

COMPTES RENDUS
DE LA
SOCIETE BOTANIQUE DE L'ARDECHE



P. Arousseau del.

Lycée Agricole Olivier de Serres
BP150
07205 AUBENAS Cedex

n° 57
année 2012

5 Euros

LES COMPTES-RENDUS

DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DE L'ARDÈCHE

SONT ÉDITÉS EN DÉCEMBRE 2012
PAR

LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DE L'ARDÈCHE

LYCÉE AGRICOLE
OLIVIER DE SERRES
BP 150
07205 AUBENAS CEDEX

www.ardeche-botanique.com

ONT PARTICIPÉ À CE NUMÉRO,
POUR LA RÉDACTION DES TEXTES
DES SORTIES ET L'ÉLABORATION
DES LISTES D'ESPÈCES :

PIERRE AUROUSSEAU
NICOLAS BIANCHIN
MICHEL CASTIONI
JEAN-CLAUDE DAUMAS
SANDRINE FERRAND
NICOLAS GUILLERME
CHANTAL HUGOVIEUX
FRANCIS KESSLER
JEAN-PAUL MANDIN
DANIEL MICHAU
DANIEL NARDIN
OLIVIER PEYRONEL
GÉRARD SARRAZIN
MARIE-HÉLÈNE SARRAZIN

DESSIN DE COUVERTURE
PIERRE AUROUSSEAU

RELECTURE
NICOLAS BIANCHIN
MICHEL CASTIONI
JEAN-PAUL MANDIN

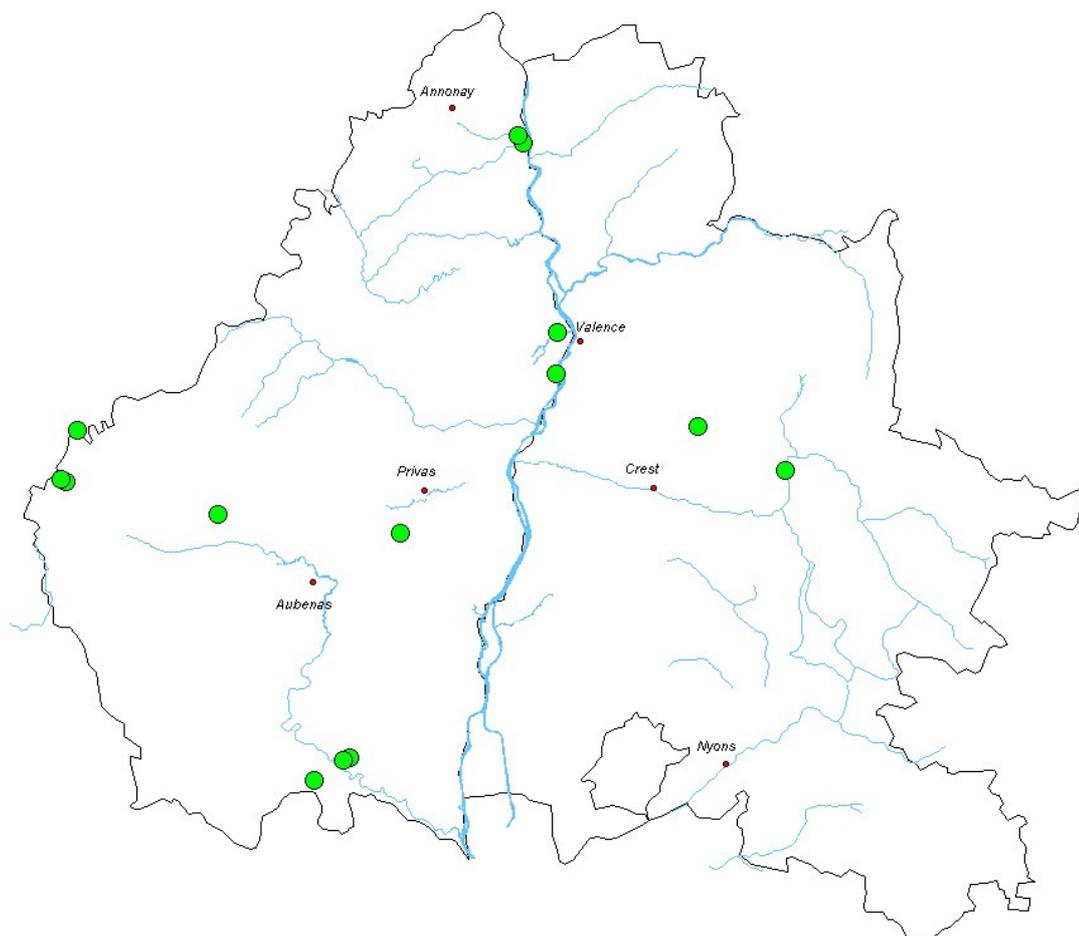
MISE EN PAGE
JACQUES-HENRI LEPRINCE

Dessin de couverture : *Anacamptis morio* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase (dessin Pierre Arousseau)

L'Orchis morio ou Orchis bouffon est une espèce fréquente en Ardèche. On le trouve plutôt sur des roches non calcaires, il est donc plutôt rare dans la partie sud du département, sauf sur le Coiron. La photo à partir de laquelle a été réalisé ce dessin a été prise un peu au-dessus du col de l'Escrinet, donc à une altitude voisine de 800 m, en pleine lumière, en bordure d'un pré. Il s'agit ici de la sous-espèce *morio*.

Sommaire

<i>In memoriam</i> René DELPECH	2
On a trouvé, on a retrouvé.....	3
Les falaises du Grand Charmasson, vallée du Tiourre (Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche).....	10
La flore printanière des coteaux du Rhône (Sarras et Andance, Ardèche).....	14
Chames (Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche).....	19
Les massifs de Crussol et de Soyons (Saint-Péray et Soyons, Ardèche).....	21
Placettes vigie flore à l'est de la commune de Berzème (Coiron, Ardèche).....	28
Pontaix (Drôme).....	31
La hêtraie de la Chartreuse de Valbonne (Saint-Paulet-de-Caisson, Gard).....	35
Les zones humides de Labastide-de-Virac.....	40
Le plateau du Savel (Gigors-et-Lozeron, Drôme).....	44
La cascade de Pourcheyrolles (Montpezat-sous-Bauzon, Ardèche).....	47
Mon Plaisir et forêt communale de l'Espéron (Coucouron et Lespéron, Ardèche).....	52
Relevés botaniques 2011 et 2012 sur la Faye de Mauras et la Faye de Champ Blazère, à Lespéron (Ardèche).....	62
Une station d' <i>Arabis cebennensis</i> en Ardèche.....	68
Herborisations sur la commune de Rochecolombe.....	69
Espèces ardéchoises évaluées dans la première liste rouge nationale.....	70



Localisation des sorties botaniques en 2012

In memoriam René DELPECH

René DELPECH est décédé le 21 janvier 2012 à l'âge de 92 ans.

C'est un membre éminent de notre société qui vient de disparaître.

Toujours discret, toujours disponible, quand il participait à nos sorties, nous savions qu'elles seraient réussies. Qu'une graminée difficile soit trouvée et aussitôt quelqu'un disait : « montre là à Delpech ». Car, grand botaniste et phytosociologue, c'était un des meilleurs spécialistes français de la flore des herbages et de l'impact des pratiques agricoles.

Ingénieur agronome, docteur es sciences, il a été professeur de botanique et d'écologie végétale à l'Institut National Agronomique (maintenant Agro-Paris-Tech) jusqu'à sa retraite en 1978.

Mais ses activités étaient nombreuses, entre autres :

- membre du Conseil international de la langue française ;
- membre fondateur de l'Amicale phytosociologique ;
- membres de plusieurs Conseils scientifiques notamment ceux du Parc national de la Vanoise, du Conservatoire botanique du Massif Central, de Tela Botanica.
- membre du conseil de la SBF à plusieurs reprises et vice-président de la société de 1987 à 1988.

En ce qui me concerne, nous avons préparé ensemble et encadré, avec Bernard Descoings, les deux sessions de la SBF en Ardèche (1980-1981). Il avait participé à mon jury de thèse et nous avons souvent des discussions sur la phytosociologie.

On croyait René indestructible tant sa vigueur intellectuelle et physique étaient encore remarquables à un âge avancé. Lors de la Session de la SBF dans la Drôme (2005), il avait eu droit à une belle ovation quand il était arrivé au col où nous déjeunions, après une très longue montée, alors que tout le monde pensait qu'il était resté en bas.

Il y a peu de temps encore sa venue à notre AG et à une sortie de terrain, tirant derrière lui la bouteille d'oxygène qui l'aidait à respirer, avait forcé notre admiration.

René ne sera plus à nos sorties. Ses connaissances mais surtout sa gentillesse et sa disponibilité vont beaucoup nous manquer.

J.-P. Mandin

On a trouvé, on a retrouvé...

Les taxons sont cités par ordre alphabétique des noms scientifiques.

► *Achillea ageratum* L.

Taxon relativement rare dans le département, en limite d'aire et inféodé aux complexes de mares temporaires méditerranéennes et tonsures du *Deschampsion mediae* voisines. Une dizaine de pieds observés par Nicolas Bianchin le 3 juillet 2012 sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas. Classé VU dans la liste rouge régionale Rhône-Alpes en cours de validation.

► *Adonis annua* L.

Espèce messicole en régression sur l'ensemble du territoire français métropolitain et dans le département considéré. Plusieurs centaines de plants identifiés le 25 juin 2012 par Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni dans les cultures extensives de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas.

Observé également le 11 mai 2012 par Nicolas Bianchin à Bessas, au lieu-dit Cannasoule. Classé EN dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Allium roseum* L.

Observé le 28 avril 2011 par Michel Castioni sur la commune de Balazuc, en contre-haut du hameau du Vieil Audon dans une garrigue sur strate calcaire partout affleurante.

► *Anacamptis laxiflora* (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase

Découvert à Saint-Cierge-la-Serre le 12 juin 2012 par Michel Goslino, Gérard Sarrazin et Michel Castioni

► *Anacamptis coriophora* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. *coriophora*

Découvert à Saint-Cierge-la-Serre le 12 juin 2012 par Michel Goslino, Gérard Sarrazin et Michel Castioni

► *Anthyllis montana* L.

Espèce relictuelle en bas-Vivarais, une dizaine de pieds identifiés par Nicolas Bianchin le 01 juin 2012 sur la commune de Grospierres au col de Cize où elle était déjà connue.

► *Asarina procumbens* Mill.

Espèce plus fréquente sur rochers granitiques, mais très rare sur calcaire, découverte dans les gorges de l'Ardèche par Olivier Peyronel le 24 mai 2012, sur une falaise proche du rapide rive droite, rocher du Charlemagne à Vallon Pont d'Arc.

► *Asplenium petrarchae* (Guérin) DC.

Trois individus mis en évidence par Nicolas Bianchin le 25 mai 2012 au sein de parois rocheuses thermophiles en bas de versant du Clot à Sampzon. Classé VU dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Aurinia saxatilis* (L.) Desv.

Découvert le 7 mai 2012 par Marie-Hélène et Gérard Sarrazin sur une zone rocheuse en bordure d'Allier, sur la D.906 avant Langogne. Espèce très rare en Rhône-Alpes.

► *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl.

Populations de plusieurs centaines d'individus observés par Nicolas Bianchin le 14 juin 2012 sur le ruisseau du Clos aux Jasses venant conforter les stations découvertes récemment dans le département. Classé EN dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Bifora radians* M.Bieb.

Espèce messicole, très rare en Ardèche. Une dizaine d'individus observés le 25 juin 2012 par Nicolas

Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni dans les cultures extensives de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas.

► *Biscutella cichoriifolia* Loisel.

Observé le 6 avril 2012 par Olivier Peyronel à Saint-Remèze, en amont de la lunette (cavité qui permet de passer d'une vire à une autre) du Cirque de la Madeleine.

Observé par Jacques-Henri Leprince en mai 2010 à Rompon.

► *Bupleurum rotundifolium* L.

Espèce messicole, très rare en Ardèche. Belles stations de plus d'une centaine d'individus mise en évidence par Nicolas Bianchin, le 03 juillet 2012 sur la commune de Bessas, entre le Frigolet et Gramenet.

Observé par Jacques-Henri Leprince à Lagorce, le 11 mai 2012. Classé EN dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Bupleurum subovatum* Link ex Spreng.

Espèce messicole, très rare en Ardèche. Une trentaine d'individus observés le 25 juin 2012 par Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni dans les cultures extensives de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas. Classé EN dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Bupleurum tenuissimum* L.

Espèce très rare dans le département. Plus d'une centaine d'individus observés par Nicolas Bianchin, le 13 novembre 2012 sur la commune d'Orgnac-l'Aven au lieu-dit le Lac dans le *Deschampsion mediae*. Mentionné sous la cotation VU dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Centaurium erythraea* subsp. *majus* (Hoffmanns. & Link) Lainz

Une centaines de pieds observés par Nicolas Bianchin le 03 juillet 2012 sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas.

► *Centaurium tenuiflorum* (Hoffmanns. & Link) Fritsch

Espèce très rare dans le département. Une vingtaine d'individus mis en évidence par Nicolas Bianchin le 20 juillet 2012 sur la commune de Saint-André-de-Cruzières à Font Rouvière. Classé EN dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.

Une vingtaine de pieds observés par Nicolas Bianchin, le 25 août 2012 sur la commune de Vagnas au bord du Ruissec à Pont Limouze. Classé VU dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Cardamine flexuosa* With.

Observé par Olivier Peyronel le 7 juin 2012, près d'une source dans le porche d'entrée du Cirque de la Madeleine (Saint-Remèze)

► *Carex ericetorum* Pollich.

Découvert le 23 juin 2012 sur le sentier G.R. au-dessus de Bourlatier par Gérard et Marie-Hélène Sarrazin. Espèce très rare en Rhône-Alpes.

► *Cistus pouzolzii* Delile

Espèce très rare en Rhône-Alpes, mais assez présente dans l'extrême sud ouest de l'Ardèche, observée par Christian Mouline en mai 2012 en plusieurs points sur la commune de Malbosc :

- À "Aubrias", environ 15 pieds sur le talus en bordure de la D.51 ;

- Sur la D.216, environ 50 mètres au nord-ouest de " La Fermigère" : environ 25 pieds en bordure de route ;

- Derrière le cimetière de Malbosc : environ 15 pieds ;

- Environ 700m au sud du hameau de "Sabuscles" : 6 pieds sur le talus en bordure de route.

► *Clypeola jonthlaspi* L.

Observé le 1^{er} mai 2012 par Olivier Peyronel en rive droite de la vallée du Tiourre, en pied de falaise en face du lieu-dit Bas Moulin (Vallon Pont d'Arc).

► *Cnicus benedictus* L.

Espèce adventice en situation de messicole, **nouvelle pour l'Ardèche**. Une vingtaine d'individus décelés par Nicolas Bianchin, le 03 juillet 2012 sur la commune de Bessas, entre le Frigolet et Gramenet. Catégorie CR dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Cyanus triumfettii* (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve

Abondante sur chemin de l'Aiguille sur la commune de Sampzon. Station observée par Nicolas Bianchin le 16 mai 2012. Présent également dans la Montagne d'Uzège sur la commune de Saint-André-de-Cruzières, NB, 05 juillet 2012.

► *Cytisus ratisbonensis* Schaeff.

Une trentaine de pieds observés par Nicolas Bianchin, le 25 août 2012 en bordure de route au Grand Bois, sur la commune de Bessas. Classé NT dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Crocus versicolor* Ker Gawl.

Observé le 13 mars 2012 par Olivier Peyronel à Lagorce, sur la crête sommitale du Chastelas du Baravon.

► *Dactylorhiza occitanica* Geniez, Melki, Pain & R.Soca

Environ vingt plants mis en évidence par Nicolas Bianchin le 11 mai 2012 sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas. Catégorie VU dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Dianthus pungens* subsp. *ruscinonensis* (Boiss.) Bernal, Laínz & Muñoz Garm.

Espèce très rare en Ardèche, connue seulement de la localité de Saint-Sauveur-de-Cruzières et de deux stations historiques sur la commune de Saint-Remèze. Observé le 17 avril 2012 par Nicolas Bianchin en de nombreux points de la falaise de Saint-Privas sur la commune de Saint-Sauveur, venant ainsi préciser ces populations estimées entre 500 et 1000 individus. Classé EN dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, 1973

Quatre pieds en fleur notés le 12 octobre 2011 par Jacques-Henri Leprince en bord de route, sur la commune de Lavilledieu. Espèce adventice exceptionnelle en Rhône-Alpes, citée historiquement à Bourg-Saint-Andéol, Vallon-Pont-d'Arc, les Vans, Labeaume et plus récemment à Meysse en 2009 par Francis Kessler.

► *Doronicum plantagineum* L.

Le Doronic à feuilles de plantain a été découvert sur une nouvelle station sur la commune de Prades par Gérard et Marie-Hélène Sarrazin le 17 avril 2012, sur la voie communale allant du Chastellier sur la RN 102 et montant au hameau des Mazes [Maille FK 04 (4)], de 254 m à 475 m d'altitude 1 km. à peine, en bordure du ruisseau de Bessas, limite naturelle avec la commune de Mercuer.

Cette station est située vers l'embranchement des deux ruisseaux (celui des Mazes en amont et celui de Bessas). Les anciennes terrasses sont envahies par un roncier inextricable au milieu duquel émergent néanmoins les hampes fleuries de doronic. Leur comptage est très aléatoire. Orientation N N/E, sentier très frais à cet endroit avec *Anthriscus sylvestris*, *Alliaria petiolata*, *Arabis turrata* dominants. Nature du terrain: grès.

Rappel des autres stations situées sur la commune de Prades, observées par Gérard et Marie-Hélène Sarrazin :

- Bordures de la D.23 allant au col de Farges (entre Salibage et les Fiagoux) : nombre supérieur au millier.

- Le Fulachier, en allant vers le ruisseau de Brousse et en bordure sur prairie dégagée et en sous-bois ;

triangle de 500-600 m, population dispersée: nombre 5 à 600 environ.

- Vers La Roche, sous-bois et bords du ruisseau de Sausse: nombre 2 à 300 environ.

Le doronic à feuilles de plantain est une espèce notée très rare dans le catalogue des plantes vasculaires de Rhône-Alpes, proposée en catégorie NT (quasi menacé) dans la prochaine liste rouge de la flore menacée de Rhône-Alpes.

► *Drosera rotundifolia* L.

Espèce découverte à la fin des années 90 par Frédéric Plana à basse altitude, sur une station située à 330 mètres d'altitude en rive droite du cours d'eau (La Beaume), dans des fissures de rochers à la faveur de suintements pérennes, sur la commune de Beaumont. La station a été revue en 2012 par Frédéric Plana et Guillaume Sfreddo.

► *Ephedra dubia* Regel

Une station relictuelle, composée uniquement d'individus mâles, découverte par Nicolas Bianchin et Michel Castioni. La population est située à quelques kilomètres de la station historique, mais aucune donnée sur cette espèce ne sera précisée en raison de son caractère sensible à l'échelle régionale.

► *Euphorbia dentata* Michx.

Une trentaine de pieds de cette espèce introduite mise en évidence par Nicolas Bianchin le 22 août 2012, sur la commune de Saint-André-de-Cruzières la Peyrille.

► *Erodium malacoides* (L.) L'Her.

Le 1^{er} mai 2012 par Olivier Peyronel à Vallon Pont d'Arc, rive droite de la vallée du Tiourre, en pied de falaise en face du lieu-dit Bas Moulin.

► *Galatella linosyris* (L.) Rchb.f.

Une vingtaine de plants observée à Valvignères sur le talus des routes et la bordure de champs de vigne par Georges Colombel, le 14 octobre 2012,, en bord de route entre Valvignères et Gras vers Intrans en exposition sud.

Observé le 30 septembre 2012 par Paul Fabre sur la commune de Les Assions (observation du Carnet En Ligne de Tela botanica).

Une vingtaine d'individus observés le 25 juin 2012 par Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières, en amont du marais des Agusas.

► *Galatella sedifolia* (L.) Greuter

Une trentaine d'individus découverts par Nicolas Bianchin, le 05 juillet 2012 dans la Montagne d'Uzège sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières.

► *Galium tricornutum* Dandy

Une dizaine d'individus observés le 25 juin 2012 par Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni dans les cultures de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas.

Observé par Jacques-Henri Leprince en juin 2012 dans la vallée de l'Ibie à Lagorce. Catégorie EN de la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Genista germanica* L.

Une dizaine de pieds observés par Nicolas Bianchin, le 25 août 2012 sur la commune de Vagnas à Pont Limouze.

► *Globularia alypum* L.

Le 1^{er} mai 2012 par Olivier Peyronel à Vallon Pont d'Arc, rive droite vallée du Tiourre, en pied de falaise en face du lieu-dit Bas Moulin.

► *Globularia vulgaris* L.

Nombreuses stations mises en évidence par Nicolas Bianchin, sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières le 22 août 2012 au marais des Agusas. Ainsi que sur la commune de Bessas, le 11 mai 2012 à Cannasoule, le 14 juin 2012 au Clos aux Jasses. Classé VU dans la liste rouge régionale en cours de

validation.

► *Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter

Une cinquantaine d'individus observés le 25 juin 2012 par Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni, sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières, en marge des zones agricoles au marais des Agusas. Une vingtaine d'individus mis en évidence par Nicolas Bianchin le 20 juillet 2012 sur la commune de Saint-André-de-Cruzières à Font Rouvière. Classé VU dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum* Guitt. & Kerguélen

Observé le 20 juillet 2012 par Nicolas Bianchin sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières au marais des Agusas. Mentionné en VU dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Hesperis laciniata* All.

Observé le 13 mars 2012 par Olivier Peyronel à Lagorce, sur la crête sommitale du Chastelas du Baravon. Observé par Jacques-Henri Leprince le 6 avril 2012 sur une paroi en rive gauche de l'Ibie au trou de la Lune, commune de Lagorce. Mise en évidence par Nicolas Bianchin et Michel Castoni le 25 mai 2012 aux falaises de l'Aiguille sur la commune de Sampzon.

► *Hormathophylla macrocarpa* (DC.) P.Küpfner

Nombreuses stations décelées par Nicolas Bianchin, le 17 avril 2012 sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières au niveau des falaises de Saint-Privas. Observée également par Nicolas Bianchin et Michel Castoni le 25 mai 2012 aux falaises de l'Aiguille sur la commune de Sampzon. Classé NT dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Hyoscyamus niger* L.

Le 27 mai 2012 par Olivier Peyronel, au parking de départ du sentier à Les Hellys (Gras).

► *Iris lutescens* Lam.

Le 16 juillet 2012 par Olivier Peyronel à Labastide-de-Virac, Moure de la Tourre, sous le point 254 au niveau de la patte d'oie du mas de Serret. Plusieurs populations découvertes par Nicolas Bianchin, le 05 juillet 2012 au goulet des Tribres et le 20 juillet 2012 à l'Aven de Tégoul sur la commune de Saint-André-de-Cruzières. Le 03 juillet 2012 au Bois des Chaumettes sur Saint-Sauveur-de-Cruzières.

► *Lepidium didymum* L.

Espèce nouvelle pour l'Ardèche, notée le 22 mai 2008 par Jacques-Henri Leprince le long des trottoirs des Vans, où elle était assez abondante. Cette année 2012, le goudron a été refait aux Vans, et l'espèce n'a pas été revue.

► *Lepidium graminifolium* L.

Le 1^{er} mai 2012 par Olivier Peyronel à Vallon-Pont-d'Arc, en rive droite de la vallée du Tiourre, en pied de falaise en face du lieu-dit Bas Moulin.

► *Leucanthemum subglaucum* De Laramb.

Plusieurs stations découvertes par Nicolas Bianchin le 16 mai 2012 sur le chemin de l'Aiguille à Sampzon. Bien présent également en contrebas du village au bord de la route sous le point de vue. Classé NT dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Loncomelos narbonensis* (L.) Raf.

En de nombreux points par Nicolas Bianchin sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières. Observé le 05 juillet 2012 en bordure de route à la Coste, le 11 mai 2012 à Passe vite, le 16 mai 2012 à Lascous. Inscrit en VU dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

Découverte d'une dizaine de pieds répartis en trois petites stations très proches les unes des autres, à Sagne Redonde (commune de Lanarce), le 3 juillet 2012 par Corinne Bauvet et Alain Ladet.

► *Ophioglossum vulgatum* L.

Près d'une centaine d'individus observés par Nicolas Bianchin le 17 avril 2012 au moulin de Saint-André-de-Cruzières. Plusieurs milliers de pieds mis en évidence la même date au marais des Agusas.

► *Paeonia officinalis* L.

Une quarantaine de pieds identifiés par Nicolas Bianchin le 01 juin 2012 sur la commune de Grospièrres au col de Cize où elle était déjà connue.

► *Parietaria lusitanica* L.

Espèce nouvelle pour l'Ardèche (voir comptes-rendus n°56), découverte par Olivier Peyronel en plusieurs points des gorges de l'Ardèche :

- Porche d'entrée de la grotte du Renard à Ranc pointu, le 3 février 2012 (Saint-Marcel-d'Ardèche) ;
- A l'entrée de la grotte de la Dragonnière, sur le porche bas à côté du sentier des gorges, le 5 mars 2012 (Labastide-de-Virac) ;
- En amont de la lunette du Cirque de la Madeleine, le 6 avril 2012 (Saint-Remèze).

► *Paspalum dilatatum* Poir

Découvert le 16 octobre 2012 par Gérard et Marie-Hélène Sarrazin à Prades, route de Jaujac vers Champgontier en bordure de route. Espèce notée très rare en Rhône-Alpes, mais invasive en progression et à surveiller.

► *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss

Trois nouvelles localités découvertes par Olivier Peyronel :

- En amont de la lunette du Cirque de la Madeleine, le 6 avril 2012 (Saint-Remèze) ;
- Moure de la Tourre, balmes sous le point 254 au niveau de la patte d'oie du mas de Serret, le 16 juillet 2012 (Labastide-de-Virac) ;
- A Ebbou, porche de la Beaume du Guetteur, 1 février 2012 (Vallon-Pont-d'Arc).

► *Phalaris paradoxa* L.

Espèce nouvelle pour l'Ardèche , en situation d'adventice messicole. Moins de dix individus observés le 25 juin 2012 par Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni sur la commune de Saint-Sauveur-de-Cruzières, en amont du marais des Agusas.

► *Pimpinella tragium* Vill.

Observé le 1 mai 2012 par Olivier Peyronel en rive droite vallée du Tiourre, en pied de falaise en face du lieu-dit Bas Moulin (Vallon-Pont-d'Arc).

► *Plantago argentea* Chaix

Station originale dans des ourlets à brome dressé en haut de versant de la Montagne d'Uzège sur la commune de Saint-André-de-Cruzières, NB, 05 juillet 2012.

► *Polycnemum majus* A.Braun

- Mise en évidence par Nicolas Bianchin le 25 août 2012, sur la commune de Vagnas au lieu-dit les Pourières. Plus d'une centaine d'individus observés le 25 juin 2012 par Nicolas Bianchin, Francis Kessler et Michel Castoni dans les cultures extensives de Saint-Sauveur-de-Cruzières, au marais des Agusas.

- Observé par Jacques-Henri Leprince sur les gras le 16 septembre 2011 à Lanas et le 25 septembre 2011 à Chauzon, et en juin 2012 à Rompon sur sol argileux asséché. Classé NT dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Prunella hyssopifolia* L.

Le 24 mai 2012 par Olivier Peyronel à Coucouru sur la piste de cross (Vallon-Pont-d'Arc).

► *Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard & Burt

3 pieds découverts le 24 mai 2012 par Michel Castoni à La Leoune, commune de Thueyts, en bordure

de la route N 102 sur un suintement sur roche métamorphique.

► *Silene nemoralis* Waldst. & Kit.

Découverte par Nicolas Bianchin et Michel Castioni le 25 mai 2012 sous les falaises de l'Aiguille sur la commune de Sampzon. Classé NT dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Silene nutans* L. subsp. *nutans* var. *brachypoda* (Rouy) P. Fourn.

- Le 14 mai 2012 par Olivier Peyronel dans les éboulis à Pissevieille, en rive gauche du vallon du Tiourre à Vallon-Pont-d'Arc.

- Observé par Nicolas Bianchin et Michel Castioni le 25 mai 2012 sur le chemin de l'Aiguille à Sampzon. Populations mises en évidence également par Nicolas Bianchin le 01 juin 2012 sur la commune de Grospierres au col de Cize ; Le 03 juillet 2012 au Bois des Chaumettes sur Saint-Sauveur-de-Cruzières ; Montagne d'Uzège sur la commune de Saint-André-de-Cruzières, Nicolas Bianchin, 05 juillet 2012.

► *Silene viscaria* Jess.

Découvert le 5 juin 2012 par Gérard et Marie-Hélène Sarrazin sur la commune du Cros-de-Géorand : route allant au barrage de la Palisse ; vers Les Vidals : Combe Monteil à 1050 m d'altitude environ, tout au long de la route et dans les prairies autour du poste électrique. Espèce très rare en Rhône-Alpes.

► *Sisymbrium irio* L.

Observé par Olivier Peyronel le 6 avril 2012 en amont de la lunette du Cirque de la Madeleine (Saint-Remèze), et le 1^{er} mai 2012 en pied de falaise en face du lieu-dit Bas Moulin, en rive droite vallée du Tiourre (Vallon Pont d'Arc).

► *Sorbus mougeotii* Soy.-Will. & Godr.

Observé par Michel Castioni le 14 juin 2012 à Issarlès, en limite de Haute-Loire, dans une pente bordant la rivière l'Orcival.

► *Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich.

4 pieds découverts par Michel Castioni le 1^{er} juillet 2012 à Labeaume, sur des alluvions et des débris de végétation au pied d'une touffe d'aulne en bord de rivière, au Recatadou.

► *Trifolium strictum* L.

Découvert le 12 juin 2012 par Michel Goslino, Gérard Sarrazin et Michel Castioni à Saint-Cierge-La-Serre.

► *Thapsia villosa* L.

Une dizaine de pieds identifiés par Nicolas Bianchin le 01 juin 2012 sur la commune de Grospierres au col de Cize ; Cinq individus le 25 août 2012, sur la commune de Vagnas au lieu-dit les Pourières.

► *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.

Espèce messicole, rare et en régression dans le département. Plusieurs centaines d'individus mise en évidence par Nicolas Bianchin, le 03 juillet 2012 sur la commune de Bessas, entre le Frigolet et Gramenet. Une cinquantaine d'individus le 25 août 2012, sur la commune de Vagnas au lieu-dit les Pourières. Classé EN dans la liste rouge régionale en cours de validation.

► *Ulex minor* Roth

Une cinquantaine d'individus identifiés par Nicolas Bianchin le 25 août 2012 sur la commune de Vagnas au lieu-dit Rioussat.

► *Vicia johannis* Tamamsch

La vesce de Narbonne (*Vicia narbonensis* L.), observée régulièrement dans la réserve naturelle des Grads de Naves (Les Vans) par Jacques-Henri Leprince, s'est avérée être en fait, en suivant les clés de la flore des champs cultivés de Ph. Jauzein, *Vicia johannis* Tamamsch. Le groupe des vesces de Narbonne comprend également en Basse-Ardèche *Vicia serratifolia* Jacq., probablement plus fréquente, distincte par ses folioles dentées, et *Vicia narbonensis* L. dont la présence est à confirmer.

Les falaises du Grand Charmasson, vallée du Tiourre (Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche)

Sortie botanique du 14 avril 2012

par Olivier Peyronel

Organisateurs : Olivier Peyronel (Syndicat de Gestion des Gorges de l'Ardèche), Jean Paul Mandin (Société Botanique de l'Ardèche), Christophe Bernard (Comité Départementale Fédération Française Montagne et Escalade) et Mathieu Morverand (CREPS Vallon Pont d'Arc).

Cette journée de prospection est co-organisée par différentes structures et différentes personnes évoluant soit dans le monde de la botanique soit dans le domaine de l'escalade.

Depuis quelques années le SGGA, en partenariat avec la Société Botanique de l'Ardèche et le Lycée Agricole Olivier de Serre, organise des prospections botaniques dans les falaises de la Réserve Naturelle Nationale des Gorges de l'Ardèche et dans le Site Classé du Pont d'Arc. Ces milieux naturels, souvent difficiles d'accès, n'ont pas été beaucoup prospectés ; les conditions stationnelles souvent particulières laissent espérer de belles découvertes botaniques dans les années avenir.

Dans un souci d'organisation et d'optimisation de ses prospections, le SGGA a souhaité établir un plan de prospection de ces milieux naturels étalé sur plusieurs années (plan en cours de rédaction).

Le choix du site s'est orienté vers le grand Charmasson pour plusieurs raisons :

D'une part, c'est un site d'escalade récemment équipé et surtout peu fréquenté ; il y a donc en place des équipements d'escalade que l'on a pu utiliser, ce qui nous a facilité la tâche ; et d'autre part une réflexion est menée sur la possibilité de valoriser la flore des falaises à travers un "sentier botanique vertical" qui pourrait être mis en place sur des voies dites faciles. C'est une réflexion qui n'est pas encore aboutie, c'est donc une affaire à suivre. Ce fut également l'occasion d'inventorier les espèces présentes sur des falaises orientées Nord-Ouest.

Ce compte rendu vous présente le résultat des inventaires. Nous avons fonctionné en différents groupes : un groupe s'est occupé des falaises proprement dites, un autre a herborisé sur une vire perchée au milieu de la falaise (pelouse suspendue), et les deux derniers groupes se sont occupés des pieds de falaises. La présentation n'est pas très homogène, en raison de l'hétérogénéité des rendus de chaque groupe.

Flore des parois

Le premier groupe s'est occupé des falaises verticales, souvent entrecoupées de replats terreux et d'anfractuosités de tailles variables. Les espèces suivantes ont été notées, par ordre d'observation :

Allium vineale L.

Amelanchier ovalis Medik.

Antirrhinum latifolium Mill.

Arenaria serpyllifolia L.

Arum italicum Mill.

Asparagus acutifolius L.

Asplenium trichomanes L. subsp. *pachyrachis*
 (H.Christ) Lovis & Reichst.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Buxus sempervirens L.
Cardamine hirsuta L.
Centranthus lecoqii Jord.
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.
Ceterach officinarum Willd.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Láng
Erysimum nevadense Reut.
Euphorbia characias L.
Geranium lucidum L.
Geranium robertianum L. subsp. *purpureum* (Vill.)
 Nyman
Hedera helix L.
Hesperis laciniata All.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Hormathophylla macrocarpa (DC.) Küpfer
Juniperus phoenicea L.
Lactuca perennis L.

Melica minuta L.
Parietaria judaica L.
Petroselinum crispum (Mill.) Fuss
Phillyrea media L.
Polypodium cambricum L.
Prunus mahaleb L.
Quercus ilex L.
Rhamnus alaternus L.
Rubus sp.
Ruscus aculeatus L.
Sedum album L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Silene saxifraga L.
Taraxacum sp.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium flavum L.
Thymus vulgaris L.
Tilia cordata Mill.

Flore d'une vire dans la falaise

Le deuxième groupe s'est concentré sur une vire marneuse situé à mi-hauteur dans la falaise ainsi que sur ses accès.

A l'ombre d'une baume :

Parietaria judaica L.

Sous les buis :

Ruscus aculeatus L.

En pied de falaise :

Asparagus acutifolius L.

Ficus carica L.

Rhamnus alaternus L.

Smilax aspera L.

Dans une pelouse suspendue au nord :

Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang

Euphorbia characias L.

Galium aparine subsp. *tenerum* (Schleich. Ex
 Gaudin) Cout. A confirmer.

Hieracium sp.

Lactuca perennis L.

Lactuca serriola L.

Melica amethystina Pourr.

Mycelis muralis (L.) Dumort.

Parietaria judaica L.

Petroselinum crispum (Mill.) Nyman ex A.W.Hill

Rubia peregrina L.

Scandix pecten-veneris L.

Dans une pelouse humide avec des buis :

Campanula medium L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polypodium cambricum L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Dans la falaise :

Ferula communis L. subsp. *glauca*
Hesperis laciniata All.
Silene saxifraga L.

Sur la ligne de rappel la plus au nord :

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. dans une fissure	<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) K�pfer
<i>Antirrhinum latifolium</i> Mill.	<i>Juniperus phoenicea</i> L.
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>pachyrachis</i>	<i>Polypodium cambricum</i> L.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	<i>Prunus mahaleb</i> L. dans une fissure
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Teucrium flavum</i> L.
<i>Centranthus lecoqii</i> Jord.	<i>Thymus vulgaris</i> L.
<i>Erysimum nevadense</i> Reut.	

L'après-midi, les mêmes espèces sont notées dans la falaise, avec en plus :

Hieracium stelligerum Fro l.

Flore du pied de falaises

Le troisième groupe s'est concentré sur les pieds de falaises du site. Ce sont des éboulis calcaires plus ou moins végétalisés, soumis à des chutes spontanées de pierres ou provoquées par les récentes purges liées à l'équipement du site.

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Carex flacca</i> Schreb.
<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P.Beauv.	<i>Carex halleriana</i> Asso
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Carex humilis</i> Leyss.[1758]
<i>Antirrhinum latifolium</i> Mill.	<i>Carlina vulgaris</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Ceterach officinarum</i> Willd.
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>pachyrachis</i> (H.Christ) Lovis & Reichst.	<i>Clematis vitalba</i> L.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.L�ng
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Daphne laureola</i> L.
<i>Campanula medium</i> L.	<i>Erysimum nevadense</i> Reut.
	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.

<i>Euphorbia characias</i> L.	<i>Primula veris</i> L.
<i>Ferula communis</i> L. subsp. <i>glauca</i> (L.) Rouy & E.G.Camus	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>purpureum</i> (Vill.) Nyman	<i>Satureja montana</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Scandix australis</i> L.
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.
<i>Hesperis laciniata</i> All.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Hieracium stelligerum</i> Froel.	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) Küpfer	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Parietaria judaica</i> L.	<i>Silene saxifraga</i> L.
<i>Pistacia terebinthus</i> L.	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Teucrium botrys</i> L.
<i>Polypodium cambricum</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Teucrium flavum</i> L.
	<i>Thymus vulgaris</i> L.

Cette sortie fut une sorte de test afin de se rendre compte des difficultés que l'on peut rencontrer dans ce genre d'exercice. Ce test s'est bien déroulé, quelques difficultés d'organisations ont été mises en évidence mais on peut dire que dans l'ensemble ce fut une réussite. On peut envisager de reconduire une journée de prospection falaise en 2013, en essayant de trouver une configuration différente.

Un grand merci à l'ensemble des participants à la journée du 14 avril cités ci-dessous et des structures qui ont soutenues l'initiative :

Loïc Arnould (CBNBP), Christophe Bernard (CDDFME), Frank Boulichon (SCGA), Michel Castioni (SBA), Guillaume Chevalier (CEN Picardie), Nadège Douay (SGGA), Lucas Glaize (SGGA), Jacques-Henri Leprince (SBA), Daniel Nardin (SBA), Mathieu Laupin (SBA), Jean-Paul Mandin (SBA), Mathieu Morverand (CREPS VPA), Baptiste Odos (SBA), Olivier Peyronel (SGGA, SBA), Gérard Sarrazin (SBA), Marc et Marie-Joëlle Silvestre (SBA).

Olivier Peyronel

La flore printanière des coteaux du Rhône (Sarras et Andance, Ardèche)

Sortie botanique du 22 avril 2012

par Francis Kessler

Préambule

Cette sortie dans le nord du département permettait de faire découvrir aux membres de la SBA les richesses méconnues de ce secteur biogéographique en même temps que de toucher un public qui ne participe que peu aux sorties du Bas Vivarais pour des raisons d'éloignement géographique. Le programme de visite consistait à étudier deux sites à proximité du village de Sarras sur les Costières rhodaniennes :

- le coteau de Revirand, au nord du Moulin, au débouché de la vallée de l'Ay (rive droite),
- les pentes dominant la rive droite de la Cance, entre le Moulin d'Assuis et Silon.

D'une manière générale, ce secteur subit des influences continentales et méridionales atténuées, se traduisant par des températures clémentes et des précipitations de faible volume.

Dans les listes de taxons présentées ci-dessous (établies par M.-H. Sarrazin et N. Guillaume), certains d'entre eux apparaissent avec un numéro qui renvoie à un développement reportés au bas de la dernière page.

1. Le coteau de Revirand

Il s'agit d'un dôme de migmatites, d'exposition sud, offrant une alternance de milieux rocheux verticaux, plus ou moins fissurés, de vires subhorizontales à sols peu épais et texture grossière (lithosols), oligotrophes et xériques avec localement quelques concavités à sols plus évolués. La zone explorée s'étage entre 150 et 200 m d'altitude.

Pelouses dominées d'espèces annuelles et quelques vivaces crassulescentes (Alliances du *Thero-Airion* et du *Sedo-Veronicion*).

Aira caryophyllea L. subsp *caryophyllea*

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

Anthemis saxatilis DC. ex Willd.

Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte

Biscutella intricata Jord. ¹⁾

Centaurea paniculata L.

Cerastium pumilum Curtis

Convolvulus cantabrica L.

Erodium cicutarium (L.) L'Her.

Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.

Hypericum perforatum L. subsp *angustifolium* (DC) A. Fröhlich

Hypochaeris glabra L.

Jasione montana L.

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

chondrilliflora (Boreau) Bonnier

Linaria arvensis (L.) Desf.

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Myosotis ramosissima Rochel

Myosotis stricta Roemer & Schultes

Petrorhagia saxifraga (L.) Link.

Plantago holostium Scop. (= *Plantago carinata* Schrad.)

Poa bulbosa L.

Reichardia picroides (L.) Roth

Rumex acetosa L.
Rumex acetosella L.
Sanguisorba minor Scop.
Scleranthus perennis L.
Sedum album L.
Sedum hirsutum All.
Sedum rupestre L.

Sempervivum tectorum L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio lividus L.
Silene otites (L.) Wibel
Spergula morisonii Boreau
Stachys recta L.
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Thymus praecox Opiz

Les Fougères leptosporangiées suivantes ont été notes sur le site :

Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium foreziense Legrand
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer
Polypodium vulgare L.

À noter, que plus en amont du secteur prospecté, a été observée en 2008 une station de *Asplenium* × *costei* Litard. entre ses parents *A. foreziense* et *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens* (Kessler et al., 2010).

À l'amont, sur pente rocailleuse, formations en évolution dynamique lente, constituées d'ourlets pelousaires acidiphiles, de pré-manteaux à genêts purgatifs. Quelques espèces à caractère rudéral marquent le sentier.

Acer monspessulanum L.
Agrostis capillaris L.
Bromus erectus Hudson
Buxus sempervirens L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Carduus vivariensis Jord.
Celtis australis L.
Cerastium glomeratum Thuill.
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *nemausensis* (Vill.) Babç.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart., Diaz, Fernàn
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*
Eryngium campestre L.
Galium aparine L.
Geranium molle L.
Geranium robertianum L. subsp. *purpureum*

Geranium rotundifolium L.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Juniperus oxycedrus L.
Myosotis arvensis Hill subsp. *arvensis*
Oreoselinum nigrum Delarbre (= *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench)
Pinus nigra Arnold subsp. *nigra*
Polygala vulgaris L.
Prunus mahaleb L.
Quercus pubescens Willd
Robinia pseudoacacia L.
Rosa canina L. gr.
Rosa micrantha Smith
Stellaria media (L.) Vill.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium scorodonia L.
Umbilicus rupestris (Salib.) Dandy

En redescendant de ce promontoire, nous jetons un oeil sur le talus boisé et sa bordure rudéralisée, situés entre la rivière et la route le long de laquelle sont garés nos véhicules.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffmann

Arum italicum Mill.

Ballota nigra L.
Bellis perennis L.
Bromus sterilis L.
Chelidonium majus L.
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*
Geum urbanum L.
Lamium purpureum L.

Lepidium campestre (L.) R.Br.
Parietaria officinalis L.
Poa trivialis L.
Rumex crispus L.
Taraxacum Sect. *Ruderalia* Kirschner, Oellgaard & Stepanek
Urtica dioica L.
Vicia sativa L. subsp. *segetalis* (Tuill.) Gaudin
Viola reichenbachiana Boreau

2. Le coteau dominant la Cance

Le coteau dominant la Cance (commune d'Andance), également à soubassement migmatitique, est traversé par un sentier en courbe de niveau (entre 180 et 210 m) qui desservait des terrasses bien exposées à vocation agropastorale.

Faute de place suffisante, nous garons les voitures le long de la N86 puis rejoignons ce sentier par la route de Talencieux. En bord de route, nous observons :

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *laevigata* (Schur) Holub
Ranunculus monspeliacus L.

Saxifraga granulata L.
Vicia sativa L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Celak
Scorzonera laciniata L.

Arrivé au chemin, nous herborisons dans une suite de milieux en pleine évolution constitués d'ourlets, de pré-manteaux et de fourrés thermophiles souvent neutroclinophiles (Alliance des *Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae* Knapp 1978)

Acer monspessulanus L.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle²⁾
Arabis turrita L.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Buxus sempervirens L.
Carex flacca Schreb.
Carex halleriana Asso
Cistus salviifolius L.
Convolvulus cantabrica L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart., Diaz, Fernà
Cytisus scoparius (L.) Link
Dianthus carthusianorum L.
Eryngium campestre L.
Genista pilosa L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hypericum perforatum L.
Jasione montana L.

Lonicera etrusca G. Santi
Micropyrum tenellum (L.) Link
Muscari comosum (L.) Mill.
Orchis provincialis Balb. ex DC.
Origanum vulgare L.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
Orobanche caryophyllacea Sm.
Osyris alba L.
Pistacia terebinthus L.
Poa pratensis L. subsp. *angustifolia* (L.) Dumort.
Potentilla neumanniana Reichenb.
Prunus cerasifera Earh.
Prunus spinosa L.
Ranunculus bulbosus L. Subsp. *bulbosus*
Rhamnus alaternus L.
Rosa DC. Section *Caninae*
Rosa micrantha Sm.
Rubus canescens DC.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus domestica L.

Teucrium chamaedrys L.
Tordylium maximum L.
Vicia hybrida L.

Vicia lutea L.
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.

Il reste, à la faveur d'affleurements rocheux superficiels, quelques îlots de pelouses d'annuelles ou de pionnières vivaces relictuelles d'affinité supraméditerranéenne :

Achillea tomentosa L.
Aira caryophyllea L. subsp. *caryophyllea*
Allium sphaerocephalon L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Alyssum montanum L.³⁾
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Andryala integrifolia L.
Anthemis saxatilis DC. ex Willd.
Anthemis tinctoria L.
Anthericum liliago L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
Artemisia campestris L.
Cerastium pumilum Curt.
Cerastium semidecandrum L.
Crucianella angustifolia L.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.
Geranium columbinum L.

Hippocrepis comosa L.
Juniperus oxycedrus L.
Lathyrus cicera L.
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier
Linaria arvensis (L.) Desf.
Logfia minima (Sm.) Dumort.
Opuntia humifusa (Rafin.) Rafin. gr.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link.
Phleum phleoides (L.) Karsten
Plantago holosteum Scop.
Poa bulbosa L.
Ranunculus paludosus Poiret
Reichardia picroides (L.) Roth
Sanguisorba minor Scop.
Sedum rupestre L.
Senecio lividus L.
Spergula morisonii Boreau

Les murets en pierres sèches constituent un milieu rassemblant nombre d'espèces chasmophytiques qui trouvent là les conditions qui leur sont favorables.

Asplenium ceterach L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer
Bromus tectorum L.

Draba muralis L.
Saponaria ocymoides L.
Scabiosa columbaria L.
Sedum album L.
Sedum telephium L.

Le sentier accueille, quant à lui, son lot d'espèces cosmopolites ou rudérales.

Avena barbata Pott ex Link
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng.
Carduus vivariensis Jord.
Carex divulsa Stokes subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch
Crepis sancta (L.) Bornm.

Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Schinz & R. Keller
Euphorbia cyparissias L.
Fumaria officinalis L.
Galium aparine L.
Geranium molle L.

Geranium rotundifolium L.
Holosteum umbellatum L.
Linaria repens (L.) Miller
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*
Medicago arabica (L.) Huds.
Mibora minima (L.) Desv.
Oxalis corniculata L.
Papaver dubium L.
Papaver rhoeas L.
Plantago lanceolata L.

Senecio inaequidens DC.
Senecio vulgaris L.
Sherardia arvensis L.
Silene italica (L.) Pers.
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.) Greuter et Burdet
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Tragapogon dubius Scop.
Vicia lathyroides L.
Vicia sativa L. subsp. *nigra*

Peu à peu, nous pénétrons dans une chênaie verte. Cette dernière constitue un des derniers peuplements forestiers constitués puisque plus au nord, cette espèce ne se rencontre plus que sous forme d'individus isolés.

Arabis turrata (L.) Scop.
Bryonia dioica Jacq.
Campanula rapunculus L.
Castanea sativa Mill.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Fraxinus excelsior L.
Hedera helix L.
Hieracium glaucinum Jord.
Hieracium pilosella L.
Lactuca virosa L. (clairières)

Luzula forsteri (Smith) DC.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polypodium cambricum L.
Populus tremula L.
Quercus humilis Mill.
Rhamnus alaternus L.
Ruscus aculeatus L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker

¹⁾ *Biscutella intricata* Jord. correspond à un microtaxon décrit de Tournon-sur-Rhône par Jordan. Il s'agit d'une forme à tiges nombreuses et grêles et à inflorescence occupant les 2/3 de la hauteur de l'axe caulinaire. Il se rencontre sur les coteaux thermophiles rhodaniens sur substrat siliceux. Sa réalité biologique reste à démontrer dans le cadre d'études génétiques et phylogéniques, comme la totalité des taxons proches de *B. coronopifolia* et *B. laevigata*.

²⁾ *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle est un taxon originaire du sud de la Chine, introduit comme espèce ornementale au cours du XVIII^e siècle (entre 1750-1770). Vers les années 1860, de nombreuses plantations ont été réalisées dans des parcs et jardins de villes pour nourrir les chenilles d'un papillon asiatique, *Sama cyntha* Drury 1773, produisant de la soie à partir de ses cocons. La tentative d'exploitation industrielle de la soie par ce biais fut un échec.

³⁾ *Alyssum montanum* L. est un taxon peu commun en région Rhône-Alpes, connu surtout de l'est de la région (Savoie, nord de la Drôme). Il devient rare à l'ouest du Rhône, les plus fortes populations se concentrant sur les coteaux thermophiles dominant le Rhône entre Tournon et Andance (07). Il est également connu de quelques localités isolées du département du Rhône.

Observations et rédaction : Francis Kessler

Chames (Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche)

Sortie botanique du 29 avril 2012

par Olivier Peyronel

A l'origine cette sortie était prévue sur le méandre du "Pas du Mousse" à l'entrée des Gorges de l'Ardèche ; malheureusement, la pluie tombée depuis quelques jours a gonflé le niveau de l'Ardèche qui est devenue difficile à traverser à pied ou en canoë. Un repli s'impose, l'appel des pieds de falaises se fait sentir, on s'oriente donc vers le pied des faces sud-est/nord-ouest de la vallée du Tiourre. Le départ se fait du petit parking en contrebas du hameau de Chames, le long de la D 290, au bord de ce petit sentier ombragé on retrouve :

<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Bromus squarrosus</i> L.	<i>Parietaria judaica</i> L.
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
<i>Celtis australis</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard
<i>Fumaria capreolata</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poir.

Arrivé dans le hameau, nous suivons les rochers affleurant à la base des maisons, composé principalement de conglomérats et de calcaire urgonien. Nous relevons les espèces depuis la « maison Charmasson » jusqu'à l'ancienne cure, des deux côtés de la route :

<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Lathyrus setifolius</i> L.
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Campanula erinus</i> L.	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.
<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Rchb.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss.
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker	<i>Sedum album</i> L. subsp. <i>album</i>
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller	<i>Sedum dasycyllum</i> L.
<i>Euphorbia falcata</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.

A la sortie du village, nous continuons le sentier sur environ 300 mètres, et partons face à la pente en direction des pieds de falaise. La pente est de 30%, le substrat est composé d'une alternance de calcaire dur et de marnes, recouvert par endroit d'éboulis de différentes tailles et plus ou moins stabilisés :

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
<i>Antirrhinum latifolium</i> Mill.	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.

Asparagus acutifolius L.
Asperula cynanchica L.
Avenula bromoides (Gouan) H.Scholz
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
Buxus sempervirens L.
Carex halleriana Asso
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.
Clematis flammula L.
Convolvulus cantabrica L.
Coris monspeliensis L.
Coronilla minima L.
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Echium vulgare L.
Eryngium campestre L.
Erysimum nevadense Reut.
Euphorbia chamaesyce L.
Euphorbia characias L.
Euphorbia nicaeensis All.
Fumana ericoides (Cav.) Gand.
Galium corrudifolium Vill.
Genista scorpius (L.) DC.

Helianthemum oelandicum (L.) Dum.Cours. subsp. *italicum* (L.) Ces.
Hesperis laciniata All.
Juniperus oxycedrus L.
Juniperus phoenicea L.
Lathyrus sphaericus Retz.
Ononis minutissima L.
Pinus halepensis Mill.
Reichardia picroides (L.) Roth
Rhamnus alaternus L.
Rubia peregrina L.
Ruta angustifolia Pers.
Satureja montana L.
Seseli longifolium L.
Silene italica (L.) Pers.
Stachys recta L.
Staehelina dubia L.
Stipa offneri Breistr.
Teucrium botrys L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium flavum L.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.

Au pied de la falaise nous relevons les espèces situées sur les parois verticales, orientées nord-est :

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Hieracium stelligerum</i> Froel
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) K�pfer
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>pachyrachis</i> (H.Christ) Lovis & Reichst.	<i>Melica amethystina</i> Pourr.
<i>Centranthus lecoqii</i> Jord.	<i>Melica minuta</i> L.
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Rchb.
<i>Globularia alypum</i> L.	<i>Pimpinella tragium</i> Vill.
	<i>Pistacia terebinthus</i> L.

En repartant vers Chames, nous notons quelques nouvelles espèces en pied de falaise orienté sud-est :

<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R.Br.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) DC.	<i>Melilotus neapolitanus</i> Ten.

La sortie se termine en fin d'après-midi, le temps a été plutôt clément. L'Ardèche a pris une couleur marron et suffisamment de hauteur pour empêcher tout retour par l'eau du méandre du Pas du Mousse, finalement on a pris la bonne décision en se reportant sur la vallée du Tiourre, cela nous a évité les grands titres dans la presse : « des botanistes coincés par une crue au fond des Gorges ! ».

Olivier Peyronel

Les massifs de Crussol et de Soyons (Saint-Péray et Soyons, Ardèche)

Sortie botanique du 6 mai 2012

par Pierre Arousseau et Nicolas Bianchin

Le massif de Crussol et ses annexes (Cornas / Chateaubourg, Soyons) sont un véritable carrefour entre les influences océaniques / continentales du lyonnais et méditerranéennes du sud métropolitain. Tel que précisé par les mesures récentes de la station INRA de Gotheron (2009), cette entité biogéographique se place au sein du climat tempéré subhumide sec (subméditerranéen).

Au niveau géologique, le site se compose pour l'essentiel d'une couverture calcaire du secondaire (Jurassique) établie sur les trois principaux massifs, entrecoupée de plusieurs failles (N-S limite des massifs de Chateaubourg et de Crussol, SW-NE provenant du col de l'Escrinet et séparant les massifs de Crussol / Soyons).

Ces paysages sont occupés par les derniers souffles des végétations méditerranéennes pourtant largement plus communes en Provence, en Languedoc ou encore au sein de l'entité du Bas-Vivarais (Ardèche méridionale). Ici, l'étage mésoméditerranéen laisse progressivement place au supraméditerranéen. Les coteaux calcaires doivent être considérés comme l'élément dominant. Les roches sont dures mais aussi souvent fracturées permettant le développement de vastes boisements de chênes (verts et pubescents), notamment sur les flancs nord et nord-ouest, où la présence de sol évolué riche en matière organique est également plus marquée. Les pentes, plus chaudes et abruptes, sont occupées quant à elles par une foule de milieux, allant notamment des végétations chasmophytiques au sein des linéaires de falaises, aux pelouses annuelles saxicoles dans les zones squelettiques, ainsi qu'à divers types de fourrés. Les pelouses vivaces prennent une place essentielle dans les éboulis fixés. Enfin, la physionomie des plateaux sommitaux a été largement marquée par l'influence humaine suite à la suite de nombreux cycles d'exploitations forestières et des effets du pâturage. Ainsi, les boisements encore très fréquents sont ponctués çà et là par de vastes taches de pelouses relictuelles à brome dressé, notamment à proximité directe des ruines du célèbre Château de Crussol.

Sur sols marneux, les flancs de collines sont souvent écorchés, la majorité des végétaux ne trouvant pas le sol suffisant à leur développement optimal. Tandis qu'en fond de vallons, les sédiments s'accumulent et peuvent former localement des sols profonds plus ou moins gorgés en eau lors des saisons pluvieuses. Il s'en suit le développement d'une végétation bien spécifique de ce type géologique mais également du niveau topographique. Les marnes sont surtout le domaine des aphyllanthaies ou des garrigues basses mais les fourrés y prennent également une place majeure lorsque les contraintes édaphiques sont moindres. Ces végétations tendent finalement, à termes vers des peuplements forestiers denses tels que la chênaie pubescente.

1. Matin : Le massif de Crussol (commune de Saint-Péray)

Station 1 - Pelouse mésophile à brome dressé, riche en orchidées [CORINE biotopes : 34.3]. Rattachement phytosociologique à préciser sur le site, ordre des *Festuco valesiacae-Brometea erecti* Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949 [Code prodrome : 26 (BARDAT et al., 2004)]. Ces végétations doivent être considérées comme un stade de substitution de la chênaie pubescente, induit par la récurrence des actions anthropiques historiques. Elles sont aujourd'hui entretenues par le pâturage dans le cadre d'actions LIFE (Europe).

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Ophrys pseudoscolopax</i> (Moggr.) Paulus & Gack
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Orchis militaris</i> L.
<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin	<i>Orchis simia</i> Lam.
<i>Centaurea collina</i> L.	<i>Origanum vulgare</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.	<i>Plantago media</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Poa bulbosa</i> L.
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.

On notera sur cette station pas moins de 6 espèces d'orchidées, mais ne représentant finalement qu'une faible part de la diversité du site. En effet ce sont plus de 30 taxons d'orchidées qui sont mentionnés au sein du massif dont plusieurs à très forte valeur patrimoniale, lui conférant à juste titre, une étiquette de haut rang pour l'orchidophilie ardéchoise. Par ordre décroissant, ce sont les genres : *Ophrys* (10 espèces), *Orchis* (6), *Anacamptis* (3), *Cephalanthera* (3), *Himantoglossum* (2), *Epipactis* (2), *Neotinea* (2), *Spiranthes* (2), *Neottia* (1), *Serapias* (1), *Limodorum* (1), *Listera* (1) qui sont représentés.

Même si le massif de Crussol comporte d'importantes populations d'*Ophrys bertolonii* subsp. *saratoi* et de *Neotinea tridentata*, c'est principalement sa richesse spécifique qui mérite d'être soulignée.

Station 2 - Fragment de chênaie pubescente supra-méditerranéenne [CORINE biotopes : 41.711]. Rattachement phytosociologique, sous-alliance du *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanquet 1932 [Code prodrome : 57.0.1.0.1].

<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Populus tremula</i> L.
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
<i>Inula conyza</i> DC.	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Plantago media</i> L.	

Station 3 - Mur frais en bordure du sentier, divers types de végétations.

<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	<i>Campanula glomerata</i> L.
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang

Euonymus europaeus L.
Geum urbanum L.
Lonicera xylosteum L.

Prunus mahaleb L.
Rosa canina L.

Station 4 - Fragments de pelouses sèches annuelles et vivaces, murs des ruines du château de Crussol, divers types de végétations. Ces peuplements sont rudéralisés par la forte fréquentation touristique aux abords du chemin mais également par la proximité des ruines (travaux de restauration).

Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
Arenaria serpyllifolia L.
Artemisia vulgaris L.
Asplenium ruta-muraria L.
Avenula pratensis (L.) Dumort.
Biscutella cichoriifolia Loisel.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Bromus sterilis L.
Bryonia cretica L.
Campanula rotundifolia L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Cardamine pratensis L.
Centaurea paniculata L.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufur.
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.
Cerastium glomeratum Thuill.
Chenopodium album L.
Cotinus coggygria Scop.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.)
Thell. ex Schinz & R.Keller
Echinops ritro L.
Echium vulgare L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Erophila verna (L.) Chevall.
Euphorbia characias L.
Galium aparine L.

Geranium robertianum L.
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Hypericum montanum L.
Jasminum fruticans L.
Lactuca perennis L.
Lonicera etrusca Santi
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.
Myosotis ramosissima Rochel
Petrorhagia saxifraga (L.) Link
Poa bulbosa L.
Polygonum aviculare L.
Rubus ulmifolius Schott
Salvia pratensis L.
Sambucus nigra L.
Saxifraga tridactylites L.
Sedum album L.
Sedum anopetalum DC.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Senecio inaequidens DC.
Senecio vulgaris L.
Stachys recta L.
Stellaria media (L.) Vill.
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.
Teucrium chamaedrys L.
Veronica austriaca subsp. *teucrium* (L.) D.A.Webb

Il convient de signaler sur ce secteur la présence ponctuelle de la biscutelle à feuilles de chicorée (*Biscutella cichoriifolia* Loisel.), espèce faisant l'objet d'un statut de protection à l'échelle régionale (Arrêté du 4 décembre 1990). Dans le département, deux principaux bastions peuvent être distingués pour cette espèce méditerranéenne : les gorges de l'Ardèche (de loin le premier par sa superficie) et le massif de Crussol. Pour ce dernier site, les populations des balmes et falaises ont été estimées à plus de 10 000 individus lors de suivis de la flore du massif de Crussol, variant toutefois considérablement d'une année à l'autre.

Station 5 - Rebord de falaise à proximité du château de Crussol.

Ephedra nebrodensis Tineo

Cette espèce est mentionnée historiquement sur le site sous le nom de *E. major* Host, absent de France continentale (NOUVIANT, 1998). Cette population mâle isolée (seule station ardéchoise connue à ce jour) est relativement bien fournie au sein des pieds de falaises du massif de Crussol. La présence d'individus femelles serait à rechercher et la dynamique de la population à étudier.

Station 6 - Pelouse sèche à brome dressé et armoise blanche (CORINE biotopes : 34.33 ; EUR : 6210*), rattachement phytosociologique, sous-alliance du *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Moravec in Holub, Heijny, Moravec & Neuhäusl 1967 (Code prodrome : 26.0.2.0.4).

Anthericum liliago L.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball

Artemisia alba Turra

Bromus erectus Huds.

Centaurea paniculata L.

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

Coronilla minima L.

Dorycnium pentaphyllum Scop

Ephedra nebrodensis Tineo

Inula montana L.

Inula spiraeifolia L.

Juniperus oxycedrus L.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin

Leontodon crispus Vill.

Neotinea tridentata (Scop.) R.M.Bateman,
Pridgeon & M.W.Chase

Ophrys bertolonii Moretti

Orchis mascula (L.) L.

Phillyrea latifolia L.

Poa bulbosa L.

Sedum acre L.

Sedum anopetalum DC.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Silene otites (L.) Wibel

Teucrium polium L.

Trinia glauca (L.) Dumort.

Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Si ces pelouses présentent également une importante richesse en orchidées, c'est leur valeur intrinsèque en tant qu'habitat naturel qui nous intéressera ici. Selon l'expertise du conservatoire botanique national du massif central (CHOISNET, 2006), il s'agirait en effet d'un groupement original qui constituerait une association particulière, charnière entre *Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis* méridional et le *Xerobromion erecti* plus septentrional. Ces végétations peuvent revêtir un caractère primaire, notamment sur les corniches des falaises, les affleurements rocheux ou les zones de fortes pentes (le recouvrement n'excède alors que très rarement 50 %). Elles s'observent par ailleurs de manière plus marginale en situations secondaires (instables au plan dynamique) dans des sols plus profonds, issues de pratiques agropastorales extensives anciennes (recouvrement pouvant alors atteindre 90 %).

Les peuplements identifiés sur le complexe des 3 massifs semblent endémiques et ont été récemment intégrés au sein de la liste rouge des habitats naturels de Rhône Alpes, version provisoire (ANONYME, 2011) sous le critère En Danger (EN). Cet habitat constitue à ce titre un enjeu local majeur.

2. Après-midi : Le massif de Soyons

Station 7 - Bord de piste sur sols frais, divers types de végétations (ourlets, zones rudéralisés, fourrés) avec une dominance des ourlets forestiers liés à la chênaie pubescente avoisinante. On signalera

également une part importante de cortèges affins des zones anthropiques sur les marges de la chaussée.

<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.
<i>Allium vineale</i> L.	<i>Genista tinctoria</i> L.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Hieracium</i> sec. <i>Hieracium</i>
<i>Arum italicum</i> Mill.	<i>Inula spiraeifolia</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Iris foetidissima</i> L.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
<i>Bromus diandrus</i> Roth	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Ornithogalum angustifolium</i> Boreau
<i>Bryonia cretica</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Buglossoides purpureocaerulea</i> (L.) I.M.Johnst.	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	<i>Rubus caesius</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	

Station 8 - Ourlet à brachypode de Phénicie, incorporant des éléments spécifiques des garrigues marneuses et aphyllanthaies.

<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
<i>Carex tomentosa</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.
<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	<i>Ophrys pseudoscolopax</i> (Moggr.) Paulus & Gack

Station 9 - Mare et bordures herbacées, divers types de végétations fragmentaires peu typiques. Il s'agit là d'une dépression temporaire d'origine artificielle, créée à la faveur d'un apport d'eau saisonnier par le versant (caractère imperméable des sols marneux).

<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Prunella hyssopifolia</i> L.
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Typha domingensis</i> Pers.
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Typha latifolia</i> L.

Station 10 - Chênaie pubescente / frênaie de recolonisation introgressée par des peuplements de robinier faux-acacia.

<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin
<i>Bryonia cretica</i> L.	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti
<i>Cornus sanguinea</i> L.	

Euonymus europaeus L.
Fraxinus excelsior L.
Galium aparine L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.

Melissa officinalis L.
Robinia pseudoacacia L.
Rubus ulmifolius Schott
Sambucus ebulus L.
Urtica urens L.

Station 11 - Ourlet à brachypode de Phénicie (CORINE biotopes : 34.36), sous-alliance du *Brachypodium phoenicoides* Braun-Blanq. ex Molin. 1934 (Code prodrome : 40.0.3.0.1).

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult. *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth
Pinus nigra Arnold subsp. *nigra*

Station 12 - Chênaie pubescente supra-méditerranéenne.

Acer monspessulanum L. *Quercus ilex* L.
Buxus sempervirens L. *Quercus pubescens* Willd.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang *Rubus ulmifolius* Schott
Helleborus foetidus L. *Silene italica* (L.) Pers.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen *Thalictrum minus* L.
Polypodium vulgare L.

Station 13 - Pelouse sommitale à brome dressé, élément phytosociologique comparable à la station 6.

Artemisia alba Turra *Eryngium campestre* L.
Bromus erectus Huds. *Juniperus oxycedrus* L.
Centaurea paniculata L. *Leontodon crispus* Vill.
Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult. *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau
Dianthus caryophyllus subsp. *longicaulis* (Ten.) Arcang. *Stachys recta* L.
Echinops ritro L. *Stipa eriocalis* Borbás
 Teucrium chamaedrys L.
 Teucrium polium L.

Station 14 - Ourlet à brachypode de Phénicie original, mêlant également quelques éléments des garrigues. On soulignera par ailleurs un effet de lisière local induisant des conditions d'ombrage où la végétation se retrouve nettement plus parsemée.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball *Genista pilosa* L.
Astragalus monspessulanus L. *Juniperus communis* L.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult. *Linum narbonense* L.
Bromus erectus Huds. *Osyris alba* L.
Carex humilis Leyss. *Plantago media* L.
Catananche caerulea L. *Rubia peregrina* L.
Dorycnium hirsutum (L.) Ser. *Scabiosa canescens* Waldst. & Kit.
Dorycnium pentaphyllum Scop. *Staelina dubia* L.

Trinia glauca (L.) Dumort.

Il convient de noter dans ce biotope la présence de la scabieuse blanchâtre (*Scabiosa canescens* Waldst. & Kit.), taxon d'origine pontique, nouvellement découvert pour l'Ardèche (BIANCHIN, 2011) au sein de ces pelouses marneuses fraîches de Soyons. La scabieuse blanchâtre est par ailleurs connue dans la Drôme (plaine de Valence et Drôme des collines, par exemple).

Avec près de 200 taxons observés, cette sortie botanique a permis de broser un échantillon représentatif du fond floristique des massifs de Crussol et Soyons.

Ces peuplements intermédiaires entre les étages mésoméditerranéens et supra-méditerranéens sont caractérisés par une forte diversité d'habitats, dont les pelouses à brome dressé, pour partie endémique de ces massifs constituent l'élément le plus réputé. Au niveau floristique, ces pelouses sèches à mésophiles affichent près d'une trentaine d'espèces d'orchidées (dont plusieurs à forte valeur patrimoniale), il s'agissait d'ailleurs du principal objectif de la prospection. En plus de ces espèces visuelles, c'est un taxon plus discret mais pourtant si remarquable qui attirera notre attention : l'éphédra des monts Nébrodes, dont le site de Crussol est l'unique localité ardéchoise.

Pierre Arousseau et Nicolas Bianchin

Bibliographie

ANONYME (2011), Catalogue de la flore vasculaire de la région Rhône-Alpes, Région Rhône-Alpes, DREAL Rhône-Alpes, CBNA, CBNMC, 196 p.

ANONYME (2012), Liste rouge de la flore vasculaire menacée de la région Rhône-Alpes, version provisoire de janvier 2012. Dossier électronique, CBNA, CBNMC.

ANONYME (2011), Liste rouge des végétations menacées de la région Rhône-Alpes, version provisoire de octobre 2011. Dossier électronique, CBNA et CBNMC.

BARDAT, J.; BIORET, F.; BOTINEAU, M.; BOULLET, V.; DELPECH, R.; GEHU, J.-M.; HAURY, J.; LACOSTE, A.; RAMEAU, J.-C.; ROYER, J.-M.; ROUX, G. & TOUFFET, J. (2004), Prodrôme des végétations de France, Muséum d'Histoire Naturelle, Paris, version 01-3 du 31 décembre 2001, 171 p.

BERNARD, C. (1980), Aperçu de la végétation et de la flore de la montagne de Crussol, *Le monde des plantes* 406, 5-7.

BIANCHIN, N. (2012), Mise à jour de la cartographie des habitats naturels du site NATURA 2000, Zone Spéciale de Conservation (ZSC) FR8201662 – Massifs de Crussol, Soyons, Cornas, Châteaubourg, NATURALIA Environnement, 73p. (+ annexes : relevés phytosociologiques, 10p. ; fascicule cartographique, 88p. ; fiches habitats, 86p.).

CHOISNET G. (2006), Suivi des milieux naturels sensibles de la région Rhône-Alpes. Région Rhône-Alpes, Conservatoire Botanique National du Massif Central, 56 p.

DESCOINGS, B. M.; MANDIN, J.-P. & DELPECH, R. G. (2011), Comptes-rendus de la 120^e session extraordinaire de la Société botanique de France en Ardèche (1988-1989), *Journal de Botanique*, Société Botanique de France 55, 3-114.

DESCOINGS, B.-M. & MANDIN, J.-P. (1983), Herborisations sur la montagne de Crussol (Ardèche), 21-23 mai 1983, *C.R. Soc. bot. Ardèche* 2, 15-22.

NOUVIANT, J. (1998), Recherches sur *Ephedra* en Europe IV: critique de *Ephedra nebrodensis*, *Bulletin de la Murithienne* 116, 69-79.

Placettes vigie flore à l'est de la commune de Berzème (Coiron, Ardèche)

Sortie botanique du 13 mai 2012

par Daniel Nardin

Cette sortie avait pour prétexte de présenter le programme vigie flore du muséum (voir le site <http://www.vigie-flore.fr/> pour plus d'informations sur la méthodologie de cette étude). Mais les placettes d'étude étant situées au milieu de prairies de fauche, pour éviter le piétinement dû au groupe assez nombreux, nous n'avons prospecté que depuis la route la plus proche : la D263 (de Tavernes à Sceautres) entre le virage de la « Fontaine des morts » et le col de Fontenelle.

L'altitude est approximativement de 700 m. C'est un niveau moyen pour le plateau du Coiron qui culmine à 1170m au sommet de Blandine. Le sous sol est constitué de basaltes. Il n'y a donc pas de calcaire actif dans le sol, mais le pH reste proche de la neutralité.

La série de végétation climax indiquée par la feuille du Puy de la carte de végétation de la France est la chênaie pubescente (quoique en limite altitudinale supérieure). Mais l'agriculture exploite ces plateaux et cette forêt n'est encore présente que dans des vallons proches, plus abrités et moins élevés également.

Différentes formations végétales sont représentées le long du parcours :

Les prairies de fauche mésophiles sont les plus développées et leurs composants se retrouvent dans les talus, (mais des zones plus hygrophiles sont présentes près de la « fontaine des morts » avec la floraison à signaler de *Narcissus poeticus* L. ; et des zones plus sèches pâturées et avec des orchidées comme *Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase sont présentes au col de Fontenelles).

Mais des haies les séparent et des arbres et arbustes sont aussi visibles de la route. Lorsque les sols sont moins profonds, des fragments de landes sont aussi visibles à côté des pelouses plus sèches et de végétation saxicole là où le basalte affleure.

Enfin, en contrebas de la route, des zones retournées avec de la flore rudérale et nitrophile fournissent un dernier lot floristique.

1. Les espèces de prairies et pelouses

Plusieurs espèces de graminées forment le fond de la végétation. En particulier, *Bromus erectus* Huds. qui peut indiquer l'alliance du *Mesobromion*. D'autres l'accompagnent :

Anthoxanthum odoratum L.

Dactylis glomerata L.

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.

Poa bulbosa L. (vivipare)

Bromus mollis L.

Les espèces suivantes accompagnent ces graminées :

Achillea millefolium L.

Astragalus glycyphyllos L.

Alyssum alyssoides L.

Capsella bursa pastoris (L.) Medik

Anchusa arvensis (L.) M.Bieb.

Centaurea aspera L.

Armeria arenaria (Pers.) Schult.

Cerastium arvense L.

Artemisia alba P.Fourn.

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.

Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *nemausensis* (Vill.) Babç.
Dianthus carthusianorum L.
Erodium cicutarium (L.) Lher.
Erophila verna (L.) Chevall.
Eryngium campestre L.
Euphorbia cyparissias L.
Gallium mollugo L.
Geranium rotundifolium L.
Hieracium pilosella L.
Lathyrus pratensis L.
Lathyrus sphaericus Retz
Muscari comosum(L.) Mill.
Myosotis ramosissima Rochel
Plantago lanceolata L.
Potentilla neumanniana Rchb.

Ranunculus bulbosus L.
Rumex acetosella L.
Rumex crispus L.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba minor Scop.
Senecio vulgaris L.
Sherardia arvensis L.
Silene nutans L.
Taraxacum sp.
Tragopogon sativus Gaterau
Trifolium incarnatum L.
Verbascum pulverulentum Vill.
Veronica teucrium L.
Vicia lutea L.
Viola tricolor L.

Dans des zones de pelouses plus sèches, traitées en pâturages, nous avons observé quelques orchidées :

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

Orchis mascula L.
Orchis morio L.

et

Anthyllis vulneraria L. subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman,
Vicia sativa L.
Barbarea verna (Mill.) Asch.
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann. subsp. *arvernensis*.
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme
Genistella sagittalis (L.)Gams

Lotus corniculatus L.
Orobanche cariophyllacea Sm.
Potentilla argentea L.
Roripa pyrenaïca (L.) Spach
Senecio vulgaris L.
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser
Vicia hybrida L.

2. Les espèces de haies et lambeaux forestiers

Quelques arbres ont été épargnés par la tronçonneuse. Nous avons surtout discuté autour d'un *Quercus robur* L. du problème de l'introggression par *Q. pubescens* Willd., présent également à peu de distance. D'autres espèces forment le noyau de haies arbustives :

Buxus sempervirens L.
Castanea sativa Mill.
Crataegus monogyna Jacq.
Euonymus europæus L.
Pinus nigra ssp. *laricio* Poir.
Prunus mahaleb L.

Prunus spinosa L.
Pyrus malus L.
Rosa rubiginosa L.
Rubus sp.
Sorbus acuparia L.
Sorbus aria (L.) Crantz,

Des herbacées sont liées à ces haies :

Clematis vitalba L.
Erodium cicutarium (L.) L'her.

Geranium molle L.
Helleborus foetidus L.

Ranunculus monspeliacus L.
Stellaria media (L.) Vill.

Veronica chamaedrys L.
Viola cf riviniana

3. Les espèces liées au basalte affleurant

Certains talus évoluent en landes à genêt purgatif :

Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Cytisus scoparius L.
Lepidium heterophyllum Benth.
Plantago holosteum Scop.

Scrophularia canina L.
Senecio lividus L.
Veronica austriaca L. subsp. *teucrium* (L.)
D.A. Webb

Végétation des dalles de basalte

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
Asplenium adiantum nigrum L.
Asplenium foreziense O. Le Grand
Asplenium septentrionale L.
Asplenium trichomanes L.
Echium vulgare L.

Scleranthus annuus L.
Sedum acre L.
Sedum album L.
Thymus serpyllum L.
Viola arvensis Murray

4. Flore rudérale en contrebas du chemin, décombres :

Agrimonia eupatoria L.
Alopecurus pratensis L.
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arabis turita L.
Artemisia vulgaris L.
Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Capsella bursa pastoris (L.) Medik
Chenopodium album L.

Chondrilla juncea L.
Lamium purpureum L.
Lapsana communis L.
Lolium perenne L.
Marrubium vulgare L.
Ornithogalum umbellatum L.
Phleum phleoides (L.) H. Karst.
Salvia verbenaca L.
Silene latifolia ssp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Veronica arvensis L.

Adventices : *Cyanus segetum* Hill (= *Centaurea cyanus* L.)

Daniel Nardin, Philippe Barthes, Michel Castioni

Pontaix (Drôme)

Sortie botanique du 20 mai 2012

par Jean-Claude Daumas et Chantal Hugouvieux

Pris en étau entre deux défilés de la rivière Drôme – celui de Sainte Croix et celui de Pontaix – le méandre de la rivière est original à plus d'un titre :

- du côté géologique : sortant de la vallée de Die avec ses marnes tendres, la rivière franchit la barrière tithonique dans le sens est-ouest à Sainte Croix, contourne la montagne et retransverse dans le sens Nord-Sud le même tithonique à Pontaix ;

- du côté archéologique : dans la plaine alluviale entre les deux villages, le site gallo-romain d'une villa a été fouillé pendant de nombreuses années ;

- du côté environnemental : cette plaine bocagère est une ZNIEF de type 1 sur une surface de 118 hectares.

Sur le côté ouest de la rivière, une digue, construite surtout en béton et un peu en terre, protège la partie extérieure du méandre, plate et cultivée. Situation géographique : altitude 330 m, longitude 5,26 et latitude 44,75 en degrés décimaux. Sur la digue et sur le chemin, à proximité du village, les espèces présentes forment la liste qui suit :

<i>Anthyllis montana</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>vivipara</i> (Koeler) Arcang.
<i>Biscutella laevigata</i> L. aggr.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Carex</i> groupe <i>divulsa</i>	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Sedum anopetalum</i> DC.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme	<i>Verbascum</i> sp.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poir.
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Viola hirta</i> L.

En contrebas de la digue et du chemin, une partie de plaine alluviale récemment déboisée est recouverte d'une végétation luxuriante avec les espèces suivantes :

Ajuga reptans L.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Carex acutiformis Ehrh.
Carex cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. Ex A.Kern.
Carex hirta L.
Carex pendula Huds.
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Cerastium fontanum Baumg.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Equisetum × *font-queri* Rothm.
Equisetum arvense L.
Festuca arundinacea Schreb.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Frangula dodonei Ard. subsp. *dodonei* (= *Frangula alnus*)
Galium aparine L.

Geum urbanum L.
Heracleum sphondylium L.
Holcus lanatus L.
Hypericum perforatum L.
Lactuca virosa L.
Lamium purpureum L.
Lathyrus pratensis L.
Listera ovata (L.) R. Br.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia vulgaris L.
Pastinaca sativa L.
Phragmites australis (Cav.) Steud.
Poa trivialis L.
Populus alba L.
Potentilla reptans L.
Rumex crispus L.
Salix purpurea L.
Sanguisorba officinalis L.
Sinapis arvensis L.
Symphytum officinale L.
Veronica persica Poir.
Vicia sativa L.

A proximité des jardins et des parties humides incultes, des lambeaux de ripisylves quelquefois replantées en peupliers possèdent une flore un peu différente :

Acer campestre L.
Althaea officinalis L.
Arctium lappa L.
Carex cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. Ex A.Kern.
Crataegus monogyna Jacq.
Cucubalus baccifer L.
Dipsacus fullonum L.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.

Hedera helix L.
Humulus lupulus L.
Ligustrum vulgare L.
Lonicera xylosteum L.
Phragmites australis (Cav.) Steud.
Populus tremula L.
Salix alba L.
Salix fragilis L.
Solanum dulcamara L.
Sonchus asper (L.) Hill
Viburnum lantana L.

En remontant le long de la digue, la rivière se rapproche du coteau et finalement le longe et l'érode. Des vignes sont installées sur le coteau ; sur un talus entre deux parcelles et au dessus, on trouve les espèces suivantes :

Acer campestre L.
Acer monspessulanus L.

Acer x coriaceum Bosc ex Tausch
Amelanchier ovalis Medik.

Anthericum liliago L.
Aphyllantes monspeliensis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Avenula bromoides (Gouan) H.Scholz
Bituminaria bituminosa L.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Buxus sempervirens L.
Campanula rapunculoides L.
Catananche caerulea L.
Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
Cervaria rivini Gaertn.
Convolvulus cantabrica L.
Cornus sanguinea L.
Cotinus coggygria Scop.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Euonymus europaeus L.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
Genista pilosa L.
Geranium dissectum L.
Gladiolus italicus Mill.
Hedera helix L.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Juniperus communis L.
Laserpitium gallicum L.

Lavandula angustifolia Mill.
Ligustrum vulgare L.
Linum suffruticosum L. subsp. *appressum* (Caball.) Rivas Mart
Lonicera etrusca G. Santi
Muscari comosum (L.) Mill.
Ophrys insectifera L.
Orchis anthropophora (L.) All.
Origanum vulgare L.
Pinus nigra J.F.Arnold
Pinus sylvestris L.
Prunus mahaleb L.
Quercus pubescens Willd.
Rosa sp.
Rubia peregrina L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Spartium junceum L.
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens (= *Thesium divaricatum*)
Thymus vulgaris L.
Tolpis staticifolia (All.) Sch.Bip.
Viburnum lantana L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.
Viola hirta L.
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.

Les berges de la Drôme sont bien fleuries. De façon habituelle, la flore des alluvions est riche :

Achnatherum calamagrostis (L.) P.Beauv.
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Alisma plantago-aquatica L.
Alnus cordata (Loisel.) Duby
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Ambrosia artemisiifolia L.
Anthyllis vulneraria L.
Astragalus monspessulanus L.
Buddleja davidii Franch.
Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
Chara sp.
Cornus sanguinea L.
Crepis pulchra L.
Dactylis glomerata L.
Epilobium dodonaei Vill.

Equisetum arvense L.
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E.Schulz
Eupatorium cannabinum L.
Frangula dodonei Ard. (= *Frangula alnus*)
Globularia bisnagarica L.
Groenlandia densa (L.) Fourr.
Gypsophila repens L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen s.str.
Hypericum perforatum L.
Hypochaeris maculata L.
Lepidium draba L.
Leucanthemum vulgare Lam. aggr.
Mentha longifolia (L.) Huds.
Phragmites australis (Cav.) Steud.
Plantago lanceolata L.

Plantago sempervirens Crantz
Poa nemoralis L.
Populus nigra L.
Salix eleagnos Scop.
Salix purpurea L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria ocymoides L.

Scirpus sylvaticus L.
Sedum sexangulare L.
Tanacetum vulgare L.
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth
Thymus vulgaris L.
Trifolium pratense L.
Tussilago farfara L.
Typha sp.

L'après-midi a été écourté par des averses. Mais avant que la pluie nous chasse, nous avons exploré les abords des ruines du château de Pontaix (commencé au 12^{ème} siècle), avec une flore riche de milieu sec, quelquefois rudéral, souvent dans des pierres ou des rochers (altitude : 400 m.) :

Acer monspessulanus L.
Aethionema saxatile (L.) R.Br.
Amelanchier ovalis Medik.
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M.Richard
Anthyllis montana L.
Aphyllantes monspeliensis L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Artemisia alba Turra
Biscutella laevigata L. aggr.
Bromus erectus Huds.
Centaurea paniculata L.
Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Coronilla minima L.
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch
Cotinus coggygria Scop.
Dianthus sylvestris Wulfen
Dorycnium hirsutum (L.) Ser.
Dorycnium pentaphyllum Scop.
Eryngium campestre L.
Genista cinerea (Vill.) DC.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Inula montana L.
Jasminum fruticans L.
Juniperus communis L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lactuca perennis L.
Lathyrus setifolius L.

Lavandula angustifolia Mill.
Leontodon crispus Vill.
Lonicera etrusca G. Santi
Lotus corniculatus L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Ophrys pseudoscolopax (Moggr.) Paulus & Gack
Orchis anthropophora (L.) All.
Pinus nigra J.F.Arnold
Prunus spinosa L.
Rhamnus alaternus L.
Saponaria ocymoides L.
Scrophularia canina L.
Sedum anopetalum DC.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Sorbus aucuparia L.
Spartium junceum L.
Stachys recta L.
Staehelina dubia L.
Stipa eriocaulis Borbás
Teucrium aureum Schreb.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium polium L.
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens (= *Thesium divaricatum*)
Thymus vulgaris L.
Trinia glauca (L.) Dumort.
Vicia sativa subsp. *nigra* (L.) Ehrh.

Il est bien probable qu'avec plus de temps nous aurions complété la liste précédente ; de plus au voisinage du château des marnes semblaient intéressantes : à voir une prochaine fois ?

Chantal Hugouvieux et Jean-Claude Daumas

La hêtraie de la Chartreuse de Valbonne (Saint-Paulet-de-Caisson, Gard)

Sortie botanique du 27 mai 2012

par Jean-Paul Mandin

La forêt de la Chartreuse de Valbonne est très connue des botanistes. C'est l'une des trois hêtraies sous climat méditerranéen, avec celle de la Sainte Baume au nord de Marseille et celle des Grands Fays entre Cruas et Saint-Vincent-de-Barrès.

Pendant longtemps, deux interprétations se sont opposées pour expliquer la présence de ces hêtraies atypiques. Certains pensaient que les hêtres avaient été introduits par les moines, pour l'ornement ou pour protéger leur environnement, d'autres que c'étaient des reliques glaciaires.

Entre 1994 et 1997, une vaste campagne de fouilles archéologiques a été conduite dans la vallée du Rhône pendant les travaux des 250 km de la ligne TGV. Plus de 40000 fragments de charbons de bois issus d'environ 100 sites archéologiques et naturels ont été récoltés et déterminés, permettant la reconstitution de l'évolution de la végétation depuis 15000 ans.

Le résultat est sans appel, les hêtraies de la Sainte Baume, de la Valbonne et des Grands Fays sont des reliques glaciaires (Delhon & Thiébault, 2005).

A Valbonne, cette hêtraie a pu se maintenir à la suite de la conjonction de trois facteurs favorables.

1-La roche constituée de sables marins du Crétacé (Albien-Vraconien) repose sur des couches marneuses imperméables. Elle est creusée de profonds vallons escarpés qui drainent toute l'eau de pluie qui ressort à leur base, au-dessus des marnes.

2-Cette situation exceptionnelle entraîne des conditions microclimatiques particulières : les températures sont plus basses d'environ 2° par rapport aux stations environnantes (Pont-Saint-Esprit) : 11° au lieu de 13°. Les précipitations sont plus abondantes (900 mm au lieu de 830 mm), les vallons sont beaucoup moins ensoleillés et donc l'humidité atmosphérique est toujours importante. Toutes ces conditions sont très favorables au hêtre.

3-La forêt a été protégée par les moines qui se sont installés à Valbonne en 1204. Cette réserve intégrale les isolait du Monde. Sa préservation a donc été quasiment continue, à part des coupes anarchiques après la Révolution et jusqu'en 1830 où elle est devenue domaniale.

En 1991, la Société Botanique de l'Ardèche avait réalisé un sentier botanique dans cette forêt, en collaboration avec le lycée agricole Olivier de Serres, l'ONF, la commune de Saint-Paulet-de-Caisson, le Centre de Soins de la Chartreuse de Valbonne et le Conseil Général du Gard. Un guide avait été édité. Actuellement ce sentier botanique a été transformé en sentier d'interprétation, sur le même itinéraire.

Le début du sentier débute par une zone rudérale : bord de chemin proche de bâtiments agricoles.
Nous identifions :

<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
<i>Ajuga chamaepytis</i> (L.) Schreber	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Aristolochia clematidis</i> L.	<i>Lathyrus annuus</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.
<i>Avena sativa</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Bituminaria bituminosa</i> L.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.
<i>Bromus diandrus</i> Roth	<i>Papaver rhoeas</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Picris hieracioides</i> L.
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Poa bulbosa</i> L. subsp. <i>bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Borkh.
<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>	<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>
<i>Chondrilla juncea</i> L.	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Rubus</i> sp.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Tordylium maximum</i> L.
<i>Elytrigium</i> sp.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i>
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L Hér.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Euphorbia serrata</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. subsp. <i>arundinacea</i>	<i>Veronica persica</i> Poir.
<i>Filago pyramidata</i> L.	<i>Vicia hybrida</i> L.
<i>Galium aparine</i> L. subsp. <i>aparine</i>	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>villosa</i>

Talus herbeux portant une haie arbustive dans sa partie haute :

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Euphorbia segetalis</i> L.
<i>Althaea hirsuta</i> L.	<i>Fumaria officinalis</i> L.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	<i>Fumaria capreolata</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench
<i>Clematis flammula</i> L. subsp. <i>flammula</i>	<i>Lathyrus sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poir.) O.E.Schulz subsp. <i>nasturtiifolium</i>	<i>Linum narbonense</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.
	<i>Quercus ilex</i> L.

Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*
Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. *rugosum*
Reseda phyteuma L. subsp. *phyteuma*
Rosa canina subsp. *canina*
Rosa sempervirens L.
Ruscus aculeatus L.
Saponaria ocymoides L.

Silene italica (L.) Pers.
Sonchus asper (L.) Hill
Spartium junceum L.
Tamus communis L.
Tragopogon dubius Scop. subsp. *major* (Jacq.)
Vollm.
Ulmus minor Mill.
Viburnum lantana L.

Lisière forestière :

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Láng
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Lonicera implexa Aiton
Onobrychis viciifolia Scop.
Ruscus aculeatus L.
Smilax aspera L.

Forêt à dominante de chênes pubescents avec des chênes verts, sur des sables au pH d'environ 8 :

Acer campestre L.
Acer opalus Mill.
Arbutus unedo L.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium onopteris L.
Cornus mas L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Daphne laureola L.
Epipactis sp.
Erica arborea L.
Euphorbia amygdaloides L.
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica*
Hedera helix L.
Lathyrus linifolius subsp. *montanus* (Bernh.)
Bässler
Lathyrus vernus (L.) Bernh.
Melica uniflora Retz.
Melittis melissophyllum L.
Mercurialis perennis L.

Phillyrea latifolia L.
Pinus mesogeensis Fieschi & Gausсен
Poa nemoralis L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Prunus sp.
Pulmonaria sp.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Silene nutans L. subsp. *nutans* var. *brachypoda*
(Rouy) P.Fourn.
Smilax aspera L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Stachys officinalis (L.) Trévis.
Symphytum tuberosum L.
Tamus communis L.
Tilia cordata Mill.
Tilia platyphyllos Scop.
Viola sp.

La présence d'*Acer opalus* est très intéressante, car cette espèce se trouve normalement sur les calcaires d'altitude. En Ardèche elle est présente sur le Coiron et la Dent de Rez. Elle est ici en basse altitude sous climat méditerranéen car elle trouve les mêmes conditions microclimatiques favorables que le hêtre.

Après-midi : sous bois de hêtre

Abies alba Mill.
Ajuga reptans L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Arctium lappa L.
Arum italicum Mill. subsp. *italicum*
Astragalus glycyphyllos L.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Carex depauperata Curtis ex With. ¹⁾
Carex digitata L.
Carex olbiensis Jord. ²⁾
Carex sylvatica Huds.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Corylus avellana L.
Cucubalus baccifer L.
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*
Digitalis lutea L. subsp. *lutea*
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Euphorbia dulcis L. subsp. *incompta* (Ces.) Nyman
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica*
Fallopia sp
Fragaria vesca L.
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*
Geum urbanum L.
Helleborus foetidus L.
Hieracium sect. *hieracium*
Hypericum montanum L.
Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*
Lapsana communis L.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lathyrus vernus (L.) Bernh.
Ligustrum vulgare L.
Luzula forsteri (Sm.) DC. subsp. *forsteri*
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Morus alba L.
Physalis alkekengi L.
Pinus nigra Arnold subsp. *laricio* Maire
Plantago major L. subsp. *major*
Poa trivialis L. subsp. *trivialis*
Polypodium interjectum Shivas (cf)
Polypodium vulgare L. (cf)
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woynt.
Primula elatior (L.) Hill
Prunella vulgaris L.
Prunus avium (L.) L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Quercus petraea Liebl. subsp. *petraea*, et
Quercus x *streimeri* Heuff. ex Freyn, hybride *Q. pubescens* avec *Q. pubescens*
Rubus sp
Sambucus nigra L.
Sedum cepaea L.
Taxodium distichum (L.) Rich.
Teucrium chamaedrys L.
Torilis sp.
Ulmus minor Mill. subsp. *procera* (Salisb.) Franco
Veronica officinalis L.
Vicia sepium L.
Vinca minor L.

Bord du ruisseaulet dans la hêtraie :

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens*
D.E.Mey.
Carex pendula Huds.
Carex remota L.
Circaea lutetiana L.
Clematis vitalba L.
Equisetum telmateia Ehrh.
Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Taxodium distichum (L.) Rich.
Veronica chamaedrys L.
Vicia pannonica Crantz

Le cyprès chauve (*Taxodium distichum*), originaire d'Amérique du Nord est évidemment planté. Dans cette zone humide, il développe des pneumatophores, racines aériennes lui permettant de résister à l'asphyxie des sols.

Bas fond humide, au sortir de la hêtraie, planté de cerisiers :

Bromus ramosus Huds.

Carex hirta L. subsp. *hirta*

Chelidonium majus L. var. *majus*

Equisetum arvense L.

Galium mollugo L. subsp. *mollugo*

Lysimachia vulgaris L.

Phragmites australis (Cav.) Steud. subsp. *australis*

Poa trivialis L.

Robinia pseudoacacia L.

Salix alba L.

Scabiosa atropurpurea L.

Stachys sylvatica L.

Urtica dioica L. subsp. *dioica*

Bord du chemin forestier ramenant à la Chartreuse

Carex halleriana Asso subsp. *halleriana*

Chaerophyllum temulum L.

Lithospermum officinale L.

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Ostrya carpinifolia Scopoli

Pinus nigra Arnold subsp. *nigra*

Plantago media L. subsp. *media*

Rosa sempervirens L.

Solanum dulcamara L.

La présence d'*Ostrya carpinifolia* est curieuse : cet arbre de l'Europe orientale, trouvant sa limite ouest au niveau du Var (le fleuve !), dans les Alpes-Maritimes a été planté en plusieurs stations de la forêt de Valbonne.

J.-P. Mandin (textes)

M. Castioni & P. Arousseau (listes d'espèces)

1) *Carex depauperata* est en Rhône-Alpes une espèce protégée et très rare.

2) *Carex olbiensis* est une espèce présente dans le Var, où il est protégé, et ponctuellement le long des Cévennes et dans le Gard. Ce *Carex* est exceptionnel en Rhône-Alpes, présent uniquement dans des boisements du sud de l'Ardèche.

Bibliographie

DELHON C. & S. THIEBAULT (2010), The migration of beech (*Fagus sylvatica* L.) up the Rhône : the Mediterranean history of a "mountain" species, *Veget. Hist. Archaeobot* **14**, 119-132

MANDIN J.-P. (1991), Sentier botanique des Combes de Valbonne, Conseil Général du Gard, 40 p.

Les zones humides de Labastide-de-Virac

Sortie botanique du 3 juin 2012

par Jean-Paul Mandin et Olivier Peyronel

Au nord est de Vagnas et au nord ouest de Labastide-de-Virac se trouve une zone dépressionnaire d'environ 5 km² dont les eaux de ruissellement sont drainées par un petit ruisseau temporaire : le ruisseau des Planches. Celui-ci vient buter sur une falaise de calcaire urgonien au pied de laquelle il s'engouffre dans une cavité : la "Goule de Foussoubie". Les eaux ressortent au niveau le l'Ardèche, 2,4 km plus loin (à vol d'oiseau) par un "évent" situé 800 m en amont du Pont d'Arc. En fait, le réseau karstique de Foussoubie comporte plus de 23 km de galeries pour une dénivellation de 135 m. La jonction entre la goule et l'évent a été faite mais comporte de nombreux siphons.

Ce réseau est particulièrement dangereux : à la suite d'un orage, la cavité se met en eau, laissant peu de chances aux spéléologues. En 1963, cinq Lyonnais furent surpris par une crue qui emporta deux d'entre eux.

La dépression drainée par le ruisseau des Planches se situe sur des marnes tertiaires datées de l'éocène final et de l'oligocène basal. La pente faible sur terrain imperméable permet le maintien de zones humides une grande partie de l'année. Les zones humides sous climat méditerranéen sont relativement rares, ce qui nous a incité à y faire une sortie botanique.

Matinée

Dans la grande prairie de fauche, plus ou moins humide et dont la lisière est boisée, nous trouvons :

<i>Acer campestre</i> L.	subsp. <i>asperifolia</i>
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Aristolochia clematidis</i> L.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Aristolochia rotunda</i> L.	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Galium verum</i> L.
<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.
<i>Bromus racemosus</i> L.	<i>Humulus lupulus</i> L.
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Ononis spinosa</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm. (sur <i>Galium</i>)
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Orobanche gracilis</i> Sm. (RR, sur <i>Lotus</i>)
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	<i>Plantago major</i> L.
<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K.Richt.	<i>Poa trivialis</i> L.
	<i>Populus tremula</i> L.

Populus x canescens (Aiton) Sm.
Potentilla reptans L.
Ranunculus acris L.
Rosa canina L.
Rosa rubiginosa L.
Rumex crispus L.

Salvia pratensis L.
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.
Tragopogon porrifolius L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium pratense L.
Viburnum lantana L.

Il faut noter la présence de *Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K.Richt. subsp. *asperifolia*¹⁾ dont la détermination a été confirmée par Robert Portal, et d'*Orobanche gracilis* Sm. sur *Lotus* qui est une espèce rare.

Sur les lisières forestières proprement dites, nous notons :

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Alopecurus myosuroides Huds.
Anthemis arvensis L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Briza media L.
Carex distans L.
Carex flacca Schreb.
Chenopodium album L.
Cirsium tuberosum (L.) All.
Clematis vitalba L.
Cornus mas L.
Cynosurus cristatus L.
Daucus carota L.
Dipsacus fullonum L.
Equisetum x moorei Newman
Euphorbia cyparissias L.
Evonymus europaeus L.
Galium aparine L.
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.
Holcus lanatus L.
Juncus inflexus L.
Lapsana communis L.
Leontodon hispidus L.
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Leucanthemum vulgare Lam. aggr.

Listera ovata (L.) R.Br.
Lolium perenne L.
Lonicera etrusca Santi
Lotus corniculatus L.
Lotus maritimus L.
Medicago lupulina L.
Muscari comosum (L.) Mill.
Myagrum perfoliatum L.
Oenanthe fistulosa L.
Oenothera biennis L.
Populus nigra L.
Prunus spinosa L.
Quercus pubescens Willd.
Raphanus raphanistrum L.
Rapistrum rugosum (L.) All.
Rhinanthus minor L.
Rubia peregrina L.
Ruscus aculeatus L.
Salix purpurea L.
Sambucus nigra L.
Sonchus asper (L.) Hill
Succisa pratensis Moench
Torilis arvensis (Huds.) Link
Trifolium pratense L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Vicia sativa L.

Dans ce milieu, il faut noter la présence d'*Oenanthe fistulosa* L., curieuse apiacée dont la tige est renflée et creuse,

Prairie plus sèche, dans la zone amont :

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

Avena sativa L.

Bromus erectus Huds.
Carex caryophyllea Latourr.
Genista tinctoria L.
Lolium rigidum Gaudin
Lotus corniculatus L.
Matricaria discoidea DC.
Melilotus officinalis Lam.
Myosotis arvensis Hill

Poa bulbosa L.
Polygonum persicaria L.
Ranunculus arvensis L.
Salix alba L.
Silene flos-cuculi (L.) Clairv.
Succisa pratensis Moench
Xanthium sp.

Sur le bord du chemin, en lisière d'une forêt sèche de chênes blancs et verts et de pins sylvestres :

Avena sterilis L.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
Bunias erucago L.
Bupleurum rigidum L.
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch
Dorycnium hirsutum (L.) Ser.
Elytrigia campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras
Erica scoparia L.
Knautia sp.

Lathyrus hirsutus L.
Picris hieracioides L.
Pinus sylvestris L.
Pyrus spinosa Forssk.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rosa sempervirens L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sorbus domestica L.
Tilia platyphyllos Scop.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium ochroleucon Huds.
Verbena officinalis L.

Après midi

En se dirigeant vers Labastide-de-Virac, se trouve une autre zone humide, presque en face de la station d'épuration de la commune. Dans une prairie humide, on note :

Anacamptis laxiflora (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl
Bellis perennis L.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
Bromus erectus Huds.
Centaurea jacea L.
Cichorium intybus L.
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus cantabrica L.
Dactylorhiza occitanica Geniez, Melki, Pain & R.Soca
Echium vulgare L.
Galium verum L.
Holcus lanatus L.
Hypericum perforatum L.

Hypochaeris radicata L.
Lathyrus nissolia L.
Linum bienne Mill.
Listera ovata (L.) R.Br.
Lotus corniculatus L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Muscari comosum (L.) Mill.
Myosotis arvensis Hill
Ophioglossum vulgatum L.
Ophrys apifera Huds.
Ophrys scolopax Cav.
Plantago argentea Chaix
Plantago maritima L.
Pyrus spinosa Forssk.
Ranunculus bulbosus L.
Rhamnus saxatilis Jacq.

Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Salvia pratensis L.
Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.

Thymus vulgaris L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium lappaceum L.

Dans une pelouse plus sèche, se trouvent :

Achillea millefolium L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Arabis hirsuta (L.) Scop. subsp. *hirsuta*
Artemisia campestris L.
Avenula pratensis (L.) Dumort.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
Briza media L.
Bryonia dioica Jacq.
Campanula rapunculus L.
Capsella rubella Reut.
Carex flacca Schreb.
Carex distans L.
Cerastium fontanum Baumg.
Cerastium glomeratum Thuill.
Clematis flammula L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cynosurus cristatus L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Dorycnium hirsutum (L.) Ser.
Echium vulgare L.

Eryngium campestre L.
Geranium dissectum L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Juniperus oxycedrus L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lathyrus annuus L.
Lepidium campestre (L.) R.Br.
Leucanthemum vulgare Lam. aggr.
Ligustrum vulgare L.
Medicago rigidula (L.) All.
Ornithogalum narbonense L.
Poa bulbosa L. subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang.
Ranunculus acris L.
Satureja montana L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják
Thymus sp.
Vicia loiseleurii (M.Bieb.) Litv.
Vicia hybrida L.
Vicia pannonica Crantz

Il faut souligner la présence de *Vicia loiseleurii* (M.Bieb.) Litv., espèce notée comme exceptionnelle en Rhône-Alpes dans le catalogue régional, et qui est un peu mieux connue depuis qu'on sait la déterminer !

Sur le bord de la route pousse *Melilotus neapolitanus* Ten.

Enfin, dans un champ, on détermine :

Anthemis altissima L.
Knautia integrifolia (L.) Bertol.

Iberis pinnata L.
Epilobium tetragonum L.

¹⁾ *Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K.Richt. subsp. *asperifolia* est une espèce exceptionnelle en Rhône-Alpes, dont il s'agit d'une de ses rares stations ardéchoises, probablement la seconde. Luc Garraud (dans la Flore de la Drôme) précise que cette espèce du groupe *rubra* est liée aux suintements, marécages calcaires ou sources calcaires de tufs.

J.-P Mandin (texte) et S. Ferrand (listes), avec l'aide de M. Castioni pour certaines déterminations.

Sur l'historique des explorations de la goule de Foussoubie, consulter :

speleoressac.free.fr/cavites/foussoubie/foussoubie.htm

Le plateau du Savel (Gigors-et-Lozeron, Drôme)

Sortie botanique du 10 juin 2012

par Jean-Claude Daumas et Chantal Hugouvieux

Le site était imprenable : les falaises du plateau de Savel supportent à leur extrémité les ruines d'un puissant château (13^{ème} siècle). Au pied des falaises, le hameau de Gigors s'accroche aux pentes abruptes, flanqué de l'église romane Saint Pierre sur une petite butte.

Ce plateau triangulaire est bordé de deux côtés par des falaises, tandis que le dernier côté se raccorde au Vercors. Par sa situation géographique, ce territoire est remarquable par la confrontation d'influences montagnardes (Vercors) et méditerranéennes (Gervanne). De plus, la présence de sables non calcaires sur le plateau (d'où le nom de Savel) permet de façon surprenante le développement d'une châtaigneraie avec son cortège de plantes de milieux décalcifiés.

Après avoir franchi la petite falaise, la route D732 longe des prairies et des champs de céréales. Nous avons commencé notre herborisation dans un champ de céréales (orge à quatre rangs). Situation géographique : altitude 732 m, longitude 5,10 et latitude 44,8 en degrés décimaux.

<i>Ajuga chamaeptytis</i> (L.) Schreber	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	<i>Geranium columbinum</i> L.
<i>Althaea hirsuta</i> L.	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.Bieb.	<i>Lathyrus aphaca</i> L.
<i>Anthemis altissima</i> L.	<i>Lathyrus hirsutus</i> L.
<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>praepropera</i> (A.Kern.) Bornm.	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Avena sativa</i> L.	<i>Myosotis arvensis</i> Hill
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	<i>Papaver rhoeas</i> L.
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>vivipara</i> (Koeler) Arcang.
<i>Carduus nutans</i> L.	<i>Polygonum aviculare</i> L.
<i>Caucalis platycarpos</i> L.	<i>Ranunculus arvensis</i> L.
<i>Centaurea cyanus</i> L.	<i>Reseda phyteuma</i> L.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Löve	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Fumaria officinalis</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L.

Tordylium maximum L.
Torilis africana Spreng.
Tragopogon dubius Scop.
Trifolium campestre Schreber
Valerianella carinata Lois.

Valerianella locusta (L.) Laterrade
Veronica persica Poir.
Vicia sativa subsp. *macrocarpa* (Moris) Arcang.
Vicia tenuifolia Roth
Viola arvensis Murray

A quelques centaines de mètres plus au sud, nous explorons les bords de falaises :

Acer monspessulanum L.
Alyssum simplex Rudolphi
Amelanchier ovalis Medik.
Anthyllis montana L.
Anthyllis vulneraria subsp. *praepropera* (A.Kern.) Bornm.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis turrata L.
Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball
Astragalus monspessulanus L.
Avenula bromoides (Gouan) H.Scholz
Biscutella laevigata L. aggr.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Bromus erectus Huds.
Bupleurum baldense Turra
Buxus sempervirens L.
Campanula persicifolia L.
Carex caryophyllea Latourr.
Carex halleriana Asso
Carex humilis Leyss.
Centaurea maculosa Lam.
Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
Coronilla minima L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cynosurus echinatus L.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang
Daphne laureola L.
Dianthus sylvestris Wulfen
Draba aizoides L.
Echium vulgare L.
Eryngium campestre L.
Erysimum ruscinonense Jord.
Festuca sp.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
Galium mollugo subsp. *erectum* Syme
Genista cinerea (Vill.) DC.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Helianthemum oelandicum subsp. *italicum* (L.) Ces.
Hieracium sp.
Inula montana L.
Juniperus communis L.
Juniperus phoenicea L.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Lactuca perennis L.
Leontodon crispus Vill.
Ligustrum vulgare L.
Linum tenuifolium L.
Lonicera etrusca G. Santi
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb.
Ononis minutissima L.
Orchis ustulata L.
Orobanche sp.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link
Pinus sylvestris L.
Poa bulbosa subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang.
Potentilla neumanniana Rchb.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Rhinanthus minor L.
Rosa sp.
Sanguisorba minor Scop.
Sedum acre L.
Sedum album L.
Sedum anopetalum DC.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene italica (L.) Pers.
Silene otites (L.) Wibel
Stachys recta L.
Stipa eriocaulis Borbás
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
Teucrium polium L.
Thymus vulgaris L.
Trinia glauca (L.) Dumort.
Verbascum chaixii Vill.

Puis, un peu vers l'ouest, la châtaigneraie :

Ajuga genevensis L.
Campanula rotundifolia L.
Castanea sativa Mill.
Clematis vitalba L.
Dactylis glomerata L.
Daphne laureola L.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Epilobium montanum L.
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Galium rotundifolium L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Helleborus foetidus L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen

Lonicera xylosteum L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Pinus sylvestris L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Populus tremula L.
Prunus avium L.
Quercus pubescens Willd.
Ribes alpinum L.
Rubia peregrina L.
Sesleria caerulea (L.) Ard.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus domestica L.
Tilia platyphyllos Scop.
Verbena officinalis L.
Viburnum lantana L.

Chantal Hugouvieux et Jean-Claude Daumas

La cascade de Pourcheyrolles (Montpezat-sous-Bauzon, Ardèche)

Sortie botanique du 24 juin 2012

par Michel Castioni

La sortie initialement organisée par N. Bianchin et P. Arousseau visait à prospecter une zone de la Cévenne ardéchoise nord, telle que définie par B. Descoings et J-P Mandin dans "Les ptéridophytes du département de l'Ardèche" (BOUDRIE, DESCOINGS et MANDIN, 2005), où les données botaniques sont en général peu abondantes.

Le site visité (altitude 440 mètres) se situe au confluent de la Fonteaulière, en amont de l'usine hydroélectrique qui turbine les eaux des barrages du plateau ardéchois via le lac d'Issarlès, et d'un petit ruisseau la Pourseille. L'espace entre les deux cours d'eau est occupé par les ruines du château de Pourcheyrolles.

Reposant sur le socle cristallin, le basalte est ici dominant puisque nous nous situons à la rencontre d'une part de la coulée de la Gravenne de Monpezat, que la Fonteaulière a érodé en laissant en rive droite une haute falaise basaltique, et d'autre part de la coulée du cratère du Chambon qui en gros suit le trajet de la Pourseille ; la partie basse de cette coulée ayant été déblayée, ne reste en partie haute qu'un remarquable cirque de prismes basaltiques que les épisodes cévenols agrémentent d'une cascade de 27 mètres de haut.

1^{ère} station

Nous nous déplaçons vers l'amont entre la rive droite de la Fonteaulière et la falaise basaltique (soit une bande de terrain n'excédant jamais 50 mètres de large). La falaise étant exposée plein nord, l'ambiance est fraîche et ombragée avec un sol constitué de débris basaltiques et de matériaux alluviaux charriés par la rivière qui submerge régulièrement l'endroit.

On pourrait apparenter le milieu observé à une frênaie neutrocline à géranium noueux et ail des ours (code CORINE Biotopes 41.3) caractéristique du Massif Central mais peu fréquent en Ardèche.

On relèvera la présence de *Polysticum aculeatum* que l'on ne trouve que çà et là en Ardèche, et d'habitude dans une ambiance nettement plus montagnarde.

Acer platanoides L.

Acer pseudoplatanus L.

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande

Allium ursinum L.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Arabis turrata L.

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

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Bromus ramosus Huds.

Carex pairae F.W.Schultz

Castanea sativa Mill.

Chaerophyllum aureum L.

Chaerophyllum temulum L.

Circaea lutetiana L.

Clematis vitalba L.

Conopodium majus (Gouan) Loret

Corylus avellana L.

Crataegus monogyna Jacq.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Elymus caninus (L.) L

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri

Epilobium montanum L.

Euphorbia dulcis L. subsp. *incompta* (Ces.) Nyman

Evonymus europaeus L.

Fagus sylvatica L
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Galeopsis sp
Galium aparine L. subsp. *aparine*
Geranium nodosum L.
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum*
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*
Hieracium sabaudum L.
Hordelymus europaeus (L.) Harz
Impatiens parviflora DC.
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum*
 (Pers.) Hayek
Lamium maculatum (L.) L.
Lapsana communis L.
Lilium martagon L.
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin
Malus sp
Melica uniflora Retz.

Mercurialis perennis L.
Milium effusum L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Phyteuma spicatum L. subsp. *spicatum*
Poa nemoralis L.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polygonum bistorta L.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Prunus avium (L.) L.
Pulmonaria affinis Jord.
Ranunculus aconitifolius L.
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Saponaria officinalis L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys sylvatica L.
Stellaria holostea L.
Tilia platyphyllos Scop.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L.

2^{ème} station

Végétation de falaise neutrocline, caractérisée par un faible recouvrement et l'absence de plantes acidiphiles (code CORINE biotopes 62.26).

Asarina procumbens Mill.
Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.
Hedera helix L.
Hippocrepis emerus (L.) Lassen
Polypodium interjectum Shivas
Polypodium vulgare L.
Sedum dasyphyllum L.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Valeriana tripteris L.

3^{ème} station

Nous nous trouvons en présence d'un suintement abondant (code CORINE biotopes 54.11) à même la falaise, qui révèle plusieurs taxons :

<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
<i>Arabis cebennensis</i> DC. *	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadrivalens</i> D.E.Mey.	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman *
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq. *

Ainsi que l'hépathique à thalle *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.

Trois taxons (notés *) appellent les commentaires ci-dessous :

* *Veronica urticifolia* : plante assez commune dans les départements alpins de Rhône-Alpes mais très rare dans le Massif-Central, puisqu'elle n'était connue que dans deux mailles en Ardèche et de quelques stations dans le Cantal.

* *Phyllitis scolopendrium* : ce taxon n'est connu que dans quelques stations calcaires, humides et ombragées du Sud-Ardèche (Vallon-Pont-d'Arc, Orgnac-l'Aven et une mention historique à Ruoms).

* *Arabis cebennensis* : taxon qu'il est assez étonnant de trouver à si basse altitude. Cette plante endémique des Cévennes est cotée LC (préoccupation mineure) dans la pré-liste rouge régionale (2012), l'inventaire de la flore ardéchoise ayant révélé qu'elle était plus abondante et mieux répartie que ce que l'on connaissait jusqu'alors.

4^{ème} station

Pierrier de gros blocs basaltiques peu végétalisé.

Acer pseudoplatanus L.

Asarina procumbens Mill.

Asplenium adiantum-nigrum L.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Biscutella sp

Calluna vulgaris (L.) Hull

Campanula rotundifolia L.

Corylus avellana L.

Cytisus scoparius (L.) Link

Dryopteris ardechensis Fraser-Jenk.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann. subsp. *costei* (St.-Yves) Auquier & Kerguélen

Festuca ovina L. subsp. *guestfalica* (Rchb.) K.Richt.

Hieracium amplexicaule L.

Hieracium stelligerum Froel.

Rosa canina L.

Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake

Teucrium scorodonia L.

Valeriana tripteris L.

Nous notons bien sûr la présence de *Dryopteris ardechensis*, endémique cévenole, hybride de *Dryopteris thyrrena* Fraser-Jenk & Reichst et de *Dryopteris affinis* subsp *affinis* (Lowe) Frazer-Jenk. Cette fougère est connue pour l'Ardèche principalement dans les Cévennes-Sud, avec toutefois une station à Pont-de-Labeaume.

Nous en avons par ailleurs trouvé, le même jour, quelques exemplaires sur le chemin entre la rivière et la route. Lors d'une autre sortie, nous en avons vu quelques pieds plus en aval dans les mêmes conditions écologiques (commune de Meyras ; observation personnelle). Ce taxon figure dans la Liste rouge nationale dans la catégorie vulnérable.

5^{ème} station

Nous évoluons dans un fourré (apprécié des sangliers) bordant un petit cours d'eau avec une prédominance du noisetier (code Corine 31.8C). Nous retrouvons ici le socle métamorphique avec des débris basaltiques de toutes tailles.

Artemisia verlotiorum Lamotte

Bromus sterilis L.

Bryonia dioica Jacq.

Calystegia sepium (L.) R.Br.

Cardamine flexuosa With.

Cardamine impatiens L.

Carduus vivariensis Jord.
Carex depauperata Curtis ex With.
Chelidonium majus L.
Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter & Burdet
 subsp. *montana* (DC.) Greuter & Burdet
Corylus avellana L.
Epilobium hirsutum L.
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Equisetum arvense L.
Galeopsis tetrahit L. subsp. *tetrahit*
Geranium sylvaticum L.
Impatiens balfouri Hook.f.
Juglans regia L.
Linaria repens (L.) Mill.
Lotus pedunculatus Cav.
Lycopus europaeus L.
Melilotus albus Medik.
Mentha longifolia (L.) Huds.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Myosotis sylvatica Hoffm.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
Polygonum lapathifolium L.
Potentilla reptans L.
Primula elatior (L.) Hill subsp. *elatior*
Ranunculus acris L. subsp. *acris*
Salix purpurea L. subsp. *purpurea*
Salvia glutinosa L.
Saponaria officinalis L.
Scrophularia nodosa L.
Solanum dulcamara L.
Ulmus glabra Huds.
Vicia sepium L.
Bupleurum praealtum L.
Sempervivum tectorum L.
Sedum album L. subsp. *album*
Polystich setiferum (Forssk) Woynt

Nous soulignerons la présence de *Carex depauperata*, espèce dont les effectifs diminuent notablement sur le plan national (et cotée vulnérable sur la pré-liste rouge régionale). La majeure partie des populations se situent, en Ardèche, dans le secteur de Païolive au sens large, jusqu'à Labeaume et Saint Alban-Auriolles, mais on trouve également quelques belles stations sur basalte (comme par exemple au Pont du Diable à Thueyts).

6^{ème} station

Il s'agit ici d'un faciès classique d'évolution d'une station anciennement pâturée (et probablement fauchée) qui lentement va s'embroussailler d'une flore de lande nettement acidophile (*Erica*, *Cytisus oromediterraneus*...) avant que ne s'implantent des taillis de châtaigniers.

Achillea millefolium L.
Aira caryophylla L. subsp. *caryophylla*
Allium lusitanicum Lam.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthyllis vulneraria L.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
Campanula patula L.
Carex pairae F.W.Schultz
Centaurea pectinata L.
Colchicum autumnale L.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Dactylis glomerata L.
Erica cinerea L.
Festuca heterophylla Lam.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*
Jasione montana L.
Ononis spinosa L.
Orchis mascula (L.) L.
Oreoselinum nigrum Delarbre
Polygala vulgaris L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Rumex acetosella L.
Sanguisorba minor Scop.
Saxifraga fragosoi Sennen
Scabiosa columbaria L.
Sedum album L.
Sedum telephium L. subsp. *maximum* (L.) Rouy & E.G.Camus
Silene armeria L.
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter &

Burdet
Silene nutans L.
Stachys recta L.
Thymus nitens Lamotte
Trifolium arvense L.
Trifolium campestre Schreb.

Trifolium medium L.
Trifolium repens L.
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.
Verbascum lychnitis L.
Vicia hirsuta (L.) Gray
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.

Les quelques belles découvertes de cette journée doivent nous encourager à explorer plus intensément les zones basaltiques de la haute vallée de l'Ardèche et de ses affluents qui sont manifestement mal connues.

Michel Castioni

avec l'avis éclairé de Philippe Barth pour la partie géologique

Bibliographie :

BERGER, E. T. (1998), Perspectives offertes par le volcanisme du secteur de Montpezat – rapport préliminaire, dans le cadre du projet "Pays des Jeunes Volcans d'Ardèche".

BOUDRIE, M.; DESCOINGS, B. & MANDIN, J.-P. (2005), Les ptéridophytes du département de l'Ardèche (France), *Société Botanique de France, J. bot.* **31**, 17-73.

CHOISNET, G. & MULOT, P.-E. (2008), *Catalogue des végétations du Parc naturel régional des monts d'Ardèche*, Conservatoire botanique national du Massif central, Conseil régional Rhône-Alpes.

PRELLI, R. & BOUDRIE, M. (2001), *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*, Belin.

Sites :

Pôle d'information Flore et Habitats de Rhône-Alpes : <http://www.pifh.fr/>

Bas de données Chloris du CBNMC : <http://www.cbnmc.fr/chloris/flore>

Mon Plaisir et forêt communale de l'Espéron (Coucouron et Lespéron, Ardèche)

Sortie botanique du 1^{er} juillet 2012

par Daniel Michau

Cette sortie a été préparée le 26 juin 2012 par Michel Castioni, Gérard Sarrazin, Renée Gramaize et moi-même ; le printemps humide présageait une grande diversité ; la végétation accusait un certain retard. La journée ensoleillée nous a permis une bonne prospection botanique. Pour le 1^{er} juillet, la météo nationale annonce une journée nuageuse et pluvieuse ; ma femme et moi-même arrivons à l'auberge de Peyrebeille, sous un ciel couvert. Assez vite, 9 personnes arrivent malgré tout, venant surtout de la vallée du Rhône et même de la Drôme ; après la consommation d'un café à l'intérieur de l'auberge, nous nous rendons au lieudit Mon Plaisir (en réalité Mont Plaisir), sur la commune de Coucouron, à proximité de la limite de la Haute-Loire.

L'affleurement basaltique à l'ouest du hameau de Mon Plaisir

Nous laissons nos véhicules sur un élargissement de l'accotement de la route et nous traversons à pied, un pâturage pour atteindre un affleurement basaltique proche de la rive gauche du Ruisseau du Chamoussel, séparant l'Ardèche et la Haute-Loire. Cet habitat a été choisi en 2011, pour un inventaire exhaustif effectué les 17 mai et 5 juillet. Peu avant la visite préparatoire à la cette sortie, le site a reçu la visite des sangliers intéressés par les bulbes ou les tubercules. Nous nous limitons strictement à l'affleurement rocheux situé à une altitude de 1085 m.

Comme le 26 juin dernier, nous sommes étonnés de la présence d'espèces mésophiles et hygrophiles au début de la pente rocheuse :

Isolepis setacea (L.) R.Br.

Juncus capitatus Weigel

Juncus bufonius L.

Sedum villosum L.

En progressant à l'intérieur de l'habitat, d'autres espèces des milieux frais et humides sont identifiées :

Epilobium tetragonum

Genista tinctoria

Hypericum humifusum

Poa nemoralis

Galium aparine

Trifolium dubium

Crocus vernus et *Narcissus poeticus*, vus le 17 mai 2011, appartenaient à cette liste d'espèces mésophiles. Malgré la disparition des espèces vernaies à cette date, nous retrouvons :

Carex caryophyllea

Potentilla neumanniana

Erodium cicutarium

Senecio vulgaris

Logfia minima

Spergula morisonii

Muscari comosum

Teesdalia nudicaulis

Jean-Paul MANDIN mesure l'acidité de la roche à l'aide d'un pHmètre qui affiche 4 à 4.5 ; néanmoins, nous identifions des espèces neutrophiles :

Koeleria pyramidata

Rosa villosa

Poa compressa

Sedum acre,

ou calcicoles :
Acinos arvensis

Phleum phleoides
Prunella laciniata

La flore ligneuse est représentée par

Corylus avellana (semis unique)
Crataegus monogyna
Cytisus oromediterraneus, une plage atteignant 5 %
de la surface
Genista tinctoria

Prunus avium (jeunes sujets)
Rosa micrantha
Rosa villosa (sujet unique)
Rubus fruticosus aggr. (sujet unique)

Les espèces rupestres sont présentes :

Asplenium septentrionale
Sedum acre couvrant 8 %
Sedum rupestre

L'espèce dominante est la Fétuque d'Auvergne (*Festuca arvernensis* subsp. *arvernensis*) installée sur 30 % de la surface ; les lichens couvrent 20 % de la roche. Les espèces mésoxérophiles, xérophiles, pionnières, plus ou moins thermophiles complètent le cortège floristique :

Agrostis capillaris
Aira caryophylla
Aira elegantissima
Arenaria serpyllifolia
Armeria arenaria subsp. *arenaria*
Bromus hordeaceus
Carduus nutans
Cerastium pumilum
Cirsium vulgare
Conopodium majus
Galium parisiense
Galium verum
Hypericum perforatum
Hypochoeris radicata
Jasione montana
Muscari comosum
Myosotis balbisiana
Ornithopus perpusillus
Plantago lanceolata
Poa bulbosa

Potentilla argentea
Potentilla neumanniana
Rumex acetosella
Sanguisorba minor
Saxifraga granulata
Scleranthus perennis
Senecio sylvaticus
Senecio vulgaris
Sherardia arvensis
Silene nutans sujet unique
Teucrium scorodonia
Thymus pulegioides grp.
Trifolium arvense, atteignant 1 % de la surface
Trifolium campestre
Trifolium striatum
Valerianella locusta
Verbascum sp.
Veronica arvensis
Vicia hirsute
Viola arvensis

Le tableau 1 en fin d'article présente la totalité de la flore observée en 2011 et 2012.

La comparaison des deux années illustre les différences météorologiques printanières ; la sécheresse de 2011 n'a pas permis la découverte des espèces hygrophiles. Cet affleurement rocheux compte 81 taxons, sur une surface de 200 m². La diversité botanique s'explique par la position topographique de ce talus rocheux en bordure d'un replat de versant et par la nature du substrat ; le replat est occupé par

une prairie naturelle pâturée par des bovins ; l'eau pluviale est emmagasinée dans le sol et s'écoule lentement sur ce talus ; ces suintements temporaires favorisent les espèces hygrophiles, alors que le site est xérothermophile ; l'interface prairie-rocher augmente la richesse botanique. Le pâturage extensif n'empêche pas l'évolution vers la lande. Le site, en position occidentale en Ardèche, bénéficie d'un climat subatlantique.

Deux espèces sont protégées en région Rhône-Alpes :

Myosotis balbisiana

Sedum villosum

Pour cette dernière les deux stations connues les plus proches sont localisées dans le site des cinq Sucs, sur la commune du Béage (07) et dans le Devès, près de Cayres (43).

Trois espèces sont rares en Ardèche :

Juncus capitatus

Myosotis balbisiana

Sedum villosum

et cinq espèces sont rares localement dans la Montagne Ardéchoise :

Acinos arvensis

Potentilla argentea

Carduus nutans

Sedum villosum

Poa compressa

Nous revenons aux voitures ; la météo est de plus en plus menaçante. Nous nous rendons sur la nationale 102, entre La Fayette et Peyrebeille ; nous arrivons au parking créé par l'abandon d'une portion de la nationale, sous une pluie battante. Nous décidons de demander l'abri à l'auberge de Peyrebeille, afin de manger ensemble dans la convivialité ; là, nous sommes bien accueillis. Une éclaircie nous donne un peu d'espoir ; nous reprenons les voitures et nous atteignons le parking de la route nationale, à nouveau sous la pluie. Nous décidons néanmoins de poursuivre la sortie botanique.

Les zones humides de la Faye de Mauras

Nous traversons la nationale et nous nous dirigeons vers les zones humides de la Faye de Mauras, dans la forêt communale de Lespéron, en écartant les épilobes en épi mouillés. Nous arrivons à la zone centrale, à une altitude moyenne de 1290 m, dans une tourbière en voie d'atterrissement. Nous retrouvons les taxons identifiés lors de la visite préalable du 26 juin dernier.

La flore de bas-marais est représentée par des Laïches :

Carex echinata

Carex umbrosa (découvert par Gérard Sarrazin)

Carex nigra

Carex viridula subsp. *oedocarpa*

Carex rostrata dominante avec 22 % de l'habitat

D'autres espèces hygrophiles composent également ce faciès :

Cirsium palustre

Equisetum fluviatile

Crepis paludosa

Galium palustre

Dactylorhiza fistulosa

Galium uliginosum

Dactylorhiza maculata

Juncus acutiflorus, couvrant 5%

Epilobium tetragonum

Lotus pedunculatus, couvrant 10 %

Myosotis scorpioides
Potentilla erecta
Potentilla palustris, atteignant 28 %

Valeriana dioica
Veratrum album
Viola palustris

La flore de tourbière est encore visible :

Epikeros pyrenaicus
Epilobium palustre
Festuca rivularis
Luzula multiflora

Polytricum sp.
Salix repens
Molinia caerulea

Molinia caerulea atteignant 5 % de la surface, illustre l'atterrissement de la tourbière.

La flore fontinale est bien représentée :

Caltha palustris, couvrant 3 %
Geum rivale
Menyanthes trifoliata, occupant 4 %

Ranunculus repens
Stellaria alsine

La flore de prairie humide est abondante :

Achillea ptarmica formant une plage unique
Agrostis stolonifera
Cardamine pratensis
Crepis mollis
Deschampsia cespitosa, atteignant 5%
Filipendula ulmaria
Holcus lanatus
Juncus effusus
Lathyrus pratensis

Mentha arvensis
Poa pratensis
Poa trivialis
Polygonum bistorta, dominante avec une couverture de 20 %
Sanguisorba officinalis
Silene flos-cuculi
Succisa pratensis
Tephrosieris helenitis
Trollius europaeus

La flore prairiale est aussi un élément de cette tourbière :

Achillea millefolium présente sous forme d'une seule plage
Briza media
Listera ovata

Ranunculus acris
Rumex acetosa
Vicia sepium

Des espèces colonisatrices complètent la liste :

Carex ovalis
Cirsium arvense
Epilobium angustifolium couvrant 8 %

Picea abies
Pinus sylvestris

La bordure nord-est de cette tourbière est remarquable par la présence d'une station de Listère à feuilles ovales (*Listera ovata*), installée dans la lisière forestière humide, avec une densité de 2 %. Le peuplement ligneux est constitué par :

Picea abies couvrant 45 % de la surface

Populus tremula pour 20%

Salix cinerea pour 20 %
Salix caprea pour 5 %,
Betula pendula quelques sujets

Salix x capreola (hybride Saule marsault x Saule à oreillettes), une cépée
Fagus sylvatica, des semis

Les arbrisseaux complètent cette liste :

Rubus idaeus
Rosa sp., un sujet unique
Solanum dulcamara, un seul individu.

La flore hygrophile est présente :

<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Polygonum bistorta</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Potentilla palustris</i> , un sujet observé
<i>Caltha palustris</i>	<i>Ranunculus flammula</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Cirsium rivulare</i>	<i>Silene flos-cuculi</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Succisa pratensis</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Stellaria alsine</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Tephrosieris helenitis</i>
<i>Glyceria fluitans</i>	<i>Valeriana dioica</i>) abondante avec 20 % de la surface
<i>Juncus effusus</i>	<i>Viola palustris</i> atteignant 3 %.

La strate muscinale est largement présente, les Bryophytes couvrant 35 % du sous-bois avec le *Polytric* sp. (*Polytricum* sp.) et les placages tourbeux à Sphaignes (*Sphagnum* sp.) non inclus. La flore herbacée forestière est composée par :

<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Galium rotundifolium</i>
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Senecio ovatus</i>
<i>Epilobium montanum</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Fragaria vesca</i>	

La flore herbacée prairiale mésophile ou mésohygrophile complète ce sous-bois :

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Lathyrus linifolius</i> subsp. <i>montanus</i>
<i>Alchemilla</i> sp.	<i>Urtica dioica</i>
<i>Carex ovalis</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Veronica serpyllifolia</i>
<i>Hypericum maculatum</i>	

Malgré la pluie, nous avons observé une station de *Listera ovata*.

Ce milieu forestier humide issu d'une plantation sur pâturage, en limite inférieure d'une tourbière, constitue une interface intéressante avec 52 taxons inventoriés sur une surface de 160 m²; les inventaires ont été réalisés les 26 juin et 18 septembre 2012.

La zone inférieure nord de l'ensemble humide de la Faye de Mauras

Nous poursuivons la sortie botanique vers la zone inférieure nord de l'ensemble humide de la Faye de Mauras, en traversant la pessière sous la pluie. Cette clairière de 4 500 m² est constituée par deux habitats humides imbriqués : une saulaie diversifiée et une cariçaie typique. La saulaie découverte en septembre 2011, a été choisie comme station à inventorier exhaustivement en 2012 ; les inventaires ont été effectués les 5 juin, 26 juin et 14 août. Cet habitat installé dans un bas-marais, à une altitude moyenne de 1276 m, est divisé en trois tènements totalisant une surface de 2100 m². Il est remarquable par la présence du Saule roux (*Salix acuminata*) ; espèce subatlantique, ce saule est très rare en Ardèche, étant en limite d'aire géographique.

Nous comparons le port de différents saules :

<i>Salix acuminata</i> 15 % de la surface	<i>Salix cinerea</i> 32 %
<i>Salix aurita</i> 35 %	<i>Salix purpurea</i> , représenté par deux sujets
<i>Salix caprea</i> 5 %	<i>Salix x guinieri</i> , saule hybride issu du croisement du Saule cendré et du Saule roux 10 %

La saulaie est dominée par *Picea abies* couvrant 7 % accompagné par *Betula pendula*. Malgré la densité du peuplement ligneux, la flore hygrophile herbacée est présente sous les saules :

<i>Ajuga reptans</i>	<i>Glyceria fluitans</i>
<i>Alchemilla glabra</i>	<i>Juncus acutiflorus</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>
<i>Caltha palustris</i> atteignant 15 % de la surface	<i>Mentha arvensis</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i>
<i>Carex rostrata</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Cirsium rivulare</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Polygonum bistorta</i> dominante (couverture 10 %)
<i>Dactylorhiza fistulosa</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Potentilla palustris</i> atteignant 4 %
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Ranunculus repens</i> 3 %
<i>Epikeros pyrenaicus</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Silene flos-cuculi</i>
<i>Epilobium tetragonum</i> couvrant 5 %	<i>Stellaria alsine</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Tephrosia helenitis</i>
<i>Galium palustre</i>	<i>Valeriana dioica</i>
<i>Galium uliginosum</i>	<i>Veratrum album</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Viola palustris</i>

et une Apiacée non identifiable, probablement *Chaerophyllum* sp.

La flore forestière s'ajoute à la flore hygrophile :

<i>Dryopteris carthusiana</i> 2 sujets	<i>Geranium robertianum</i> un seul sujet
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Hypericum maculatum</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Listera ovata</i> formant une tache unique
<i>Fraxinus excelsior</i> représenté par un semis	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Rosa</i> sp. un sujet unique
<i>Galium rotundifolium</i>	<i>Rubus idaeus</i>

Senecio ovatus
Silene dioica

Urtica dioica atteignant 5 % de la surface
Vicia sepium

La strate muscinale est importante, les Bryophytes couvrant 50 %, sans compter le Polytric (*Polytricum* sp.). Des espèces colonisatrices complètent la strate herbacée :

Cirsium arvense
Epilobium angustifolium
Galeopsis sp.

Le Saule roux (*Salix acuminata*) est identifiable par les poils roux de la face inférieure de ses feuilles ; cependant ces poils sont blancs lors de la feuillaison, et il faut attendre la fin juin, pour voir la couleur rousse de la face inférieure des feuilles. Le Saule roux diffère du Saule cendré (*Salix cinerea*) par son port plus buissonnant, et est plus élevé que le Saule à oreillettes (*Salix aurita*). La cariçaie est divisée en deux tènements imbriqués dans la saulaie et totalisant une surface de 1980 m² ; elle a été inventoriée les 26 juin et 18 septembre 2012. Cet habitat très humide est dominé par la Laïche en ampoule (*Carex rostrata*) couvrant 80 % de la surface ; une touffe de Laïche paniculée (*Carex paniculata*) a été identifiée ; les autres Laïches habituelles sont absentes.

Le cortège d'espèces hygrophiles accompagnatrices est diversifié :

<i>Caltha palustris</i> atteignant 3 % de la surface	<i>Lotus pedunculatus</i> couvrant 15 %
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i> atteignant 3 %
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Molinia caerulea</i> occupant 5 %
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Parnassia palustris</i> émergeant des laïches
<i>Dactylorhiza fistulosa</i>	<i>Polygonum bistorta</i> avec une couverture de 7 %
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Epilobium tetragonum</i>	<i>Potentilla palustris</i> atteignant 5 %
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Festuca rivularis</i>	<i>Silene flos-cuculi</i>
<i>Galium palustre</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Tephrosieris helenitis</i>
<i>Juncus effusus</i> en expansion, totalisant 5 % de la surface	<i>Viola palustris</i> couvrant 4 %.

La flore forestière est présente :

Picea abies
Salix cinerea représenté par de jeunes individus
Senecio ovatus, un sujet unique.

La strate muscinale est faiblement représentée par des Bryophytes non identifiées. La flore colonisatrice est peu développée avec :

Cirsium arvense
Epilobium angustifolium.

Cette cariçaie est dynamique ; cependant *Juncus effusus* et *Molinia caerulea* totalisant 10 % de la surface et répartis sur l'ensemble de l'habitat, indiquent une diminution estivale de la nappe d'eau.

Le complexe de zones humides de la Faye de Mauras, en voie d'atterrissement compte 111 taxons ; il est intéressant par sa mosaïque d'habitats, par la diversité de ses saules, par la présence de *Tephroseris helenitis*, espèce protégée dans la région Rhône-Alpes et par l'existence d'une station de *Listera ovata*, orchidée peu courante en Montagne Ardéchoise, surtout en milieu humide.

Le complexe humide de la Faye de Champ Blazère

Nous abandonnons cet ensemble de zones humides, toujours sous la pluie et nous nous approchons du complexe humide de la Faye de Champ Blazère et de la nationale 102. Arrivés sur une traîne de débardage près de la nationale, nous décidons d'écourter la visite botanique ;

Nous renonçons à la visite de la tourbière active de la zone inférieure ouest de cet autre complexe. Cette tourbière d'une surface de 2800 m² est encore turfigène ; élément de la zone inférieure ouest, à une altitude moyenne de 1290 m, elle est juxtaposée à d'autres habitats totalisant avec elle-même, 8000 m². En 2012, elle a fait l'objet d'un inventaire exhaustif réalisé les 6 juin, 26 juin et 14 août.. Elle est remarquable par sa population de Linaigrette vaginée (*Eriophorum vaginatum*) atteignant 15 % de la surface et sa station de Prêle des bois (*Equisetum sylvaticum*) dans son extrémité nord ; elle présente des touradons colonisés par *Calluna vulgaris* sur 20 % de la surface ; *Salix repens* est dispersé dans la tourbière ; les sphaignes occupent 60 % de la surface, accompagnées par *Polytricum* sp. (10 %) et par d'autres Bryophytes (5 %). Cependant *Molinia caerulea* couvrant 20 %, indique un atterrissement dû à un déficit estival du bilan en eau.

La saulaie de la bordure orientale est un autre élément de la zone inférieure ouest ; d'une surface de 1500 m², elle constitue un peuplement d'une grande diversité de saules. Sept taxons de saules la composent :

Salix acuminata 8 %

Salix aurita 6 %

Salix caprea 2 %

Salix cinerea 27 %

Salix x capreola, hybride issu du croisement du Saule marsault et du Saule à oreillettes (5 %)

Salix x guinieri, hybride du Saule cendré et du Saule roux 10 %

Salix pentandrae : une cépée âgée de saule, non identifiable par ses fleurs femelles.

Betula pendula pour 25 %

Populus tremula pour 8%

Picea abies pour 12 %

Pinus sylvestris

complètent le peuplement.

La zone inférieure ouest du complexe de zones humides de la Faye de Champ Blazère compte 62 taxons ; elle est remarquable par sa tourbière active et par ses nombreuses espèces de saules.

Nous regagnons le parking où sont stationnés les véhicules, au bord de la nationale 102. Nous sommes trempés. Si la visite en fin de matinée a été satisfaisante, sa poursuite durant l'après-midi a été la plus arrosée du programme 2012. Je remercie les botanistes pour leur présence malgré cette météo très pluvieuse.

Daniel Michau

Tableau 1: Espèces observées sur l'affleurement basaltique à l'ouest du hameau de Monplaisir (Coucouron).
 Contexte périphérique de l'habitat : prairie mésoxérophile (pâturage de bovins) - Surface de l'affleurement : 200 m² -
 Conditions météorologiques : 2011 printemps précoce et sec ; 2012 printemps et début d'été pluvieux et froids - pH 4 à 4,5
 (Mesure du pH du substrat par JP Mandin)

Date des inventaires	26/06/12	01/07/12	17/05/11	05/07/11	espèces mésophiles ou hygrophiles	espèces neutrophiles ou calcicoles	espèces rares (en Ardèche ou localement)
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy, 1946	1	1		1		calci	RR local
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	x	x		x			
<i>Aira caryophyllea</i> L., 1753	x	x					
<i>Aira elegantissima</i> Schur, 1853	x	x		x			
<i>Allium oleraceum</i> L., 1753				x			
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	x	x		x			
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult. subsp. <i>arenaria</i>	x	x	x	x			
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795	i	x					
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	x		x	x			
<i>Bryophyta</i>			x	x			
<i>Carduus nutans</i> L., 1753	x	x					R local
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	x	x					
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	x		x				
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	i						
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886	x	x	1				
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	i	i	i				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	x	x		i			
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill, 1765			x		méso		
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al., 1984	2(5%)	2(5%)	2(5%)	2(5%)			
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	i				hygr		
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	x	x	x	x			
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall., 1827			x				
<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann. subsp. <i>arvernensis</i>	3(30%)	3(30%)	3(30%)	3(30%)			
<i>Galium aparine</i> L., 1753	x	x		x	méso		
<i>Galium parisiense</i> L., 1753		x		x			
<i>Galium verum</i> L., 1753	x	x		x			
<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	x	x			méso		
<i>Hypericum humifusum</i> L., 1753	x	x			mésoshygr		
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	x	x		x			
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	x	x	x	x			
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br., 1810	x				hygr		
<i>Jasione montana</i> L., 1753	x	x					
<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	x	x			hygr		
<i>Juncus capitatus</i> Weigel, 1772	x	x			hygr		RR 07
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	x			x		neutro	
<i>Lichens</i>	2(20%)	2(20%)	2(20%)	2(20%)			
<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub, 1975				x			
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1829	x	x					
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	x	x	x				
<i>Myosotis balbisiana</i> Jord., 1852	x		x				R 07
<i>Narcissus poeticus</i> L., 1753			x		méso		
<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	x	x	x	x			
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	x					calci	

Date des inventaires	26/06/12	01/07/12	17/05/11	05/07/11	espèces mésophiles ou hygrophiles	espèces neutrophiles ou calcicoles	espèces rares (en Ardèche ou localement)
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753				x			
<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	x	x	x				
<i>Poa compressa</i> L., 1753	x					neutro	R local
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	x				méso		
<i>Potentilla argentea</i> L., 1753	x	x	i	x			RRR local
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832	x	x	x	x			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	x	x		x		calci	
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	x	x	x	x			
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	x	x	x	x			
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	x	x		i			
<i>Rosa villosa</i> L., 1753	i	i		i		neutro	
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753 aggr.	i						
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	x	x	x	x			
<i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771	x	x	x	x			
<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753			x				
<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753				x			
<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	x	x	x	x			
<i>Sedum acre</i> L., 1753	x	x				neutro	
<i>Sedum rupestre</i> L., 1753	2(8%)	2(8%)		2(8%)			
<i>Sedum villosum</i> L., 1753	x	x			hygr		R 07 RRR local
<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	x	x		x			
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	x	x					
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	x	x	x	x			
<i>Silene nutans</i> L., 1753		i					
<i>Spergula morisonii</i> Boreau, 1847	x	x	x	x			
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	1	1	1	1			
<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	x	x	x				
<i>Thymus pulegioides</i> L., 1753	x	x		x			
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	1(1%)	1(1%)		1(1%)			
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	x	x		x			
<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794		x			méso		
<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	x	x		x			
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	x			x			
<i>Verbascum</i> L., 1753	x						
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	x		x				
<i>Veronica verna</i> L., 1753			x	x			
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	x			x			
<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	x	x		x			

Relevés botaniques 2011 et 2012 sur la Faye de Mauras et la Faye de Champ Blazère, à Lespéron (Ardèche)

par Daniel Michau

Suite aux inventaires exhaustifs effectués en 2011 et 2012, au profit du CBNMC, j'ai choisi les sites remarquables de la Faye de Mauras et de la Faye de Champ Blazère sur Lespéron, pour porter à la connaissance des botanistes intéressés la richesse de cette bordure ouest subatlantique de l'Ardèche volcanique.

Ces trois sites abritent trois espèces protégées en région Rhône-Alpes : Myosotis de Balbis (*Myosotis balbisiana*), Orpin velu (*Sedum villosum*) et Sénéçon à feuilles spatulées (*Tephrosieris helenitis*) et des saulaies représentatives de l'influence atlantique, avec le Saule roux (*Salix acuminata*) en limite d'aire géographique et des hybrides. Ces saules hybrides méritent une étude plus approfondie ; les saulaies des zones humides de la forêt communale de Lespéron comptent 9 taxons de saules.

Les tableaux suivants récapitulent par habitat la flore complète inventoriée lors des inventaires réalisés de mai à septembre 2011 et en 2012.

La Faye de Mauras (tableau 2) :

La zone inférieure nord de la Faye de Mauras s'étend sur 4500 m² ;

- La saulaie occupe 3 tènements sur 2100 m² et s'imbrique dans le bas-marais ;
- Le bas-marais comprend 2 tènements couvrant 1980 m² ;
- La prairie humide complète la bordure sud de la zone sur 420 m²

La zone centrale de la Faye de Mauras s'étend sur 11800 m²

- La tourbière atterrie occupe la partie nord-ouest sur 8000 m² ;
- La forêt humide couvre la bordure nord-est centrale sur 250 m², d'autres habitats complètent la zone sur 3550 m².

Tableau 2: Relevés botaniques sur la Faye de Mauras

Zone	zone inférieure nord					zone centrale			
Habitats	saulaie			bas-marais		tourbière atterrie		forêt humide	
Dates	05/06 2012	26/06 2012	14/08/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753						x	x(1plg)		x
<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753						x	x(1plg)		
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753									x
<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	x	x	x					x	x
<i>Alchemilla</i> L., 1753									x
<i>Alchemilla glabra</i> Neygenf., 1821			x (1plg)						
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	x	x	x					x	x
<i>Briza media</i> L., 1753						x			
<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	i	x	x					x	x
<i>Bryophyta</i>	4(50%)	4(50%)	4(50%)		x			3	3(35%)
<i>Caltha palustris</i> L., 1753	2(15%)	2(15%)	2(15%)	x(3%)	x	x(3%)	x	x(2%)	x
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	x	x	x	x		x		x	
<i>Carex echinata</i> Murray, 1770						x			
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	présent	x				x			
<i>Carex ovalis</i> Gooden., 1794						x			i
<i>Carex paniculata</i> L., 1755				i					
<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787			x	5	5(80%)	2	2(22%)		
<i>Carex umbrosa</i> Host, 1801						x			
<i>Carex viridula</i> subsp. <i>oedocarpa</i> (Andersson) B.Schmid, 1983						x			
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772			x		x	x	x		
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All., 1789	i	i	x					x	x
<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch., 1866						x			
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794			x			x	x		
<i>Dactylorhiza fistulosa</i> (Moench) H.Baumann & Künkele, 1984	x	x	x	x		x			
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962		x				x			
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	x	x	x	x	x	2	2(5%)	x	x
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin., 1836									x
<i>Dryopteris</i> Adanson, 1763	x	x							
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1959			x(2u)						
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray, 1848	x	x						x	x
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	x	x	x						x
<i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf., 1840			x			x	x		
<i>Epilobium</i> L., 1753	x	x							
<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	x	x	x(1%)	x	x	2	2(8%)		
<i>Epilobium montanum</i> L., 1753								x	x
<i>Epilobium palustre</i> L., 1753			x	x		x			
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753			2(5%)		x	x	x(2%)		
<i>Equisetum</i> L., 1753	x								

Zone	zone inférieure nord					zone centrale			
Habitats	saulaie			bas-marais		tourbière atterrie		forêt humide	
Dates	05/06 2012	26/06 2012	14/08/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012
<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753		présent	x	x	x	x	x(2%)		x
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753								x	x(sm)
<i>Festuca rivularis</i> Boiss., 1838				x		x			
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879						x	x		
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753									x
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753			i(sm)						
<i>Galeopsis</i>			x						
<i>Galium</i> L., 1753	x	x							
<i>Galium aparine</i> L., 1753	x	x	x						
<i>Galium palustre</i> L., 1753			x	x	x	x			
<i>Galium rotundifolium</i> L., 1753			x					x	x
<i>Galium uliginosum</i> L., 1753			x			x			
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753			i						
<i>Geum rivale</i> L., 1753	x	x	x		x	x	x	x	x
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810			x						x(1plg)
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753						x	x	x	x
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz, 1763			x					x	
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791			x			2	2(5%)		
<i>Juncus effusus</i> L., 1753	x	x	x		2(5%)	x	x(2%)		x
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler subsp. <i>montanus</i> (Bernh.) Bässler									x
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753						x			
<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br., 1813			i(1tch)			x		x(2%)	
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	x	x	2(5%)	2	2(15%)	x	2(10%)		x
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811						x			
<i>Mentha arvensis</i> L., 1753			x			x	x		
<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	x	x	x	x(3%)	x	x	x(4%)		
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794			x		2(5%)	x	2(5%)		
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort., 1829			x						x
<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	x		x						
<i>Parnassia palustris</i> L., 1753					i(2u)				
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	2(7%)	2(7%)	2(7%)		x	x	x	3	3(45%)
<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753						x	x(1%)		
<i>Poa pratensis</i> L., 1753			x			x			
<i>Poa trivialis</i> L., 1753						x			
<i>Polygonum bistorta</i> L.	2(10%)	2(10%)	2(10%)	2	2(7%)	2	2(20%)	x	x
<i>Polytrichum</i> Hedw.			x						x
<i>Populus tremula</i> L., 1753								2	2(25%)
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	x	x	x		x	présent	1(2%)		x
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop., 1771	x	x	x(4%)	2	2(5%)	3	3(28%)		i
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753						x			
<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753								x	

<i>Zone</i>	zone inférieure nord					zone centrale			
<i>Habitats</i>	saulaie			bas-marais		tourbière atterrie		forêt humide	
<i>Dates</i>	05/06 2012	26/06 2012	14/08/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012	26/06/ 2012	18/09/ 2012
Ranunculus repens L., 1753	x	x	x(3%)			x		x	x
Rosa L., 1753	i		i						i
Rubus idaeus L., 1753	x	x	x					x	x
Rumex acetosa L., 1753				x	x	x	x		
Salix L., 1753								présent	
Salix acuminata Mill., 1768	présent	présent	2(15%)						
Salix aurita L., 1753	3	3	3(35%)						
Salix caprea L., 1753	présent	2	2(5%)					2	2(5%)
Salix cinerea L., 1753	3	3	3(32%)		x(jn)			2	2(20%)
Salix purpurea L., 1753	x(2u)		scd(2u)						
Salix repens L., 1753						x	x		
Salix x capreola A.Kern. ex Andersson, 1867									i(1cpée)
Salix x guinieri Chass. & Goerz, 1931	2	2	2(10%)						
Sanguisorba officinalis L., 1753			x(qq)			x	x		
Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	x	x	x		i			présent	x
Silene dioica (L.) Clairv., 1811			x					x	
Silene flos-cuculi (L.) Clairv., 1811			x	x	x	x	x		x
Solanum dulcamara L., 1753									i
Sphagnum L.									x
Stellaria alsine Grimm, 1767	i					x	x	x	x
Stellaria graminea L., 1753				x					
Succisa pratensis Moench, 1794						x	x		x
Taraxacum officinale Weber, 1780								x	
Tephrosieris helenitis (L.) B.Nord., 1978	x	x		x	x	x	x	x	x
Trollius europaeus L., 1753						i			
Tussilago farfara L., 1753									
Urtica dioica L., 1753	x	x	2(5%)					x	x
Vaccinium myrtillus L., 1753									
Valeriana dioica L., 1753	x	x	x					2	2(20%)
Veratrum album L., 1753	x	x	x			x	x(1%)		
Veronica chamaedrys L., 1753								x	x
Veronica officinalis L., 1753									x
Veronica serpyllifolia L., 1753								x	
Vicia sepium L., 1753			x			x			
Viola palustris L., 1753	x(2%)	x(2%)	2(5%)		x(4%)	x	x(2%)		x(3%)
Apiaceae J. Lindley, 1836	x								

La Faye de Champ Blazère (tableau 3) :

La zone inférieure ouest de la Faye de Champ Blazère s'étend sur 8000 m²

- La tourbière active occupe la partie centrale nord sur 2800 m² ;
- La saulaie couvre la bordure est sur 1500 m² ; d'autres habitats complètent la zone sur 3700 m² (jonchaie à *Juncus acutiflorus*, tourbière atterrie et lande tourbeuse).

Tableau 3: Forêt communale de la Faye de Champ Blazère

zone	zone inférieure ouest			
habitats	tourbière active			saulaie
dates	06/06/2012	26/06/2012	14/08/2012	18/09/2012
Agrostis canina L., 1753			x	
Agrostis stolonifera L., 1753			2(5%)	
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799				x
Betula pendula Roth, 1788	x	x	x	3(25%)
Bryophyta	2(5%)		2(5%)	2(5%)
Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	2(20%)	2(20%)	2(20%)	
Caltha palustris L., 1753	x	x		x
Cardamine pratensis L., 1753	x	x		
Carex sp.	présent			
Carex nigra (L.) Reichard, 1778	2(20%)	2(20%)	2	
Carex rostrata Stokes, 1787			2(15%)	
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	x	x	x	x
Dactylorhiza fistulosa (Moench) H.Baumann & Künkele, 1984		x	x	
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	x	x	x	
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812			x	
Deschampsia flexuosa (L.) Trin., 1836			x	
Dryopteris Adanson, 1763	i			
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848	i		i	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	x	x	x	x
Epikeros pyrenaeus (L.) Raf., 1840		x	1(1%)	x
Epilobium angustifolium L., 1753	x	x	x(2%)	
Epilobium palustre L., 1753		x	x	
Equisetum sylvaticum L., 1753	x(1%)	x(1%)	x	x(2%)
Eriophorum polystachion L., 1753	x	x	x	
Eriophorum vaginatum L., 1753	2(15%)	2(15%)	2(15%)	
Fagus sylvatica L., 1753	i(sm)			
Festuca rivularis Boiss., 1838			x	
Festuca rubra grp.		x		
Fraxinus excelsior L., 1753				i(sm)
Genista anglica L., 1753	x	x		
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	x	x	x	x
Juncus effusus L., 1753	2(5%)	2(5%)	2(5%)	x
Lotus pedunculatus Cav., 1793	x	x	x(2%)	x(3%)
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811	x	x		
Menyanthes trifoliata L., 1753	x	x	x	x

<i>zone</i>	zone inférieure ouest			
<i>habitats</i>	tourbière active			saulaie
<i>dates</i>	06/06/2012	26/06/2012	14/08/2012	18/09/2012
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794			2(20%)	x
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	x(1tch)	x(1tch)		
<i>Nardus stricta</i> L., 1753		x	x	
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	x	x	x(jn)	2(12%)
<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	x(4%)	x(4%)	x(4%)	x
<i>Polygonum bistorta</i> L.	x	x	x	x
<i>Polytrichum</i> Hedw.	2(10%)	2(10%)	2(10%)	x(4%)
<i>Populus tremula</i> L., 1753	x	x	x(2%)	2(8%)
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	présent	x	2(8%)	x
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop., 1771	2(7%)	2(7%)	2(7%)	
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	x	x		
<i>Salix</i> L., 1753				i(cpée âgée)
<i>Salix acuminata</i> Mill., 1768				2(8%)
<i>Salix aurita</i> L., 1753			i	2(6%)
<i>Salix caprea</i> L., 1753			i	x(2%)
<i>Salix cinerea</i> L., 1753	x(2%)	x(2%)	x(2%)	3(27%)
<i>Salix repens</i> L., 1753	x	x	x	
<i>Salix x capreola</i> A.Kern. ex Andersson, 1867				2(5%)
<i>Salix x guinieri</i> Chass. & Goerz, 1931				2(10%)
<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv., 1811	x	x		
<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	x	x	x(jn)	i
<i>Sphagnum</i> L.	4(60%)	4(60%)	4	x
<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767				x
<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	x	x	x	x
<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	x	x	x	
<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	x	x		
<i>Veratrum album</i> L., 1753	x	x	x	
<i>Viola palustris</i> L., 1753	2(10%)	2(10%)	2	2(10%)
Apiaceae J. Lindley, 1836	x			

Daniel MICHAU

Une station d'*Arabis cebennensis* en Ardèche

par Gérard et Marie-Hélène Sarrazin

Découverte le 29 juillet 2012 d'une importante station d'une quinzaine de touffes garnissant les rochers suintants, sur la D. 289 entre Burzet et Sagnes-et-Goudoulet (à gauche en montant à Sagnes en bordure de route, altitude 1149 m, dans une petite mégaphobée en bordure du ruisseau de Brousse).

Plantes compagnes :

Abies alba Mill.

Acer pseudoplatanus L.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Arabis cebennensis DC.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz

Chrysosplenium oppositifolium L.

Corylus avellana L.

Doronicum austriacum Jacq.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Epilobium tetragonum L.

Fagus sylvatica L.

Geranium nodosum L.

Geranium sylvaticum L.

Holcus mollis L.

Juncus effusus L.

Lamium galeobdolon (L.) L.

Luzula nivea (L.) DC.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin

Poa nemoralis L. var. *nemoralis*

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Polypodium vulgare L.

Prenanthes purpurea L.

Ranunculus platanifolius L.

Rubus idaeus L.

Sambucus racemosa L.

Saxifraga rotundifolia L.

Senecio ovatus (P.Gaertn., B.Mey & Scherb.) Willd.

Stellaria nemorum L. subsp. *montana* (Pierrat)

Berber

Urtica dioica L.

Valeriana tripteris L.

Gérard et Marie-Hélène Sarrazin



Arabis cebennensis (source : flore de Coste)

Herborisations sur la commune de Rochechoulme

par Gérard et Marie-Hélène Sarrazin

Cette herborisation a été réalisée le 2 avril 2012 pour le repérage d'une station d'*Iberis saxatilis*, en pleine floraison à cette date. De nouvelles prospections ont eu lieu le 4 avril, le 25 avril et le 30 mai avec Michel Goslino. La station est située sur une zone rocheuse constituée de calcaires délités et d'éboulis exposés à l'est, depuis le Palas (395 m) au Col de la Fourche (350m), Serre de la Fourche (384m), et Serre du Plos (335m) fermant le quart de cercle formé par ces points (Maille FK 13).

Les espèces notées lors de ces prospections sont les suivantes :

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Anthyllis montana</i> L.	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i> var. <i>sericea</i>	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	<i>Mercurialis annua</i> L. subsp. (Hanry) Lange
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W.Ball	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H.Scholz	<i>Ononis minutissima</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A.Kern. subsp. <i>galloprovincialis</i> Kùpfer
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Coris monspeliensis</i> L.	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Crepis albida</i> Vill.	<i>Rosa agrestis</i> Savi
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang	<i>Rosa micrantha</i> Smith
<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	<i>Rumex intermedius</i> D.C
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Genista pulchella</i> subsp. <i>villarsii</i> (Clementi) Kerguèlen	<i>Senecio provincialis</i> (L.) Druce)
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum.Cours. subsp. <i>italicum</i> (L.) Ces.	<i>Seseli longifolium</i> L.
<i>Iberis saxatilis</i> L.	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	<i>Teucrium botrys</i> L.
	<i>Thymus vulgaris</i> L.

Le Genêt de Villars est un sous-arbrisseau au port prostré des crêtes rocheuses calcaires des montagnes méditerranéennes, de l'alliance du *Genestion lobelii* Molinier 1934. Cette garrigue basse est caractérisée par l'Ibérus des rochers (*Iberis saxatilis*) et le Genêt de Villars (*Genista villarsii*). Trois espèces localisées en bas Vivarais, *Anthyllis montana*, *Senecio doronicum* subsp. *gerardi* et *Paronychia kapela* subsp. *galloprovincialis* (dont il s'agit de la seule station ardéchoise), accompagnent le groupement.

Cet habitat, très localisé dans le Bas-Vivarais (dent de Rez, plateau de St-Remèze), est considéré comme exceptionnel en Rhône-Alpes¹. C'est l'un des rares représentants ardéchois de l'ordre des *Ononidetalia striatae*, communautés xérophiles à mésoxérophiles des montagnes calcaires supraméditerranéennes.

¹ ANONYME (2011), 'Liste rouge des végétations menacées de la région Rhône-Alpes, version provisoire de octobre 2011. Dossier électronique.', CBNA et CBNMC.

Espèces ardéchoises évaluées dans la première liste rouge nationale

par Jacques-Henri Leprince

Le MNHN², la Fédération des CBN³ et l'UICN⁴ viennent de diffuser en octobre 2012 une première liste rouge des espèces menacées de France, basée sur l'évaluation de 1000 espèces, sous-espèces et variétés. Cette liste, disponible en téléchargement sur le site de l'UICN, fait le constat que 512 de ces taxons sont menacés de disparition en France. Nous avons extrait de cette première évaluation les espèces présentes ou citées historiquement dans les départements de l'Ardèche, et ajouté pour information ceux présents chez nos voisins de la Drôme.

20 taxons d'Ardèche présents sur cette première liste rouge nationale sont menacés de disparition en France :

- **3 espèces menacées en danger critique de disparition (CR)** : *Asplenium cuneifolium*, *Lathyrus inconspicuus* et *Nigella arvensis*.
- **5 espèces menacées en danger de disparition (EN)** : *Bupleurum subovatum*, *Lolium temulentum*, *Polycnemum arvense*, *Ranunculus lateriflorus*, *Sisymbrium polyceratium*.
- **14 espèces menacées vulnérables** : *Botrychium matricariifolium*, *Bupleurum gerardi*, *Carex melanostachya*, *Chaerophyllum nodosum*, *Corispermum gallicum*, *Dryopteris ardechensis*, *Gagea x luberonensis*, *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum*, *Linaria micrantha*, *Ophrys speculum*, *Roemeria hybrida*, *Sedum amplexicaule*, *Spiranthes aestivalis*, *Valerianella echinata*.

Certains taxons correspondent à des mentions historiques, et n'ont plus été observés depuis longtemps en Ardèche.

Deux autres catégories pour la liste rouge UICN sont également à prendre en compte.

- Les **espèces quasi menacées (NT)** sont des espèces proches du seuil des espèces menacées ou des espèces qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises. En Ardèche, **12 espèces** sont classées dans cette catégorie : *Biscutella arvernensis*, *Chaetonychia cymosa*, *Dryopteris tyrrhena*, *Glaucium corniculatum*, *Lathyrus cirrhosus*, *Lycopodiella inundata*, *Lythrum thymifolium*, *Ophioglossum azoricum*, *Polygala exilis*, *Ranunculus nodiflorus*, *Silene viridiflora*, *Trifolium sylvaticum*.

- Les espèces pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes (DD). En Ardèche, **3 espèces** sont citées dans cette catégorie : *Carex hartmanii*, *Minuartia viscosa*, *Vicia loiseleurii*.

Les espèces de ces deux dernières catégories sont donc à rechercher, à surveiller et à localiser dans le département de l'Ardèche pour améliorer nos connaissances sur leur répartition et sur les menaces qui pourraient remettre en cause leur maintien.

2 Muséum national d'histoire naturelle www.mnhn.fr/spn

3 Fédération des conservatoires botaniques nationaux www.fcbn.fr

4 Union internationale pour la conservation de la nature www.uicn.fr

Cette première liste rouge est encore partielle, puisqu'elle ne concerne que 1000 taxons de la flore française. Une liste rouge régionale, qui sera prochainement validée par l'UICN, apportera des compléments pour la région Rhône-Alpes.

En cas de découverte d'une de ces espèces sur le territoire ardéchois, il est important de bien localiser l'observation, si possible au GPS ou sur carte, d'estimer le nombre de pieds et d'évaluer les menaces pesant sur la station, et de transmettre l'information à la Société botanique de l'Ardèche ou au CBNMC⁵.

Tableau 4: Espèces évaluées dans la première liste rouge nationale et citées en Ardèche ou en Drôme
CR : Critique ; VU : Vulnérable ; EN : En danger ; NT : quasi-menacée ;
LC : préoccupation mineure ; DD : manque de données.

Nom complet (TAXREF v5)	Cotation UICN	Ardèche	Drôme
<i>Alyssum cuneifolium</i> Ten.	VU		oui
<i>Androsace elongata</i> subsp. <i>breistrofferi</i> (Charpin & Greuter) Molero & P.Monts.	EN		oui
<i>Androsace lactea</i> L.	VU		oui
<i>Aquilegia alpina</i> L.	LC		oui
<i>Aquilegia bertolonii</i> Schott	LC		oui
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M.Bieb.	LC	oui	
<i>Asperula taurina</i> L.	NT		oui
<i>Asplenium cuneifolium</i> Viv.	CR	oui	
<i>Asplenium lepidum</i> C.Presl	EN		oui
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>inexpectans</i> Lovis	DD		oui
<i>Bassia laniflora</i> (S.G.Gmel.) A.J.Scott	VU		oui
<i>Biscutella arvernensis</i> Jord.	NT	oui	
<i>Botrychium matricariifolium</i> (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch	VU	oui	
<i>Brassica montana</i> Pourr.	LC		oui
<i>Bufoia tenuifolia</i> L.	NT		oui
<i>Bupleurum gerardi</i> All.	VU	oui	oui
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	EN	oui	oui
<i>Carex brevicollis</i> DC.	NT		oui
<i>Carex depressa</i> Link	LC	oui	
<i>Carex hartmanii</i> Cajander	DD	oui	
<i>Carex hordeistichos</i> Vill.	NT		oui
<i>Carex melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd.	VU	oui	
<i>Carpesium cernuum</i> L.	CR		oui
<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	LC	oui	
<i>Chaerophyllum nodosum</i> (L.) Crantz	VU	oui	
<i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet	NT	oui	
<i>Corispermum gallicum</i> Iljin	VU	oui	oui
<i>Cotoneaster atlanticus</i> G.Klotz	LC		oui
<i>Cotoneaster delphinensis</i> Châtenier	VU		oui
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	VU		oui
<i>Cytisus sauzeanus</i> Burnat & Briq.	NT		oui
<i>Cytisus triflorus</i> Lam.	LC	oui	oui
<i>Danthonia alpina</i> Vest	EN		oui
<i>Dryopteris ardechensis</i> Fraser-Jenk.	VU	oui	
<i>Dryopteris tyrrhena</i> Fraser-Jenk. & Reichst.	NT	oui	
<i>Festuca breistrofferi</i> Chas, Kerguélén & Plonka	VU		oui
<i>Gagea pomeranica</i> Rütke	EN		oui
<i>Gagea x luberonensis</i> J.-M.Tison	VU	oui	
<i>Galium saxosum</i> (Chaix) Breistr.	LC		oui
<i>Garidella nigellastrum</i> L.	EN		oui
<i>Genista delphinensis</i> Verl.	VU		oui
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	CR		oui

5 Conservatoire botanique national du massif central

Nom complet (TAXREF v5)	Cotation UICN	Ardèche	Drôme
<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	NT	oui	oui
<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>europaeum</i> Guitt. & Kerguélen	VU	oui	
<i>Heracleum pumilum</i> Vill.	LC		oui
<i>Holosteum umbellatum</i> subsp. <i>hirsutum</i> (Mutel) Breistr.	VU		oui
<i>Hypocoum procumbens</i> L.	NT		oui
<i>Iberis nana</i> All.	NT		oui
<i>Jacobaea leucophylla</i> (DC.) Pelsler	LC	oui	
<i>Juncus fontanesii</i> J.Gay	EN		oui
<i>Lamium flexuosum</i> Ten.	LC	oui	
<i>Lathyrus cirrhosus</i> Ser.	NT	oui	
<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	CR	oui	oui
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	VU		oui
<i>Lepidium villarsii</i> Godr.	VU		oui
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	LC	oui	
<i>Linaria micrantha</i> (Cav.) Hoffmanns. & Link	VU	oui	
<i>Loeflingia hispanica</i> L.	VU		oui
<i>Lolium temulentum</i> L.	EN	oui	oui
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	LC		oui
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	NT	oui	
<i>Lythrum thesioides</i> M.Bieb.	EN		oui
<i>Lythrum thymifolium</i> L.	NT	oui	oui
<i>Mentha cervina</i> L.	LC		oui
<i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell.	DD	oui	oui
<i>Myosotis minutiflora</i> Boiss. & Reut.	NT		oui
<i>Nigella arvensis</i> L.	CR	oui	oui
<i>Nigella gallica</i> Jord.	VU		oui
<i>Noccaea praecox</i> (Wulfen) F.K.Mey.	NT		oui
<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	VU		oui
<i>Onosma arenaria</i> subsp. <i>pyramidata</i> Braun-Blanq.	EN		oui
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl	NT	oui	
<i>Ophrys speculum</i> Link	VU	oui	oui
<i>Orobanche artemisii-campestris</i> Vaucher ex Gaudin	DD		oui
<i>Poa glauca</i> Vahl	LC		oui
<i>Polycnemum arvense</i> L.	EN	oui	
<i>Polygala exilis</i> DC.	NT	oui	oui
<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	NT		oui
<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.	EN	oui	
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	NT	oui	
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	VU	oui	oui
<i>Saxifraga exarata</i> subsp. <i>delphinensis</i> (Ravaud) Kerguélen	LC		oui
<i>Saxifraga pedemontana</i> All.	LC	oui	
<i>Scolymus maculatus</i> L.	LC		oui
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	VU	oui	
<i>Sideritis montana</i> L.	LC		oui
<i>Silene muscipula</i> L.	CR		oui
<i>Silene viridiflora</i> L.	NT	oui	
<i>Sisymbrium polyceratium</i> L.	EN	oui	oui
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	VU	oui	oui
<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard ex Loisel.	NT	oui	oui
<i>Tulipa agenensis</i> DC.	EN		oui
<i>Tulipa raddii</i> Reboul	EN	oui	oui
<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC.	VU	oui	oui
<i>Vicia loiseleurii</i> (M.Bieb.) Litv.	DD	oui	
<i>Vicia melanops</i> Sm.	LC	oui	
<i>Visnaga daucoides</i> Gaertn.	NT		oui

Bibliographie

ANONYME (2012), La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine : premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés. Dossier électronique., UICN France, FCBN & MNHN.

ANONYME (2012), Liste rouge de la flore vasculaire menacée de la région Rhône-Alpes, version 4 avril 2012. Dossier électronique., CBNA, CBNMC.

ANONYME (2010), Liste rouge des espèces menacées en France, Orchidées de France métropolitaine, UICN, MNHN, Fédération des CBN, Société française d'orchidophilie.

OLIVIER, L., GALLAND, J.-P. & MAURIN, H., ed. (1995), *Livre Rouge de la flore menacée de France. Tome I : Espèces prioritaires.*, SPN-IEGB /MNHN, DNP/Ministère Environnement, CBN Porquerolles, Paris, 486 p.

Sites à consulter :

www.uicn.fr/La-Liste-Rouge-des-especes.html

www.conservatoiresbotaniquesnationaux.com/

Jacques-Henri Leprince