

**Compte rendu de la sortie botanique
(bryophytes et trachéophytes)
du 25 avril 2009
dans le sud de la Corrèze (Limousin)**

Vincent HUGONNOT & Laurent CHABROL *

La sortie a mobilisé très peu de monde, probablement en raison d'un temps exécrable pour une fin avril (froid et pluie abondante) : Anne-Marie CHAVIGNAT (Amicale Charles Le Gendre des Botanistes du Limousin), Grégory CAZE (CBN Sud-Atlantique), Christian BOSQUET de la SBCO, Daniel NARDIN, Vincent HUGONNOT, Pauline DELBOSC et Laurent CHABROL (CBN Massif central). Malgré tout, la journée fut riche en découvertes et observations peu communes.

Nomenclature et synonymie

Nous avons suivi HILL *et al.* (2006) et ROS *et al.* (2007) respectivement pour les mousses et les hépatiques, KERGUÉLEN (1997) pour la flore vasculaire, MARSTALLER (2006) pour les syntaxa de bryophytes et BARDAT *et al.* (2006) pour les groupements végétaux trachéophytiques.

Présentation des localités prospectées

Les prospections ont eu lieu dans trois localités du sud de la Corrèze, sur les communes de Saint-Cernin-de-Larche en matinée et sur Brive-la-Gaillarde dans l'après-midi. Les trois secteurs prospectés présentent des caractéristiques écologiques et géologiques totalement différentes. Pour chaque localité visitée, nous donnons un rapide descriptif de la station, une liste sommaire de quelques trachéophytes observées et une liste plus complète des bryophytes observées.

Localité 1 : Cirque de Ladoux (Saint-Cernin-de-Larche) entre 175 m et 230 m d'altitude (Lambert II étendu : $x = 527819$ / $y = 2010044$).

Il s'agit d'un cirque relativement confiné en forme de U, ouvert sur le nord et entaillé dans du calcaire bioclastique de l'Aalénien. Les prospections se sont déroulées dans des frênaies-tillaies de bas de pente basiphiles sur blocs instables relevant du *Tilion platyphylli* Moor 1973 et au pied des falaises sur les replats et corniches de la falaise.

* V. H. et L. C. : Conservatoire botanique national du Massif central, le Bourg, 43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE.

Flore vasculaire**Strate arborée***Acer campestre**Carpinus betulus**Fraxinus excelsior***Strate arbustive***Cornus mas**Cornus sanguinea**Corylus avellana**Lonicera xylosteum***Strate herbacée***Arum italicum**Asplenium scolopendrium**Asplenium trichomanes**Brachypodium sylvaticum**Cardamine impatiens**Carex flacca**Conopodium majus**Euphorbia amygdaloides**Festuca heterophylla**Galium aparine**Galium mollugo**Galium odoratum**Geranium robertianum**Glechoma hederacea**Helleborus foetidus**Lamium galeobdolon**Quercus robur**Sorbus torminalis**Tilia cordata**Viburnum lantana**Lonicera periclymenum**Rosa arvensis**Listera ovata**Luzula forsteri**Melica uniflora**Mercurialis perennis**Neottia nidus-avis* (protégé en
Limousin)*Orchis mascula**Ornithogalum pyrenaicum**Polygonatum odoratum**Polystichum setiferum**Rubia peregrina**Ruscus aculeatus**Stellaria holostea**Urtica dioica**Vicia sepium*

Un relevé particulier a été réalisé au pied de la falaise sur les replats et interstices des roches calcaires.

Strate arborescente*Acer monspessulanum***Strate arbustive***Lonicera xylosteum**Prunus mahaleb***Strate herbacée***Arabis alpina**Arabis hirsuta**Asplenium adiantum-nigrum**Asplenium ceterach**Asplenium trichomanes*subsp. *pachyrachis**Campanula trachelium**Parietaria judaica**Rhamnus alaternus**Polypodium cambricum*
(protégé en Limousin)*Polypodium vulgare**Sedum dasyphyllum**Sedum rupestre**Sesleria caerulea* (*)*Silene nutans**Sisymbrium austriacum* (**)

(*) connu d'une seule autre station en Limousin, assez fréquent sur les corniches de la falaise du cirque de Ladoux, mais très difficile d'accès.

(**) Selon BRUGEL *et al.* (2000), ce taxon n'a pas été signalé en Limousin depuis la publication du catalogue RUPIN (1884) qui signalait déjà cette espèce du cirque de Ladoux.

Bryoflore

Les troncs de noisetiers, de charmes et de frênes portent dans les parties hautes, un groupement pionnier aérohygrophile de l'*Ulotion crispae* Barkm. 1958 dominé par :

<i>Frullania dilatata</i> (C. sp.)	<i>Radula complanata</i> (C. sp.)
<i>Metzgeria furcata</i>	<i>Ulota bruchii</i> (C. sp.)
<i>Orthotrichum affine</i> (C. sp.)	<i>Ulota crispa</i> (C. sp.)
<i>Orthotrichum lyellii</i>	<i>Zygodon rupestris</i>
<i>Orthotrichum striatum</i> (C. sp.)	

La base des troncs, notamment celle des arbres au diamètre un peu important, abrite un groupement différent, structuré par des pleurocarpes sociales formant des manchons, telles que :

<i>Anomodon viticulosus</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i> (C. sp.)
<i>Brachythecium rutabulum</i> (C. sp.)	<i>Isothecium myosuroides</i> (C. sp.)

Les écorces plus sèches et plus évoluées abritent un groupement à *Homalothecium sericeum* et *Leucodon sciuroides*. *Porella platyphylla* y forme quelques colonies également.

La strate bryophytique au sol, sur un humus de type moder, s'est révélée relativement riche en espèces :

<i>Dicranum scoparium</i> (C. sp.)	<i>Pseudoscleropodium purum</i>
<i>Eurhynchium striatum</i>	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>
<i>Hylocomium splendens</i>	<i>Thamnobryum alopecurum</i> (C. sp.)
<i>Kindbergia praelonga</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i>
<i>Plagiomnium undulatum</i> (C. sp.)	

Ce groupement humo-terricole est par endroit franchement hygrocline, trahissant en cela l'exposition fraîche du versant (nord), le régime pluviométrique et la capacité de rétention d'eau élevée des sols.

Les petits blocs calcaires épars (constituant localement des ébauches d'éboulis) dans la charmaie abritent un groupement pionnier paucispécifique à *Amblystegium confervoides* et à *Oxyrrhynchium pumilum*.

Les affleurements rocheux sont sans conteste les groupements les plus remarquables du point de vue de la flore muscinale. Ainsi, la base des parois calcaires héberge-t-elle une variété de groupements répondant fidèlement aux conditions écologiques exprimées sur des distances parfois très faibles.

Les espèces les plus fréquentes, qu'on retrouve un peu partout dans les habitats rocheux sont les suivantes :

<i>Ctenidium molluscum</i>	<i>Neckera complanata</i>
<i>Didymodon sinuosus</i>	<i>Porella arboris-vitae</i>
<i>Lejeunea cavifolia</i>	<i>Tortella tortuosa</i>

Le groupement hygrocline, sciaphile et climacique de la base des parois très fraîches est dominé par :

<i>Anomodon viticulosus</i>	<i>Neckera crispa</i>
<i>Eurhynchium striatum</i>	<i>Plagiochila porelloides</i>
<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	<i>Thamnobryum alopecurum</i>

constituant d'importantes colonies très denses et très étendues.

Les suintements localisés apparaissant ponctuellement dans les fissures des parois sont systématiquement investis par *Eucladium verticillatum*, qui forme de véritables boules ayant une tendance à l'incrustation.

Les petites cavités creusées dans la roche, pionnières et sèches, abritent de belles colonies du **Fissidention gracilifolii** Neum. 1971 corr. Marst. 2001 nom. cons. propos. structurées par :

Cololejeunea rossettiana

Rhynchostegium confertum

Rhynchostegiella tenella

Les parois fraîches et pionnières reposant sur une mince couche d'un enduit algal un peu tufeux abritent un groupement relevant également du **Fissidention gracilifolii** :

Cephaloziella baumgartneri

Seligeria acutifolia (C. sp.)

avec quelques colonies réduites de *Jungermannia atrovirens*.

Les replats terreux exposés à une radiation plus importante, donc un peu thermophile, hébergent :

Ditrichum gracile

Scorpiurium circinatum

Encalypta streptocarpa

Trichostomum brachydontium

Reboulia hemisphaerica

Du point de vue de la végétation bryophytique, le cirque de Ladoux est un immense complexe très représentatif des groupements calcicoles du sud du Massif central. Les groupements pionniers du **Fissidention gracilifolii** sont très remarquables pour la région Limousin. Ils sont beaucoup plus fréquents dans les vallées des Causses du département voisin, le Lot. *Cololejeunea rossettiana*, *Cephaloziella baumgartneri*, *Scorpiurium circinatum* sont ainsi des espèces exceptionnelles en Corrèze.

Seule une petite partie du cirque a été prospectée. Il conviendrait de réaliser un inventaire détaillé de la flore et des habitats muscinaux du cirque de Ladoux étant donné son intérêt.

Localité 2 : Causse du Dolmen de la Palein (Saint-Cernin-de-Larche) entre 270 m et 280 m d'altitude (Lambert II étendu : x = 527343 / y = 2009566).

Ce site est un vaste plateau de calcaire du Bathonien inférieur. Il est connu depuis de nombreuses années pour son intérêt floristique et des prospections récentes y ont été réalisées (BRUNERYE, 2005).

Les espèces observées sont des classiques des pelouses sèches calcaires. Deux habitats bien individualisés ont été prospectés à l'occasion de cette sortie relevant l'un des pelouses sèches calcicoles du **Xerobromion erecti** (Br.-Bl. et Moor 1938) et l'autre des dalles calcaires de l'**Alyssoidis - Sedion albi** (Oberdörfer et Müller 1961). Ces espèces sont mentionnées ci-dessous par strate et par ordre alphabétique :

Flore vasculaire

Strate arborescente

Acer monspessulanum

Quercus robur

<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Quercus humilis</i>
Strate arbustive	
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Corylus avellana</i>
Strate herbacée	<i>Euphorbia cyparissias</i>
<i>Aira praecox</i>	<i>Fumana procumbens</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i>	<i>Globularia bisnagarica</i>
<i>Alyssum alyssoides</i>	<i>Inula montana</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Koeleria vallesiana</i>
<i>Argyrolobium zanonii</i>	<i>Orchis morio</i>
<i>Asperula cynanchica</i>	<i>Orchis purpurea</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>vivipara</i>
<i>Bombycilaena erecta</i>	<i>Potentilla neummanniana</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Carduncellus mitissimus</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Carex flacca</i>	<i>Saxifraga tridactylites</i>
<i>Carex halleriana</i>	<i>Sedum anopetalum</i>
<i>Catapodium rigidum</i>	<i>Seseli montanum</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Taraxacum</i> Section <i>Erythrosperma</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i>	

Deux espèces d'Orchidacées bénéficiant d'une protection régionale ont été observées : *Serapias lingua* L. et *Ophrys sulcata* J. & P. Devillers-Terschuren. Ces deux espèces étaient déjà connues du site (BRUNERYE, 2005). Deux autres espèces remarquables, observées en 2004, n'ont pas été retrouvées *Ophrys lutea* et *Ranunculus paludosus*.

Bryoflore

Les formations pelousaires du *Xerobromion erecti* et de l'*Alyso - Sediton* sont très bien structurées et dans un état de conservation quasi optimal en ce qui concerne la bryoflore. On y observe la structure tri-coenotique décrite par BOULLET (1986).

Sous le couvert des hémicryptophytes, se développent de robustes espèces, surtout des pleurocarpes :

<i>Ditrichum flexicaule</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i>
<i>Homalothecium lutescens</i>	<i>Pleurochaete squarrosa</i>

Sur les affleurements rocheux de calcaire dur (avec parfois une mince couche terreuse), des espèces pulvinées dominant, la plupart à caractère pionnier (*Grimmia tergestinae* Šm. ex Kl. 1948 nom. cons. propos.) :

<i>Grimmia pulvinata</i> (C. sp.)	<i>Schistidium elegantulum</i> (C. sp.)
<i>Orthotrichum anomalum</i> (C. sp.)	<i>Tortella nitida</i>
<i>Racomitrium elongatum</i>	

Enfin, l'essentiel de diversité bryo-floristique se situe au niveau des ouvertures, des trouées ("tonsures") (*Grimaldion Cephaloziella* sp. (quelques brins stériles) *fragrantis* Šm. & Had. 1944) :

<i>Bryum dichotomum</i> (C. sp.)	<i>Riccia sorocarpa</i> (C. sp.)
<i>Bryum radiculosum</i>	<i>Didymodon fallax</i>
	<i>Encalypta vulgaris</i> (C. sp.)

Pseudocrossidium hornschuchianum

Syntrichia calcicola

Trichostomum brachydontium

Trichostomum crispulum

Weissia brachycarpa (C. sp.)

Weissia controversa (C. sp.)

Dans les ornières et les dépressions temporairement humides, se développe un groupement paucispécifique à *Archidium alternifolium* (C. sp.).

Les zones incendiées ou enrichies en éléments nutritifs abritent un groupement nitrophile dominé par une ou plusieurs des espèces suivantes (*Funarium hygrometricae* Had. in Kl. ex v. Hübschm. 1957) :

Barbula convoluta

Bryum argenteum

Bryum dichotomum

Campylopus introflexus

Ceratodon purpureus (C. sp.)

Funaria hygrometrica (C. sp.)

Les groupements corticoles des formations buissonnantes n'ont pas été prospectés.

Localité 3 : Falaises gréseuses suintantes de la vallée de Planchetorte, le long de la route entre les Brugues et Bellet entre 140 m et 160 m (Lambert II étendu : x = 538298 / y=2013656).

La vallée de Planchetorte est un des hauts lieux de la botanique limousine, connu depuis le XIX^{ème}. Ernest RUPIN (1845-1909) y avait déjà observé de nombreuses espèces remarquables mentionnées dans son catalogue de la flore de la Corrèze (RUPIN, 1884). Des découvertes y sont régulièrement signalées comme la présence exceptionnelle de gamétophytes de *Trichomanes speciosum* (BOUDRIE, 2001) dans les cavités naturelles de grès ou encore *Senecio lividus* (BRUNERYE, 2006). Ce secteur du bassin de Brive est composé de grès blancs et bariolés du Trias.

Nous n'avons pas réalisé de relevés floristiques. Nous renvoyons le lecteur à l'article publié récemment dans cette même revue pour des détails sur la flore du site (BRUNERYE, 2006). Seuls deux taxons remarquables ont été notés sur les parois verticales suintantes : *Drosera rotundifolia* et *Oreopteris limbosperma*.

Bryoflore

Les petites parois de grès mises à nu par la construction de la route hébergent une végétation bryophytique très remarquable dont plusieurs espèces rares.

La végétation de cet habitat est complexe et se structure essentiellement en réponse aux trois facteurs principaux que sont la disponibilité en eau, la présence d'un substrat et l'éclairement. La pente verticale de la paroi provoque périodiquement un décapage de "plaques" de bryophytes, ce qui a pour effet principal de rajeunir les surfaces.

Dans la partie supérieure de la paroi, en transition avec des groupements forestiers voisins, se développe une flore essentiellement humo-terricole :

Brachythecium rutabulum

Dicranum scoparium

Hylocomium splendens

Polytrichastrum formosum

Pseudoscleropodium purum

Rhytidiadelphus squarrosus

*Pogonatum aloides**Scapania nemorea**Thuidium tamariscinum*

Les suintements ombragés sur substrat organique sont caractérisés par la présence de sphaignes :

*Sphagnum auriculatum**Sphagnum compactum**Sphagnum subnitens*

et de :

*Aulacomnium palustre**Leucobryum glaucum**Calliergonella cuspidata**Plagiothecium succulentum**Kindbergia praelonga*

Les zones rajeunies, à même la roche (ou sur une mince couche de matériau détritique mêlé à de la matière organique), sont d'une grande richesse :

*Amphidium mougeotii**Mnium hornum**Bartramia pomiformis**Mnium stellare**Calypogeia fissa**Nardia scalaris**Cephalozia bicuspidata**Pellia epiphylla**Diplophyllum albicans**Pohlia annotina**Lunularia cruciata**Pohlia wahlenbergii**Marsupella emarginata**Scapania undulata*

Les secteurs verticaux suintants plus exposés, à caractère thermophile, sont très limités en surface, mais abritent des espèces remarquables :

*Anthoceros punctatus**Philonotis fontana**Bryum alpinum**Philonotis rigida*

Philonotis rigida est une espèce méditerranéenne-atlantique rare en Europe (RAEYMAEKERS, 1983). En France, elle présente une répartition très fragmentée en relation avec ses exigences écologiques strictes (température hivernale douce et précipitations importantes). Elle est ainsi connue en Bretagne et en Normandie, dans les Pyrénées-Atlantiques, dans les Cévennes (Lozère et Ardèche) et dans le sud de la Corrèze. Elle est extrêmement rare en Corse.

Les replats terreux pionniers, temporairement humides et thermophiles sont également rares mais hébergent notamment une hépatique du genre *Riccia* :

*Dicranella heteromalla**Reboulia hemisphaerica**Diphyscium foliosum**Riccia warnstorffii*

La flore des affleurements de grès est aujourd'hui mal connue mais est probablement très riche. Ainsi, les remarquables *Cephaloziella turneri* et *Kurzia sylvatica* ont-ils été découverts récemment, en 2008, sur les affleurements de grès de la vallée de la Couze, sur la commune de Noailles, en Corrèze. *Harpanthus scutatus* y a été anciennement signalé.

Références

- BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-Cl., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004. - *Prodrome des végétations de France*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 61, 171 p.
- BOUDRIE M., 2001 - Première découverte de gamétophytes de *Trichomanes speciosum* Willd. (Hymenophyllaceae, Pteridophyta) dans le Massif central français. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, N. S.*, **32** : 73-78.
- BOULLET V., 1986 - *Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique*. Thèse de troisième cycle, Université des Sciences et Techniques de Lille, 333 p.
- BRUNERYE L., 2005 - Les causses de Saint-Cernin-de-Larche (Corrèze), sortie du 2 mai 2004. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, N. S.*, **36** : 410-414.
- BRUNERYE L., 2006 - Compte rendu de la sortie botanique du 24 avril 2005 à Brive-la-Gaillarde (Corrèze). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, N. S.*, **37** : 283-288.
- HILL M. O., BELL N., BRUGGEMAN-NANNENGA M. A., BRUGUES M., CANO M. J., ENROTH J., FLATBERG K. I., FRAHM J.-P., GALLEGO M. T., GARILLETI R., GUERRA J., HEDENÁS 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.
- KERGUÉLEN M., 1997 - Index synonymique de la flore de France, consultable sur le site : <http://www.dijon.inra.fr/malherbo/hyppa/interfrohtdig.htm>
- RAEYMAEKERS G., 1983 - *Philonotis rigida* Brid. in Europe. *Lindbergia*, **9** : 29-33.
- 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., LOSADALIMA A., REFAI M. S., RODRÍGUEZ-NUÑEZ S., SABOVJLEVIĆ M., SÉRGIO C., SHABBARA H., SIM-SIM M., SÖDERSTRÖM L., 2007 - Hepatics and Anthocerotales of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie*, **28** (4) : 351-437.
- RUPIN E., 1884. - *Catalogue des plantes vasculaires du département de la Corrèze*. M. Roche imprimeur, 377 p.