

Bryophytes observées dans les Causses Cévenols, le massif de l'Aigoual et le Haut-Languedoc (été 1994)

par Jean WERNER ⁽¹⁾

Au printemps 1992 la S.B.C.O. avait consacré une session extraordinaire à l'exploration de la bryoflore encore peu connue du Haut-Languedoc (BARDAT & *al.*, 1994). Environ dix ans plus tôt, par ailleurs, les Causses cévenols - distants d'une centaine de km seulement, à vol d'oiseau - avaient été amplement visités (PIERROT & *al.*, 1983). Le hasard d'un séjour de vacances m'a permis de récolter des bryophytes dans ces deux régions, au mois d'août 1994.

Dans la présente contribution je me bornerai à rapporter quelques observations inédites, concernant souvent des milieux écologiques moins traités par mes éminents collègues français ou des sites différents.

La présentation des régions visitées est suivie d'un tableau récapitulatif (tableau 1), dont les colonnes correspondent aux localités citées. La nomenclature utilisée est celle de CORLEY & *al.* (1981) et CORLEY & CRUNDWELL (1991) pour les mousses et DE GROLLE (1983) pour les hépatiques.

I. Haut-Languedoc

La première localité est située dans la région climatique et phytogéographique méditerranéenne, la seconde dans l'étage montagnard du hêtre, que l'on rattache ce dernier à la région eurosibérienne ou méditerranéenne.

• Environs d'Olargues (loc. 1) :

a - À quelques km à l'est d'Olargues j'ai examiné une petite vallée encaissée, exposée au nord, assez naturelle (vergers et jardins en partie envahis par des genêts et des peuplements de chêne vert), située près du hameau de Julio. L'intérêt du site résulte entre autres du substrat géologique, qui est schisteux (schistes non métamorphiques pauvres en calcaire, affleurant au sud de la grande faille des Aires, cf. coupe schématique de BARDAT & *al.*, 1994 : 389). J'ai ainsi noté (les espèces marquées d'un astérisque ne sont pas rapportées pour cette région par BARDAT & *al.*, 1994) :

- au bord du torrent, peu eutrophisé, à débit très irrégulier :	
<i>Amblystegium varium</i>	<i>Cinclidotus fontinaloides</i>
<i>Cinclidotus mucronatus</i>	* <i>Scorpiurium deflexifolium</i>

(1) J. W. : 32, rue Michel-Rodange, L-7248 BERELDANGE.

- sur des rochers plus ou moins ombragés à frais, en bordure de chemin :

<i>Bartramia pomiformis</i>	<i>Leucodon sciuroides</i>
<i>Frullania tamarisci</i>	<i>Marsupella emarginata</i>
* <i>Grimmia lisae</i>	<i>Porella arboris-vitae</i>
<i>Eurhynchium crassinervium</i>	<i>Pterogonium gracile</i>
<i>Lejeunea cavifolia</i>	<i>Scapania compacta</i>

b - À 1,5 km au nord de ce premier site, au lieu-dit Rieumégé, j'ai récolté encore :

Fissidens curnowii (lit de torrent ombragé à sec, détermination confirmée par HÉBRARD !) *Ptychomitrium polyphyllum* (blocs de gneiss disposés près d'une piscine) ;

Leptodon smithii, *Zygodon rupestris* (écorce de *Quercus ilex*).

• Région de Fraïsse-sur-Agout (loc. 2)

Vers 900 m d'altitude, à environ 5 km au sud de Fraïsse et à quelques km au nord de l'arête méridionale de la Montagne de l'Espinouse, j'ai noté les épiphytes dans une petite parcelle de vieux hêtres :

<i>Frullania dilatata</i>	<i>Porella platyphylla</i>
* <i>Metzgeria fruticulosa</i>	* <i>Pterigynandrum filiforme</i>
<i>Orthotrichum lyellii</i>	<i>Radula complanata</i>

Les deux épiphytes marqués de l'astérisque sont éventuellement rares dans le midi de la France ; elles caractérisent plutôt des forêts montagnardes subocéaniques ou médioeuropéennes.

II. Causse Méjean (loc. 3)

Je ne rapporte que quelques taxons intéressants récoltés çà-et-là aux environs de Meyrueis (Lozère) :

<i>Distichium capillaceum</i> (murs)	<i>Pseudoleskeella catenulata</i> (rocher à Nîmes-le-Vieux)
<i>Ditrichum crispatisimum</i> (terre)	
<i>Orthotrichum striatum</i> (tronc de frêne)	<i>Thuidium abietinum</i>
<i>Encalypta vulgaris</i> c.sp. (mur)	var. <i>hystricosum</i> (terre)
<i>Porella platyphylla</i> (rocher ombragé)	<i>Weissia condensa</i> (terre)
<i>Pleurochaete squarrosa</i> (terre)	

Thuidium abietinum var. *hystricosum* (Mitt.) Kindb. est rarement signalé en France ; il semble rare en Europe, mais localement fréquent, par exemple dans les pelouses crayeuses de l'Angleterre du sud-est (HILL & al., 1994) ; il fut aussi signalé récemment dans un *Mesobrometum* du Luxembourg (WERNER, 1992). Trouvé à Meyrueis, vers 750 m, sur la terre calcaire, en exposition sud (PC, herb. WERNER 5 928).

III. Massif de l'Aigoual (loc. 4 et 5)

Mes visites ont exclusivement porté sur le versant nord et la zone sommitale.

• Col de Serreyrède (± 1300 m) (loc. 4) :

Sur des blocs disposés en mur et de petits rochers, en situation semi-ombragée à ensoleillée, j'ai récolté :

<i>Andreaea rupestris</i>	<i>Racomitrium heterostichum</i>
<i>Antitrichia curtipendula</i>	* <i>Racomitrium microcarpon</i>
<i>Coscinodon cribrosus</i> c. sp.	<i>Tortella nitida</i>
<i>Didymodon luridus</i>	<i>Tortula subulata</i>

Le *Racomitrium* a été déterminé à l'aide de la nouvelle clef de FRISVOLL (1988) (v. aussi PIERROT, 1994). Il est sans doute rare dans le Massif Central : la carte de FRISVOLL (1988 : 158) ne l'y mentionne pas.

Sur un talus ombragé j'ai observé en outre *Diphyscium foliosum* et *Sanionia uncinata*, et dans le lit d'un torrent :

<i>Hygrohypnum luridum</i>	<i>Racomitrium aciculare</i>
<i>Scapania undulata</i>	<i>Rhynchostegium riparoides</i>

Au bord de la route un talus suintant me livre encore :

<i>Bartramia pomiformis</i>	<i>Plagiochila porelloides</i>
<i>Jungermannia hyalina</i>	<i>Philonotis fontana</i>

Dans un lit de torrent, dans la hêtraie, vers 1200 m, j'ai vu enfin :

<i>Fissidens bryoides</i>	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>
---------------------------	----------------------------------

• **Zone sommitale orientale (Trépaloup, ± 1500 m) (loc. 5) :**

Dans les fissures des rochers de granite exposés (+ : rocher exposé) j'ai récolté :

<i>Cynodontium bruntonii</i>	<i>Marsupella sprucei</i>
+ <i>Grimmia montana</i>	<i>Pseudoleskea incurvata</i>
<i>Diplophyllum albicans</i>	<i>Rhabdoweisia fugax</i>

IV. Vallée du Tarn au nord de Le Rozier (loc. 6)

Peu avant de recevoir l'important confluent de la Jonte, le Tarn coule en direction sud - sud-ouest, longeant à sa gauche des escarpements boisés, dont l'exposition ombragée est accentuée par le canyon. C'est un site très riche en bryophytes, dont je n'ai fait qu'une exploration rapide, qui m'a permis d'observer :

- un riche cortège d'épiphytes:

<i>Anomodon viticulosus</i>	<i>Homalothecium sericeum</i>
<i>Frullania dilatata</i>	<i>Lejeunea cavifolia</i>
<i>Homalia besseri</i> (rare dans le Massif Central, trouvé par DE ZUTTERE, 1993 à Vebron)	<i>Neckera complanata</i>
	<i>Porella platyphylla</i>
	<i>Radula complanata</i>
<i>Homalia trichomanoides</i>	<i>Zygodon rupestris</i>

- les nombreux blocs de calcaire émergeant de la rivière, partiellement à sec en été, portent les bryophytes suivantes :

Cinclidotus fontinaloides c. sp. (*C. danubicus* n'a pas été trouvé) *Octodiceras fontanum* (endroits d'écoulement rapide, immergé, non encore signalé pour la rivière du Tarn, à ma connaissance), *Thamnobryum alopecurum*

- sur la terre calcaire fraîche et ombragée, un cortège de bryophytes dominé par des hépatiques calcicoles :

<i>Ctenidium molluscum</i>	<i>Didymodon tophaceus</i>
<i>Didymodon insulanus</i>	<i>Ditrichum crispatisimum</i>
<i>Gymnostomum calcareum</i>	<i>Plagiochila porelloides</i>

Lophocolea minor
Lophozia badensis
Lophozia collaris

Scapania aspera
Trichostomum brachydontium

- enfin sur les rochers j'ai noté entre autres *Neckera crispa*, *Eucladium verticillatum* (fissures), *Fissidens dubius* et *Mnium marginatum*. Sur la terre calcaire sèche il y avait encore *Thuidium recognitum*.

Bibliographie

- BARDAT, J. & BOUDIER, P., coll. AICARDI, O., PIERROT, R. B., SAPALY, J. & VERGOUW, W., 1994. : Contribution à la bryoflore du Haut-Languedoc. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, **25** : 385-422.
- CORLEY, M. F. V., CRUNDWELL, A. C., DÜLL, R., HILLO, & SMITH, A. J. E., 1981. Mosses of Europe and the Azores ; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.*, **11** : 609-689.
- CORLEY, M. F. V. & CRUNDWELL, A. C., 1991. : Additions and amendments to the mosses of Europe and the Azores. *J. Bryol.* **16** : 337-356.
- DE ZUTTERE, P., 1993. : Quelques bryophytes intéressantes récoltées lors des voyages d'étude des Cercles Naturalistes de Belgique en France. *Nowellia bryologica*, **5** : 1-14.
- FRISVOLL, A., 1988. : A taxonomic revision of the *Racomitrium heterostichum* group (Bryophyta, Grimmiaceae) in N. and C. America, N. Africa, Europe and Asia. *Gunneria*, **59** : 289 p.
- GROLLE, R., 1983. : Hepatics of Europe including the Azores : an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.*, **12** : 403-459.
- HILL, M. O., PRESTON, C. D. & SMITH, A. J. E., 1994. : Atlas of the Bryophytes of Britain and Ireland, Vol. 3 : Mosses (Diplolepideae). Harley Books, 419 p.
- PIERROT, R. B., ROGEON, M. A. & HOUMEAU, J. M., 1983 : Liste des bryophytes observées pendant la 9^e session extraordinaire de la S.B.C.O. : "Grands Causses Cévenols et Lézou-Aigoual". *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.*, **14** : 141-147.
- PIERROT, R. B., 1994 : Le groupe de *Racomitrium heterostichum*, in : Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (Année 1993). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.*, **25** : 370-371.
- WERNER, J., 1992. : Moosflora und -vegetation der Mesobrometen über Steinmergelkeuper im Luxemburger und im Bitburger Gutland. *Trav. Scient. Musée Hist. Natur. Luxembourg*, **XVIII** : 1-85.

Remerciements : Je remercie vivement M. J. C. HÉBRARD (Marseille) pour la confirmation de *Fissidens curnowii* et M. J. SAPALY (Aurillac) pour l'indication des coordonnées UTM.

Tableau 1 : Récapitulatif des observations

	Hérault		Causse/Aigoual			
	1	2	3	4	5	6
<i>Diplophyllum albicans</i>				+		
<i>Frullania dilatata</i>	+	+				+
<i>Frullania tamarisci</i>	+					
<i>Jurgermannia hyalina</i>				+		
<i>Lejeunea cavifolia</i>	+					+
<i>Lophocolea heterophylla</i>	+					
<i>Lophocolea minor</i>						+
<i>Lophozia badensis</i>						+
<i>Lophozia collaris</i>						+
<i>Marsupella emarginata</i>	+					
<i>Marsupella sprucei</i>					+	
<i>Metzgeria fruticulosa</i>		+				
<i>Plagiochila porelloides</i>				+		+
<i>Porella arboris-vitae</i>	+					
<i>Porella platyphylla</i>		+	+			+
<i>Radula complanata</i>		+				+
<i>Scapania aspera</i>						+
<i>Scapania compacta</i>	+					
<i>Scapania undulata</i>				+		
<i>Amblystegium varium</i>	+					
<i>Andreaea rupestris</i>				+		
<i>Anomodon viticulosus</i>						+
<i>Antitrichia curtipendula</i>				+		
<i>Bartramia pomiformis</i>	+			+		
<i>Cinclidotus fontinaloides</i>	+					+
<i>Cinclidotus mucronatus</i>	+					
<i>Coscinodon cribrosus</i>				+		
<i>Ctenidium molluscum</i>						+
<i>Cynodontium bruntonii</i>					+	
<i>Didymodon insularis</i>						+
<i>Didymodon luridus</i>				+		
<i>Didymodon tophaceus</i>						+
<i>Diphyscium foliosum</i>				+		
<i>Distichium capillaceum</i>			+			
<i>Ditrichum crispatisimum</i>			+			+
<i>Encalypta vulgaris</i>			+			
<i>Eucladium verticillatum</i>						+
<i>Eurhynchium crassinervium</i>	+					
<i>Fissidens bryoides</i>				+		
<i>Fissidens curnowii</i>	+					
<i>Fissidens dubius</i>						
<i>Grimmia lisae</i>	+					
<i>Grimmia montana</i>	+				+	
<i>Gymnostomum calcareum</i>						+
<i>Homalia besseri</i>						+
<i>Homalia trichomanoides</i>						+
<i>Homalothecium lutescens</i>						+

Tableau n° 1 : suite

	Hérault		Causses/Aigoual			
	1	2	3	4	5	6
<i>Homalothecium sericeum</i>						+
<i>Hygrohypnum luridum</i>				+		
<i>Leptodon smithii</i>	+					
<i>Leucodon sciuroides</i>	+					
<i>Mnium marginatum</i>						+
<i>Neckera complanata</i>						+
<i>Neckera crispa</i>						+
<i>Octodiceras fontanum</i>						+
<i>Orthotrichum anomalum</i>			+			
<i>Orthotrichum lyellii</i>		+				+
<i>Orthotrichum striatum</i>			+			
<i>Philonotis fontana</i>				+		
<i>Plagiomnium undulatum</i>						+
<i>Pleurochaete squarrosa</i>			+			
<i>Pseudoleskea catenulata</i>			+			
<i>Pseudoleskea incurvata</i>					+	
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	+			+		
<i>Pterigynandrum filiforme</i>		+			+	
<i>Pterogonium gracile</i>	+					
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i>	+					
<i>Racomitrium aciculare</i>				+		
<i>Racomitrium heterostichum</i>				+		
<i>Racomitrium microcarpon</i>				+		
<i>Rhabdoweisia fugax</i>					+	
<i>Rhynchostegium murale</i>						+
<i>Rhynchostegium riparoides</i>				+		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>				+		+
<i>Sanionia uncinata</i>				+		
<i>Scleropodium purum</i>						+
<i>Scorpiurium deflexifolium</i>	+					
<i>Thamnobryum alopecurum</i>						+
<i>Thuidium abietinum</i>			+			
var. <i>hystricosum</i>						
<i>Thuidium recognitum</i>						+
<i>Tortella nitida</i>				+		
<i>Tortula subulata</i>				+		
<i>Trichostomum brachydontium</i>						+
<i>Weissia condensa</i>			+			
<i>Zygodon rupestris</i>						+

Tableau n° 2 : Localisation en réseau UTM

1	Julio, Rieumégé, Vézole	DJ 92
2	Fraïsse-sur-Agout	DJ 82
3	Causse Méjean	EJ 39 *
4	Aigoual-Serreyrède	EJ 48
5	Aigoual-Trépaloup	EJ 48
6	Le Rozier-sur-Tarn	EJ 19

* EJ 49 pour *Pseudoleskea catenulata*