRRA) caractéristique des pelouses amphibies sur calcaire, elle est aussi connue sous le nom de *Rorripa aspera* (L.) Maire



Sisymbrella aspera © T. Bruyère

Puis notre cheminement nous conduit à explorer une **bande rocheuse** de modeste hauteur qui domine la rive gauche du ruisseau

Asplenium ceterach L.
Cardamine hirsuta L.
Echium vulgare L.
Geranium columbinum L.
Geranium lucidum L.
Geranium purpureum Vill.
Hornungia petraea (L.) Rchb.

Juniperus communis L.
Lactuca perennis L.
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Satureja montana L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Stachys recta L.
Thymus vulgaris L.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

De retour vers les véhicules nous traversons une **zone herbeuse** avec
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Valerianella locusta (L.) Laterr. sous la forme typique de l'ancien taxon
Valerianella carinata Loisel

et en **bord de route** : *Piptatherum paradoxum* (L.) P.Beauv.

Nous déjeunons à côté de : *Pyrus spinosa* Forssk.

Après-midi

Pour rejoindre le lieu d'herborisation nous longeons la départementale et juste avant le pont routier qui enjambe le ruisseau de Bourbouillet, nous voyons :
Trifolium hirtum All. probablement apporté par les déblais routiers présents à cet endroit car ce trèfle est connu pour être hébergé sur des milieux siliceux.

Après avoir descendu le talus après le pont nous fréquentons à nouveau un espace de **garrigue** assez semblable à celui du matin et nous ne rajoutons qu'une nouvelle espèce :
Rumex intermedius DC.

Puis sur des **rochers** en rive gauche du ruisseau :
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb.
Melica amethystina Pourr.

Puis sur des **dalles** :
Sedum acre L.

Euphorbia characias L.

Et enfin **dans l'eau** d'une gourgue assez étendue du ruisseau :

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.
Groenlandia densa (L.) Fourr.

Ranunculus trichophyllus Chaix

Nous traversons ensuite le ruisseau pour inventorier une petite **barre rocheuse** avec les espèces suivantes :

Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*
D.E.Mey.
Biscutella lima Rchb.
Campanula erinus L.
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Centaurea calcitrapa L.
Euphorbia characias L.
Geranium purpureum Vill.

Lactuca perennis L.
Mercurialis huetii Hanry
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Pistacia terebinthus L.
Satureja montana L.
Scandix pecten-veneris subsp. *pecten-veneris* L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum ochroleucum Chaix



Trifolium hirtum © T. Bruyère

Une petite astéragée trouvée sur le replat au dessus des rochers nous a posé problème sur le terrain. Les échantillons récoltés (ligule à 5 dents, soies plumeuses, écailles translucides lancéolées sur le réceptacle partant avec la fleur) conduisent à *Hypochaeris* et le reste des caractères (sur les fruits) à *Hypochaeris glabra* L. ce qui n'est pas trop satisfaisant dans la mesure où c'est un taxon de sols siliceux acides !

Nous terminons la journée sur une **pelouse** où nous relevons :

Cleistogenes serotina (L.) Keng

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch

Lathyrus aphaca L.

Lathyrus setifolius L.

Ophrys scolopax Cav.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Teucrium polium L.

Thalictrum minus subsp. *pratense*

(F.W.Schultz) Hand

Trifolium scabrum subsp. *scabrum* L.

Vicia lutea L.

Vincetoxicum hirundinaria Medik.

A noter la présence de *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel classée en Liste Rouge Rhône-Alpes.

Jean-Paul Mandin & Michel Castioni

Compte rendu de la sortie du dimanche 16 mai à Fons (Ardèche)

Organisateurs : M. Castioni & G. Colombel

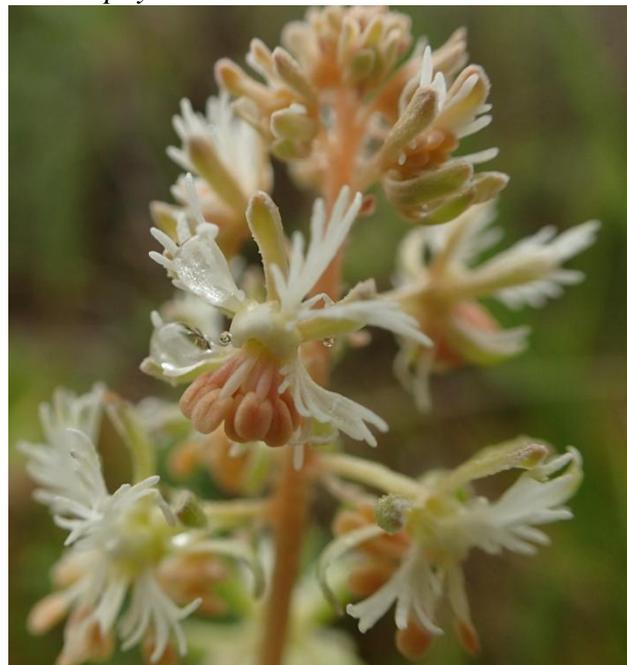
C'est à l'initiative de Brigitte Deliens et de Georges Colombel que nous nous sommes retrouvés à Fons où ils résident tous deux. Merci pour leur accueil d'autant que la journée (et surtout la matinée) s'étant montrée pluvieuse, prendre le repas de midi à l'abri s'est révélé bien agréable.

La commune de Fons est située à la jonction d'une zone gréseuse et d'affleurements calcaires qui donnent des faciès bien différents aux relevés de la journée.

Nous avons commencé la journée en visitant une petite oliveraie située juste devant la maison de Brigitte et nous y avons trouvé :

Agrimonia eupatoria subsp. *eupatoria* L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Aphyllanthes monspeliensis L.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Brachypodium rupestre subsp. *rupestre* (Host) Roem. & Schult.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.
Carex halleriana Asso
Carex pairae F.W.Schultz
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Cerastium pumilum Curtis
Clinopodium vulgare L.
Convolvulus cantabrica L.
Crepis foetida L.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.
Daucus carota L.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Eryngium campestre L.
Euphorbia segetalis L.
Fallopia sp.
Fumaria parviflora Lam.
Geranium columbinum L.
Geranium purpureum Vill.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.
Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge
Hippocrepis comosa L.
Lathyrus aphaca L.
Lepidium campestre (L.) W.T.Aiton
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreym.) DC.
Lotus corniculatus subsp. *corniculatus* L.
Lotus dorycnium L.
Medicago minima (L.) L.
Melilotus officinalis (L.) Lam.

Myosotis arvensis (L.) Hill
Ononis pusilla L.
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa var. *vivipara* Koeler
Polygala vulgaris L.
Poterium sanguisorba subsp. *sanguisorba* L.
Ranunculus bulbosus L.
Reseda phyteuma L.



Rostraria cristata (L.) Tzvelev
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.
Scorzoneroides laciniata (Bertol.) Greuter
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Tordylium maximum L.
Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Tragopogon dubius Scop.

Trifolium pratense L.
Vicia segetalis Thuill.

Vicia dasycarpa Ten.
Vitis sp.

Il s'agit d'une flore classiquement rencontrée dans ce genre de plantation où la terre est griffonnée, non soumise à des herbicides, façon de procéder qui fait la part belle aux annuelles laissant sur les bords de la parcelle des îlots de graminées vivaces (*Bromopsis*, *Brachypodium rupestre*...)
Nous noterons toutefois la présence du fumeterre à petites fleurs plante méditerranéo- touranienne qui n'est mentionné que dans quelques mailles en Sud- Ardèche.

Nous passons ensuite en contrebas de la parcelle, à côté d'une habitation, dans une petite voie ombragée où périodiquement se collecte l'eau des terrains sus-jacents ; nous sommes en présence d'une flore rudérale nitrophile et luxuriante :

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Anisantha madritensis (L.) Nevski
Avena sativa L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bupleurum praealtum L.
Campanula rapunculus L.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufur.
Cerastium tomentosum L.
Crepis pulchra L.
Dactylis glomerata subsp. *glomerata* L.
Euphorbia segetalis L.
Galium aparine L.

Geranium rotundifolium L.
Geum urbanum L.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco
Lactuca serriola L.
Lunaria annua L.
Medicago lupulina L.
Poa pratensis subsp. *pratensis* L.
Salvia verbenaca subsp. *verbenaca* L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sonchus asper subsp. *asper* (L.) Hill
Teucrium botrys L.
Viola sp.

Abandonnant la zone urbanisée, nous prenons le chemin de la zone gréseuse, il s'agit de grès du Trias supérieur (220 Ma) qui occupe une longue bande en basse Ardèche au sud d'Aubenas entre les calcaires des Gras et les formations métamorphiques.

Sur le chemin nous notons :

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande *Aristolochia rotunda* L.

puis pénétrons sous un petit couvert arboré avec :

Arbutus unedo L.
Aristolochia rotunda L.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium trichomanes subsp. *trichomanes* L.
Carex flacca subsp. *flacca* Schreb.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Fraxinus excelsior L.
Juniperus oxycedrus L.

Laurus nobilis L.
Lonicera etrusca Santi
Orchis mascula (L.) L.
Orchis provincialis Balb. ex DC.
Pinus pinaster Aiton
Poa nemoralis L.
Poa trivialis L.
Pyracantha coccinea M.Roem.
Quercus pubescens Willd.
Sedum rupestre L.

Puis dans une zone plus éclairée nous trouvons une flore au caractère nettement acidiphile sur un sol léger et sableux, par endroit régulièrement humide (expliquant ainsi la présence des *Serapias*) par la présence de béalières résiduelles et obsolètes :

Achillea millefolium L.
Anthoxanthum odoratum L.

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl
& C.Presl

Barbarea verna (Mill.) Asch.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Cerastium glomeratum Thuill.
Cistus salviifolius L.
Clematis flammula L.
Ervilia hirsuta (L.) Opiz
Euonymus europaeus L.
Euphorbia cyparissias L.
Festuca ovina subsp. *guestfalica* (Boenn. ex Rchb.) K.Richt.
Holcus lanatus L.
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Hypochaeris radicata L.
Jasione montana L.
Myosotis ramosissima Rochel
Pinus pinaster Aiton
Ornithopus perpusillus L.
Polypodium interjectum Shivas
Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.
Rosa canina L.
Sedum rupestre L.
Serapias lingua L.



Serapias lingua © M. Maurice

Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.
Silene latifolia Poir.
Teucrium scorodonia L.
Thymus nitens Lamotte
Trifolium campestre Schreb.
Veronica arvensis L.

Réchauffés et séchés après le repas de midi, nous allons cette fois rester sur des calcaires du Lias (180 Ma première partie du jurassique) pour la plupart du temps marneux. Nous relevons le long du chemin les espèces suivantes :

Aphyllanthes monspeliensis L.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Aristolochia pistolochia L.
Asplenium ceterach L.
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Astragalus monspessulanus L.
Biscutella lima Rchb.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Buxus sempervirens L.
Carduus pycnocephalus L.
Convolvulus cantabrica L.
Coronilla minima subsp. *minima* L.
Gladiolus italicus Mill.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Lactuca perennis L.
Lathyrus latifolius L.
Lathyrus setifolius L.
Leontodon crispus Vill.
Linum narbonense L.
Lonicera etrusca Santi
Myosotis arvensis (L.) Hill
Ononis minutissima L.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.



Orobanche grenieri © M.-J. Sylvestre

Orobanche gracilis Sm.
Orobanche grenieri F.W.Schultz
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.
Polygala vulgaris L.
Potentilla verna L.
Rumex intermedius DC.
Ruta angustifolia Pers.
Saponaria ocymoides L.
Scandix pecten-veneris subsp. *pecten-veneris* L.
Sedum acre L.
Sonchus oleraceus L.

Thymus vulgaris L.
Torilis africana Spreng.
Torilis leptophylla (L.) Rchb.f.
Tragopogon porrifolius L.
Trifolium glomeratum L.
Trifolium striatum L.
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
Viburnum tinus L.
Vicia lutea L.
Vicia segetalis Thuill.

Soit un ensemble de plantes classiquement rencontrées dans ce contexte. Il faut toutefois noter la présence de la belle orobanche de Grenier (*Orobanche grenieri* F.W.Schultz) en quelques exemplaires. Cette espèce, parfois confondue avec *O. cernua* n'est connue que de quelques mailles dans l'Ardèche très méridionale. Elle est classée en EN en liste rouge Rhône Alpes (LC en liste rouge nationale)

Ensuite notre cheminement nous conduit jusqu'à une « dalle », en fait une surface rocheuse très en pente faite de calcaire très érodé par endroit en fins cailloutis et apparemment soumise à de forts ruissellements lors des épisodes pluvieux, nous y établissons la liste suivante :

Aegilops neglecta Req. ex Bertol.
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.
Arenaria serpyllifolia L.
Argyrobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Avena sterilis L.
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.)
 Bonnier & Layens
Carthamus lanatus L.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufur.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.
Crupina vulgaris Cass.
Festuca marginata subsp. *marginata* (Hack.) K.Richt.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco
Lathyrus setifolius L.
Linum strictum L.
Medicago minima (L.) L.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Orobanche caryophyllacea Sm.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Teucrium botrys L.
Tragopogon porrifolius L.



Ajuga chamaepitys © M.-J. Sylvestre

Trifolium striatum L.
Vicia lutea L.

Cette liste n'appelle pas de commentaires particuliers.

Nous prenons le chemin du retour en pressant le pas pour certains car nous sommes encore à ce moment en période de couvre-feu...

A la volée nous notons :

Iberis pinnata L.

Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.

Phleum phleoides (L.) H.Karst.

Et au bord d'une vigne :

Sinapis alba var. *alba* L.

Vicia pannonica Crantz

En conclusion, une journée intéressante par la découverte de *Orobanche grenieri*, par le nombre conséquent de taxons vus qui vont enrichir de façon appréciable la liste communale mais il est certain que le secteur mériterait d'autres explorations.

Michel Castioni & Philippe Barth (géologie)

Compte rendu de la sortie du dimanche 23 mai à Beaulieu (Ardèche)

Organisateur : M. Castioni

Cette sortie a été organisée sur des mailles de 1x1 Km sur lesquelles le Conservatoire botanique du Massif Central dispose de données insuffisantes.

Elle s'est déroulée au sud du hameau des Divols. Une partie du terroir est consacrée à des activités agricoles (élevage de porcs de plein air, élevage ovin, vignes). Nous avons visité essentiellement des milieux naturels, explorant toutefois une zone pâturée par les brebis.

Sur le plan géologique, la zone inventoriée était constituée de calcaires durs du Titonien (150 Ma) avec parfois de belles formes karstiques ; nous avons complètement laissé de côté la zone marneuse située à l'est du hameau.

En contrebas de la dernière maison du village nous relevons une formation rudérale avec :

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
Ballota nigra L.
Carduus pycnocephalus L.
Celtis australis L.
Galium aparine L.
Hordeum murinum subsp. *murinum* L.

Lapsana communis subsp. *communis* L.
Linaria vulgaris Mill.
Piptatherum paradoxum (L.) P.Beauv.
Rubus canescens DC.
Torilis arvensis (Huds.) Link

Par curiosité, on remarquera la présence abondante de *Piptatherum paradoxum*, non pour sa rareté puisque sa présence se généralise en Basse Ardèche (alors qu'il était indiqué R dans la flore de Kervyn de 1999) dans des milieux divers ne correspondant plus du tout à l'affectation phytosociologique que lui avait accordée Quetzel.

Puis au bord du chemin nous notons :

Lonicera etrusca Santi
Rosa canina L.
Vicia pannonica Crantz

Avant d'aborder une parcelle soumise à la dent des brebis et leur suite dans laquelle nous relevons dans une pelouse rase et peu dense :

Alyssum alyssoides (L.) L.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Aphyllanthes monspeliensis L.
Astragalus monspessulanus L.
Avena barbata Pott ex Link
Biscutella lima Rchb.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Bromus hordeaceus L.
Bupleurum baldense Turra
Buxus sempervirens L.
Carex halleriana Asso

Carthamus lanatus L.
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Cerastium pumilum Curtis
Clematis flammula L.
Coronilla minima subsp. *minima* L.
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch
Crepis pulchra L.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.
Crucianella angustifolia L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Echinops ritro L.
Eryngium campestre L.
Euphorbia characias L.

Euphorbia cyparissias L.
Festuca marginata subsp. *marginata* (Hack.) K.Richt.
Genista scorpius (L.) DC.
Gladiolus italicus Mill.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hieracium jaubertianum Timb.-Lagr. & Loret
Hippocrepis comosa L.
Jasminum fruticans L.
Lactuca perennis L.
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus setifolius L.
Linum suffruticosum subsp. *appressum* (Caball.)
 Rivas Mart.
Malva setigera Spenn.
Medicago minima (L.) L.
Medicago rigidula (L.) All.
Melica ciliata L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Ophrys scolopax Cav.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Plantago lanceolata L.
Potentilla verna L.

Prunus spinosa L.
Ranunculus bulbosus L.
Rapistrum rugosum subsp. *rugosum* (L.) All.
Rosa rubiginosa L.
Rubia peregrina L.
Salvia pratensis L.
Saponaria ocymoides L.
Seseli longifolium L.
Sherardia arvensis L.
Silene vulgaris subsp. *vulgaris* (Moench) Garcke
Sonchus asper (L.) Hill
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Tordylium maximum L.
Torilis africana var. *africana* Spreng.
Tragopogon porrifolius L.
Trifolium lappaceum L.
Trifolium scabrum subsp. *scabrum* L.
Trifolium squamosum L.
Veronica orsiniana Ten.
Vicia segetalis Thuill.
Vulpia ciliata Dumort.
Xeranthemum cylindraceum Sm.

Un petit bosquet nous révèle :



Rapistrum rugosum © M. Maurice

Clematis vitalba L.
Ervilia hirsuta (L.) Opiz
Juniperus oxycedrus L.
Phleum nodosum L.
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex subsp. *ilex* L.
Quercus pubescens Willd.
Ruscus aculeatus L.
Ulmus minor Mill.

Rien de remarquable si ce n'est la présence inattendue de *Trifolium squamosum* (ex *T. maritimum*) qui n'est connu que de quelques mailles en sud Ardeche mais dans un contexte différent (prairies humides de Lablachère ou mares temporaires du Coiron). C'est une plante littorale, plus sporadique à l'intérieur, par ailleurs absente à l'est d'une ligne Nice-Fécamp, peu vue en Rhône Alpes (VU en liste rouge régionale) ou en Auvergne (CR) mais classée LC sur le plan national. La présence concomitante de *T. lappaceum* évoque la présence au moins temporaire d'eau sur la parcelle, ces 2 taxons ayant une affinité certaine pour l'humidité.

Nous reprenons ensuite le chemin dont les bas côtés nous permettent de noter les taxons suivants :

Achillea millefolium L.
Achillea odorata L.
Aegilops geniculata Roth
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Anthyllis vulneraria subsp. *rubriflora* Arcang.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Arrhenatherum elatius subsp. *elatius* (L.)
P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*
D.E.Mey.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Bromus squarrosus L.
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.)
Bonnier & Layens
Carex pairae F.W.Schultz
Catananche caerulea L.
Centaurea paniculata L. (cf)
Centranthus calcitrapae (L.) Dufur.
Convolvulus cantabrica L.
Crataegus monogyna Jacq.
Crupina vulgaris Cass.
Echium vulgare L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Euphorbia exigua L.
Euphorbia nicaeensis All.
Galium parisiense L.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Helictochloa bromoides subsp. *bromoides*
(Gouan) Romero Zarco
Helleborus foetidus L.
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Inula montana L.
Jacobaea vulgaris Gaertn.
Lolium perenne L.
Lotus dorycnium L.
Melilotus officinalis (L.) Lam.
Minuartia hybrida subsp. *laxa* (Jord.) Jauzein
Ononis minutissima L.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

Orlaya platycarpus W.D.J.Koch
Papaver rhoeas L.
Poa pratensis subsp. *pratensis* L.
Polygala vulgaris L.
Poterium sanguisorba subsp. *sanguisorba* L.
Pyrus spinosa Forssk.
Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Rumex intermedius DC.
Scabiosa atropurpurea L.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.
Sedum acre L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Seseli tortuosum L.
Sideritis romana subsp. *romana* L.
Silene italica (L.) Pers.
Sorbus domestica L.
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Trifolium scabrum subsp. *scabrum* L.
Trigonella gladiata Steven ex M.Bieb.
Valerianella eriocarpa Desv.



Minuartia hybrida subsp. *laxa* © M. Maurice

Vicia hybrida L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.
Vulpia unilateralis (L.) Stace



Orlya platycarpus (fleurs et fruits) © M. Maurice

soit la flore de garrigue que l'on connaît habituellement en Basse Ardèche, relevons tout au plus la présence de *Valerianella eriocarpa* (NT en liste rouge Rhône Alpes mais que l'on trouve régulièrement lors de nos sorties).

De chaque côté du chemin (au delà des murs le limitant), se trouvent soit des pâtures à ânes et chevaux soit des champs abandonnés faits de brachypodes, de brome dressé, et de petits boqueteaux constitués des mêmes espèces ligneuses que ci-dessus.

Après le repas de midi, nous relevons sur le lieu même où nous avons déjeuné, espace de taillis peu dense les espèces suivantes en compagnie du même cortège de ligneux.

:

Acer monspessulanum L.
Aristolochia rotunda subsp. *rotunda* L.
Asparagus acutifolius L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Clinopodium vulgare L.

Ervilia loiseleurii (M.Bieb.) H.Schaef. & Coulot & Rabaute
Ficus carica L.
Fragaria viridis Weston
Galium spurium L.
Hedera helix L.
Medicago lupulina L.
Morus alba L.
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.
Plantago major subsp. *major* L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Solanum dulcamara L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens var. *repens* L.
Vicia lutea L.
Vicia melanops Sm.
Vicia segetalis Thuill.
Vicia sepium



Vicia melanops © M. Maurice

On notera la présence de *Vicia melanops* (NT en liste rouge Rhône Alpes) qui n'est présent que dans une dizaine de départements (et encore ne

semble-t-elle indigène que dans le Var et les Alpes Maritimes selon Coulaud et Rabaute). En Ardèche les mentions se sont multipliées au cours de ces dernières années.

On notera aussi celle de *Ervilia loiseleuri* que l'on rencontre aussi régulièrement au cours de nos sorties en particulier dans les chênaies blanches sur calcaires durs ; selon les auteurs précités elle serait notoirement sous observée (par confusion avec *Ervilia hirsuta*) et en fait assez commune dans le sud de la France.

Nous reprenons le chemin à ce moment plutôt ombragé pour enrichir notre liste avec :

Aphanes australis Rydb.

Asplenium adiantum-nigrum var. *adiantum-nigrum* L.

Geranium lucidum L.

Polypodium cambricum L.

Trifolium scabrum subsp. *lucanicum* (Gasp. ex Guss.) Arcang.

Si l'espèce *T. scabrum* subsp. *scabrum* est présente dans toute la France à l'exception de quelques départements, la sous-espèce *lucanicum* ne se trouve que dans certains départements méditerranéens mais a été vue dans quelques stations en Ardèche (Grads de Naves, Chandolas, Labeaume...) toutefois selon la notice du PIFH consacrée à la plante, il est difficile vu l'imprécision des données de se faire une idée juste de la répartition des 2 sous-espèces.

Sur la fin de la boucle qui nous ramène aux Divols, nous verrons tout d'abord dans un petit dégagement herbeux au bord de la piste :

Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.

Ervum gracile (Loisel.) DC.

Ligustrum vulgare L.

Lolium perenne L.

Ononis pusilla L.

Phillyrea media L.

Trifolium campestre Schreb.

Puis ensuite sur une zone de lapiez :

Arbutus unedo L.

Aristolochia pistolochia L.

Bupleurum rigidum L.

Carex humilis Leyss.

Filago pyramidata L.

Juniperus communis subsp. *communis* L.

Linum trigynum L.

Silene latifolia Poir.

Trifolium angustifolium L.

Une sortie somme toute classique en Basse Ardèche mais qui mériterait d'être complétée par des passages à d'autres moments de l'année et sur des substrats géologiques différents et bien peu éloignés du lieu de notre balade du jour.

Michel Castioni & Philippe Barth (géologie)

Compte rendu de la sortie du dimanche 30 mai à St Laurent-sous-Coiron (Ardèche)

Organisateur : R. Talbot

Depuis la place du film documentaire à LUSSAS (N 44°37'59.4 E 004°28'03), nous avons pris les voitures pour aller au hameau de Sévenier à environ 3 km au nord.

L'herborisation de la matinée s'est faite le long d'un sentier qui démarre à travers des blocs de calcaire ruiniforme du Kimméridgien (environ 145 Ma). La formation végétale est assez boisée avec :

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.

Buxus sempervirens L.

Euphorbia characias L.

Juniperus oxycedrus L.

Melica ciliata L.

Quercus ilex L.

Rhamnus alaternus L.

Sedum ochroleucum Chaix

Thymus vulgaris L.

Torilis leptophylla (L.) Rchb.f.

Rapidement, le sentier descend dans le vallon de la Louyre. La formation végétale est maintenant une garrigue assez ouverte située sur des terrains plus anciens du début du Kimméridgien composés de calcaires grumeleux.

La végétation est typique des garrigues avec :

Acer monspessulanum L.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Anthyllis vulneraria subsp. *rubriflora* Arcang.

Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.

Arctium lappa L.

Arenaria serpyllifolia L.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball

Aristolochia pistolochia L.

Aristolochia rotunda L.

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl

Asparagus acutifolius L.

Biscutella lima Rchb.

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

Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.

Bromus squarrosus L.

Bupleurum baldense Turra

Campanula erinus L.

Carex halleriana Asso

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

Centaurea calcitrapa L.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

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

Cerastium glomeratum Thuill.

Chaerophyllum temulum L.

Clematis flammula L.

Cornus sanguinea L.

Coronilla varia L.

Crepis bursifolia L.

Crepis pulchra L.

Dactylis glomerata L.

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

Euonymus europaeus L.

Festuca marginata (Hack.) K.Richt.

Genista scorpius (L.) DC.

Geranium columbinum L.

Helianthemum italicum (L.) Pers.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco

Helleborus foetidus L.

Hippocrepis comosa L.

Jasminum fruticans L.

Lactuca perennis L.

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

Lathyrus latifolius L.

Lonicera etrusca Santi

Lotus corniculatus L.

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.

Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.

Muscari comosum (L.) Mill.

Myosotis arvensis (L.) Hill

Ononis minutissima L.

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

Orobanche minor Sm.

Phillyrea media L.

Pistacia terebinthus L.
Poa annua L.
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex L.
Ranunculus bulbosus L.
Rhaponticum coniferum (L.) Greuter
Rosa rubiginosa L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Saponaria ocymoides L.
Sedum acre L.
Sedum album L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Spartium junceum L.
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.
Trifolium scabrum L.
Veronica orsiniana Ten.
Vicia segetalis Thuill



Rhaponticum coniferum © M. Goslino

Mais il faut noter une découverte très intéressante. Dans le premier grand virage de la descente, au milieu des cailloux du sentier, nous trouvons une petite graminée d'aspect très particulier. Aucun d'entre nous ne la connaissait. Mais Maxime Le Magourou sort son smartphone, prend la plante en photo, ouvre l'application PlantNet et la détermination tombe immédiatement : il s'agit de *Echinaria capitata* (L.) Desf. On vérifie quand même avec une flore !...Il faut quand même avouer que cette application nous a « bluffé ».

Echinaria capitata (L.) Desf. est une espèce très méditerranéenne qui n'avait plus été signalée dans le département depuis avant 1957 avant d'être redécouverte par Nicolas Bianchin sur le plateau des Gras à Lablachère en 2018 et aux Assions par Frédéric Plana le 8 mai 2021. Elle est classée EN (en danger) en Rhône-Alpes.

Nous herborisons ensuite au fond du vallon de la Louyre. Ce ruisseau n'est en eau que quelques jours par an, à la suite de grosses pluies, c'est pourquoi on n'y a trouvé que peu d'espèces liées à l'humidité, à savoir :

Acer campestre L.
Dipsacus fullonum L.
Lepidium campestre (L.) W.T.Aiton
Mentha suaveolens Ehrh.
Salix eleagnos Scop.



Echinaria capitata © M. Lemagourou

Les autres espèces rencontrées sont des espèces de garrigue ou saxicoles :

Amelanchier ovalis Medik.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Asplenium ceterach L.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium trichomanes L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Geranium lucidum L.

Hypericum perforatum L.
Lithospermum officinale L.
Melittis melissophyllum L.
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.
Poa annua L.
Saxifraga tridactylites L.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.
Sedum dasyphyllum L.

Après-midi

Après être remontés au hameau de Sévenier, nous empruntons le large chemin qui part vers le nord en direction de Comparant et La Fare.

Les terrains sont plus jeunes, constitués de marnes valenginiennes qui donnent des sols très argileux et basiques.

Nous notons :

Aegilops geniculata Roth
Alyssum alyssoides (L.) L.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Aphyllanthes monspeliensis L.
Astragalus monspessulanus L.
Avena sterilis L.
Biscutella lima Rchb.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Briza media L.
Carex pairae F.W.Schultz
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Centaurea collina L.
Centaurea jacea L.
Centaurea paniculata L.
Clinopodium acinos (L.) Kuntze
Convolvulus cantabrica L.
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch
Crepis foetida L.
Crepis pulchra L.
Daucus carota L.
Echinops ritro L.
Galium corrudifolium Vill.
Geranium columbinum L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Geranium rotundifolium L.
Gladiolus italicus Mill.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum italicum (L.) Pers.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

Hippocrepis comosa L.
Iberis pinnata L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lactuca virosa L.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus setifolius L.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreyem.) DC.
Linum narbonense L.



Linum narbonense © M. Lemagourou

Linum suffruticosum subsp. *appressum* (Caball.)
 Rivas Mart.
Lotus corniculatus L.
Lotus dorycnium L.
Medicago lupulina L.
Medicago minima (L.) L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago rigidula (L.) All.
Medicago sativa subsp. *falcata* (L.) Arcang.
Morus alba L.
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.
Ononis minutissima L.
Ononis spinosa subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.
Ophrys apifera Huds.
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench
Ophrys scolopax Cav.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball &
 Heywood
Polypodium cambricum L.
Potentilla verna L.
Poterium sanguisorba L.
Prunella hyssopifolia L.
Reseda phyteuma L.

Rhamnus saxatilis Jacq.
Rosa canina L.
Rumex intermedius DC.
Salvia verbenaca L.
Scorzoneroïdes laciniata (Bertol.) Greuter
Sedum acre L.
Senecio inaequidens DC.
Sorbus domestica L.
Teucrium chamaedrys L.
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Mert.
 & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens
Torilis africana var. *heterophylla* (Guss.)
 Reduron
Torilis leptophylla (L.) Rchb.f.
Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium incarnatum var. *molinerii* (Balb. ex
 Hornem.) DC.
Trifolium scabrum L.
Trigonella gladiata Steven ex M.Bieb.
Vicia lutea L.
Vicia pannonica Crantz

Vicia pannonica
 © M. Goslino



Sur le bord du chemin de
 retour, nous terminons
 nos herborisations dans
 un pré où nous notons :

Aegilops geniculata Roth
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Bromus hordeaceus L.
Dactylis glomerata L.
Foeniculum vulgare Mill.

Poa pratensis L.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.
Trifolium campestre Schreb.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Vicia cracca L.

Jean-Paul Mandin

Compte rendu de la sortie du dimanche 6 juin à Salavas et Vagnas (Ardèche)

Organisateur : J.-P. Mandin

Après nous être rassemblés à Salavas, nous partons en voiture sur la D579 puis, juste avant l'embranchement pour Labastide de Virac, nous prenons la petite route à droite qui suit le cours du Rieussec jusqu'au pont qui le franchit, au lieu-dit Champ Lacloque.

Le choix de cette sortie correspond à une maille du Conservatoire botanique du Massif Central qui ne comporte que peu de données. D'autre part, c'est une zone très intéressante car elle se situe sur la faille de la Serre qui met en contact les marnes valanginiennes (environ 135 Ma), à l'ouest et des terrains détritiques beaucoup plus récents, (environ 30 Ma) de l'Oligoène, à l'est. Ces derniers sont assez contrastés mais souvent argilo-sableux et parfois rubéfiés par des oxydes de fer donnant souvent des sols décalcifiés et acides.

La matinée est consacrée à la flore calcicole en bordure du Rieussec, juste en aval du pont de Champs Lacloque.

En descendant le petit talus de la route,

on se trouve dans une zone nettement hydromorphe où nous notons :

- | | |
|---|---|
| <i>Achillea millefolium</i> L. | <i>Genista scorpius</i> (L.) DC. |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. | <i>Galium pumilum</i> Murray |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L. | <i>Globularia bisnagarica</i> L. |
| <i>Argyrobolium zanonii</i> (Turra) P.W.Ball | <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. |
| <i>Avena barbata</i> Pott ex Link | <i>Helianthemum italicum</i> (L.) Pers. |
| <i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt. | <i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i> (L.)
Moench |
| <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. | <i>Hippocrepis comosa</i> L. |
| <i>Brachypodium rupestre</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host)
Roem. & Schult. | <i>Inula montana</i> L. |
| <i>Bromopsis erecta</i> subsp. <i>erecta</i> (Huds.) Fourr. | <i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC. |
| <i>Carex flacca</i> Schreb. | <i>Juniperus communis</i> L. |
| <i>Catananche caerulea</i> L. | <i>Lotus hirsutus</i> L. |
| <i>Centaurea collina</i> L. | <i>Onobrychis supina</i> (Chaix ex Vill.) DC. |
| <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>paniculata</i> L. | <i>Ononis pusilla</i> L. |
| <i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin. | <i>Ophrys apifera</i> Huds. |
| <i>Clematis flammula</i> L. | <i>Ophrys scolopax</i> Cav. |
| <i>Convolvulus cantabrica</i> L. | <i>Orobanche gracilis</i> Sm. |
| <i>Cornus mas</i> L. | <i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip. |
| <i>Coronilla minima</i> subsp. <i>minima</i> L. | <i>Polygala vulgaris</i> L. |
| <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L. | <i>Potentilla verna</i> L. |
| <i>Echinops ritro</i> L. | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i> L. |
| <i>Eryngium campestre</i> L. | <i>Quercus pubescens</i> Willd. |
| <i>Euphorbia nicaeensis</i> All. | <i>Ranunculus bulbosus</i> L. |
| <i>Euphorbia serrata</i> L. | <i>Reseda lutea</i> L. |
| <i>Festuca marginata</i> subsp. <i>marginata</i> (Hack.)
K.Richt. | <i>Salix eleagnos</i> Scop. |
| <i>Galium corrudifolium</i> Vill. | <i>Scabiosa columbaria</i> L. |
| <i>Galium lucidum</i> All. | <i>Schoenus nigricans</i> L. |

Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus*
(L.) Soják
Scorzonera hirsuta L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Stachys recta subsp. *recta* L.

Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Mert.
& W.D.J.Koch) Bonnier & Layens
Thymus vulgaris L.
Viburnum lantana L.

Chrysopogon gryllus (L.) Trin. est une espèce qui n'est présente que dans quelques mailles en Rhône-Alpes, toutes en Ardèche et elle est classée VU en liste rouge régionale.



Dans cette zone nous trouvons un *Gladiolus* qui nous a posé un sérieux problème. Il est différent du classique *Gladiolus italicus* Mill. et, avec la Flore Med. la forme de la fleur nous conduit à *Gladiolus dubius* Guss.

Toutefois la détermination certaine nécessite l'observation des graines. Celles-ci n'étant pas formées lors de notre sortie, Michel Castioni est revenu quelque temps après... mais la plante avait disparu.

Ce qui pose problème, c'est que, dans toute la région AURA, ce taxon n'a été observé qu'en une seule station en Auvergne ! Par contre, elle est bien présente en Occitanie dans les régions de Nîmes, Montpellier et Perpignan. Et surtout, il y a eu deux observations en 2005 dans le Gard, très près d'Ornac. Donc il faudra retourner au printemps voir si on retrouve la plante.

Lors de ses visites estivales sur le site, Michel a trouvé dans un autre endroit, une hampe d'un *Gladiolus* dont les graines n'étaient pas ailées, il s'agit donc là de *Gladiolus italicus* Mill. Ce taxon n'avait pas été vu lors de la sortie, car probablement non fleuri.

Gladiolus cf. *dubius* © J.-P. Mandin

Sur le talus en contre-haut du ruisseau, milieu mésophile

Nous mesurons le pH du sol du talus dominant le ruisseau. Il est de 8, valeur très élevée sélectionnant des espèces particulièrement basophiles ou indifférentes

Nous trouvons :

Amelanchier ovalis Medik.

Anthericum liliago L.

Arbutus unedo L.

Aristolochia pistilochia L.

Betula pendula Roth

Biscutella lima Rchb.

Briza media subsp. *media* L.

Bupleurum rigidum L.

Buxus sempervirens L.

Campanula medium L.

Cervaria rivini Gaertn.

Cornus sanguinea L.

Crataegus monogyna Jacq.

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang

Echium vulgare var. *vulgare* L.

Epipactis sp

Erica scoparia L.

Euphorbia cyparissias L.

Fumana ericifolia Wallr.

Genista tinctoria L.

Geranium sanguineum L.

Hippocrepis emerus (L.) Lassen

Hypericum montanum L.

Iberis pinnata L.

Knautia collina Jord.

Lathyrus latifolius L.

Ligustrum vulgare L.

Lonicera implexa Aiton

Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.
Phillyrea media L.
Poterium sanguisorba subsp. *sanguisorba* L.
Prunella vulgaris subsp. *vulgaris* L.
Prunus mahaleb L.

Rhamnus alaternus L.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Robinia pseudoacacia L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Zone hygrophile jusqu'au bord du ruisseau

Depuis le haut du le talus dominant le ruisseau et jusqu'à son lit, dans une zone nettement hygrophile, nous notons :

Cirsium tuberosum (L.) All.
Equisetum ramosissimum Desf.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Eupatorium cannabinum L.
Fraxinus angustifolia Vahl
Galium mollugo L.
Geranium columbinum L.
Hypericum perforatum var. *perforatum* L.
Jasonia tuberosa (L.) DC.
Linum campanulatum L.
Lotus maritimus var. *maritimus* L.
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb.
Lysimachia vulgaris L.
Mentha aquatica L.
Populus alba L.
Populus nigra L.
Salix caprea L.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.
Schoenus nigricans L.



Linum campanulatum © J.-P. Mandin

Après-midi

Bois des Bruyères, terres rouges

Après le repas de midi, nous retournons sur nos pas et nous garons les voitures au départ de la piste forestière qui mène au lieu-dit « les Quatre Chemins ». Comme indiqué plus haut, nous entrons dans une zone où les sols sont décalcifiés et acides. Nous mesurons un pH de 6,5 en surface mais seulement 4 à 20 cm de profondeur au niveau de zones rubéfiées, ce qui est extrêmement acide. Nous sommes dans l'extrémité sud du Bois des Bruyères.

La formation végétale est une forêt très claire de Pins maritimes (*Pinus pinaster* Aiton), Pins laricios (*Pinus nigra* subsp. *laricio* Palib. ex Maire) avec lesquels on trouve des chênes rouvres (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.). Cette forêt a été incendiée il y a plusieurs années et est actuellement en pleine recolonisation.

Nous trouvons les espèces suivantes dont beaucoup sont des calcifuges, voire acidophiles :

Arbutus unedo L.
Brachypodium rupestre subsp. *rupestre* (Host) Roem. & Schult.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Carex flacca Schreb.
Centaurea pectinata L.
Cistus salviifolius L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisus scoparius (L.) Link
Dactylis glomerata L.

Daucus carota subsp. *carota* L.
Dianthus armeria L.
Echium vulgare var. *vulgare* L.
Erica scoparia L.
Eryngium campestre L.



Rosa marginata © J.-P. Mandin

Filago germanica L.
Filipendula vulgaris Moench
***Genista germanica* L.**
Genista pilosa subsp. *pilosa* L.
Hippocrepis comosa L.
Holcus lanatus L.
Lathyrus latifolius L.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lathyrus niger (L.) Bernh.
Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreyem.) DC.
Ligustrum vulgare L.
Linum usitatissimum subsp. *angustifolium*
(Huds.) Thell.
Logfia minima (Sm.) Dumort.

Lotus corniculatus subsp. *corniculatus* L.
Lotus dorycnium L.
Lysimachia arvensis subsp. *arvensis* (L.)
U.Manns & Anderb.
Medicago lupulina L.
Medicago minima (L.) L.
Medicago sativa subsp. *falcata* (L.) Arcang.
***Phillyrea angustifolia* L.**
Plantago lanceolata L.
Poa nemoralis L. subsp. *nemoralis*
Polygala vulgaris L.
Prunella laciniata (L.) L.
Prunus spinosa L.
***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.**
Pulmonaria longifolia subsp. *longifolia*
(Bastard) Boreau
***Quercus petraea* (Matt.) Liebl.**
***Rosa marginata* Wallr.**
Rubia peregrina L.
Sedum rupestre L.
Serratula tinctoria L.
Sorbus domestica L.
Trifolium arvense var. *arvense* L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium lappaceum L.
Trifolium pratense var. *pratense* L.
Trifolium repens var. *repens* L.
Trifolium rubens L.
Ulmus minor Mill.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex
F.W.Schmidt
Verbena officinalis L.
***Vicia cassubica* L.**

Sur des zones sableuses vers le carrefour des Quatre chemins, nous trouvons :

Aira caryophyllea L.
Ambrosia artemisiifolia L.
***Cytisus elongatus* Waldst. & Kit.**
Erica arborea L.
Galium erectum Mill.
Hypochaeris radicata L.
***Iris foetidissima* L.**
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Molinia caerulea (L.) Moench
Oreoselinum nigrum Delarbre
Poa compressa L.
Populus alba L.
Populus tremula L.
Potentilla reptans L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Trifolium medium L.
Trifolium resupinatum L.
Trifolium stellatum L.
Veronica officinalis L.

Plusieurs de ces espèces méritent quelques commentaires.

***Genista germanica* L.** Ce genêt est rare en Ardèche, et bien plus présent en rive gauche du Rhône.
***Phillyrea angustifolia* L.** Le filaire à feuilles étroites est en limite nord de son aire de répartition dans le sud du département.

***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.** est une petite graminée méditerranéenne souvent peu visible sur le terrain car les épillets sont complètement inclus dans le rachis. Elle pousse dans des pelouses rases sur terrains sableux. Il y a quelques dizaines de localisations dans le département. Elle est classée NT en AURA.

***Quercus petraea* (Matt.) Liebl.** Le chêne sessile est une espèce rare en zone méditerranéenne.

***Rosa marginata* Wallr.** est une espèce proche de *Rosa gallica*. Elle s'en différencie par des aiguillons nettement plus gros. Cette espèce est rare en France, il n'y a pas de localisation en Ardèche sur les cartes sur le nouveau site cartographie : Biodiv'AURA : <https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/>

Toutefois, elle avait déjà été identifiée par des membres de la SBCO au même bois des Bruyères mais dans le secteur du Gour d'Estelle, lors de sa session ardéchoise en 2014. Elle est classée VU en AURA.

***Cytisus elongatus* Waldst. & Kit.**

Ce Cytise qui s'est aussi appelé *Chamaecytisus elongatus* ou *Cytisus ratisbonensis* est une espèce très rare en France, localisée dans le Gard, Lozère, Drôme et Ardèche. Chez nous elle est surtout présente en périphérie du Coiron et dans le Bois des Bruyères. Elle est classée VU en AURA.

***Iris foetidissima* L.** est une espèce qui a surtout une répartition atlantique, elle est surtout localisée dans les lisières forestières.

***Vicia cassubica* L.**

Cette vesce est classée VU en AURA, elle n'occupe que quelques mailles dans la région, toutes localisées en Ardèche.

J.-P. Mandin, M. Castioni & Y. Chaignon (listes d'espèces) & P. Barth (géologie)



Trifolium rubens © M. Goslino

Compte rendu de la sortie du dimanche 13 juin à Issarlès et Issanlas (Ardèche)

Organisatrice : V. Pierron

Rocher d'Issarlès

Altitude : 910 à 940 m

Rendez-vous sur la place d'Issarlès et départ à pied pour la visite du Rocher d'Issarlès surplombant les gorges de la Loire. Ce site présente une flore remarquable liée aux dalles basaltiques suintantes. Et particulièrement la Renoncule à fleurs nodales (*Ranunculus nodiflorus*), espèce protégée au niveau national, dont la station d'Issarlès a été découverte en 2014, par Renée GRAMAIZE et Daniel MICHAU, de la Société Botanique d'Ardèche mais, selon le PIFH, la station est connue depuis 2010. Le site en constitue la seule station connue d'Ardèche.



Les espèces floristiques remarquables du site sont les suivantes : *Sedum villosum* © M. Lemagourou

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut	LRRRA
<i>Dichoropetalum carvifolia</i>	Peucédan à feuilles de Cumin	PR	LC
<i>Gagea bohemica</i> subsp. <i>bohemica</i>	Gagée de Bohème	PN	EN
<i>Juncus capitatus</i>	Jonc à inflorescence globuleuse		EN
<i>Juncus tenageia</i>	Jonc des vasières		NT
<i>Polycnemum majus</i>	Grand polycnème		NT
<i>Ranunculus nodiflorus</i>	Renoncule à fleurs nodales	PN	CR
<i>Sedum villosum</i>	Orpin pubescent	PR	EN
<i>Sisymbrella aspera</i>	Cresson rude		EN
<i>Spergula segetalis</i>	Spergulaire des moissons		EN
<i>Trifolium micranthum</i>	Trèfle à petites fleurs		VU
<i>Trifolium strictum</i>	Trèfle raide		NT
<i>Ventenata dubia</i>	Venténate douteuse		NT

Statut de protection réglementaire (PN = protection nationale et PR = Protection régionale)

LRRRA : Statut de rareté sur la Liste rouge régionale de la flore (Région ex-Rhône-Alpes)

LC : préoccupation mineure

NT : quasi menacée

VU : vulnérable

EN : en danger

CR : en danger critique d'extinction

Afin de préserver ce site, une convention d'usage a été signée en 2018 entre la Commune d'Issarlès, propriétaire, et le CENRA (Conservatoire des Espaces Naturels Rhône-Alpes). La gestion est réalisée en concertation avec le Conservatoire Botanique National du Massif Central.

En arrivant par le chemin longeant le cimetière, nous avons vu :

Trifolium nigrescens Viv., 1808

Vicia cracca L., 1753

Trifolium striatum L., 1753

Nous avons poursuivi le chemin vers le nord, où il traverse des pelouses sèches comprenant :



Anacamptis morio © V. Pierron

Agrostis canina var. *decipiens* (H.J.) Bonnier, 1931

Allium oleraceum L., 1753

Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997

Barbarea verna (Mill.) Asch., 1864

Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978

Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco, 2011

Linum catharticum L., 1753

Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964

Scleranthus perennis L., 1753

Sedum album L., 1753

Sedum rupestre L., 1753

Sonchus asper (L.) Hill, 1769

Trifolium strictum L., 1755

Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821

Sur des dalles suintantes, situées au-dessus du chemin, nous avons noté :

Carex caryophylla Latourr., 1785

Carex leporina L., 1753

Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810

Lathyrus pratensis L., 1753

Montia arvensis Wallr., 1840

Myosotis nemorosa Besser, 1821

Ranunculus nodiflorus, L., 1753

Sedum villosum L., 1753

Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821

En bordure du chemin, sur des zones plus ou moins humides, et sur les prairies aux abords, il y avait :

Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868

Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808

Colchicum autumnale L., 1753

Cynosurus cristatus L., 1753

Cruciata laevipes Opiz, 1852

Geranium dissectum L., 1755

Glyceria declinata Bréb., 1859

Herniaria glabra L., 1753

Juncus effusus L., 1753

Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812

Ranunculus bulbosus L., 1753

Rhinanthus minor L., 1756

Rumex acetosella L., 1753

Rumex crispus L., 1753

Trifolium arvense L., 1753

Vicia segetalis Thuill., 1799

Vicia sepium L., 1753

Sur une dalle sèche en contre-bas de la piste :

Myosotis ramosissima Rochel, 1814
Saxifraga fragaroides Sennen, 1929

Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812
Veronica arvensis L., 1753

Sur le chemin, au niveau du talweg principal qui traverse le site, et sur d'autres zones d'écoulement sur dalles plus au nord, nous avons vu à plusieurs reprises :

Ranunculus nodiflorus, L., 1753
Sedum villosum L., 1753



La SBA en action © V. Pierron

Au nord du talweg, en bordure du chemin :
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.)
Bonnier & Layens, 1894
Carex pairae F.W.Schultz, 1868
Helleborus foetidus L., 1753

Hieracium amplexicaule L., 1753
Rosa canina L., 1753
Ventenata dubia (Leers) Coss., 1855
Veronica dillenii Crantz, 1769

Sur une zone du chemin qui a été remaniée il y a quelques années :

Hypericum humifusum L., 1753
Sagina procumbens L., 1753

Tordylium maximum L., 1753

Sur le bord de falaise dominant la Loire (corniche située au sud du Rocher du Cheylar) :

Dianthus graniticus Jord., 1849
Luzula campestris (L.) DC., 1805

Potentilla verna L., 1753
Thymus sect. *Serpyllum* (Mill.) Benth.

Dans les pelouses sèches, au-dessus de la corniche :

Aira caryophylla L., 1753
Anthericum liliago L., 1753
Arenaria serpyllifolia L., 1753

Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891
Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886
Filipendula vulgaris Moench, 1794

Galium verum L., 1753

Holcus lanatus L., 1753

Polygala vulgaris L., 1753

Autres espèces non localisées :

Carex umbrosa Host, 1801

Leucanthemum ircutianum DC., 1838

Prunella laciniata (L.) L., 1763

Teucrium botrys L., 1753

Veronica spicata L., 1753

Nous sommes revenus par le même chemin et avons pique-niqué sur la place d'Issarlès.

Après-midi

Les tourbières de la Geneste, des Vestides et des Narces

Altitude : entre 1180 et 1300 m.

Cet ensemble de tourbières est l'un des plus vastes d'Ardèche (environ 110 hectares de zones humides). Le Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes a signé la première convention d'usage en 2005, depuis, la maîtrise d'usage a été fortement renforcée sur des secteurs prioritaires. Des travaux ont eu lieu afin d'améliorer la gestion par le pâturage, ainsi que d'importants travaux de restauration de cours d'eau.

Au cours de l'après-midi, nous avons parcouru les prairies humides du secteur aval des Vestides, et la tourbière des Narces.

Quelques observations depuis la route :

Caltha palustris L., 1753

Carex rostrata Stokes, 1787

Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962

Puis au bord de la piste traversant le bois de pins sylvestres :

Avenella flexuosa (L.) Drejer, 1838

Bistorta officinalis Delarbre, 1800

Centaurea nigra L., 1753

Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén, 1984

Cirsium palustre (L.) Scop., 1772

Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812

Galium saxatile L., 1753

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, 1971

Meum athamanticum Jacq., 1776

Narcissus pseudonarcissus L., 1753

Nardus stricta L., 1753

Patzkea paniculata (L.) G.H.Loos, 2010

Phyteuma spicatum L., 1753

Pinus sylvestris L., 1753

Poa chaixii Vill., 1786

Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797

Sanguisorba officinalis L., 1753

Scorzonera humilis L., 1753

Dans la partie nord d'une prairie pâturée (en début de printemps et en été), plutôt intéressante, traversée par la Langougnole, nous avons vu, en fonction de l'humidité du sol :



Aira caryophylla L., 1753

Ajuga reptans L., 1753

Anemone nemorosa L., 1753

Cardamine pratensis L., 1753

Carex nigra f. *nigra* (L.) Reichard, 1778

Carex panicea L., 1753

Cytisus oromediterraneus Rivas Mart.,

T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Peñas, 1984

Danthonia decumbens (L.) DC., 1805

Epikeros pyrenaicus (L.) Raf., 1840

Galium uliginosum L., 1753

Prairie pâturée traversée par la Langougnole

© V. Pierron

Comptes rendus de la Société botanique de l'Ardèche 2021, n° 66

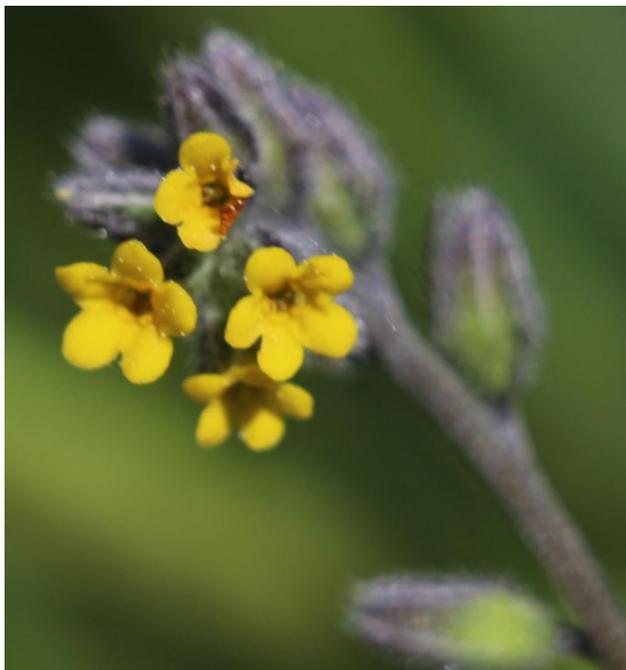
Genista sagittalis L., 1753
Gentianella campestris (L.) Börner, 1912
Holcus lanatus L., 1753



Gentianella campestris © V. Pierron

Plus au sud sur cette même prairie, dans une mare :

Alopecurus pratensis L., 1753
Juncus bufonius L., 1753



Myosotis balbisiana © M. Lemagourou

Dans le parc pâturé situé à l'ouest de la tourbière des Narces :

Carex canescens L., 1753
Carex echinata Murray, 1770

Hypericum maculatum Crantz, 1763
Hypochaeris maculata L., 1753
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828
Leontodon hispidus L., 1753
Lotus corniculatus L., 1753
Luzula congesta (Thuill.) Lej., 1811
Lychnis flos-cuculi L., 1753
Myosotis balbisiana Jord., 1852
Myosotis scorpioides L., 1753
Pedicularis palustris L., 1753
Phyteuma gallicum R.Schulz, 1904
Phyteuma spicatum L., 1753
Polygala serpyllifolia Hose, 1797
Ranunculus aconitifolius L., 1753
Ranunculus serpens Schrank, 1789
Rhinanthus minor L., 1756
Rumex acetosa L., 1753
Succisa pratensis Moench, 1794
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812
Trifolium pratense L., 1753
Trollius europaeus L., 1753
Valeriana dioica L., 1753
Veratrum album L., 1753
Veronica chamaedrys L., 1753

Ranunculus flammula L., 1753
Veronica serpyllifolia L., 1753

Et à proximité :

Salix repens L., 1753
Vaccinium myrtillus L., 1753

Afin de rejoindre la tourbière des Narces, nous avons pris plein Est par les bois :

Betula pubescens Ehrh., 1791
Caltha palustris L., 1753
Cardamine pratensis L., 1753
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959
Galium palustre L., 1753
Juncus conglomeratus L., 1753
Lotus pedunculatus Cav., 1793
Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806
Molinia caerulea (L.) Moench, 1794
Salix cinerea L., 1753
Stellaria alsine Grimm, 1767
Viola palustris L., 1753

Eriophorum angustifolium Honck., 1782
Galium saxatile L., 1753

Menyanthes trifoliata L., 1753
Pedicularis palustris L., 1753

Veronica officinalis L., 1753

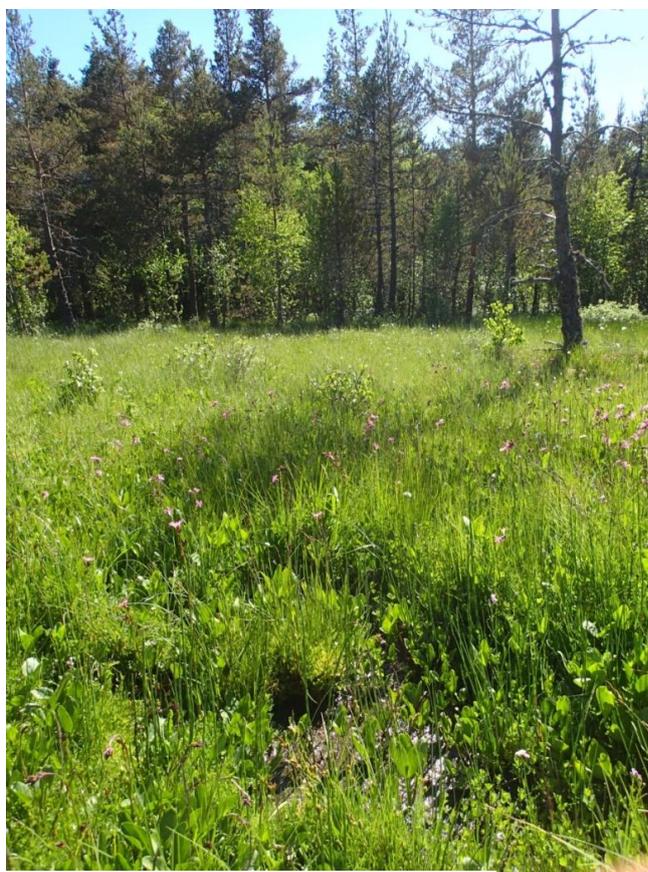
Sur la tourbière des Narces :

Drosera rotundifolia L., 1753
Equisetum fluviatile L., 1753
Eriophorum angustifolium Honck., 1782
Eriophorum vaginatum L., 1753
Festuca rivularis Boiss., 1838

Luzula congesta (Thuill.) Lej., 1811
Menyanthes trifoliata L., 1753
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967
Sorbus aria (L.) Crantz, 1763

Pour revenir aux voitures, nous avons choisi de prendre plein nord depuis la tourbière des Narces pour rejoindre la route, par un passage que je ne connaissais pas et assez... humide !

Juncus squarrosus L., 1753



Tourbière des Narces © V. Pierron

Vu en bord de route :

Cerastium fontanum Baumg., 1816

Lors de cette sortie nous n'aons pas vu *Carex limosa* L. mais sa présence a été confirmée lors d'un passage le 1^{er} juillet. Il bénéficie d'une protection nationale et est classé EN sur la liste rouge Rhône-Alpes



Drosera rotundifolia © M. Lemagourou

Virginie Pierron

Compte rendu de la sortie du dimanche 20 juin à Châteauneuf-sur-Isère (Drôme)

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

Depuis les temps préhistoriques, les Hommes ont franchi l'Isère à Châteauneuf, ceux qui remontaient ou descendaient la vallée du Rhône, en partie à cause des collines proches de l'Isère. Le dimanche 20 juin 2021, nous avons arpenté une partie de ces collines qui ont la particularité d'être constituées de molasse d'âge miocène (ère tertiaire), assez dure pour pouvoir être utilisées pour la construction et pouvant servir aussi d'habitations troglodytiques.

Notre première herborisation s'est réalisée sur la colline située au sud-est du village et surmontée d'une statue de la Vierge et d'une table d'orientation. Sur le flanc nord de cette colline deux grandes excavations ont servi de carrières de molasse pour la construction.

Le départ du sentier d'accès est à côté de l'école ; ses coordonnées sont respectivement :
Altitude de 135 m, latitude 45,025° Nord et longitude 4,935° Est.

Acer campestre L.
Achillea millefolium L.
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Ajuga chamaeepytis (L.) Schreber
Allium sphaerocephalon L.
Andryala integrifolia L.
Artemisia vulgaris L.
Asparagus officinalis L.
Avena fatua L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bromus erectus Huds.
Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Campanula rapunculus L.
Campanula rotundifolia L.
Centaurea aspera L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Clematis vitalba L.
Clinopodium vulgare L.
Convolvulus arvensis L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cuscuta sp.
Dactylis glomerata L.
Dianthus sylvestris Wulfen
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Echium vulgare L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Euonymus europaeus L.
Euphorbia seguieriana Neck.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
Geranium robertianum L.

Geranium robertianum subsp. *purpureum*
(Vill.) Nyman
Genista pilosa L.
Hedera helix L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helleborus foetidus L.
Hieracium pilosella L.
Hippocrepis comosa L.
Hypericum montanum L.
Hypericum perforatum L.
Inula montana L.



Inula montana © C. Hugouvieux
Lactuca serriola L.
Lactuca virosa L.
Ligustrum vulgare L.
Limodorum abortivum (L.) Schwartz
Linaria simplex (Willd.) DC.

Lonicera etrusca G. Santi
Lonicera xylosteum L.
Melica ciliata L.
Melittis melissophyllum L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Ononis natrix L.
Papaver dubium L.
Papaver rhoeas L.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link
Pinus nigra J.F.Arnold
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Prunus mahaleb L.
Quercus pubescens Willd.
Reseda phyteuma L.
Robinia pseudoacacia L.
Rubia peregrina L.
Rubus ulmifolius Schott
Ruscus aculeatus L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria officinalis L.

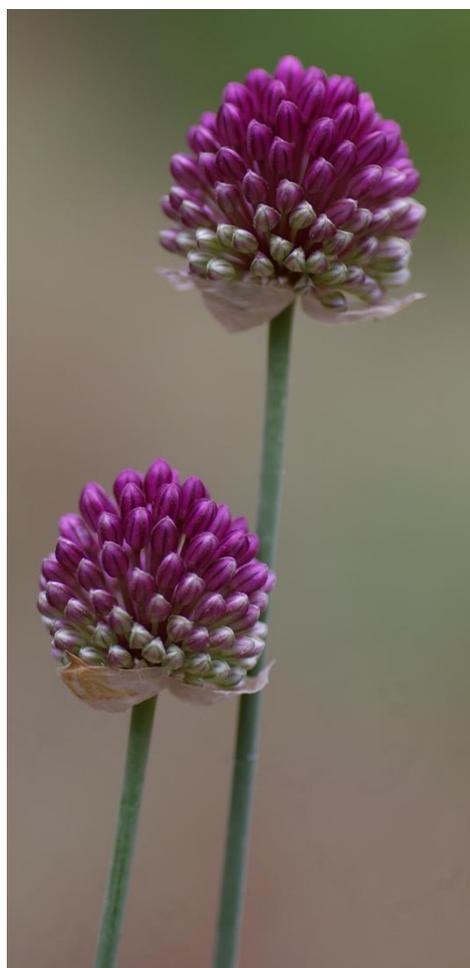
Sedum acre L.
Sedum ochroleucum Chaix
Sedum rupestre L.
Senecio inaequidens DC.
Silene conica L.
Silene italica (L.) Pers.
Silene otites (L.) Wibel
Stachys recta L.
Tamus communis L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Teucrium polium L.
Thymus sp.
Tilia cordata Mill.
Tilia platyphyllos Scop.
Tragopogon dubius Scop.
Trifolium arvense L.
Viburnum lantana L.
Viburnum tinus L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Au nord du village de Châteauneuf, une autre colline molassique plus importante se nomme Côte des Baumes, car l'exploitation de la molasse a laissé de nombreuses cavités (appelées dans la région « baumes » ou « balmes »).

Nous avons exploré ces terrains qui appartiennent à une ZNIEFF, ce qui pourrait servir à limiter la pression immobilière, mais la pluie est arrivée pour interrompre nos recherches.

Départ de nos recherches au sud d'un croisement sur la route départementale 196 avec une croix :
 Altitude de 137 m, latitude 45,025° Nord et longitude 4,950° Est.

Acer campestre L.
Acer monspessulanus L.
Acer x bornmuelleri Borbás (= *Acer monspessulanus* L. x *Acer campestre* L.)
Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Allium sphaerocephalon L.
Arum italicum Mill.
Asparagus officinalis L.
Asplenium trichomanes L.
Bromus erectus Huds.
Campanula rapunculus L.
Centaurea aspera L.
Centaureum erythraea Raf.



Allium sphaerocephalon © C. Hugouvieux
 Comptes rendus de la Société botanique de France, 2011, 138, 45-50

Chelidonium majus L.
Clematis vitalba L.
Convolvulus arvensis L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dianthus sylvestris Wulfen
Echium vulgare L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Euonymus europaeus L.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Galium aparine L.
Geranium robertianum L.
Geranium robertianum subsp. *purpureum*
(Vill.) Nyman
Geum urbanum L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen s.str.
Hypericum perforatum L.
Jasione montana L.
Linaria simplex (Willd.) DC.
Ligustrum vulgare L.
Lonicera etrusca G. Santi
Lonicera xylosteum L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Myosotis arvensis Hill
Oreoselinum nigrum Delarbre
Petrorhagia prolifera (L.) Ball et Heywood
Pimpinella saxifraga L.
Pinus sylvestris L.
Plantago arenaria Waldst. & Kit.
Plantago lanceolata L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Populus alba L.
Potentilla argentea L.
Prunus mahaleb L.
Quercus pubescens Willd.
Rhamnus cathartica L.
Rubia peregrina L.
Rubus ulmifolius Schott
Ruscus aculeatus L.
Sambucus nigra L.
Sanguisorba minor Scop.
Scabiosa sp.
Securigera varia (L.) Lassen
Sedum album L.
Senecio inaequidens DC.
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter
& Burdet
Silene otites (L.) Wibel
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Torilis africana var. *heterophylla* (Guss.)
Reduron
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreber
Verbascum chaixii Vill.
Verbena officinalis L.
Vicia angustifolia L.
Vicia sativa L.
Vicia tenuifolia Roth

Nous avons plié bagages plus vite que prévu à cause des averses pluvieuses. Quelques-unes des espèces caractéristiques de cette ZNIEF n'ont pas été recensées, parmi lesquelles le Ciste à feuille de sauge, l'Orcanette tinctoriale ou même le Stipe penné et probablement d'autres encore. Certes cette molasse est ici plus dure, mais la géologie est identique dans les collines au nord de Romans appelées les Balmes.

Jean-Claude Daumas, Jean-Jacques Galzin & Chantal Hugouvieux

Compte rendu de la sortie du dimanche 27 juin au Cirque des Boutières (Ardèche)

Organisateur : D. Michau

Par une météo plutôt froide, sous un ciel nuageux, neuf personnes sont au rendez-vous à la Croix de Volle, à 1281 m d'altitude, en Ardèche, dans la commune de Borée, au carrefour des D378 et D400. Nous empruntons la D400, en direction du col de la Croix de Boutières jusqu'à l'ancien télésiège, en nous garant sur 2 petits parkings, sous les Roches des Cuzets ; nous stationnons là, jusqu'à la fin de la matinée.

Cette sortie concerne sept habitats différents, 3 dans la pente exposée à l'est du rebord volcanique du cirque des Roches des Cuzets, et 4 le long de la falaise du même rebord. Ce site a fait l'objet de 3 inventaires botaniques, le premier par moi-même, le 18/08/1996, le second par une société botanique de Savoie, le 14/06/2019 et le dernier lors d'une session de la SBCO, le 20/06/2019 ; la prairie naturelle n'était pas concernée par ces inventaires.

Le matin, à une altitude comprise entre 1430 m et 1500 m, nous prospectons les 3 premiers habitats de la pente sous les Roches, imbriqués en mosaïque. Une prairie plus ou moins pâturée couvre la plus grande surface de la pente, parfois évoluant vers la lande à éricacées ou à genêt ; des zones humides souvent colonisées par des mégaphorbiaies occupent les sources et leur écoulement ; des rochers basaltiques émergent de la prairie ou au bord des ruisseaux.

Une reconnaissance dans la pente, a permis de choisir les habitats le 15 juin 2021 ; une visite préliminaire y a été effectuée le 23 juin 2021, avec le concours de Michel CASTIONI.

Prairie naturelle

Nous commençons par la visite de la prairie naturelle encore bien conservée ; plutôt mésophile, cet habitat présente quelques endroits secs et d'autres humides. La prospection de cette prairie n'est pas exhaustive, le but étant l'inventaire des zones humides et des surfaces rocheuses imbriquées.

La flore herbacée est abondante :

Espèces mésophiles :

Achillea millefolium L.

Alopecurus pratensis L.

Anthoxanthum odoratum L.

Avenella flexuosa (L.) Drejer

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Briza media L.

Campanula scheuchzeri Vill. subsp. *lanceolata*
(Lapetr.) J.-M. Tison

Carduus nutans L.

Carum carvi L.

Centaurea nigra L.

Cerastium arvense L.

Chaerophyllum aureum L.

Cirsium arvense (L.) Scop.

Cirsium eriophorum (L.) Scop.

Conopodium majus (Gouan) Loret



Botrychium lunaria © D. Michau

<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill	<i>Phleum nodosum</i> L.
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D. Sell & C. West
<i>Dianthus deltoides</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Poa chaixii</i> Vill.
<i>Festuca billyi</i> Kerguélen & Plonka	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hosé
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Galium pumilum</i> Murray	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>Lutea</i>	<i>Saxifraga granulata</i> L.
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
<i>Hieracium virgultorum</i> Jord.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv.	<i>Trifolium medium</i> L.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Leontodon hispidus</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Leucanthemum vulgare</i> (Vaill.) Lam.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Luzula nivea</i> (Nathh.) DC.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<i>Noccaea caerulea</i> (J. Presl & Presl) F.K.	<i>Viola lutea</i> Huds. subsp. <i>lutea</i> ;
Mey. subsp. <i>virens</i> (Jord.) Kerguélen	

Espèces mésohygrophiles, à proximité des zones humides :

<i>Ajuga reptans</i> L.	
<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Valeriana officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>

Espèces xérophiles ou mésoxérophiles :

<i>Alchemilla alpigena</i> Buser	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Genista sagittalis</i> L.	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	

La flore ligneuse est présente avec des arbres **feuillus** :

<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salix x reichardtii</i> A. Kern. (hybride de Saule marsault et Saule cendré)
<i>Salix cinerea</i> L.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.

un arbre **résineux** : *Abies alba* Mill.

et des **arbrisseaux** : *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. et *Vaccinium myrtillus* L.

Des terriers habités de *Marmota Marmota* trahissent la présence de cette espèce introduite.

Zone humide

Nous parvenons à une zone humide ; la flore des mégaphorbaies est surtout représentée par *Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kern. en pleine floraison, et *Aconitum napellus* L. subsp. *burnatii* (Gayer) J.-M. Tison dominant dans la partie supérieure de la pente.

La **flore herbacée** y est variée :

Ajuga reptans L.
Alchemilla coriacea Buser
Alchemilla glabra Neygenf.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Bistorta officinalis Delarbre
Caltha palustris L.
Cardamine pratensis L.
Chaerophyllum hirsutum L.
Chrysosplenium alternifolium L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Crepis paludosa (L.) Moench
Doronicum austriacum Jacq.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Epilobium angustifolium L.
Epilobium tetragonum L.
Geranium sylvaticum L.
Imperatoria ostruthium L.
Ranunculus aconitifolius L.
Rubus idaeus L.
Urtica dioica L.



Mégaphorbaie à *Adenostyles alliariae* © M. Lemagourou

La **flore fontinale** est présente :

Geum rivale L.
Glyceria declinata Bréb.
Micranthes stellaris (L.) Galassi

La **flore de prairie humide** peuple ces zones :

Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh.
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.
Hypericum maculatum Crantz
Juncus effusus L.
Lathyrus pratensis L.

Veronica beccabunga L.

Myosotis sylvatica Hoffman.
Poa trivialis L.
Ranunculus repens L.
Rumex sp.
Trollius europaeus L.
Valeriana officinalis L. subsp. *officinalis*

La **flore mésophile de prairie** accompagne celle de prairie humide :

Cirsium arvense (L.) Scop.
Heracleum sibiricum L. subsp. *sibiricum*
Phyteuma spicatum L.
Rumex acetosa L.

Saxifraga granulata L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica officinalis L.
Vicia sepium L.

Des **espèces plutôt forestières** s'ajoutent :

Epilobium montanum L.
Salix caprea L.

Senecio ovatus (P. Gaertn. et Al.) Willd.
Silene dioica (L.) Clairv.

En dehors des mégaphorbaies denses, la **flore hygrophile** complète la liste :

Epilobium duriaei Godr.
Equisetum arvense L.
Festuca rivularis Boiss.
Galium uliginosum L.
Myosotis nemorosa Besser

Myosotis scorpioides L.
Salix aurita L.
Trifolium spadiceum L.
Veratrum album L.

Une station d'*Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kern. est remarquable par sa densité, sa floraison et son étendue, le long d'un ruisseau. Lors de fortes pluies, des glissements de terrain ont dénudé la dalle du fond des thalwegs, à certains endroits. Nous n'avons pas retrouvé *Pinguicula grandiflora* Lam. observé en 1996, car nous n'avons pas parcouru toutes les zones humides de la pente.

Rochers et parois basaltiques

Nous visitons les rochers et les parois basaltiques, dispersés entre les zones humides ou dans la prairie naturelle, parfois en franchissant péniblement des lambeaux de lande à genêt ; nous trouvons :

Alchemilla alpigena Buser

Alchemilla saxatilis Buser

Alchemilla transiens (Buser) Buser

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Cytisus oromediterraneus Rivas Mart.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Lilium martagon L.

Lotus corniculatus L.

Potentilla verna L.

Saxifraga fragosoi Sennen

Saxifraga paniculata L. fleuri

Sedum acre L.

Sedum annuum (Gouan) A. Kern.

Sempervivum arachnoideum L. en début de floraison

Sorbus aria (L.) Crantz

Thymus polytricus Borbas

Vaccinium myrtillus L.

Valeriana tripteris L.

En 1996, j'avais découvert sur un petit rocher, 3 sujets de *Polysticum lonchitis* (L.) Roth ; nous n'avons pas retrouvé ce taxon...

Nous descendons vers les véhicules et nous pique-niquons au col de la Croix de Boutières, à 1506 m d'altitude, autour d'une table, en plein courant d'air et sans le soleil.

Nous reprenons la prospection botanique vers la corniche des Roches des Cuzets ; nous traversons une pessière, en montant une piste forestière plus ou moins ravinée ; le soleil apparaît et le long de la lisière du peuplement résineux, le vent s'atténue. La sortie devient agréable ; le parcours suit un sentier entre 1500 m et 1560 m d'altitude, à l'étage subalpin. Une première reconnaissance a été effectuée le 17/06/2021, pour retrouver le parcours des inventaires de juin 2019 ; une visite préliminaire le 23 juin 2021, a défini le parcours, avec le concours de Michel CASTIONI.

Avant de parvenir au sentier de la corniche, nous atteignons une petite clairière où nous remarquons une petite station de *Cytisus decumbens* (Durande) Spach, dans un habitat de pelouse colonisée par la lande.

Pelouse subalpine

Nous arrivons au sentier quittant la piste. Là nous inventorions une pelouse subalpine, habitat représenté par 2 stations entre la forêt et la falaise, îlots dans la lande rase subalpine :

Achillea millefolium L.

Alchemilla alpina grp.

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.

Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Cerastium arvense L.

Conopodium majus (Gouan) Loret

Crepis mollis (Jacq.) Asch.

Crocus vernus (L.) Hill

Cytisus oromediterraneus Rivas Mart.

Dactylis glomerata L.

Epilobium angustifolium L.

Festuca arvernensis Auquier

Galium pumilum Murray

Galium saxatile L.

Galium verum L.

Genista sagittalis L.

Gentiana lutea L. subsp. *Lutea*

Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco

Hieracium sp.

Hypericum maculatum Crantz

Hypochaeris radicata L.

Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam.

Lotus corniculatus L.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Meum athamanticum Jacq.
Phyteuma hemisphaericum L.
Phyteuma orbiculare L.
Pilosella officinarum Vaill.
Poa chaixii Vill.
Ranunculus acris L.
Ranunculus serpens Schrank
Rhinanthus minor L.
Saxifraga granulata L.
Scorzoneroidea pyrenaica (Gouan) Holub
Traunsteinera globosa (L.) Rchb.
Trifolium medium L.
Trifolium pratense L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia segetalis Thuill.
Viola lutea Huds. subsp. *lutea*

Le taxon *Traunsteinera globosa* occupe 2 petites plages, d'une surface totale inférieure à 1 m², de part et d'autre du sentier ; il est matérialisé par 2 tiges présentant une inflorescence proche de la pleine floraison, et moins de 10 sujets stériles.



Traunsteinera globosa © D. Michau

Lande subalpine

Nous traversons sur tout le parcours une lande subalpine à *Vaccinium*, où *Vaccinium myrtillus* L. couvre 70 %, et *Vaccinium uliginosum* 25%.

La flore herbacée y est présente :

Achillea millefolium L.
Alchemilla glaucescens Wallr.
Anemone nemorosa L.
Arnica montana L. (rare)
Atocion rupestre (L.) B. Oxelman
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.
Biscutella arvernensis Jord.
Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.
Campanula scheuchzeri Vill. subsp. *lanceolata* (Lapeyr.) J ; -M. Tison
Cerastium alpinum L.
Cerastium arvense L.
Coicya monensis (L.) Greuter & Burdet subsp. *cheiranthos* (Vill.) Aedo
Conopodium majus (Gouan) Loret
Crepis mollis (Jacq.) Asch.
Dianthus seguieri Vill. subsp. *pseudocollinus* (P. Fourn.) Jauzein
Festuca arvernensis Auquier
Galium pumilum Murray
Galium verum L.
Hieracium grp. *murorum* L.



Phyteuma hemisphaericum © M. Lemagourou

Hypericum maculatum Crantz
Jasione laevis Lam.
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp.
montanus
Libanotis pyrenaica* subsp. *pyrenaica (L.) O.
 Schwarz (encore sans inflorescences)
Lilium martagon (L.) O. Schwarz
Linaria repens (L.) Mill.
Melampyrum pratense L.
Meum athamanticum Jacq.
Myosotis sylvatica Hoffman.
Noccaea (J. Presl & Presl) F.K. Mey. subsp.
virens (Jord.) Kerguélen
Phyteuma hemisphaericum L.
Phyteuma spicatum L.
Pimpinella saxifraga L.

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. (sujet
 isolé en bouton)
Poa chaixii Vill.
Poa nemoralis L.
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Potentilla crantzii (Crantz) Fritsch
Ranunculus acris L.
Ranunculus serpens Schrank
Scabiosa columbaria L.
Scleranthus perennis L.
Sedum forsterianum Sm.
Senecio ovatus (P. Gaertn. et Al.) Willd.
Silene nutans L.
Taraxacum sp. *Valeriana tripteris* L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia sepium L.
Viola lutea Huds. subsp. *lutea*

La **flore ligneuse** est présente clairsemée :

Abies alba Mill.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Cotoneaster pyrenaicus Gand. ou ***integerrimus***
 Medik.
Cytisus decumbens (Durande) Spach, observé
 uniquement au début du parcours
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart.
Genista pilosa L. subsp. *pilosa*
Juniperus communis L. (forme rampante)

Picea abies (L.) H. Karst.
Pinus mugo Turra subsp. *uncinata* (DC.) Domin
Prunus avium L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus aucuparia L.
Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr. ; ce
 dernier taxon n'est pas typique, car beaucoup
 trop proche de *Sorbus aria*

La **flore mésohygrophile ou hygrophile** croît sans présence d'eau dans l'étage subalpin :

Angelica sylvestris L.
Bistorta officinalis Delarbre
Doronicum austriacum Jacq.
Potentilla erecta (L.) Räuschel

Sanguisorba officinalis L.
Trollius europaeus L.
Dactylorhiza sambucina (L.) Soo a été observé
 le 17/06/2021, en phase de fructification.

Nous rencontrons sur tout le parcours, des zones rocheuses proches du sentier : falaises, dalles ou pointements. La station proche de la première pelouse est remarquable par ses **dalles basaltiques**. Nous retrouvons la flore des rochers de la pente visités le matin, à laquelle nous ajoutons celle de l'étage subalpin :

Alchemilla alpina grp.
Arenaria serpyllifolia L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm
Atocion rupestre (L.) B. Oxelman
Biscutella arvernensis Jord.
Campanula rotundifolia L.
Cerastium alpinum L.
Cerastium arvense L.
Cotoneaster pyrenaicus Gand. ou C.
integerrimus Medik.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Dianthus graniticus Jord.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Draba verna L.
Festuca arvernensis Auquier
Festuca ovina L. subsp. *guestfalica* (Rchb.) K.
 Richt
Festuca ovina L. subsp. *molinieri* (Litard.) O.
 Bolos & Vigo
Galium pumilum Murray
Galium saxatile L.
Genista pilosa L. subsp. *pilosa*
Juniperus communis L. (forme rampante)
Laserpitium latifolium L.

***Libanotis pyrenaica* (L.) O. Schwarz subsp.**

pyrenaica

Lilium martagon L.

Lotus corniculatus L.

Myosotis stricta Roem. & Schult.

***Phyteuma hemisphaericum* L.**

Poa annua L.

Polypodium vulgare L.

Potentilla fagineicola Lamotte

Potentilla verna L.

Rosa pendulina L.

Rubus idaeus L.

Saxifraga fragosoi Sennen

***Saxifraga paniculata* L.**

Scabiosa columbaria L.

Scleranthus perennis L.

Sedum annuum (Gouan) A. Kern.

Sedum forsterianum Sm.

Sedum rupestre L.

***Sempervivum arachnoideum* L.**

Silene nutans L.

Sorbus aria (L.) Crantz

Thymus drucei Ronniger



Sempervivum arachnoideum © M. Lemagourou

Tulipa sylvestris L. subsp. *australis* (Link) Pamp.

Valeriana tripteris L.

Veronica dillenii Crantz

***Veronica fruticans* Jacq.**, ce dernier taxon rare, en fin de floraison, se présente en 2 petites plages, de part et d'autre du sentier.

Cette liste se superpose à celle de la lande subalpine, comme la limite entre les deux habitats. Nous n'avons pas retrouvé *Androsace halleri* L. observé en 1996 et le 20/06/2019 ; ce taxon à floraison précoce est difficile à voir par sa rosette de feuilles, de petite taille ; nous n'avons pas remarqué sur les rochers *Sedum sexangulare* L. trouvé le 20/06/2019.

Nous remarquons des mégaphorbaies subalpines plus ou moins proches du sentier ; installées sur la pente près de la falaise, sans présence d'eau, leur flore est peu variée :

Aconitum napellus subsp. *burnatii* (Gáyer) J.-M. Tison

Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern.

Bistorta officinalis Delarbre

Doronicum austriacum Jacq.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Epilobium angustifolium L.

Geranium sylvaticum L.

Imperatoria ostruthium L.

Myosotis sylvatica Hoffm.

Rubus idaeus L.

Senecio ovatus (P. Gaertn. et Al.) Willd.

Urtica dioica L.

Veratrum album L.

Nous n'avons pas retrouvé *Ranunculus platanifolius* L. noté en 1996, faute d'avoir visité toutes les mégaphorbaies sous les falaises. Vers la fin du parcours, nous apercevons en tête de 2 ravins, sous le sentier, des mégaphorbaies de couleur rose lilas ; les moins fatigués d'entre nous les atteignent et observent :

***Arabidopsis cebennensis* (DC.) O'Kane & Al-Shehbaz**

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Caltha palustris L.

Chrysosplenium oppositifolium L.

l'Arabette des Cévennes (*Arabidopsis cebennensis*) en pleine floraison, couvre densément les sources et leur écoulement.

Nous arrêtons la prospection au replat sous le sommet 1558 m ; 3 personnes vaillantes ont poursuivi jusqu'à ce sommet...

L'inventaire de cette sortie se rapporte à un site prestigieux de la zone volcanique des Sucs, en Montagne Ardéchoise. Le bilan de cette sortie dans l'étage subalpin, totalise 207 taxons dont 12 remarquables :

- *Aconitum napellus* L. subsp. *burnatii* est bien représenté dans les Sucs
- *Arabidopsis cebennensis* est localisé ça et là, en Ardèche
- *Biscutella arvernensis* est limité aux Sucs les plus élevés
- *Botrychium lunaria* est localisé dans les Sucs
- *Cotoneaster pyrenaicus* ou *C. integerrimus* Medik. est limité à certains suc
- *Cytisus decumbens* est très rare en Ardèche ; en Haute Loire, il est limité aux étages montagnard et subalpin, sur terrain volcanique
- *Libanotis pyrenaica* subsp. *pyrenaica*, rare, est limité à la zone volcanique
- *Phyteuma hemisphaericum* est présent dans le subalpin en Montagne Ardéchoise
- *Saxifraga paniculata* est localisé dans les zones volcaniques les plus élevées, parfois plus bas dans certaines vallées
- *Sempervivum arachnoideum* peu courant est localisé ça et là, en Montagne Ardéchoise
- *Traunsteinera globosa* orchidée rare en Ardèche, est limité aux Sucs les plus élevés
- *Veronica fruticans* est très rare en Montagne Ardéchoise ; ce taxon signalé il ya plusieurs dizaines d'années n'avait pas été revu jusqu'à la visite de la SBCO évoquée ci-dessus.
- *Cotoneaster*. Des divergences sont apparues lors des inventaires successifs quant aux espèces du genre *Cotoneaster*, en Ardèche ; d'après l'ouvrage Flora Gallica, *Cotoneaster integerrimus* est absent du Massif Central, habitant les « fourrés thermophiles et pelouses surtout calcicoles » tandis que *Cotoneaster pyrenaicus* est limité aux « landes et rocailles ouvertes, de préférence ventées, sur tous substrats » ; d'autre part chez l'espèce *pyrenaicus*, la face inférieure de la feuille porte un tomentum assez dense, comme c'est le cas dans la population des Roches des Cuzets ; un examen plus poussé serait le bienvenu de la part d'experts botanistes, afin de trancher.

Daniel Michau

Compte rendu de la sortie du dimanche 12 septembre dans la vallée du Luol (Ardèche)

Organisateur : D. Nardin

Nous étions très peu au rendez-vous à Saint Julien du Serre, mais finalement, nous avons fait le parcours à 5 personnes.

Nous sommes partis à pied du pont sur le Luol au sud de la Valette pour explorer les rives assez accessibles suite à la sécheresse de la fin d'été.

Au départ, le contexte géologique a été évoqué avec surtout des grès du trias sur notre parcours, mais aussi plus à l'est suite à des contacts par faille, des dolomies et calcaires. En tout cas, le versant regardant l'est, couvert de pinèdes montre en dessous des callunes et des fougères aigles, indicatrices de l'acidité du sol. Une coupe à la base d'un pétiole permet de rappeler l'origine supposée du nom de « fougère aigle » correspondant à la ressemblance des faisceaux conducteurs avec la figure d'un aigle héraldique.

Matin : vers le nord jusqu'à la confluence Oise-Boulogne :

Au départ dans une prairie de fauche :

Origanum vulgare L.

Daucus carota L.

Agrimonia eupatoria L.

Cirsium palustre (L.) Scop.

Trifolium pratense L.

Mentha spicata L.

Cichorium intybus L.

Prunella vulgaris L.

En lisière non fauchée :

Dactylus glomeratus L.

Saponaria officinalis L.

Puis dans la forêt riveraine élargie :

Fraxinus angustifolia Vahl

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Populus nigra L.

Salix alba L.

Acer campestre L.

Euonymus europaeus L.

Quercus pubescens Wild.

Quercus ilex L.

Ficus carica L.

Cornus sanguinea L.

Crataegus monogyna Jacq.

Ligustrum vulgare L.

Hedera helix L.

Rubus cf. *fruticosus* L.

Ruscus aculeatus L.

Une jolie balsamine originaire de l'Himalaya *Impatiens balfouri* Hook.f. = *I. insubrica* est bien fleurie parmi les galets des rives du Luol.

Au milieu de la rivière, des rochers montrent de belles colonies d'une hépatique à thalle *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.

Elle se présente sous forme de lames vertes portant un réseau en léger relief, et entourant des pores communiquant avec une chambre aérifère interne. Certains thalles présentent des boursouflures qui donneront les « carpophores » portant les sporophytes, au printemps. Ceux-ci (photographiés en mars) ont un axe pouvant atteindre 10cm et un « chapeau » en forme de cône d'où le nom ou la particularité est mentionnée deux fois.

L'espèce est dioïque. Les thalles mâles produisent des masses qui contiennent les anthéridies d'où sortiront des cellules flagellées, les anthérozoïdes. Les thalles femelles produisent des organes en chapeau qui portent, situés sous la face inférieure du chapeau des archégonies avec en leur centre des gamètes femelles ou oosphères. C'est jusque là que les anthérozoïdes doivent nager grâce à un film d'eau et réaliser la fécondation. Cela va permettre la formation de spores sous les « carpophores ». (Ce mot est plus connu pour les champignons, mais utilisé aussi dans un sens différent par les hépaticologues!).



Conocephalum conicum © D. Nardin

Cette espèce anciennement décrite recouvre en fait 2 espèces très proches morphologiquement et longtemps confondues. On les dit « cryptiques »: *Conocephalum conicum* (L.) Dumort. et *Conocephalum salebrosum* Szweyk., Buczk.& Odrzyk.

Les pores bien visibles orientent vers *C. conicum*

Dans le lit de la rivière, les touffes de *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P.Beauv., normalement immergées sont à l'air libre du fait du niveau exceptionnellement bas.

Les rochers de côté portent une mousse à port dendroïde : *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee.

Des rochers suintants à côté de la vasque sous la cascade où on a vu l'envol d'un cincle plongeur, portent une belle colonie d'un lichen normalement vert à l'état humide :

Dermatocarpon luridum (With.) J.R. Laundon. Il est sec et couleur cuir lors de la sortie !

Les dalles sont couvertes de *Sedum album* L..

Il y a quelques pieds fleuris de *Dianthus armeria* L., avec :

Polypodium vulgare L.

Asplenium adiantum nigrum L.

Asplenium trichomanes L.

Bryophytes au niveau de la cascade :

Hypnum cupressiforme Hedw.

Frullania tamarisci (L.) Dumort.

Porella arboris vitae (With.) Grolle

Lophocolea bidentata (L.) Dumort. sur bloc humide

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor

à la base de rochers plus haut

Sur des écorces de buis morts, on trouve :

Frullania tamarisci (L.) Dumort. Et *Metzgeria furcata* (L.) Dumort.

Plus loin, sous le couvert de la forêt alluviale, on note les phanérogames suivantes :

Lunaria annua L.

Salvia glutinosa L.



Salvia glutinosa © D. Nardin

Circea lutetiana L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak

Persicaria hydropiper (L.) Spach
Mentha spicata L.

A la base de rochers suintant en rive droite, une belle zone à *Chrysosplenium oppositifolium* L. dorine à feuille opposée avec, au dessus, *Solanum dulcamara* L. en fruit qui tombe comme une liane des strates de grès et *Arum maculatum* L. qui est aussi en fruits.

Non loin : *Polystichum setiferum* (Forsk.) Woymar.

Au même endroit : *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop sur terre accompagne *Conocephalum conicum* sur rochers.

Nous nous sommes arrêtés à la confluence de l'Oise et de la Boulogne formant le Luol.

Nous y notons :

Carex pendula Huds.

Athyrium filix femina (L.) Roth.

Equisetum arvense L.

Après midi : vers le sud jusqu'à la pâture du moulin

Nous débutons en rive gauche dans une prairie de fauche avec une zone rudéralisée :

Abutilon theophrasti Medik

Urtica dioica L.

Malva sylvestris L.

Amaranthus blitum L.

Chenopodium album L.

Datura stramonium L.

Agrimonia eupatoria L.

Cichorium intybus L.

Setaria sp.

Origanum vulgare L.

Verbena officinalis L.

Ambrosia artemisifolia L.

Plantago major L.

Plantago lanceolata L.

Dipsacus fullonum L. (= *D. sylvestris*)

Colchicum autumnale L. est en fleurs et signale la fin de l'été !



Abutilon theophrasti © D. Nardin

Lors de la traversée du Luol, nous ré-observons *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P.Beauv.

La pâture/prairie de fauche n'est qu'effleurée car seuls quelques pied à port court du fait de la fauche sont présents :

Dianthus armeria L.

Trifolium pratense L.

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze

Nous effectuons le retour en rive droite, le long du canal du moulin.

Les rochers portent *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

Sur l'écorce des arbres :

Neckera complanata (Hedw.) Hubner

Neckera crispa Hedw.

Apometzgeria pubescens (L.) Dumort.

Radula complanata (L.) Dumort.

Orthotrichum affine Brid.

Leptodon smithii F. Weber & D. Mohr, à l'état dit « circiné ».
sec est bien reconnaissable à son port en crosse,

Il y a toujours de belles colonies de *Conocephalum conicum* (L.) Dumort. sur des rochers en milieu du cours d'eau, en particulier aussi sur les rochers suintants verticaux en fin de parcours, au niveau d'une source.

D'autres grosses hépatiques à thalle sont plus rares et moins développées entre les blocs du lit majeur. Elles sont reconnaissables à leurs corbeilles à propagules : *Marchantia polymorpha* L. et *Lunularia cruciata* (L.) Lindb.

Le zygène de la filipendule et le zygène de la petite coronille ont été observés se reposant sur les fleurs des prairies de fauche.

Cette rivière à débit variable héberge aussi une faune nombreuse avec de nombreux alevins et petits individus vus dans les vasques.

Des libellules patrouillent : *Calopteryx virgo*, *Onychogomphus uncatatus*, *Cordulegaster annulatus*, *Sympetrum sp.* et *Aeschna sp.*

Nous avons récolté une exuvie de *Aeschna mixta*.

Parmi l'avifaune, outre un cincle, nous avons croisé des canards colverts sur des plans d'eau et à plusieurs reprises, un héron cendré.

Lors d'une reconnaissance au printemps, qui a suivi de fortes pluies avec un débit extrême, nous avons observé avec Annie Allix un cadavre de castor. Cette espèce doit être au moins de passage dans le lit supérieur (pas de signe de nourrissage récent dans la zone parcourue).

Les grès humides pourraient être favorables à *Spiranthes aestivalis* qui seraient à rechercher avec une randonnée aquatique plus haut sur l'Oise et la Boulogne à la mi juillet lors de la floraison.

Daniel Nardin

Ouvrages en vente

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

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

Poids, jusqu'à	Frais d'expédition
20 g	1,66 €
100 g	2,82 €
250 g	4,50 €
500 g	6,50 €
1000 g	8,00 €
3000 g	11,00 €

Sommaire du bulletin n°65, année 2020

Editorial du président	3
<i>In memoriam</i> Gérard SARRAZIN (1939-2022).....	4
Notes de lecture.....	5
Herbier dit « de Chazotte »	9
Compte rendu de la sortie du dimanche 9 mai à St Alban-Auriolles (Ardèche).....	14
Compte rendu de la sortie du dimanche 16 mai à Fons (Ardèche)	19
Compte rendu de la sortie du dimanche 23 mai à Beaulieu (Ardèche)	24
Compte rendu de la sortie du dimanche 30 mai à St Laurent-sous-Coiron (Ardèche)	29
Compte rendu de la sortie du dimanche 6 juin à Salavas et Vagnas (Ardèche)	33
Compte rendu de la sortie du dimanche 13 juin à Issarlès et Issanlas (Ardèche).....	38
Compte rendu de la sortie du dimanche 20 juin à Châteauneuf-sur-Isère (Drôme)	44
Compte rendu de la sortie du dimanche 27 juin au Cirque des Boutières (Ardèche).....	47
Compte rendu de la sortie du dimanche 12 septembre dans la vallée du Luol (Ardèche)	55
Ouvrages en vente.....	59