

Aperçu floristique d'un « hot spot » botanique De la Haute-Garonne : La Vallée du Laudot

Par Lionel BELHACÈNE
École vieille
31450 Pouze

Le ruisseau du Laudot est ce petit ru qui alimente le lac de Saint-Ferréol. Il arrive en amont par la Montagne Noire et fait la frontière pendant plusieurs kilomètres entre les départements du Tarn et de l'Aude. Arrivé au niveau du bassin de rétention de Saint-Ferréol qui sert à alimenter en eau le canal du Midi via la « rigole », nous sommes à la jonction de trois départements et de deux régions administratives : L'Aude, faisant partie de la région Languedoc-Roussillon et le Tarn et la Haute-Garonne pour la région Midi-Pyrénées.

C'est en fait sur sa partie en aval du lac que nous allons nous pencher plus précisément. C'est d'ailleurs la partie de ce ruisseau qui est présente dans notre département.

Nous longerons le Laudot sur environ 3,4 kilomètres de rives et nous arrêterons notre revue détaillée des lieux lorsque le ruisseau traverse la RD79d juste avant le lieu-dit « Loulm ». En effet, la partie encore plus en aval de ce cours d'eau devient beaucoup moins particulière et singulière en s'éloignant.

La particularité et la singularité de cette portion viennent principalement du fait que le lit du Laudot coule à cet endroit sur des roches granitiques précoces dites « granites à 2 micas de Labécède-Lauragais ». Ces roches magmatiques sont aussi visibles plus au sud, entre les communes de la Pomarède et de Labécède-Lauragais, mais dans l'Aude. Cette formation géologique n'est présente en Haute-Garonne que sur cette portion de ruisseau. Du bassin de Saint-Ferréol à cette route, le ruisseau a plus ou moins creusé cette roche et se trouve donc plus ou moins encaissé formant parfois de véritables petites gorges cachées : un vrai petit paradis !

Pour simplifier notre découverte de ce vallon, je vous propose de le découper en quatre entités :

- 1, L' « arboretum », (aménagé juste sous le barrage du lac de Saint-Ferréol).
- 2, Le « lit du Laudot » (sur son parcours plein ouest).
- 3, Les « gorges du Laudot » (sur son parcours plein sud).
- 4, Les « hauts du Laudot » (pelouses acides sur granites à 2 micas).

Pour chacune d'elles, un petit commentaire paysagé vous sera proposé ainsi qu'une liste de plantes (non exhaustive) mettant en avant quelques plantes plus intéressantes. Nous essayerons aussi de mentionner quelques lichens présents dans certains de ces milieux. Un bref inventaire des environs directs viendra conclure cette présentation.

1, L' « arboretum »

Cette partie est la plus aménagée de la partie étudiée de la vallée du Laudot (voire la seule). Directement sous le barrage, nous avons droit à de nombreuses plantations d'arbres qui forment l'arboretum de Saint-Ferréol. Des résineux exotiques et diverses espèces de chênes plus locales se mêlent à une strate arbustive souvent conséquente formée principalement de viorne tin et de buis. Plusieurs parcours de promenades sont proposés (et sont ma foi forts agréables). Ils nous mènent généralement à une petite fontaine bucolique en début de bas-fond où humidité et fraîcheur se font sentir.



Si d'un point de vue paysager, le cadre est plutôt bien intéressant, il n'en est pas encore de même d'un point de vue botanique ; tout au moins pour la flore indigène et locale. Je ne vais pas vous lister les différentes essences d'arbres plantés, mais juste en signaler deux qui se ressentent assez facilement et qui vont donc se retrouver un peu partout autour sur les communes de Revel et de Vaudreuille. Il s'agit de *Pseudotsuga menziesii*, appelé généralement Douglas ou pin de l'Oregon, et du *Quercus cerris* (chêne chevelu ou chêne lombard).

Voici une liste d'une centaine de taxons assez représentatifs de ces milieux, trouvés dans ces sous-bois depuis le barrage jusqu'à la fontaine.

<i>Acer platanoides</i> L. subsp. <i>platanoides</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
<i>Angelica sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>sylvestris</i>
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	<i>Arum italicum</i> Mill.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. subsp. <i>adiantum-nigrum</i>	<i>Asplenium onopteris</i> L.
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	<i>Bidens frondosa</i> L.
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi	<i>Caltha palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	<i>Cardamine raphanifolia</i> Pourr. subsp. <i>raphanifolia</i>
<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>leersii</i> (Kneuck.)
<i>Carex flacca</i> Schreb. subsp. <i>flacca</i>	<i>Carex pendula</i> Huds.
<i>Carex remota</i> L.	<i>Carex sylvatica</i> Huds. subsp. <i>sylvatica</i>
<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton
<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. subsp. <i>cicutarium</i>
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Galanthus nivalis</i> L. subsp. <i>nivalis</i>
<i>Geranium lucidum</i> L.	<i>Geranium nodosum</i> L.
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Helleborus viridis</i> L.
<i>Hieracium bifidum</i> Kit.	<i>Hieracium murorum</i> L.
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Lamium amplexicaule</i> L. subsp. <i>amplexicaule</i>	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.
<i>Lathraea clandestina</i> L.	<i>Laurus nobilis</i> L.
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Lonicera periclymenum</i> L. subsp. <i>periclymenum</i>
<i>Lunaria annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC. subsp. <i>forsteri</i>
<i>Melica uniflora</i> Retz.	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>pseudonarcissus</i>	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i>
<i>Orobanche hederæ</i> Duby	<i>Petasites pyrenaicus</i> (L.) G.López
<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman	<i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>hieracioides</i>
<i>Poa nemoralis</i> L.	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	<i>Potentilla argentea</i> L.
<i>Primula veris</i> L.	<i>Prunus laurocerasus</i> L.
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau
<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i>	<i>Quercus rubra</i> L.
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Rhamnus alaternus</i> L. subsp. <i>alaternus</i>
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Rubus garumnicus</i> Sudre
<i>Rubus martrinii</i> Sudre	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>	<i>Sagina procumbens</i> L. subsp. <i>procumbens</i>

Sanicula europaea L.
Scrophularia auriculata Loefl. Ex L. subsp. *auriculata*
Serratula tinctoria L. subsp. *tinctoria*
Silene nutans L.
Tilia cordata Mill.
Trifolium ochroleucon Huds.
Ulex europaeus L. subsp. *europaeus*
Viburnum lantana L.
Viola alba Besser subsp. *alba*
Viola riviniana Rchb.

Scorzonera humilis L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Silene dioica (L.) Clairv.
Sporobolus indicus (L.) R.Br.
Tilia platyphyllos Scop.
Tussilago farfara L.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Vinca minor L.
Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii*
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. subsp. *myuros*

Nous notons que le cortège, bien qu'assez hétéroclite, ne présente pas de grand intérêt botanique. La grande majorité des taxons sont des banalités pour la région. Nous pouvons quand même insister sur deux taxons assez intéressants pour le département. *Asplenium onopteris* L. : Pour l'instant, la présence de cette fougère en Haute-Garonne se limite à la partie montagne Noire du département, c'est-à-dire aux boisements plus ou moins acides des communes de Revel et de Vaudreuille. Elle est certes plus fréquente dans le reste de la montagne Noire, mais les stations du 31 ne sont pas très nombreuses (bien que présentant souvent un bon nombre de pieds vigoureux). Nous reverrons cet asplénium durant nos pérégrinations sur le bord du Laudot.

Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W.Becker : Même si les sous-espèces de la violette blanche ne sont pas très probantes, celle-ci est quand même à mettre en relief car elle semble un peu plus éloignée du type que par exemple la sous-espèce *scotophylla*. Avec ses fleurs très bleu violet foncé, ses feuilles souvent un peu teintées de violet et surtout des stolons très peu présents et une répartition nationale plus méditerranéenne, ce taxon est intéressant à noter en Haute-Garonne. Il n'est pas très rare, mais arrive très certainement ici en limite d'aire de répartition.

2, Le « lit du Laudot »

Pendant un peu moins de 2 kilomètres, nous pouvons maintenant suivre (plus ou moins facilement) le Laudot. Il part presque plein ouest et circule dans un bas-fond assez large bordé de forêts de chênes mélangés à quelques résineux issus soit de plantations anciennes, soit de semis plus ou moins spontanés. La pente est assez faible puisque nous ne perdons que 40 mètres de dénivelés sur ces deux kilomètres. La petite ripisylve est composée de plantes assez communes et caractéristiques de ce milieu pour la montagne Noire. Les tilleuls (*platyphyllos* et *cordata*) ainsi que l'aulne glutineux sont bien représentés sur les berges. C'est la strate herbacée qui est la plus riche et la plus variée. Voici une liste de quelques plantes trouvées régulièrement le long du ruisseau.

Quelques fougères présentes sur ce parcours :

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum*

Asplenium obovatum Viv. subsp. *billotii* (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot

Asplenium onopteris L.

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman subsp. *Scolopendrium*

Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyt

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

Quelques carex :

Carex divulsa Stokes subsp. *divulsa*

Carex divulsa Stokes subsp. *leersii* (Kneuck.) W.Koch

Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*

Carex ovalis Gooden.

Carex pallescens L.

Carex pendula Huds.

Carex remota L.

Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica*

Quelques herbacées :

Ajuga reptans L.

Anemone nemorosa L.

Angelica sylvestris L. subsp. *sylvestris*

Arctium minus (Hill) Bernh.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.

Calamintha sylvatica Bromf. subsp. *sylvatica*

Cardamine flexuosa With.

Chaerophyllum temulum L.

Cirsium palustre (L.) Scop.

Conopodium majus (Gouan) Loret

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*

Doronicum pardalianches L.

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

Galanthus nivalis L. subsp. *nivalis*

Geranium nodosum L.

Glechoma hederacea L.

Helleborus foetidus L.

Hesperis matronalis L. subsp. *nivea* (Baumg.) Perrier

Holcus lanatus L.

Hypericum hirsutum L.

Ilex aquifolium L.

Isolepis setacea (L.) R.Br.

Lamium maculatum (L.) L.

Ligustrum vulgare L.

Lonicera periclymenum L. subsp. *periclymenum*

Mercurialis perennis L.

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande

Aquilegia vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris*

Arum italicum Mill.

Bromus ramosus Huds.

Campanula trachelium L. subsp. *trachelium*

Cardamine pratensis L. subsp. *pratensis*

Chelidonium majus L.

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*

Cynosurus echinatus L.

Danthonia decumbens (L.) DC.

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri

Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides*

Geum urbanum L.

Geranium robertianum L.

Heracleum sphondylium L. subsp. *sibiricum*

Helleborus viridis L.

Hordeum murinum L.

Holcus mollis L. subsp. *mollis*

Hypericum perforatum L.

Iris foetidissima L.

Juniperus communis L. subsp. *communis*

Lathraea clandestina L.

Listera ovata (L.) R.Br.

Melica uniflora Retz.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula*
Orobanche hederæ Duby
Poa trivialis L. subsp. *trivialis*
Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris*
Pulmonaria longifolia Boreau subsp. *longifolia*
Ranunculus auricomus L.
Scilla lilio-hyacinthus L.
Serratula tinctoria L. subsp. *tinctoria*
Symphytum tuberosum L.
Ulex europæus L. subsp. *europæus*
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau

Mycelis muralis (L.) Dumort.
Ornithogalum pyrenaicum L.
Poa nemoralis L.
Primula veris L.
Pseudoturritis turrita L.
Rubus majusculus Sudre
Ranunculus ficaria L.
Sedum cepaea L.
Succisa pratensis Moench
Teucrium scorodonia L. subsp. *scorodonia*
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Viola riviniana Rchb.

Encore une fois nous voyons une très belle diversité de taxons (peut-être plus de 200 espèces trouvées dans ce bas-fond). Notons aussi la présence de deux plantes très intéressantes pour la Haute-Garonne. Elles ont d'ailleurs déjà fait l'objet d'un petit paragraphe dans l'article : « Espèces rares et méconnues trouvées en Haute-Garonne en 2012 » dans *Isatis* n°12.

Asplenium obovatum Viv. subsp. *billotii* (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot :

Cette fougère est assez commune en montagne Noire. Elle était connue en Haute-Garonne, (avant les découvertes du Laudot) uniquement de quelques rochers acides de la vallée de la Garonne dans les Pyrénées, sur la commune d'Argut-Dessous. Nous verrons plus loin qu'elle est en fait aussi très présente sur toute la partie haute-garonnaise de la vallée du Laudot dans les anfractuosités des rochers. C'est d'ailleurs sur un rocher isolé que nous avons trouvé cette petite population en bord du ruisseau.

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri subsp. *lanceolatum* :

C'est toujours la seule station connue pour le département de la Haute-Garonne. Nous n'avons pas trouvé d'autres populations de cet épilobe dans les environs (pourtant très prometteurs).

3, Les « gorges du Laudot »

Si les deux tronçons étudiés plus en amont sont assez variés et riches, cela n'est rien par rapport à cette partie de la vallée.

À cet endroit, le Laudot fait un angle droit vers le sud et s'enfonce dans des gorges, certes peu impressionnantes, mais réellement encaissées. Le ruisseau est alors surmonté de roches granitiques plus ou moins abruptes elles-mêmes entourées de pinèdes très peu denses. Ces conditions apportent un faciès tout à fait particulier à ce milieu et procure des micro-milieus acides très riches et diversifiés. C'est sur ces roches que nous irons de découvertes en découvertes.



Voici deux vues de ces dalles granitiques surplombant le ruisseau du Laudot

Pour présenter cette portion de l'étude, je vais vite passer sur les végétaux « communs » pour m'arrêter un peu plus sur les trouvailles de cette année.

Pour la strate arborescente, signalons sur les hauteurs un boisement très clairsemé de résineux avec principalement du pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.) et quelques pins noirs. Les feuillus, souvent mal fichus poussant sur ces dalles sont plutôt des chênes (autant le pubescent que le pédonculé) avec quelques frênes.

La strate arbustive est souvent composée de genêts à balais ou d'ajoncs d'Europe avec des bruyères (*Erica cinerea* L., *Erica scoparia* L. subsp. *scoparia* et *Calluna vulgaris* (L.) Hull) et parfois du genévrier commun. Il est aussi des endroits un peu plus ombragés (souvent sous les pins) où croissent de nombreux pieds de cistes à feuilles de sauge. Dans différents endroits un peu plus éclaircis, nous trouverons aussi des prunelliers et des viornes tin.

Quant à la strate herbacée, je ne vais pas la détailler, mais plutôt vous en faire découvrir les joyaux au fur et à mesure que je décrirai les différents micro-milieus que l'on peut rencontrer dans et sur ces gorges. Nous irons du plus haut de ces gorges au plus bas, au plus près du ruisseau.

Au sommet de cette mosaïque de milieux acides, se trouve la pinède claire à sous-bois à *Cistus salviifolius*. Parmi les cistes, nous avons eu la joie de trouver une plante encore jamais observée en Haute-Garonne nous semble-t-il. Nous n'avons en effet jamais lu ni jamais vu de mention de cette petite fleur dans notre département. Il semblerait même qu'elle soit très rare en Midi-Pyrénées avec seulement une ou deux stations confirmées. Il s'agit d'une plante parasite de la famille des *Cytinaceae* dont l'unique genre français (*Cytinus*) renferme deux taxons dont la cytinelle : *Cytinus hypocistis* (L.) L. subsp. *hypocistis*. La première observation de la cytinelle a été faite le 10 mai 2013 lors d'une sortie avec Antoine Chapuis. Mon regard a été très vite attiré par des petites « boules rouges » au sol sous les cistes. Il n'aura pas fallu longtemps pour comprendre de quoi il s'agissait. Un peu plus tard dans la saison, d'autres prospections ont montré que cette plante était en grand nombre aux pieds des cistes à feuilles de sauge. Nous avons compté jusqu'à plus de 250 pieds (ou inflorescences).

Toujours sous ces pins, quelques ornières retiennent un peu l'eau. C'est dans ces dernières que nous avons pu admirer plusieurs petites populations de *Juncus capitatus* Weigel. Ce petit jonc annuel est pour l'instant connu en Haute-Garonne dans 3 autres localités seulement : Bouconne, Larramet et Cierp-Gaud. Il est cependant à rechercher beaucoup plus largement dans toutes les forêts acides (Buzet, Rieumes...) ainsi que sur les rochers des vallées pyrénéennes. C'est en tout cas la première fois que nous le trouvons du côté de la montagne Noire.

Ces sous-bois sont aussi le repère de deux séneçons intéressants (surtout ensemble) et typiques des sols acides : *Senecio lividus* L. et *Senecio sylvaticus* L.

En descendant un peu vers le ruisseau nous trouvons régulièrement de grandes dalles granitiques entrecoupées de petites pelouses à annuelles et autres tonsures acides arborant les magnifiques asphodèles blancs. En prospectant au ras du sol, on peut y trouver un nombre assez conséquent de plantes rares ou peu communes pour le département.

Pour ce qui est des graminées, notons par exemple la présence de très belles et importantes populations de *Micropyrum tenellum* (L.) Link ou *Aira praecox* L. Bien plus discrète et plus rare dans le coin, nous trouvons aussi par-ci par-là, quelques pieds de *Mibora minima* (L.) Desv.

Toujours dans les monocotylédones, c'est la scille d'automne (*Scilla autumnalis* L.) qui foisonne en fin d'été et début d'automne.

Pour ce qui est des dicotylédones « classiques » des milieux ras acides, on observe en effet régulièrement les deux pieds d'oiseaux les plus fréquents (*Ornithopus compressus* L. et *Ornithopus perpusillus* L.) ainsi que leur hybride, la porcelle glabre (*Hypochaeris glabra* L.), la potentille à 7 folioles (*Potentilla scoparioides* P.Monts.),

ou encore *Ranunculus paludosus* Poir., *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. [nom. cons.], *Teesdalia nudicaulis* (L.) R.Br. en très grand nombre et *Trifolium subterraneum* L. subsp. *subterraneum* de façon plus sporadique.

Des plantes un peu moins communes encore se trouvent facilement sur ces dalles et pelouses rases. Ce sont par exemple *Crassula tillaea* Lest.-Garl. qui est assez commune dans des milieux secondaires (bord de routes, graviers...) du Frontonnais, mais qui reste plutôt rare dans des milieux primaires, ou encore *Linaria pelisseriana* (L.) Mill.

Enfin, cinq plantes beaucoup plus rares (très peu observées en Haute-Garonne) se rencontrent dans la vallée du Laudot dans ces milieux rocheux et/ou ras.

Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte :

Cette espèce est assez bien connue, bien que peu présente, dans les Pyrénées sur les communes de Gouaux-de-Luchon (nouvelle station trouvée cette année), Argut-Dessous et Melles. Elle a été découverte en 2012 dans la vallée du Laudot et confirmée cette année mais toujours sur la même station. Nous ne l'avons pas vue ailleurs dans le coin.

Crucianella angustifolia L. :

Cette espèce avait déjà été trouvée en Haute-Garonne sur les communes de Villemur-sur-Tarn et Bondigoux sur la vallée du Tarn. Elle avait été aussi mentionnée par le CBNPMP dès 2007 sur la commune de Revel sur des affleurements acides de même nature. Elle est très présente sur les dalles des gorges du Laudot avec plus de 1 000 pieds comptés. C'est certainement la population la plus riche du département.

Spergula pentandra L. :

Cette toute petite et discrète caryophyllacée est déjà connue de la Haute-Garonne dans les terrains acides du nord toulousain sur les communes de Vacquiers, Bouloc et Villaudric. Cinq pieds ont été vus cette année sur les dalles granitiques du Laudot. Bien que recherchée de façon un peu plus intense, nous n'avons vu que ces quelques plants.

Vicia lathyroides L. :

Encore une petite annuelle discrète et peu commune voire rare en Haute-Garonne. Seules deux stations étaient connues avant cette année. Une sur la commune de Pinsaguel (Antoine Chapuis 08/04/2010) et une non loin du Laudot, sur la commune de Revel sur des pelouses acides (Nicolas Leblond 2007 et Isatis 01/05/2008). Une belle population de plusieurs dizaines de pieds pousse sur les dalles granitiques des gorges du Laudot. La dynamique de cette station semble très bonne. Notons aussi que cette plante a encore été trouvée sur la commune de Vaudreuille, encore sur des granites précoces, sous les pistes de l'aérodrome de la montagne Noire. Il s'agit là aussi d'une population conséquente et en bon état même si le milieu commence à se refermer un peu dangereusement.

Trifolium bocconi Savi :

Connu depuis longtemps à Laramet sur la commune de Tournefeuille, et depuis l'année dernière sur la commune de Lèguevin, ce trèfle n'est vraiment pas commun dans notre département, et semble même en régression dans toute la France (article à paraître : Antoine Chapuis). Il est cependant bien présent sur une pelouse à annuelles des dalles granitiques du Laudot. Une autre station aussi trouvée cette année dans cette vallée sera donnée plus bas dans l'article. Il était anciennement cité sur Revel et non revu depuis. Est-ce cette station ?

Sur cette partie de la vallée du Laudot, nous avons aussi fait quelques relevés licheniques un peu plus poussés lors d'une sortie en commune avec l'ASNAT (Les Amis des Sciences de la Nature du Tarn). Je remercie ici tout particulièrement Rémy Humbert pour m'avoir accompagné et initié aux lichens, et Clothier Coste pour sa gentillesse, ses conseils et l'identification des *Cladonia* trouvés sur ces dalles, dont voici la liste.

Cladonia arbuscula subsp. *squarrosa* (Wallr.) Ruoss
Cladonia cervicornis subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti
Cladonia coccifera (L.) Willd. v. *coccifera*
Cladonia firma (Nyl.) Nyl.
Cladonia portentosa (Dufour) Coem.
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.
Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg.
Cladonia rangiformis var. *pungens* (Ach.) Vain.
Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm. v. *squamosa*
Cladonia uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg. subsp. *uncialis*

L'intérêt lichénique est aussi certainement très important dans cette vallée. Le nombre de *Cladonia* récoltés sur seulement quelques dalles peut en témoigner. Voici maintenant une liste (très loin d'être exhaustive) de quelques lichens rencontrés dans ce vallon de façon plus générale.

Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr.
Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold
Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.
Baeomyces rufus (Huds.) Rebent. var. *rufus*
Buellia saxorum A. Massal.
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb.
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. (chémo. *vitellina*)
Chrysothrix candelaris (L.) J. R. Laundon
Dibaeis baeomyces (L. fil.) Rambold et Hertel
Diploschistes diacapsis (Ach.) Lumbsch subsp. *diacapsis*
Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman subsp. *scruposus*
Evernia prunastri (L.) Ach. (chémo. *prunastri*)

Flavoparmelia caperata (L.) Hale
Graphis scripta (L.) Ach.
Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Illosporioropsis christiansenii (Brady et D. Hawksw.) D. Hawksw.
Lasallia pustulata (L.) Mérat
Lecanora chlarotera Nyl.
Lecanora orosthea (Ach.) Ach.
Lepraria membranacea (Dicks.) Vain.
Melanelixia glabrata (Lamy) Sandler Berlin et Arup
Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch
Melanohalea elegantula (Zahlbr.) O. Blanco, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch
Normandina pulchella (Borrer) Nyl.
Parmelia sulcata Taylor s.l.
Parmotrema crinitum (Ach.) M. Choisy
Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy
Peltigera canina (L.) Willd.
Peltigera neckeri Hepp ex Müll. Arg.
Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner
Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. *amara*
Phlyctis argena (Spreng.) Flot.
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.
Physcia leptalea (Ach.) DC.
Physcia tenella (Scop.) DC.
Physconia distorta (With.) J. R. Laundon var. *distorta*
Physconia grisea (Lam.) Poelt subsp. *grisea*
Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy
Punctelia borreri (Sm.) Krog
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog
Pyrenula nitida (Weigel) Ach.
Ramalina farinacea (L.) Ach. (chémomorpho. *farinacea*)
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.
Ramalina fraxinea (L.) Ach. (morpho. *fraxinea*)
Rhizocarpon geographicum (L.) DC. subsp. *geographicum*
Spilonema revertens Nyl.
Tephromela atra var. *calcarea* (Jatta) Clauzade et Cl. Roux
Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Hale
Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco, Elix, D. Hawksw. et Lumbsch subsp. *pulla* var. *pulla*
Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D. Hawksw. (chémo. *stenophylla*)
Xanthoparmelia tinctina (Maheu et A. Gillet) Hale
Xanthoria calcicola Oksner
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. subsp. *parietina*

4, Les « hauts du Laudot »

Toujours sur des granites à deux micas, sur les hauteurs du vallon du Laudot, se trouve une pelouse plus ou moins en friche, nettement localisable sur une carte IGN au 25/1 000, qui commence sérieusement à s'enfricher. Les graminées recouvrantes commencent à prendre toute la place. Il s'agit principalement d'*Agrostis capillaris* L. subsp. *capillaris* pour les endroits les plus acides et aussi de *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv. subsp. *rupestre* (Host) Schübler & G.Martens et même *Bromus erectus* Huds. subsp. *erectus* pour les parties moins acides voire déjà un peu calcaires. Des ronciers s'installent aussi de façon inquiétante. Il y a *Rubus ulmifolius* Schott. et des ronces non encore décrites et nommées de la section *canescentes* et de la section *x corylifolii*.

Cependant, au milieu de ces groupement plutôt peu variés, se trouvent encore quelques petites pelouses rases à annuelles. Ce sont plus de 35 espèces d'annuelles typiques de ces milieux acides qui poussent sur ce plateau. Parmi elles quelques-unes sont très intéressantes, nous les détaillerons un peu plus.

Aira caryophyllea L. subsp. *caryophyllea*

Aira caryophyllea L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens

Aira praecox L. :

Cette espèce est peu présente ne Haute-Garonne. Elle n'est connue actuellement que de la vallée de Luchon sur des pelouses à rochers acides et sur cette partie « montagne Noire » du département.

Aphanes australis Rydb.

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum*

Cerastium semidecandrum L.

Euphorbia exigua L. subsp. *exigua*

Filago vulgaris Lam.

Galium parisiense L. subsp. *parisiense*

Hypericum humifusum L.

Hypochaeris glabra L.

Linaria pelisseriana (L.) Mill. :

Espèce bien présente dans la partie acide du nord-toulousain, elle est très rare ailleurs. Nous avons ici un autre beau bastion de ce taxon.

Linum trigynum L.

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Lotus angustissimus L. subsp. *angustissimus*

Lotus angustissimus L. subsp. hispidus (Desf. ex DC.) Bonnier & Layens :

Ce petit lotier annuel est assez peu commun en Haute-Garonne avec seulement 12 rectangles dans lesquels il est recensé. Ce ne sont jamais de grosses populations et toujours sur des terrains plutôt acides.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Moenchia erecta (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. :

Cette discrète petite caryophyllacée est assez rare en Haute-Garonne avec seulement quatre communes connues où elle est présente : Fonsorbes, Villemur-sur-Tarn, Saint-Lys et Pibrac (forêt de Bouconne). La station trouvée cette année sur cette pelouse de Vaudreuille comporte plusieurs centaines de pieds en 3 populations distantes de quelques mètres seulement et occupant des petites dépressions certainement assez humides en hiver. Elle a aussi été découverte en 2013 sur d'autres granites précoces juste sous l'aérodrome de la montagne Noire.

Montia fontana L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters

Myosotis discolor Pers. subsp. discolor :

Ce myosotis n'est pas très rare en Haute-Garonne. Il est cependant moins commun que l'autre sous-espèce : *Myosotis discolor* Pers. subsp. *dubia* (Arrond.) Blaise (aussi présente sur le site). L'originalité de ces populations présentes sur ces pelouses vient du fait que les fleurs sont presque toutes d'un jaune très soutenu. Si quelques fleurs à peine ouvertes n'étaient pas un peu bleutées, on aurait tout à fait pu prendre ces plantes pour des *Myosotis balbisiana* Jord. qui pousse aussi en montagne Noire et qui est protégé en Midi-Pyrénées. Il semblerait cependant que la présence de fleurs encore bleues avant l'anthèse corresponde plus à des populations (très rares en France) de *discolor* type plutôt que des *balbisiana*... (?)

Ornithopus compressus L.

Ornithopus perpusillus L.

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

Sedum rubens L. subsp. *rubens*

Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.

Trifolium angustifolium L.

Trifolium arvense L.

Trifolium bocconi Savi :

Nous avons déjà parlé de ce trèfle plus haut dans l'article. Notons simplement que plusieurs petites taches de quelques dizaines de pieds s'offrent à qui sait les chercher dans cette « friche ». Les populations sont d'ailleurs un peu plus dans les herbes que sur les tonsures à annuelles.

Trifolium scabrum L. subsp. *scabrum*

Trifolium striatum L.

Trifolium strictum L. :

Plusieurs populations de ce petit trèfle peu commun en Haute-Garonne sont présentes dans les herbes en bordure des tonsures à annuelles de ce plateau. Nous avons remarqué qu'étant un peu plus précoce que *bocconi*, nous rencontrons ce trèfle en premier, mais les stations de *strictum* sont toutes accolées aux populations de *bocconi* (ou vice-versa).

Tuberaria guttata (L.) Fourr. [nom. cons.]

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. subsp. gracilis (DC.) Hook.f. :

Souvent délicate à différencier de la sous-espèce type, cette petite fabacée semble cependant beaucoup plus rare que cette dernière. Elle n'est actuellement notée que sur 6 rectangles en Haute-Garonne, dont celui de ce site.

Dans les pelouses plus enherbées qui entourent les tonsures acides, nous pouvons encore trouver des plantes sympathiques telles que :

Andryala integrifolia L., *Carduus nigrescens* Vill. subsp. *nigrescens*, *Cistus salviifolius* L. (sans *Cytinus hypocistis*), *Genista anglica* L., *Potentilla argentea* L., *Potentilla scoparioides* P.Monts. et *Scilla autumnalis* L.

Quelques orchidées se rencontrent aussi :

Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chase, *Neotinea ustulata* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. *ustulata* et les deux *serapias* : *Serapias lingua* L. et *Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq. Par contre, nous avons en vain, cherché *Serapias cordigera* qui était anciennement mentionné sur la commune de Revel. Le milieu aurait tout à fait pu lui convenir.

Enfin, nous avons aussi identifié quelques fétuques présentes aussi bien sur les dalles granitiques, que sous les pinèdes claires ou sur les ourlets de cette pelouse du « haut du Laudot ». En voici la liste (encore certainement à compléter) :

Festuca filiformis Pourr.

Festuca heterophylla Lam.

Festuca lemanii Bastard

Festuca nigrescens Lam. (avec la forme à feuilles longues et celle à feuilles courtes souvent confondue avec la sous espèce *microphylla* qui serait une plante seulement présente dans les Pyrénées pour la Haute-Garonne).

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

Festuca stricta Host subsp. *trachyphylla* (Hack.) Patzke

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K.Richt. subsp. *trichophylla*



Pelouse rase, tonsure et friche « du Haut du Laudot »

Conclusion :

Nous voyons que cette vallée ignorée de beaucoup gens (et donc de beaucoup de botanistes) est d'un très grand intérêt botanique et naturaliste. N'hésitez pas à lui rendre visite en faisant bien attention de ne pas endommager ces petits milieux fragiles et tellement beaux.

Si vous passez dans le coin, n'hésitez pas non plus à herboriser tout autour car ce petit joyau est inséré dans un écrin beaucoup plus vaste recelant d'innombrables plantes de grand intérêt pour le département et la région.

Sur les coteaux calcaires juste au nord, nous pouvons admirer *Aphyllanthes monspeliensis* L., *Cirsium acaule* Scop. subsp. *acaule* ou *Cirsium tuberosum* (L.) All., ou *Prunella hyssopifolia* L. (pour sa seule station connue en Haute-Garonne). Dans les champs alentours, ce sont *Adonis annua* L. ou *Alyssum alyssoides* (L.) L., dans d'autres pelouses calcaires, nous avons *Bupleurum baldense* Turra subsp. *baldense* et un cortège de plus de 25 orchidées dont *Ophrys aegirtica* P.Delforge, *Ophrys lupercalis* Devillers & Devillers-Tersch. Ou encore *Ophrys sulcata* Devillers & Devillers-Tersch.

Cela est loin d'être complet car on peut toujours aller aussi autour du lac de Saint-Ferréol pour admirer la littorelle à une fleur : *Littorella uniflora* (L.) Asch. qui est protégée au niveau national et présente sur tout le tour du lac, ou pour rechercher *Corrigiola littoralis* L. subsp. *littoralis* qui est aussi la seule station aujourd'hui connue en Haute-Garonne.

En montant vers l'aérodrome de la montagne Noire, on peut admirer un petit bouquet (mais pas pour un vase) de Lis des Pyrénées ou encore le *Tephrosieris helenitis* (L.) B.Nord. subsp. *helenitis*, ainsi qu'une dizaine d'orchidées encore différentes.

En un mot :

bonnes balades et bonnes herborisations.

(mais n'oubliez pas de nous faire remonter les observations pour compléter notre cartographie départementale !)

Remerciements à :

- Chapuis Antoine : Pour avoir mis le nez au sol durant quelques herborisations en commun.
- Coste Clothier : Pour son efficacité à nommer et enseigner les lichens
- Humbert Rémy : Pour avoir regardé non seulement des lichens, mais aussi quelques fleurs (mais pas de Carex)
- Menand Mathieu : Pour avoir trouvé ce coin sympathique

Et à toutes les plantes présentes sur ce site pour m'avoir fait passer de bons moments !



Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. *hypocistis*.



Trifolium bocconi Savi



Vicia lathyroides L.



Crucianella angustifolia L.



Asplenium obovatum Viv. subsp.
billotii(F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot