

SUIVI ECOLOGIQUE 2003

Patrimoine bryologique des tourbières acides Premier aperçu des sites gérés par le C.S.L.

Prospections de terrain et déterminations
Thierry MAHEVAS – Conservatoire Botanique de Nancy

Contributions aux prospections et déterminations et mise en forme du document
Pascale RICHARD et J. Christophe RAGUE – Conservatoire des Sites Lorrains

Patrimoine bryologique des tourbières acides Premier aperçu des sites gérés par le C.S.L.

1 - Objectifs et méthodes

Historique du projet :

La connaissance des bryophytes des tourbières acides a été fortement développée par de nombreux naturalistes régionaux mais aussi allemands. Une synthèse des données disponibles fut récemment publiée par Frahm (2002) sans toutefois que les données soient validées par un contrôle des échantillons d'espèces rares. Cette compilation de données bibliographiques doit donc être traitée avec prudence quand à la validité de certains taxons.

Cependant ce travail permet d'évaluer la composition de la bryoflore des tourbières vosgiennes à 77 espèces strictement inféodées aux milieux tourbeux. Des travaux scientifiques très récents (T. Mahevas, J. Werner et T & C Schneider, 2004 à paraître) montrent que la bryoflore lorraine compte environ 700 espèces. **Les tourbières acides recèlent donc 10 % du patrimoine bryologique lorrain** démontrant également pour ce groupe toute l'importance de la conservation de ces zones humides relictuelles en terme de sauvegarde de la diversité biologique.

Objectifs du suivi 2003 :

Gestionnaire d'une douzaine de tourbière dans le massif vosgien, le Conservatoire des Sites Lorrains se devait d'initier une mise à jour des données bryologiques de ces tourbières protégées. Au-delà de l'intérêt patrimonial de nombreuses espèces, les relevés pratiqués en 2003 sur certains sites permettent d'apprécier l'état de conservation du site. Le genre des Sphagnum est en effet particulièrement important à traiter en raison de la signification écologique de ses différentes espèces.

Sites concernés :

En 2003, 8 tourbières furent parcourues avec des intensités de prospections variables. A ces données furent adjointes celles recueillies en 2001 et 2002, lors de campagnes d'inventaires menées dans le cadre des plans de gestion.

Nom du site	N°ENS	2001	2002	2003
Le Tanet	88*N02			T. Mahevas et al
La Bouyère	88*T12		A. Untereiner	T. Mahevas et al
La Grande Charme	88*T06	A. Royaud		T. Mahevas et al
Les Charmes	88*T14			T. Mahevas et al
Haut de Belué	88*T13			A. Royaud
La Pierrache	88*T54			T. Mahevas et al
La comtesse	88*T64		P. Richard	
La Demoiselle	88*T19			T. Mahevas et al
Jeaumnaufaing	88*T02			T. Mahevas et al
Le Grand Etang	88*T16		P. Richard	
Haut de Merelle	88*T21		P. Richard	
Col de Sapois	88*T26		P. Richard	

Méthologie :

Cette première phase de prospection de terrain 2003 s'est déroulée d'octobre à novembre 2003. Cette date tardive fut la résultante d'une attente de conditions favorables, soit moins sèches qu'en septembre et après la fonte des premières chutes de neige tombées début octobre.

Selon les sites l'intensité de la prospection fut variable, d'une simple visite à la réalisation de plusieurs points d'échantillonnage localisés par station sur chaque site.

Si certaines espèces peuvent ne faire que l'objet d'observation in situ en revanche la majorité des données sont issues de détermination en laboratoire (loupe binoculaire et microscope). En effet seule une détermination soignée sur la base des critères microscopiques peut certifier une donnée notamment pour le genre *Sphagnum*. A défaut de nombreuses espèces au port macroscopique identique peuvent passer inaperçues.

A noter également que les données bibliographiques mentionnant l'espèce *Sphagnum recurvum* aujourd'hui divisée en trois espèces ne peuvent être prises en compte (les trois espèces sont *S. angustifolium*, *S. fallax* et *S. flexuosum*).

2 – Résultats de la campagne 2003 et bilan par tourbière

2.1. Tourbière du Tanet – Le Valtin

Annexe N°1 – Tourbière du Tanet - Bilan bryologique

Annexe N°10 – Tourbière du Tanet - Liste des espèces par relevés

Avec 43 espèces soit 55% des espèces possibles, la tourbière du Tanet figure sans conteste comme l'une voire la plus riche du massif vosgien. Si l'on prend également en considération, les sites tourbeux de Gazon Martin et Gazon du Faing, l'ensemble de la Réserve Naturelle de Tanet Gazon du Faing accueille 50 taxons, soit près des 2/3 de la bryoflore des tourbières.

Non seulement ce site possède une grande diversité mais il abrite des mousses et hépithiques d'une très grande rareté telles que :

- mousses : *Drepanocladus vernicosus* (syn. *Hamatocaulis vernicosus*) et *Drepanocladus revolvens* ainsi que 2 petites acrocarpes poussant sur les bouses de vache en milieu humide non revues depuis 1 siècle, *Splachum ampullaceum* et *Splachum sphaericum*.
- hépithiques : *Cephalozia pleniceps* et *Cephalozia macrostachya* en station unique pour la lorraine

2.2. Tourbière de la Bouyère - Jussarupt

Annexe N°2 – Tourbière de la Bouyère - Bilan bryologique

Annexe N°8 – Tourbière de la Bouyère - Liste des espèces par relevés

4 – Conclusion et perspectives

Le patrimoine bryologique des tourbières du massif vosgien se révèle particulièrement intéressant puisqu'il comporte 77 espèces soit plus de 10 % de la bryoflore de Lorraine. Sa prise en compte en terme d'inscription de site tourbeux comme ENS ou ZNIEFF reste à faire afin d'inclure certains taxons reconnus comme prioritaires et déterminants dans le cadre de la révision des ZNIEFF.

En l'état actuel de cette première mise en perspective, il apparaît que les inventaires bryologiques dans les tourbières restent à poursuivre car si quelques tourbières phares sont bien prospectées des bryologues français et allemands, des lacunes demeurent pour de nombreux sites.

Afin de pouvoir juger de l'intérêt relatif des différentes tourbières en matière bryologique, il conviendrait également d'inclure dans ce type de travail toutes les tourbières bénéficiant de statut de protection (Réserve Naturelle, Réserve Biologique Forestière...). Ceci permettrait de dégager avec pertinence, les efforts de conservation à mettre en place pour garantir à long terme (et hors contexte d'évolution climatique) la conservation du patrimoine bryologique vosgien.