

Bryologie

Journées consacrées à l'étude des bryophytes en Corrèze

3 – 7 novembre 2012

Rédaction : François Bonte, Isabelle Charissou, Anne-Marie Chauvignat, Emeric Sulmont

Les échanges de compétences en botanique sont essentiels pour progresser. C'est dans cet objectif que l'un d'entre nous (IC) a pris l'initiative d'organiser une session de bryologie en Corrèze. Nous souhaitons remercier ici la station universitaire de Meymac pour nous avoir fait bénéficier d'un local chauffé et équipé de matériel d'optique adéquat pour l'étude des bryophytes. Une partie des espèces présentées ici ont été conservées dans un herbier consultable à la station universitaire.

Huit personnes ont participé, de façon échelonnée, certains ne pouvant être présents qu'une journée ...quelques régionaux (Marie-Laure Bouvier, Béatrice Compère, A-M C, I C) et quatre personnes venant de départements plus ou moins éloignés de la Corrèze : Puy-de-Dôme (David Happe), Indre (Marie Hélène Froger), Eure (FB) et Lozère (ES).

Les 3 et 4 novembre de petites excursions nous ont permis de récolter et étudier les espèces les plus communes des sous-bois et des bords de ruisseau, près du lac de Séchemailles et à proximité de Meymac. La nomenclature des mousses suit le référentiel de HILL *et al.* (2006). Pour les hépatiques, nous suivons GROLLE & LONG (2000) et ROS *et al.* (2007). Dans les listes, les hépatiques sont notées en caractères gras.

➤ Le **lundi 05 novembre**, la météo étant plus agréable, nous avons passé l'essentiel de la journée sur la commune de Darnets, en queue d'étang du Lieuteret et aux Rouchilloux (la journée du mardi étant consacrée aux déterminations en laboratoire) : Signalons toutefois un passage peu concluant à Maussac Gare (autrefois Lappleau) dont l'originalité géologique (grès houiller du Carbonifère) aurait pu correspondre à un certain intérêt bryologique. Malheureusement nous ne trouvons aucun affleurement rocheux propre à abriter un cortège d'espèces saxicoles ou d'espèces de pelouses pionnières (comme sur les grès de Brive). L'étang de Lieuteret, à 500 m au nord-est du village de Darnets, fut en revanche beaucoup plus intéressant. Nous n'avons exploré que la queue de l'étang constituée pour l'essentiel d'une prairie humide à Grande prêle, Molinie et Carex pendula entrecoupée de fossés et évoluant vers une saulaie marécageuse très dense et peu entretenue en approchant de l'étang au sud. Les versants sont couverts d'une chênaie-hêtraie acidiphile et un ruisseau avec fond sableux traverse l'ensemble.

Le cortège identifié se rapproche de celui du Marais de Brezou au Nord-Ouest de Tulle (HUGONNOT 2010). Des investigations plus poussées permettront sûrement à l'avenir de compléter la liste suivante, en y ajoutant pourquoi pas *Pseudocampyllum radicale*, noté dans le marais du Brézou. Pour illustrer cette comparaison, nous indiquons par une étoile (*) les espèces communes aux deux sites.

Observateurs : François Bonte, Isabelle Charissou, Anne-Marie Chauvignat, Emeric Sulmont, Marie-Hélène Froger

Etang du Lieuteret (Darnets -19) – Ruisseau de l'étang de la Forêt - Queue d'étang - Moliniaie envahie de saules – et fossé de bord de route !

Dans la zone tourbeuse et en bord de ruisseau (avec quelques rochers), nous avons noté :

*Amblystegium serpens**

Aneura pinguis*

*Atrichum undulatum**

*Aulacomnium palustre**

*Brachythecium rutabulum**

*Bryum capillare**

*Bryum pseudotriquetrum**

*Calliergon cordifolium**

*Calliergonella cuspidata**

Campylopus introflexus

Chiloscyphus polyanthos

Dicranella heteromalla

Dicranella rufescens

*Dicranum montanum**

Diphyscium foliosum

Diplophyllum albicans

*Fontinalis antipyretica**

Hedwigia ciliata

Jungermannia gracillima

*Kindbergia praelonga**

Lejeunea cavifolia*

Leptodictyum riparium

*Mnium hornum**

Pellia epiphylla*

Philonotis arnellii

Plagiochila porelloides

*Plagiomnium affine**

*Plagiomnium undulatum**

Plagiothecium succulentum

Pogonatum aloides

Porella platyphylla

Racomitrium heterostichum

*Rhizomnium punctatum**

Sphagnum fallax

*Sphagnum inundatum**

*Sphagnum subnitens**

En sous-bois, sur humus ou bois pourri il y avait également :

*Dicranum scoparium**
*Eurhynchium striatum**
Hylocomium splendens
Isothecium alopecuroides
Isothecium myosuroides

Hypnum cupressiforme var.
*cupressiforme**
Hypnum jutlandicum
Lophocolea bidentata*
Lophocolea heterophylla
Nowellia curvifolia

Pleurozium schreberi
*Polytrichastrum formosum**
*Pseudoscleropodium purum**
*Rhytidiadelphus squarrosus**
Rhytidiadelphus triquetrus
*Thuidium tamariscinum**

Et sur les troncs d'arbres (saules, chênes, hêtres) en particulier :

*Antitrichia curtipendula**
Frullania dilatata*
Frullania fragilifolia*
Frullania tamarisci*
*Homalothecium sericeum**

Hypnum cupressiforme var.
filiforme
*Isothecium alopecuroides**
*Isothecium myosuroides**
*Leucodon sciuroides**
Metzgeria furcata*

Neckera complanata
*Neckera pumila**
*Orthotrichum lyellii**
Radula complanata*
*Ulota crispa**

Ce relevé est composé d'espèces communes dans l'ensemble, à noter peut-être :

- l'absence de *Fontinalis squamosa* dans ce ruisseau de tête de bassin
- la présence de *Frullania fragilifolia*, à odeur de carotte caractéristique, sur de nombreux troncs.

Nous n'avons pas regardé de très près les troncs, souvent tombés, des saules dans la zone tourbeuse... sans doute des inventaires plus ciblés révéleraient la présence d'espèces intéressantes !

Les Rouchilloux, pente boisée et bords de Luzège (Darnets -19)

Après un rapide casse-croute à La Genestine – où François en a profité pour récolter *Bryum subapiculatum* sur la terre à nu d'un chablis en bord de route, nous avons suivi le chemin de randonnée jusqu'à la Luzège, que nous avons un peu longée en amont.

Amphidium mougeotii
Anomodon viticulosus
Antitrichia curtipendula
Atrichum undulatum
Bartramia pomiformis
Brachythecium rutabulum
Bryum capillare
Calliergoniella cuspidata
Calypogeia arguta
Campylopus introflexus
Cephaloziella sp.
Chiloscyphus polyanthos
Cirriphyllum piliferum
Climacium dendroides
Ctenidium molluscum
Dicranella heteromalla
Dicranum scoparium
Eurynchium striatum
Fissidens bryoides var *bryoides*
Fissidens dubius
Fontinalis squamosa
Frullania fragilifolia
Frullania tamarisci
Grimmia ovalis

Hedwigia ciliata
Heterocladium flaccidum
Heterocladium heteropterum
Homalia trichomanoides
Hylocomium splendens
Isothecium alopecuroides
Isothecium myosuroides
Jungermannia pumilla
Kindbergia praelonga
Lejeunea cavifolia
Lophocolea heterophylla
Lophozia ventricosa
Metzgeria furcata
Nardia scalaris
Neckera complanata
Neckera crispa
Neckera pumila
Cynodontium bruntonii
Plagiochila asplenoides
Plagiomnium undulatum
Plagiothecium succulentum
Platyhypnidium riparioides
Pleurozium schreberi
Pogonatum aloides

Polytrichastrum formosum
Polytrichum piliferum
Porella pinnata
Porella platyphylla
Pseudoscleropodium spurum
Pseudotaxiphyllum elegans
Pterogonium gracile
Racomitrium aquaticum
Racomitrium heterostichum
Racomitrium lanuginosum
Rhabdowesia fugax
Rhizomnium punctatum
Rhytidiadelphus loreus
Rhytidiadelphus squarrosus
Rhytidiadelphus triquetrus
Scapania undulata
Schistidium sp.
Thamnobryum alopecurum
Thuidium delicatulum
Thuidium tamariscinum
Trichocolea tomentella
Ulota crispa
Zygodon sp

Au milieu des espèces communes, notons la présence, sur les pentes rocheuses exposées nord en bordure de l'éperon, de *Lophozia ventricosa* et *Heterocladium flaccidum*, cette dernière cachée par un rideau de *Thuidium tamariscinum* ; remarquons aussi que la collecte de *Thuidium* qui nous semblaient plus fins, nous a permis de montrer la présence de *T. delicatulum*. On peut aussi remarquer que trois espèces de *Neckera*, *N. complanata*, *N. crispa* et *N. pumila* se côtoient ici sur les troncs...

Pour diversifier les découvertes, les quatre personnes restantes sont « descendues » le mardi soir en basse Corrèze.

➤ le **mercredi 07 novembre**, nous avons fait une incursion en Périgord vert, à l'ouest de Juillac, près de Génis, en Dordogne. Sur les indications de Michel Boudrie, qui avait visité ce site à plusieurs reprises, et en avait noté l'intérêt ptéridologique (Boudrie et Labattut 1991, et aussi présence de *Sempervivum arachnoideum*, Labattut 1991), nous avons donc franchi la frontière limousine pour arpenter les rochers schisteux du Pervendoux.

Le site est très particulier : des rochers dénudés formant des barres infranchissables, avec à leurs pieds, des replats terreux propices à la prolifération des *Riccia* ! L'orientation sud sud-ouest de ces pentes fait de ce site une place avancée pour les « méditerranéennes » ! Emeric y a retrouvé des ambiances cévenoles !

Il faut noter aussi la géologie torturée du lieu : schistes métamorphiques d'origine volcano-sédimentaire, dits « grès de Thiviers », des roches à dominante acidiphile avec des coulées d'amphibolite. La végétation qui s'y développe montre à la fois des influences méditerranéennes et thermophiles, subatlantiques et submontagnardes...

Observateurs : François Bonte, Isabelle Charissou, Anne-Marie Chauvignat, Emeric Sulmont,

Le Pont du Pervendoux (Génis -24) - chemin en rive droite allant vers la station de pompage : bord de l'Auvézère, petit affluent rocheux et pente boisée

Nous avons tenté de faire un relevé exhaustif des mousses rencontrées.

<i>Amblystegium serpens</i>	<i>Homalothecium sericeum</i>	<i>Plagiomnium affine</i>
<i>Anomodon attenuatus</i>	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	<i>Plagiomnium rostratum</i>
<i>Anomodon viticulosus</i>	<i>Hylocomium splendens</i>	<i>Plagiomnium undulatum</i>
<i>Atrichum undulatum</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i> var.	<i>Plagiothecium succulentum</i>
<i>Bartramia pomiformis</i>	<i>cupressiforme</i>	<i>Platyhypnidium riparioides</i>
<i>Brachythecium rivulare</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i> var.	<i>Pleurozium schreberi</i>
<i>Calypogeia arguta</i>	<i>filiforme</i>	<i>Pogonatum aloides</i>
<i>Calypogeia fissa</i>	<i>Isothecium alopecuroides</i>	<i>Polytrichastrum formosum</i>
<i>Chiloscyphus pallescens</i>	<i>Isothecium myosuroides</i>	<i>Porella arboris-vitae</i>
<i>Cinclidotus fontinaloides</i>	<i>Kindbergia praelonga</i>	<i>Porella pinnata</i>
<i>Climacium dendroides</i>	<i>Lejeunea cavifolia</i>	<i>Porella platyphylla</i>
<i>Racomitrium aciculare</i>	<i>Lejeunea lamacerina</i>	<i>Pseudoscleropodium purum</i>
<i>Cryphaea heteromalla</i>	<i>Lepidozia reptans</i>	<i>Pterogonium gracile</i>
<i>Ctenidium molluscum</i>	<i>Leskea polycarpa</i>	<i>Radula complanata</i>
<i>Dicranum montanum</i>	<i>Leucobryum juniperoideum</i>	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>
<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Leucodon sciuroides</i>	<i>Scapania nemorea</i>
<i>Diphyscium foliosum</i>	<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	<i>Scapania undulata</i>
<i>Diplophyllum albicans</i>	<i>Lophocolea bidentata</i>	<i>Schistidium crassipilum (id. VH)</i>
<i>Fissidens dubius</i>	<i>Lophocolea heterophylla</i>	<i>Thamnobryum alopecurum</i>
<i>Fissidens taxifolius</i>	<i>Lunularia cruciata</i>	<i>Thuidium recognitum</i>
<i>Frullania dilatata</i>	<i>Metzgeria furcata</i>	<i>Thuidium tamariscinum.</i>
<i>Frullania tamarisci</i>	<i>Mnium hornum</i>	<i>Trichostomum brachydontium</i>
<i>Heterocladium flaccidum</i>	<i>Neckera complanata</i>	<i>Trichostomum crispulum</i>
<i>Heterocladium heteropterum</i>	<i>Neckera crispa</i>	<i>Ulota crispa</i>
<i>Homalia trichomanoides</i>	<i>Pellia endiviifolia</i>	<i>Zygodon rupestris</i>
<i>Homalothecium lutescens</i>	<i>Plagiochila porelloides</i>	

Rochers de Pervendoux (Génis, 24) : rochers en plein soleil, exposés sud sud-ouest, et replats de terre humide

<i>Amphidium mougeotii</i>	<i>Fissidens viridulus (conf VH)</i>	<i>Pleurochaete squarrosa</i>
<i>Bryum alpinum</i>	<i>Fossombronia</i> sp. (stérile)	<i>Polytrichum piliferum</i>
<i>Bryum argenteum</i>	<i>Grimmia laevigata</i>	<i>Racomitrium lanuginosum</i>
<i>Bryum capillare</i>	<i>Gymnostomum aeruginosum</i>	<i>Rhynchostegiella tenella</i> (sous chaos de blocs)
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	<i>Hedwigia ciliata</i>	<i>Riccia nigrella</i>
<i>Campylopus pilifer</i>	<i>Mannia androgyna</i>	<i>Riccia subbifurca</i> (conf VH)
<i>Cephaloziella divaricata</i> (id. VH)	<i>Marsupella emarginata</i>	<i>Syntrichia ruralis</i>
<i>Corsinia coriandrina</i>	<i>Racomitrium elongatum (conf VH)</i>	<i>Targionia hypophylla</i>
<i>Dialytrichia mucronata</i>	<i>Philonotis arnelli</i>	
<i>Dicranella howei</i>		

(id. VH : espèce identifiée par Vincent Hugonnot ; conf VH : espèce confirmée par V. Hugonnot)

A noter :

- *Anomodon attenuatus* qui est très présente sur les troncs et les bas de talus, en bordure d'Auvézère.
- Ici aussi, nous avons pu noter *Heterocladium flaccidum* sur les rochers du petit affluent.
- Il faut aussi remarquer que les coussinets de *Leucobryum* se sont avérés être *L. juniperoideum*. La distinction avec *L. glaucum* n'est pas très facile sur le terrain...
- Remarquons aussi la présence d'espèces plutôt basiphiles dans ces gorges schisteuses, comme *Cinclidotus fontinaloides* ou *Dialytrichia mucronata*.

Le mélange des hépatiques à thalles (marchantiales) fait la particularité du site : les *Mannia* côtoyant les *Targionia*, les *Corsinia* et *Riccia nigrella* ! La date de la visite du lieu nous a permis d'admirer ces espèces « saisonnières », regonflées par les pluies des jours précédents, et mises en valeur par le soleil généreux.

Les fougères notées sur le site :

<i>Asplenium adiantum nigrum</i>	<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Osmunda regalis</i>
<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>billotii</i>	<i>Asplenium x alternifolium</i>	<i>Polypodium interjectum</i>
<i>Asplenium septentrionale</i>	<i>Ceterach officinarum</i>	<i>Polystichum aculeatum</i>
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Polystichum setiferum</i>

A noter, la présence importante d'*Asplenium obovatum* subsp. *billotii* dans les anfractuosités des rochers, en particulier dans la partie supérieure de l'ensemble rocheux, ainsi que plusieurs touffes de l'hybride *A.x alternifolium* (même un pied encadré de ses parents!)... mais nous n'avons pas retrouvé de *Cheilantes*...

L'observation, même passée, sur ce site d'une espèce comme *Cheilanthes tinaei*, présente dans les départements donnant sur la Méditerranée et dans des sites arides du massif central (Aveyron, Tarn, sud Ardèche), laisse supposer que les conditions pourraient être remplies pour des bryophytes spécifiquement méditerranéennes, en particulier des *Riccia* comme *R. beyrichiana*, *R. wanstorffii*, *R. gougetiana*, *R. crozalsii*...

Remarque : la connaissance bryologique en Dordogne semble très limitée pour le moment (il existe un document ancien - MONTESQUIOU 1854- et des notes éparses) ; nous n'avons trouvé aucun document citant ces hépatiques méditerranéennes.

Moruscles (le long du Dalon, petit affluent de l'Auvézère)(Génis -24)

Nous avons suivi le Dalon, ruisseau encaissé aux larges méandres et bras morts, en amont du moulin de Moruscles, sur quelques centaines de mètres, dans la pénombre de début d'après-midi, accentuée par la couverture feuillée dense.

Quelques bryophytes ont été notées :

<i>Barbilophozia barbata</i>	<i>Fissidens taxifolius</i>	<i>Plagiomnium affine</i>
<i>Chiloscyphus pallescens</i>	<i>Frullania tamarisci</i>	<i>Plagiomnium rostratum</i>
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	<i>Lophocolea bidentata</i>	<i>Porella pinnata</i>

On peut remarquer la présence de grosses touffes de *Porella pinnata*, en bordure de bras mort... alors qu'on la trouve aussi le long du Dalon, dans la zone d'étiage.

Les fougères :

<i>Asplenium adiantum nigrum</i>	<i>Dryopteris carthusiana</i>	<i>Polypodium vulgare</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Trichomanes speciosum</i>
<i>Dryopteris affinis</i> subsp <i>borreri</i>	<i>Polypodium interjectum</i>	(gamétophytes)

Michel Boudrie, en nous indiquant ce secteur, soupçonnait fortement la présence de gamétophytes de *Trichomanes speciosum*, une espèce eu-atlantique protégée et inscrite à l'Annexe 2 de la Directive Habitats (devenue récemment *Vandenboschia speciosa* (Willd.) G.Kunkel). Nous avons pu confirmer cette présence en parcourant à la lampe de poche les recoins obscurs d'un méandre creusé dans le coteau rocheux : de petites plaques de quelques centimètres carrés du gamétophyte étaient présentes au fond de fissures du plafond d'une cavité. L'observation microscopique effectuée par Emeric a mis en évidence les caractères diagnostiques de l'espèce : rhizoïdes marron, forme des cicatrices des propagules, parois des cellules perpendiculaires, angles des ramifications à 90° ou 120°. Cette observation étend pour le Massif Central la distribution de *T. speciosum* vers l'ouest, les plus proches observations se trouvant dans le bassin de Brive,

dans les cavités creusées dans le grès. Il est très probable que l'espèce soit également présente dans des sites comparables plus au nord en Haute-Vienne et dans la Creuse.

Ces quelques découvertes ont permis de montrer que les sites ayant un intérêt ptéridologique peuvent bien souvent se révéler très intéressants pour les bryophytes et inversement.

BOUDRIE ET LABATTUT 1991 – Une extraordinaire découverte ptéridologique : *Cheilanthes tinaei* en Périgord vert. *Le Monde des plantes* 1992, n°443 : 4-5..

HILL M.O., BELL N., BRUGGEMAN-NANNENGA M.A., BRUGUES M., CANO M.J., ENROTH J., FLATBERG K.I., FRAHM J.-P., GALLEGRO M.T., GARILLETI R., GUERRA J., HEDENÅS L., HOLYOAK D.T., HYVÖNEN J., IGNATOV M.S., LARA F., MAZIMPAKA V., MUNOZ J. & SÖDERSTRÖM L., 2006 -- Bryological Monograph - An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of bryology*, **28** : 198-267.

GROLLE R. & LONG D., 2000 - An annotated check-list of the Hepaticae and Anthocerothae of Europe and Macaronesia. *Journal of bryology*, **22** : 103-140.

HUGONNOT V. 2010 – Le patrimoine bryophytique du marais de Brezou (Corrèze, Limousin) et sa conservation. *Le Monde des Plantes*. 502 : 23-29.

KERGUÉLEN M., 1993 - *Index synonymique de la flore de France*. Paris, Muséum national d'histoire naturelle, Secrétariat de la Faune et de la Flore [Collection Patrimoines Naturels, 8], 196 p.

LABATTUT A. et P. (1991) – Une plante nouvelle pour la Dordogne : *Sempervivum arachnoideum*. *Bull SBCO* 22 : 125-128

MONTESQUIOU (de). (1854) – Catalogue des Mousses recueillies de 1850 à 1852 dans les départements de la Gironde, de la Dordogne et du Lot-et-Garonne. *Mém. Soc. Sci. Phys. Nat. Bordeaux*. p. 253-?

ROS R.M., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CANO M.J., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., EL SAADAWI W., ERDAĞ A., GANEVA A., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., HERRNSTADT I., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LANFRANCO E., LOSADA-LIMA A., REFAI M.S., RODRÍGUEZ-NUÑEZ S., SABOVJLEVIĆ M., SÉRGIO C., SHABBARA H., SIM-SIM M., SÖDERSTRÖM L., 2007 - Hepatics and Anthocerotae of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie - bryologie*, **28** (4) : 351-437.