

Excursion autour du genre "Sphagnum"

L'excursion de fin d'été de l'Association Suisse de Bryologie et de Lichénologie (30.-31.8.97), conduite par Elizabeth Feldmeyer-Christe, était cette année plus particulièrement consacrée au genre *Sphagnum*. Elle s'est déroulée dans trois tourbières des Franches-Montagnes (cantons du Jura et de Berne).

La visite du premier jour a conduit les participants, par un temps nordique très typique fait de fraîcheur, de pluie et de brume, à la tourbière de l'étang de la Gruère (CN 1:25'000 n°1105 Bellelay, CS 570.525/232.150, alt. 1005 m.). Il s'agit d'un haut-marais de type concentrique d'une vingtaine d'hectares, qui s'est développé sur la couche imperméable des marnes oxfordiennes tendres d'une large voûte anticlinale de Malm. L'étang est artificiel et résulte de la construction d'une digue au 17ème siècle. La tourbière, qui n'a que peu souffert de l'exploitation de la tourbe, présente une très belle zone de haut-marais intact. La beauté du site et son magnifique plan d'eau en font un des hauts lieux touristiques de la région.

Au bord de l'étang, le sentier longe tout d'abord un *Sphagno-Piceetum* où nous avons observé *Sphagnum russowii*, *S. girgensohnii*, *S. palustre* et *S. capillifolium*. En dehors du genre *Sphagnum*, signalons *Odonto-schisma denudatum* sur la tourbe nue souvent en mélange avec *Dicranodontium denudatum*, *Scapania nemorea* et *Dicranum undulatum*.

Après avoir franchi la combe d'écoulement, colonisée surtout par *Sphagnum fallax* et *S. angustifolium*, nous avons traversé la forêt de pins-à-

crochets (*Pino-mugo Sphagnetum*) qui occupe toute la presqu'île du haut-marais. La strate muscinale y est formée de buttes de *Sphagnum capillifolium*, *S. magellanicum* et *S. angustifolium*, mêlées de *Polytrichum strictum*, *Aulacomnium palustre* et *Pleurozium schreberi*. Au centre de la presqu'île, là où la couche de tourbe dépasse les 6 mètres d'épaisseur, la pinède s'éclaircit pour faire place à une zone de buttes et de gouilles. On y trouve des buttes de *Sphagnum fuscum*, *S. magellanicum* et *S. rubellum*, alors que les gouilles sont colonisées par *Sphagnum cuspidatum* et *S. tenellum*. Signalons que dans ces gouilles se rencontre aussi la rare *Scheuchzeria palustris*, qui n'a que deux stations dans les Franches-Montagnes.

Nous avons ensuite visité à l'ouest de l'étang une zone anciennement exploitée et actuellement en pleine régénération, sur une couche résiduelle de tourbe de 3 mètres d'épaisseur. C'est là que se rencontre l'unique station de *Sphagnum papillosum* des Franches-Montagnes. Nous avons pu également observer, en plus de certaines espèces déjà mentionnées, *Sphagnum subsecundum*, *S. teres*, *S. warnstorffii* et *S. centrale*.

Les excursions de la deuxième journée s'effectuèrent sous un soleil radieux et par une température redevenue estivale.

La première visite nous conduisit à la tourbière de la Chaux-des-Breuleux (CN 1:25'000 n°1105 Bellelay, CS 570.050/230.325, alt. 985 m.) à la recherche de *Sphagnum fimbriatum*, espèce nouvelle pour la région, découverte en juillet de cette année

par Norbert Schnyder. La tourbière de La Chaux-des-Breuleux, qui s'étend sur 2 km de long et 300 à 500 mètres de large, occupe le fond d'une vallée synclinale imperméabilisée par des sédiments du Tertiaire. Deux magnifiques lignes de dolines qui bordent la tourbière au nord et au sud dessinent la limite entre les terrains géologiques perméables et imperméables (qui correspond le plus souvent à la limite Dalle nacrée - Oxfordien). La tourbière a été intensivement exploitée pour sa tourbe et le réseau de drainage atteint 190 km de long. Un tertre de tourbe inexploité au centre donne une idée de la forme originale de la tourbière. On y voit des buttes de *Sphagnum magellanicum*, *S. fuscum*, *S. capillifolium*, *S. angustifolium*, entre lesquelles *S. tenellum* colonise les petites dépressions plus humides.

Sphagnum fimbriatum se rencontre à l'ouest de ce tertre, dans une zone exploitée recolonisée par la linaigrette (*Eriophorum vaginatum*). L'espèce, peu fréquente, occupe les dépressions mouillées à la base des gros touradons d'*Eriophorum vaginatum*. On trouve également *Sphagnum russowii* dans la même formation végétale. Lors de notre rapide passage, nous avons également observé *Dicranum undulatum*, *Mylia anomala*, *Dicranella cerviculata*, *Ceratodon purpureus* et *Odontoschisma denudatum*.

Notre dernière visite a été pour la tourbière des Embreux (CN 1:25'000 n°1105 Bellelay, CS 575.600/234.700, alt. 1015 m.), où l'on peut observer de nombreuses buttes de *Sphagnum warnstorffii*, une espèce peu répan-

due dans les tourbières des Franches-Montagnes.

La tourbière des Embreux est une petite tourbière de transition d'une dizaine d'hectares, qui se trouve encore partiellement sous influence soligène. La couche de tourbe est par endroits déjà assez épaisse pour s'affranchir de l'influence des eaux phréatiques minéralisées et porter une végétation de haut-marais. Une pinède de pins-à-crochets s'est développée avec une strate muscinale de buttes de *Sphagnum magellanicum*, *S. capillifolium* et *S. angustifolium*. Dans les zones plus minérotrophes, la sphaigne dominante, qui forme de larges buttes plates, est *Sphagnum warnstorffii*. On y trouve également *Sphagnum palustre*, *S. contortum* et *S. subsecundum*. Parmi les phanérogames rares, signalons *Scheuchzeria palustris*, *Carex lasiocarpa*, *Drosera intermedia*, *D. rotundifolia* ainsi que *Sarracenia purpurea*, une plante carnivore d'origine nord-américaine introduite dans quelques tourbières des Franches-Montagnes.

Cette excursion aura ainsi permis aux participants d'observer 17 des 21 espèces de sphaignes recensées dans les Franches-Montagnes (les autres espèces sont *Sphagnum flexuosum*, *S. quinquefarium*, *S. squarrosum* et *S. subnitens*). Ces deux journées de terrain nous aurons également confrontés à quelques difficultés de détermination *in situ* entre *Sphagnum centrale* et *S. papillosum* d'une part, *Sphagnum russowii* et *S. warnstorffii* d'autre part. L'examen microscopique s'avère parfois le seul moyen d'arriver à une certitude!