

## ★ BRYOLOGIE ★

---

### COMPTES RENDUS D'HERBORISATIONS

- 1977 -

#### COMPT E R E N D U

D E

#### L'EXCURSION BRYOLOGIQUE

AU PINAIL (VIENNE)

(1<sup>o</sup> MAI 1977)

-;=;=;=;=;=;=;=;=;-

Très délaissé jusque là par les botanistes en général, le Pinail fournit naguère à A. BARBIER quelques découvertes intéressantes en matière de Bryologie (Contribution à l'étude de la Bryoflore du département de la Vienne, Revue Fédér. franç. Soc. Sc. nat. 1973, 3<sup>o</sup> sér. t. 12 n<sup>o</sup> 50):

- Sphagnum tenellum* Lindb. (= *Sph. molluscum* Bruch.)
- *obesum* Warnstf.
- *turgidulum* Warnstf.
- *auriculatum* Schimp. var. *ovatum* Warnst.
- Polytrichum juniperinum* Wild
- Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt. (= *A. rubrum* (Huds.) Lindb.)
- Campylopus brevipilus* B.E.
- *introflexus* (Hedw.) Mitt.
- Hymenostomum microstomum* (Hedw.) B.E. (= *Gymnostomum m.* Hedw.)
- Bryum borholmense* W. et Ruth.
- Drepanocladus exannulatus* (Günmbel) Warnst.
- Campylium helodes* (Spruce) Broth.
- *stellatum* (Hedw.) Lang. et C. Jens.
- Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Lske.
- Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr.
- Riccia bifurca* Hoffm. (= *R. arvensis* Aust.)

L'incendie de 1974 ayant facilité l'accès sur de vastes surfaces, et la nécessité de nourrir l'inventaire destiné au dossier de la Réserve biologique en projet aidant, de nouvelles découvertes s'y adjoignirent: plusieurs tourbières bombées, en 1975, 1976, 1977 (J. TERRISSE, ou Y. BARON et M. GERARD), dans

l'une desquelles F. JELENC détermina *Sphagnum acutifolium* (11-11-75), des stations de *Marchantia polymorpha* (Y. BARON, 3-6-76, vallée de la Hutte), *Aneura pinguis* et *Calypogeia fissa* (M. GERARD et Y. BARON, juin-juillet 76, vallée du Rivau), plus, en plusieurs points, une fine hépatique qui se révélera être *Riccardia sinuata* (dét. R.B. PIERROT), une nouvelle station de *Campylopus introflexus*, avec *Bryum argenteum* (F. JELENC, 6-4-77, dans les Moulières Neuves)...

Tout ceci paraissait justifier une excursion bryologique, qui fut donc fixée ce 1<sup>er</sup> mai 1977. Etaient présents notamment MM. R.B. PIERROT, M.A. ROGEON, auxquels revient le mérite d'avoir identifié les espèces ci-dessous, et, au titre de la Phanérogamie, objet annexe de cette journée, MM. E. CONTRE et R. DAUNAS.

Comme il était impossible de visiter en un tel laps de temps les nombreux sites intéressants de ces 800 hectares de lande, j'avais récolté, les jours précédents, d'assez nombreux échantillons dans les zones les moins accessibles, pour les soumettre aux deux bryologues présents.

MM. R.B. PIERROT et M.A. ROGEON déterminèrent comme suit ces échantillons provenant:

1 - de la cladiaie de "la Grosse Boussée" (découverte par M. GERARD en 1975):

*Riccardia sinuata* (Diks.) Trév.  
*Calypogeia fissa* (L.) Raddi  
*Cephalozia connivens* (Diks.) Lindb.  
*Bryum ventricosum* Diks. (= *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr.)  
*Dicranum scoparium* Hedw.  
*Campylium stellatum* (Hedw.) Lang. et C. Jens.  
 - *helodes* (Spruce) Broth.

2 - de prélèvements de la tourbière "sud 1", découverte le 10-6-76 avec M. GERARD:

*Odontoschisma sphagni* (Diks.) Dum.  
*Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum.  
*Cephalozia connivens* (Diks.) Lindb.  
*Calypogeia fissa* (L.) Raddi  
*Sphagnum acutifolium* Warnstrf. (forme aberrante)  
 - *turgidum* Wstf.

3 - de la tourbière "sud 2" (découverte le 28-4-77 par Y. BARON), et de plusieurs autres points du même secteur, dont la grande mare plate à saules du "Marchais aux Canes":

*Sphagnum turgidum* Wstf.

4 - de deux dépressions, au sud du "Pont du Rivau":

*Sphagnum auriculatum* Schimp.

5 - de divers points de la lande, dans ce secteur:

*Fissidens adianthoides* Hedw.  
*Bryum erythrocarpum* Schwaegr.  
*Hypnum cupressiforme* L. var. *ericetorum*  
*Polytrichum juniperinum* Willd.

6 - des environs du "Marchais aux Canes":

*Campylopus fragilis* B.C.  
*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Mönkem

La visite proprement dite commençait par une longue incursion au sein des "Moulières Neuves", site choisi pour la réserve. A l'entrée même, (parking

des Quatre Vents), un bloc calcaire d'apport offrait *Tortula muralis* (L.) Hedw. et *Gyroweisia tenuis* (Schr.) Schp.

Dans la lande incendiée, la bryoflore se réduit à un petit nombre d'espèces anthracophiles:

*Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. } très abondants  
*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. } partout.  
*Marchantia polymorpha* L. (1 seule colonie: vallée de "La Hutte")

ou de simples pionnières, plus localisées:

*Campylopus introflexus* (Hedw.) Mitt. (2 stations)  
 - *fragilis* (Diks.) B.E.  
*Bryum microerythrocarpum* C.M.  
*Fissidens cristatus* Wils.  
*Weisia viridula* (L.) Hedw.  
*Bryum capillare* L.  
 - *ventricosum* Diks. } dépressions humides  
*Riccia beyrichiana* Hampe }

Sur le haut des monticules de déblais résultant de l'extraction des meules se localisent d'autres pionnières, plus xérophiles probablement:

*Bryum alpinum* Huds.  
*Campylopus brevipilus* B.E.  
*Polytrichum piliferum* Schreb.  
*Racomitrium canescens* (Weiss.) Brid.

Sur le milieu particulièrement déshérité que constituent les meules abandonnées parvient à s'implanter *Grimmia decipiens* Lindb.

Dans les mares permanentes (trous profonds d'extraction) ou temporaires (dépressions encadrées de déblais) se localisent parfois des tourbières, milieux les plus riches en bryophytes de tout le "Pinail", et dont l'étude détaillée reste à faire:

*Sphagnum acutifolium* Warnstf.  
 - *turgidum* Röhl. (= *Sph. crassycladum* Warnstf.)  
 - *plumulosum* Röhl.  
*Calypogeia fissa* (L.) Raddi  
*Cephalozia connivens* (Diks.) Lindb.  
*Cephalozia elachista* (Jack.) Schiff.  
*Campylium stellatum* (Sch.) Lg. et C. J.  
*Aulacomnium palustre* (L.) Schw.

Il est à remarquer que *Scorpidium scorpioides* (L.) Limp., trouvé la première fois (pour la Vienne!) en novembre 1967 par A. BARBIER dans la marnière de "La Gassotte", vu en quantités importantes le 27-3-70 par A. BARBIER et M.A. ROGEON dans la zone est des "Quatre Vents" (dépressions à *Cladium mariscus* ou à *Schoenus nigricans*), vu également à plusieurs reprises en différents lieux par Y. BARON, notamment le 10-6-76, dans le bassin amont du chenal sud des "Moulières Neuves", n'a pu être retrouvé le jour de l'excursion que sur le pare-feu de "La Hutte", (par hasard, et en une petite colonie), sans doute en raison de la hauteur inaccoutumée des eaux en cette année pluvieuse.

Il convient de souligner la rareté ou l'absence d'espèces normalement aussi répandues dans les landes que:

*Hypnum cupressiforme* L.  
*Dicranum scoparium* Hedw.

*Pleuroscleropodium purum* (Hedw.) Fleisch  
*Pleurozium schreberi* (Willd.) Mitt.

Il est probable que le temps de régénération de ces espèces ne leur a pas permis de se manifester depuis l'incendie de 1974 dans le secteur des "Moulières Neuves". Les deux premières de cette liste ont été ramenées par contre, de ma rapide prospection en zone sud (voir ci-dessus, la liste de la cladiaie de "La Grosse Boussée"), zone pour l'essentiel épargnée du feu depuis un assez grand nombre d'années: il est possible qu'elles y soient relativement répandues.

Au total, cette journée se traduit par une vingtaine d'espèces nouvelles pour cette station, dont quelques unes rares dans le département (*Aulacomnium palustre*, *Riccardia sinuata*, *Odontoschisma sphagni*, signalées respectivement dans trois, deux, et une seule autre localité par A. Barbier.

Une place à part doit être réservée au *Cephaloziella elachista*, inconnu jusque là dans toute la région, et dont c'est la 4<sup>ème</sup> station pour la France. HUSNOT la signale en effet en Eure-et-Loire, Savoie et Jura, et R. GAUME en Morbihan.

Hors de France, cette espèce est connue en Grande-Bretagne (4 stations), Irlande (2 stations), Suisse (2 stations), Hollande (1 station), Allemagne, Autriche, Scandinavie (rare partout), et Amérique du Nord.

Grâce à sa nouvelle station du "Pinail", cette circumboréale étend ainsi sensiblement son aire connue vers le sud-ouest.

#### -----

#### A D D I T I F

Trois bonnes heures de marche en terrain difficile, et sans grand intérêt par ailleurs, étant nécessaires pour visiter les tourbières de la zone sud, il ne m'avait pas paru indiqué d'y conduire l'ensemble des participants. Devant l'intérêt des échantillons que j'en avais ramenés cependant (voir ci-dessus), une prospection bryologique complémentaire s'imposait, ce qui fut fait avec M. A. ROGEON le 11 novembre 1977, date où les eaux, enfin à l'étiage, permettaient une bonne accessibilité.

Furent trouvées (+), ou retrouvées ce jour:

Entre la route et la tourbière "sud 1" :

+ *Funaria obtusa* (Dicks.) Lindb.

Dans la tourbière "sud 1" :

*Odontoschisma sphagni* (Dicks.) Turn.  
 + *Lepidozia setacea* (Web.) Mitt.  
*Calipogonia fissa* (L.) Raddi  
*Drepanocladus exannulatus* (Gümb.) Warnst.  
*Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb.  
 + *Sphagnum auriculatum* Schimper  
   - *acutifolium* Warnst.  
 +   - *platyphyllum* Warnst.

Au sud de cette tourbière, près de la tourbière "sud 2", elle même sans grand intérêt (*Juncus effusus* & *Sphagnum turgidum*):

+ *Fossombronia pusilla* (L.) Dum.  
*Funaria obtusa* (à nouveau)

Dans la tourbière "sud 3" :

- Riccardia sinuata* (Dicks.) Trev.(=*Aneura sinuata* (Dicks.) Dum.)  
*Cephalozia connivens* (Dicks.) Spr.  
 - *bicuspidata* (L.) Dum.  
 + *Cephalozia starkii* (Funck.) Schiff(=*C. byssacea* (Rothw) Warnst.)  
*Aneura pinguis* (L.)Dum.(=*Riccardia pinguis* (L.) Gray)  
*Calypogeia fissa* (L.) Rad.  
*Campylium stellatum* (Hedw.) Lang et C. Jens.

Dans la zone proche :

- + *Pseudoscleropodium purum* (L.) Fl.  
 + *Dicranoweisia cirrata* (Hedw.)Lindb. (sur un tronc mort et couché de pin)

Dans la cladiaie de "La Grosse Boussée" (mare à épaisse couche de tourbe atteignant la surface), ou ses environs immédiats:

- Dicranum scoparium* Hedw.  
*Riccardia sinuata* (Dicks.) Trev.  
*Campylopus fragilis* (Dicks.) R.E.  
 + *Fissidens cristatus* Wils.  
*Bryum ventricosum* Dicks.  
 + *Eurhynchium striatum* (Schreb.) Schimp.  
*Aneura pinguis* (L.) Dum.  
*Drepanocladus exannulatus* (Gümbel) Warnst.  
*Calypogeia fissa* (L.) Rad.  
*Hypnum cupressiforme* L.  
*Lophocolea bidentata* (L.) Dum.

On note la présence d'espèces banales, plus nombreuses que dans la zone des "Moulières neuves" (*Pseudoscleropodium purum*, *Hypnum cupressiforme*, *Eurhynchium striatum*, *Lophocolea bidentata*), en rapport avec la plus grande ancienneté de l'incendie, et qui annoncent la forêt toute proche.

Les découvertes majeures de cette journée sont:

- Lepidozia setacea*, espèce rare connue autrefois dans le Montmorillonnais, mais non revue depuis lors dans le département.  
*Sphagnum platyphyllum*, espèce rare, connue en Vendée (2 stations), Haute-Vienne (1 station), Creuse (2 stations), etc.... mais nouvelle pour le Poitou-Charentes.

Ces deux espèces côtoient dans la tourbière "sud 1" l'*Odontoschisma spha-gni*, vu cette fois en grande abondance; c'est là le seul point du département où l'on puisse voir cette remarquable trilogie, et donc la plus belle station bryologique du "Pinail".

Yves BARON

(déterminations et renseignements:  
 M.A. ROGEON et R.B. PIERROT)

-\$-



Taxon	Berges, fossé	Aulnaie	Jonçaie	Lande
A. <i>S. nemoreum</i> Scop.		1	4	4
B. <i>S. recurvum</i> var. <i>amblyphyllum</i> (Russ.) Warnst.		2	4	
C. <i>S. fallax</i> Klinggr.		1 - 2		
D. <i>S. teres</i> (Schp.) Aongstr.		1		
E. <i>S. subsecundum</i> Nees:				
a) var. <i>inundatum</i> (Russ) C. Jens.	1-3-4	1 - 2		
b) <i>auriculatum</i> (Schimp.) Schlieph.	4	1 - 2		
c) <i>rufescens</i> (Nees & Horn.) Hueb.	1-3-4	2		
d) <i>obesum</i> (Wils.) Schimp.	1-2	1 - 2		
F. <i>S. palustre</i> L.	3	1	4	

## Remarques -

A. Dans l'Aulnaie de Cromières (1), *S. nemoreum* semble rare; elle est localisée sur une petite butte. De coloration verte, elle se rattache à var. *viride* Warnst. A Montfreboeuf (4), elle vit surtout dans les parties hautes de la Jonçaie et de la Lande. Elle est très variable: taille, coloration, forme et structure des feuilles caulinaires.

B. Dans la Jonçaie de Montfreboeuf (4) cette plante, dont les touffes dépassent 20cm, se localise dans la zone moyenne à la limite des peuplements de *S. nemoreum* et de *S. palustre*.

C. Sur le terrain, il est pratiquement impossible de distinguer cette plante de la précédente; l'examen microscopique des feuilles caulinaires est indispensable.

D. *S. teres* est rare dans la Haute-Vienne (3<sup>e</sup> localité à ma connaissance). Je ne l'ai observé qu'une seule fois dans l'Aulnaie de Cromières. Il vit dans une zone inondée, au voisinage d'un ruisseau; l'étude de la topographie montre qu'il y a des périodes d'émersion.

La plante est robuste. Par ses feuilles raméales à pointe divergente, elle se rattache à var. *squarrosulum* (Schimp.) Warnst.

Ea. Cette variété ne semble pas abondante. Elle vit en dehors des zones inondées en permanence; mais (à Cromières, par exemple), elle peut se trouver submergée en période de hautes eaux.

Eb. Semble plus fréquent; vit au contact de l'eau libre.

Ec, Ed. Ensemble de plantes mal caractérisées en général. Se rattachent plus ou moins bien aux espèces warnstorfiennes *S. rufescens*, *S. turgidulum*, *S. crassicladum*, *S. obesum*. Elles vivent dans l'eau.

*F. S. palustre* est toujours très robuste. Ses tiges peuvent atteindre 40 cm de long. A Montfreboeuf, il vit dans les parties basses de la Jonçaille. A Cromières, il se présente sous la var. *squarrosulum* (Nees & Hornsch.) Vent. & Bott., caractéristique des Aulnaies marécageuses.

Le tableau suivant indique pour chaque localité les Bryophytes associés aux Sphaignes précédentes.

	A	B	C	D	Ea	Eb	Ecd	F
<i>Riccardia pinguis</i> (L.) Gray					3	4		
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Cda.					3			
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.					3			
<i>Odontoschisma sphagni</i> (Dicks.) Dum.	4b							
<i>Telaranea setacea</i> (Web.) K. Muell.	4b							
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.		2	1					
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaer.			1		3			
<i>Mnium hornum</i> Hedw.		1	2					1
<i>Mnium undulatum</i> Hedw.		1-2	2					
<i>Mnium punctatum</i> Hedw.		2						
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwaeg.		2-4			1-4			4
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) W. & M.								3
<i>Drepanocladus fluitans</i> (Hedw.) War.							1	
<i>Calliergon stramineum</i> (Brid.) Kindb.					3			4
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loe.			1-2					
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) Fl.					3			
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.					3			3
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) W.					3			
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.						4		4

La plupart de ces espèces sont relativement fréquentes dans le Limousin. Cependant trois d'entre elles méritent d'être signalées particulièrement: *Odontoschisma sphagni*, *Telaranea setacea* et surtout *Sphagnum teres*, assez rares dans la Haute-Vienne.



Avant la tenue de la 2<sup>e</sup> session extraordinaire de notre société dans le Nontronnais (juillet 1975), la flore bryologique de la région et tout particulièrement celle des zones marécageuses, était pratiquement inconnue; aucune espèce des biotypes humides ne figurait dans les publications ou dans les herbiers que j'ai pu étudier. Cette nouvelle herborisation nous donne donc une première indication sur la végétation bryologique de la région limousine située à l'ouest d'une ligne Rochechouart, Saint-Laurent-sur-Gorre, Châlus et permet de compléter les résultats obtenus au cours de la session de 1975.

F. Jelenc

-\$-\$