

**A LA DECOUVERTE DES VEGETATIONS EN LUCHONNAIS :  
LAC DE LA MONTAGNETTE, PIC DE SAUVEGARDE,  
VALLEE DE LA FRECHE.**

PAR PRUD'HOMME François\*, BERNABEN Jean\*\* & FANTIN Pierre\*\*  
\*Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées  
Vallon de Salut BP315, 65203 Bagnères de Bigorre  
[auteur contact : cbp.fp@laposte.net](mailto:cbp.fp@laposte.net)  
\*\*Charente Nature  
Impasse lautrette, 16000 Angoulême

Le 02 août 2008, profitant d'un week-end prolongé, nous nous sommes engagés pour trois jours de promenade naturaliste dans le sud de la Haute-Garonne. La boucle parcourue permet un départ et retour à l'Hospice de France (1 385 m). Comme c'est souvent le cas dans les Pyrénées, il ne faut pas s'écarter beaucoup des sentiers battus pour se retrouver dans des endroits insolites et solitaires. Nous n'évoquons pas ici le parcours de l'Hospice de France au refuge et Port de Venasque et aux Boums du Port dont les 900 m d'ascension sont un grand classique y compris botanique. Notre témoignage concerne notre détour au lac de la Montagnette avant l'ascension du pic de Sauvegarde puis la descente par la vallée de la Frèche.

Les travaux de Nègre (1968, 1969a, 1969b, 1970, 1972) et de Gruber (1978) nous ont permis de comparer nos observations avec les groupements décrits des Pyrénées centrales proches de notre zone d'étude, en particulier au niveau des associations végétales. Les syntaxons au niveau de l'alliance sont ceux repris dans le Prodrôme des végétations de France (Bardat *et al.*, 2004). Les taxons sont ceux retenus dans l'index synonymique de Kerguelen (1999).



Lac de la Montagnette – Photo PF

A 2 421 m, le col de la Montagnette s'ouvre sur le lac du même nom, étrangement suspendu et dont on a l'impression qu'il se livre, au nord, à un vaste précipice. Pour accéder à ses rives nous traversons une pelouse acide sans grande originalité à rattacher au *Ranunculo pyrenaei-Festucetum eskiae* Nègre 1969 (*Nardion strictae* Br.-Bl. 1926). On y observe ici *Festuca eskia*, *Jasione laevis*, *Trifolium alpinum*, *Meum athamanticum*, *Nardus stricta*, *Carex sempervirens* ssp. *pseudotrictis*, *Luzula lutea*, *Luzula nutans*, *Geum montanum*, *Soldanella alpina*, *Poa alpina*, *Campanula rotundifolia*, *Vaccinium myrtillus*. Ces pelouses se fauillent au milieu des rochers fixes à végétation de l'*Androsacion vandelli* Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926 (ici *Potentilla nivalis*, *Juncus trifidus*, *Hutchinsia alpina*, *Carex rupestris*, *Erigeron alpinus*, *Oreochloa elegans*, *Sedum brevifolium*, *Globularia repens*, *Silene acaulis*, *Armeria alpina*, *Sibbaldia procumbens*, *Linaria alpina*, *Saxifraga exarata* ssp. *moschata*) ou ébouleux à végétation du *Dryopteridion abbreviatae* Rivas-Martinez 1977, certainement à rattacher au *Cryptogrammo crispae - Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martinez in Rivas-Martinez & Costa 1970 (ici *Cryptogramma crista*, *Athyrium distentifolium*, *Polystichum lonchitis*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Cardamine resedifolia*, *Epilobium anagallidifolium*, *Hutchinsia alpina*, *Linaria alpina*, *Erucastrum nasturtiifolium*, *Senecio pyrenaicus*, *Doronicum grandiflorum*, *Thymelaea calycina*). Au pied de ces différents rochers, sur de petites zones abritées et longtemps enneigées, de jolies petites formations de combes à neige acidiphiles trouvent leur place. En voici la description d'un individu que l'on peut rattacher au *Cardamino alpinae - Gnaphalietum supini* (Rivas-Martinez 1969) Gruber 1975 du *Salicion herbaceae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926

Alt. : 2 400 m

Pente : 5% / Exp. : Nord-ouest

Surf : 3 m<sup>2</sup> / Rec. : 90%

*Omalotheca supina* 4

*Veronica alpina* 2

*Carex pyrenaica* 2

*Carex foetida* 1

*Plantago alpina* 1

*Hutchinsia alpina* 1

*Oreochloa elegans* 1

*Soldanella alpina* +

*Cerastium cerastioides* +

*Sibbaldia procumbens* +

*Luzula lutea* +

*Luzula alpino-pilosa* +

On notera dans ce secteur l'originale omniprésence de *Carex foetida*.

Autour du lac, sur les secteurs les plus exposés, des formations à Azalée naine s'expriment (*Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli* Br.-Blanq. in Br.-Blanq. & H.Jenny 1926); on y observe *Loiseuleria procumbens*, *Vaccinium uliginosum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Primula integrifolia*, *Pulsatilla vernalis*, *Thymus praecox*. De façon assez originale, plusieurs individus présentent une abondance d'espèces hygrophiles (*Carex nigra* mais aussi et surtout *Trichophorum cespitosum*) sans que l'hygromorphie du sol n'ait cependant pu être constatée ou déduite des conditions stationnelles facilement observables. Cela rappelle toutefois fortement la description du *Primulo integrifoliae - Loiseleurietum procumbentis* faite par de Foucault (1988) dans les Pyrénées-Orientales.

Ces formations se trouvent au milieu de pelouses acidiphiles alpines du *Festucion supinae* Br.-Bl. 1948 pouvant certainement être rattachées au *Gentiano alpinae-Caricetum curvulae* Nègre 1969; on y trouve *Carex curvula*, *Gentiana alpina*, *Agrostis rupestris*, *Luzula lutea*, *Huperzia selago*, *Erigeron alpinus*, *Silene rupestris*, *Ajuga pyramidalis*, *Sibbaldia procumbens*, *Oreochloa elegans*, *Polygonum viviparum*, *Leontodon pyrenaicus*.

Le déversoir du lac, près duquel nous passerons la première nuit, accueille une jolie végétation de bords de ruisseaux dominée par *Rhodiola rosea* avec *Saxifraga stellaris* ssp *robusta* et *Caltha palustris*, mais aussi *Epilobium alsinifolium*, *Pinguicula grandiflora*, *Pedicularis pyrenaica*, *Carex nigra*. Ces formations des *Cardamino amarae-Montion fontanae* Br.-Bl. 1926 semblent se rapprocher du *Saxifragetum aquaticae* Br.-Bl. 1948.

Après un petit-déjeuner sous l'œil d'une hermine (*Mustela erminea*), nous repartons vers le refuge de Venasque à partir duquel nous gagnons le port de Venasque puis grimpons au pic de Sauvegarde (2 740 m). Les observations botaniques y sont décevantes, la pelouse principale étant quasi-exclusivement dominée par *Festuca eskia* et *Trifolium alpinum* (*Festucion eskiae* Br.-Bl. 1948). Sur les crêtes, c'est à nouveau le *Gentiano alpinae-Caricetum curvulae* Nègre 1969 qui domine et mérite que l'on s'attarde un peu. On y trouve cette fois *Carex curvula*, *Poa alpina*, *Agrostis rupestris*, *Leucanthemopsis alpina*, *Alchemilla* gr. *alpina*, *Sedum brevifolium*, *Veronica alpina*, *Juncus trifidus*, *Silene acaulis*, *Sempervivum montanum*, *Antennaria dioica*, *Oreochloa elegans*, *Sedum alpestre*, *Armeria alpina*, *Euphrasia minima*,

*Hutchinsia alpina*, *Huperzia selago*, *Gentiana alpina*, *Linaria alpina*, *Sibbaldia procumbens*, *Leontodon pyrenaicus*.



Pic de Sauvegarde – Photo PF

Après avoir salué un lézard des Pyrénées (*Iberolacerta bonnali*) au sommet du pic, nous herborisons sur les affleurements calcaires chauds espagnols du Port de Venasque avant de gagner les pelouses surpâturées et reposoirs (*Chenopodium bonus-henricus*, *Urtica dioica*... du *Rumicion pseudalpini* Rübel ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996) du port de la Picade puis du pas de l'Escalette (2 396 m). C'est de ce pas que nous nous engouffrons vers la vallée de la Frèche jusqu'à l'étang supérieur (2 169 m) où nous avons passé notre seconde nuit à la belle étoile. Cette première descente nous permet de traverser de nouvelles pelouses acidiphiles du *Ranunculo pyrenaei-Festucetum eskiae* Nègre 1969 (*Nardus stricta*, *Festuca eskia*, *Festuca nigrescens* ssp *microphylla*, *Meum athamanticum*, *Trifolium alpinum*, *Geum montanum*, *Geum pyrenaicum*, *Luzula nutans*, *Juncus trifidus*, *Loiseuleria procumbens*...) et quelques bas-marais acides (*Caricion fuscae* Koch 1926, à rapprocher du *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915) où l'on trouve ici *Carex nigra*, *Juncus filiformis*, *Trichophorum cespitosum*, *Carex pyrenaica*, *Carex echinata*, *Viola palustris*, *Sphagnum compactum*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis pyrenaica*, *Eriophorum angustifolium*, *Succisa pratensis*, *Pinguicula grandiflora*, *Bartsia alpina*, *Caltha palustris*, *Tofieldia calyculata*.



Etang supérieur de la Frèche – Photo PF

La matinée se passe, toujours sous le soleil et au milieu des libellules (*Pyrrhosoma nymphula*, *Aeshna juncea*, *Orthetrum coerulescens*, *Libellula quadrimaculata*), entre le lac supérieur et les étangs et tourbières de la Frèche, quelques dizaines de mètres en dessous. Le passage se fait depuis l'étang supérieur à travers une barre rocheuse, comme transition géologique du schiste vers le calcaire, régulièrement parcourue d'écoulements riches en carbonates. Ces ruissellements et pelouses associées sont intéressants avec des plantes calcicoles et acidiphiles mélangées. On y observe en particulier la rare *Astrantia minor* et aussi *Thalictrum minus*, *Sanguisorba officinalis*, *Saxifraga aizoides*, *Carex atrata*, *Carex frigida*, *Juncus alpino-articulatus*, *Pulsatilla alpina* ssp. *alpina*, *Gymnadenia conopsea*, *Salix pyrenaica*, *Thymelaea calycina*, *Aquilegia vulgaris*, *Rosa pendulina*, *Primula integrifolia*, *Geranium sylvaticum*, *Adenostyles alliariae*, *Briza media*, *Arnica montana*, *Veratrum album*, *Knautia dipsacifolia*, *Molinia caerulea*, *Hypericum richeri* ssp. *burseri*. Les rochers calcaires (*Saxifragion mediae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) présents régulièrement entre ces ruissellements abritent *Saxifraga paniculata*, *Salix pyrenaica*, *Viola rupestris*, *Saxifraga umbrosa* et la peu fréquente *Valeriana apula*. A l'occasion de quelques replats, des bas-marais alcalins trouvent leur place. Ils abritent *Swertia perennis*, bien peu fréquente en Haute-Garonne et constituent un cortège assez original. En voici le relevé :

Alt. : 2 100 m

Pente : 5% / Exp. : Nord-ouest

Surf : 10 m<sup>2</sup> / Rec. : 70%

*Trichophorum cespitosum* 4

*Carex echinata* 3

*Molinia caerulea* 2

*Swertia perennis* 2

*Allium schoenoprasum* 2

*Polygonum viviparum* 1

*Tofieldia calyculata* 1

*Pinguicula grandiflora* 1

*Bartsia alpina* 1

*Sanguisorba officinalis* +

*Rhodiola rosea* +

*Veronica ponae* +

*Parnassia palustris* +

*Geum pyrenaicum* +

*Primula farinosa* +

*Huperzia selago* +

*Gymnadenia conopsea* +

*Saxifraga aizoides* +

*Globularia nudicaulis* +

Cet habitat est certainement à rapprocher des bas-marais alcalins du *Pinguiculo grandiflorae-Caricetum davallianae* (Br.-Bl. 1948) Gruber 1978 dans le *Caricion davallianae* Klika 1934.

Plus bas, ce type d'habitat devient plus recouvrant encore et *Carex davalliana* s'ajoute au cortège ; *Allium schoenoprasum* y prend une part plus importante et donne un aspect coloré au groupement qui, en mélange avec *Swertia perennis* et *Eriophorum* cf. *latifolium*, offre une expérience esthétique inoubliable.

Dans l'eau des étangs, on trouve parfois *Ranunculus trichophyllus*, rappelant des groupements de plaine du *Callitricho palustris - Ranunculetum trichophylli* Soo 1949 dans le *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964 ici dans ses derniers retranchements altitudinaux à 2 030m ! Nous avons observé *Groenlandia densa* avec cette renoncule dans une situation équivalente en Hautes-Pyrénées à 1 550 m plaidant pour un tel rattachement.

Dans des gouilles voisines, *Sphagnum cuspidatum* constitue de véritables herbiers que l'on peut rapprocher du *Sphagno cuspidati-Utricularietum ochroleucae* (Schumacher 1937) Oberd. 1957 dans le *Sphagno cuspidati-Utricularion minoris* Th. Müll. & Görs 1960 em. Pietsch 1965, ajoutant une complexité au site puisque attestant de l'acidité de ces mares.

On observe encore ici le *Saxifragetum aquaticae* Br.-Bl. 1948 en bord de ruissellement mais cette fois, c'est *Saxifraga aquatica* qui domine.

Enfin, la descente entre 2 000 m et 1 780 m est un vaste parcours à travers une pelouse fraîche calcicole (*Primulion intricatae* Br.-Bl. ex Vigo 1972) au milieu de laquelle s'expriment de vastes nappes de mégaphorbiaie luxuriante et fleurie (*Adenostylian alliariae* Br.-Bl. 1926 dans quelques dépressions mais le plus souvent nappes de *Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Jenik 1961) où nous observons : *Adenostyles alliariae*, *Aconitum napellus*, *Cicerbita plumieri*, *Stachys alopecuros* ssp. *godronii*, *Astrantia major*, *Calamagrostis arundinacea*, *Campanula glomerata*, *Aconitum lycoctonum* ssp. *vulparia*, *Cirsium eriophorum*, *Daucus carota*, *Doronicum grandiflorum*, *Laserpitium nestleri*, *Senecio adonitifolius*, *Sisymbrium austriacum*, *Scrophularia alpestris*, *Viola cornuta*, *Valeriana officinalis*, *Dryopteris*

*affinis* ssp *borreri*, *Epilobium montanum*, *Carduus nutans*, *Digitalis purpurea*, *Filipendula ulmaria*, *Iris latifolia*, *Galeopsis tetrahit*, *Stachys officinalis*, *Sorbus aucuparia*, *Geranium pyrenaicum*, *Dianthus deltoides*, *Dianthus monspessulanus*, *Dianthus barbatus*, *Achillea millefolium*.

C'est encore le soleil qui nous accueille à l'Hospice de France à l'issue d'un parcours complet, varié et spectaculaire le long duquel de nombreuses autres observations sont certainement possibles. L'intérêt du naturaliste est comblé, l'intérêt patrimonial est lui aussi réel, à intégrer en complément de l'état des lieux dans les réflexions de l'animation du document d'objectifs du site Natura 2000 de la Haute vallée de la Pique (FR7300881).

#### Remerciements

Ils s'adressent à Gilles Pottier pour son aide à la détermination du Lézard des Pyrénées, à Gilles Corriol pour la consultation d'une de ses planches d'herbier et particulièrement à Nicolas Leblond, Françoise Laigneau et Gérard Largier pour leur relecture attentive.

#### Bibliographie

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J. 2004. *Prodrome des végétations de France*. Museum national d'histoire naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels, 61).

FOUCAULT, B. De, 1988. Notes phytosociologiques sur la végétation observée lors de la

quatorzième session de la société botanique du Centre-Ouest en Cerdagne et Capcir. *Bull. Soc.Bot. Centre-Ouest*, 19 : 387-400.

GRUBER M., 1978. *La végétation des Pyrénées ariégeoises et catalanes occidentales*. Thèse Aix-Marseille III. 305 p + tableaux.

KERGUELEN M., 1999. *Index synonymique de la Flore de France*. Site internet au 20/12/08 : [www.dijon.inra.fr/flore-france/index.htm](http://www.dijon.inra.fr/flore-france/index.htm)

NEGRE R., 1968. La végétation du bassin de l'One (Pyrénées centrales). *Portugaliae Acta Biologica*, Vol IX : 196-290.

NEGRE R., 1969a. La végétation du bassin de l'One (Pyrénées centrales). Deuxième note : les pelouses. *Portugaliae Acta Biologica*, Vol X : 1-135.

NEGRE R., 1969b. Le *Gentiano-Caricetum curvulae* dans la région luchonnaise (Pyrénées centrales). *Vegetatio*, 18 : 167-202.

NEGRE R., 1970. La végétation du bassin de l'One (Pyrénées Centrales). Troisième note : les landes. *Portugaliae Acta Biologica*, Vol. XI - 1/2 : 51-166

NEGRE R., 1972. La végétation du bassin de l'One (Pyrénées Centrales). Cinquième note : les reposoirs, les groupements hygrophiles et les prairies de fauche.

*Portugaliae Acta Biologica*, Vol. XLVI : 271-339



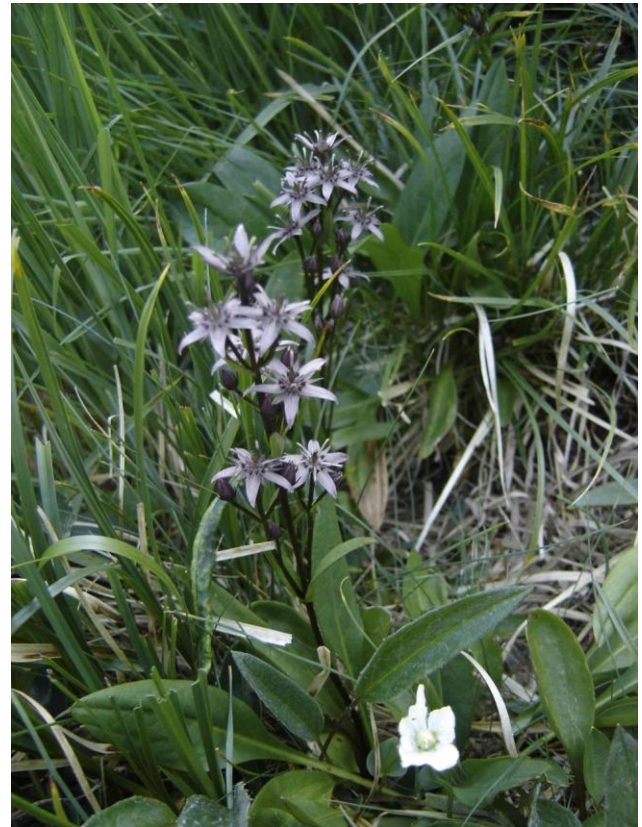
Bas-marais alcalin  
des étangs de la Frèche – Photo PF



*Rhodiola rosea* – Photo PF



*Leucanthemopsis alpina* – Photo PF



*Swertia perennis* – Photo PF