

LE SITE DU LONGÉROUX (Corrèze) :

PREMIERS DOCUMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES

(bas marais tourbeux, tourbière active et landes tourbeuses)

par GHESTEM, A., BOTINEAU, M., DESCUBES-GOUILLY, C. (.)
et VILKS, A. (..)

RESUME.- Les auteurs présentent divers groupements végétaux du site de la tourbière du Longéroux (Corrèze), correspondant aux sources de la Vézère. Sont étudiés successivement divers aspects des bas marais, la prairie tourbeuse, (classe des *Caricetea fuscae*), la tourbière active et les landes tourbeuses (classe des *Oxycocco-Sphagnetea*), enfin la pelouse tourbeuse périphérique dont la position systématique est discutée.

MOTS-CLES : Corrèze, Longéroux, Tourbière, Phytosociologie.

SUMMARY.- The authors present different vegetal societies in the site of the peat-bog of the "Longéroux" (Corrèze), corresponding to sources of the river Vézère. They successively study several sights of low mashes, the peaty meadow (*Caricetea fuscae* Class), the active peat-bog zone, and the peaty heathes (*Oxycocco-Sphagnetea* Class), and at last, around the site, the peaty lawn, which systematic position is discussed by the authors.

KEY-WORDS : Corrèze, Longéroux, peat-bog, Phytosociology.

Le site du Longéroux, qui correspond aux sources de la Vézère (Bassin de la Garonne), avait fait l'objet en 1977 d'une prospection botanique générale dans le cadre de l'Inventaire National des Tourbières de France (1981). Comme suite aux propositions de celui-ci, la remarquable tourbière du Longéroux a été depuis peu protégée par un arrêté préfectoral de protection de biotope (1986).

Nous avons donc eu l'occasion de prolonger nos investigations dans ces milieux tourbeux diversifiés et rendons compte dans cette première note des différents aspects des groupements végétaux turficoles rencontrés.

La tourbière du Longéroux est située en bordure méridionale du Plateau de Millevaches sur les communes de Meymac, Chavanac, St-Merd-les-Oussines et St-Sulpice-les-Bois, à une altitude de 900 m.

(.) Laboratoire de Botanique - Faculté de Pharmacie, Limoges.

(..) Laboratoire de Biologie Végétale - Faculté des Sciences, Limoges.

* Les auteurs remercient bien vivement M.-A. ROGEON (Société Botanique du Centre-Ouest) qui a bien voulu revoir les déterminations de sphaignes.

La tourbière du Longéroux est installée dans le fond d'un alvéole granitique du site. C'est une tourbière acide à sphaignes évoluant vers la lande tourbeuse. La surface protégée (fond tourbeux) s'étend sur 250 ha et fait partie d'un site naturel, en cours d'inscription, de 1000 ha environ (landes et bois de pente des puys environnants).

Les différentes formations végétales : bas marais, tourbière, lande, prairie tourbeuse, peuvent s'interpénétrer localement en raison des faibles variations microtopographiques. C'est ainsi qu'existent inévitablement des contacts qui apparaissent ici ou là dans les tableaux de végétation.

Nous présenterons successivement deux types de bas marais tourbeux, puis une prairie tourbeuse à Molinie, ensuite la tourbière active et enfin des aspects de landes tourbeuses.

I) LES BAS MARAIS TOURBEUX

Ils se présentent sous deux aspects principaux : la Parvo-Cariçaie, où *Menyanthes trifoliata* joue un rôle physiognomique important, et la Magno-Cariçaie à *Carex rostrata*.

a) La Parvo-Cariçaie (Tab. n°1)

Le groupement est défini par *Carex curta* (= *C. canescens*), peu abondant dans nos relevés (il est effectivement rare en Limousin), et *Agrostis canina*. Deux autres *Carex* les accompagnent régulièrement : *C. echinata* et *C. nigra*. Enfin, le Menyanthe s'y développe considérablement cachant un tapis dense de diverses sphaignes.

Deux faciès s'y observent :

Une variante typique où domine *Sphagnum fallax*, et une variante définie par l'apparition de *Carex rostrata* associé ici à *Sphagnum cuspidatum* et *Sphagnum subsecundum*.

On y note la présence souvent discrète de la Molinie et quelques autres espèces des prairies hygrophiles.

Ce groupement paraît assez bien correspondre au *Carici canescenti-Agrostietum caninae*, association typique des régions montagnardes et continentales (B. de FOUCAULT, 1986). Notre variante à *C. rostrata* rencontrée par N. LALEMODE (1986) en Haute Creuse dans des queues d'étangs a déjà été décrite par R. TUXEN (1937) et E. OBERDORFER (1957).

b) La Magno-Cariçaie (Tab. n°2)

En raison de la taille et du développement de *C. rostrata*, ce groupement comporte assez peu d'espèces de phanérogames. Les plus constantes sont *Agrostis canina* et *Molinia caerulea*.

Sous ces plantes s'étend un épais tapis de Sphaignes. Ce sont surtout *Sphagnum fallax* relayé par *Sph. flexuosum* et *Sph. acutifolium*, ces deux dernières espèces annonçant déjà la tourbière active.

Les trois premiers relevés où se localise *Menyanthes Trifoliata* constituent une transition avec le groupement précédemment étudié.

Ce groupement à *Carex rostrata* est bien différent du *Caricetum rostratae* que l'on rencontre plutôt dans les ceintures d'étangs, sans sphaigne. Ceci est confirmé par l'absence d'espèces caractéristiques de la classe correspondante des *Phragmitetea*.

J.M. GÉHU (1961) considère que de telles cariçaies à *C. rostrata* et *Menyanthes trifoliata* sont issues de groupements de tourbière initiale correspondant au *Caricion lasiocarpae*,

R. SCHUMACKER (1980) et K. DIERSSEN (1980) confirmant cette opinion.

II) LA PRAIRIE TOURBEUSE (Tab. n°3)

Elle est définie par la coexistence de *Juncus acutiflorus* et de *Carum verticillatum*. Les espèces des prairies hygrophiles y sont les plus nombreuses représentées surtout par *Molinia caerulea*, dont le développement prend de plus en plus d'ampleur, ainsi que par *Agrostis canina*.

Cette Jonçaille-Moliniaie est nettement tourbeuse. On y note la présence régulière de Sphaignes appartenant à diverses espèces : *Sph. fallax*, déjà citée précédemment, mais aussi *Sph. palustre*, *Sph. lescurii* ou encore *Sph. tenellum* et *Sph. acutifolium*.

Ce groupement est à rattacher, selon nous, à l'association du *Caro verticillati-Jun-cetum acutiflori* Oberd. 1979. Cependant le caractère atlantique de ce groupement semble ici atténué, sans doute en raison de la situation géographique et peut-être aussi du microclimat rude de la tourbière. Les autres plantes caractéristiques de cette association (*Wahlenbergia hederacea*, *Anagallis tenella*, *Hydrocotyle vulgaris*) sont absentes, alors qu'apparaît une espèce indicatrice des régions plus montagnardes : *Viola palustris*.

III) LA TOURBIERE ACTIVE (Tab. n°4)

Dans le site du Longéroux, la partie active de la tourbière n'est pas très représentée en raison de son évolution en lande tourbeuse.

Cependant, quelques zones ont été inventoriées permettant la réalisation d'un petit tableau.

La combinaison qui caractérise ce groupement est la suivante : *Vaccinium oxycoccos* et *Carex pauciflora* (ce dernier n'est présent, pour le Limousin, qu'en quelques stations de Corrèze) qui sont associés à *Sphagnum magellanicum* et *Polytrichum strictum*.

S'ajoutent à ces espèces des plantes des unités supérieures (*Erico-Sphagnetalia* et *Oxycocco-Sphagnetea*), spécifiques des landes tourbeuses : surtout *Eriophorum vaginatum*, *Scirpus cespitosus*, *Erica tetralix*. Quelques espèces des bas marais y sont présentes mais de façon discrète, à l'exception de *Sphagnum cuspidatum*.

La présence dans ce groupement à *Sphagnum magellanicum* d'espèces à affinités boréales (*Vaccinium oxycoccos*, *Carex pauciflora*, *Eriophorum vaginatum*) permet, comme le rappellent B. CLEMENT et J. TOUFFET (1980), de le rattacher à l'association de l'*Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici* (Moore 1964) Touffet 1969.

C'est dans un tel milieu, mais ayant déjà évolué en lande tourbeuse, que L. BRUNERYE a découvert, en 1972, une espèce nouvelle pour le Limousin, *Vaccinium microcarpum*, dont la tourbière du Longéroux constitue l'extrême limite occidentale de son aire.

Nous rappelons ci-dessous le relevé botanique qu'en a publié l'auteur en 1975 :

<i>Vaccinium microcarpum</i>	1	<i>Molinia caerulea</i>	+
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	1	<i>Potentilla erecta</i>	+
<i>Sphagnum fuscum</i> (= <i>magellanicum</i>)	3	<i>Juncus effusus</i>	+
<i>Polytrichum strictum</i>	2	<i>Eriophorum angustifolium</i>	+
<i>Scirpus cespitosus</i>	2	<i>Calluna vulgaris</i>	+
<i>Eriophorum vaginatum</i>	1	<i>Galium saxatile</i>	+
<i>Erica tetralix</i>	+	<i>Festuca rubra</i>	+
<i>Juncus squarrosus</i>	+	<i>Deschampsia flexuosa</i>	+
<i>Sphagnum flexuosum</i>	2	<i>Pleurozium schreberi</i>	+
		<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>ericetorum</i>	+
		<i>Sphagnum intermedium</i>	1
		<i>Sphagnum palustre</i>	+
		<i>Calypogeia fissa</i>	+

Outre *Vaccinium microcarpum*, on retrouve les caractéristiques du groupement précédent avec cependant un plus fort développement de la Callune et une plus grande variété des espèces de la lande.

Enfin, au sein de milieux tourbeux étrepés, apparaissent des peuplements rassemblant *Rhynchospora alba*, *Drosera rotundifolia* et *Vaccinium oxycoccos* (voir relevé ci-dessous) qui marqueraient, selon B. de FOUCAULT (1986) une régression du groupement de tourbière active précédent, du fait du pâturage.

Surface : 4 m ²	
Recouvrement : Phanérogames 40 %	
Bryophytes 10 %	
Nombre d'espèces : 10	
<i>Rhynchospora alba</i>	+
<i>Drosera rotundifolia</i>	+2
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	+
<i>Menyanthes trifoliata</i>	21
<i>Carex nigra</i>	+2
<i>Viola palustris</i>	+2
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	11
<i>Molinia caerulea</i>	21
<i>Potentilla erecta</i>	+2
<i>Luzula multiflora</i>	+2

IV) LES LANDES TOURBEUSES (Tab. n°5)

Elles occupent, dans le site du Longéroux, d'énormes surfaces et marquent le terme de l'évolution de ces milieux tourbeux.

Quoique d'aspects différents, elles paraissent correspondre à une même association définie par la présence de *Eriophorum vaginatum* et *Scirpus cespitosus*.

Le tapis bryophytique est surtout formé de *Sphagnum flexuosum* et *Aulacomnium palustre*.

Parmi les compagnes, les plus régulièrement présentes sont les espèces des pelouses et landes sèches avec *Calluna vulgaris*, *Deschampsia flexuosa*..., mais encore *Molinia caerulea* et *Potentilla erecta*, de plus large amplitude écologique.

Dans ce tableau, trois aspects peuvent être distingués :

a) Relevés 1 à 5, où persistent encore des espèces de bas marais : *Carex nigra*, *Agrostis canina*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex echinata*...

b) Relevés 6 à 10, où se concentre *Erica tetralix*. A cette espèce, s'associe particulièrement *Scirpus cespitosus* qui présente à ce niveau un développement spectaculaire.

c) Enfin, relevés 11 à 14, où la Molinie devient prépondérante. Elle constitue ici de vigoureux touradons. Sa litière étouffante amène la constitution de groupements paucispécifiques.

L'ensemble de ces landes doit pouvoir être rattaché à l'association de l'*Eriophoro vaginati-Scirpetum cespitosi* Rübél 1933, qui se différencie de l'*Ericetum tetralicis* (Allorge 1922) Jonas 1932 par le caractère essentiellement circumboréal de sa flore.

Quelques espèces de caractère subatlantique sont cependant encore présentes : l'une des plus spectaculaires étant *Gentiana pneumonanthe* qui semble très localisée dans ce milieu de landes tourbeuses.

V) LA PELOUSE TOURBEUSE (Tab. n°6)

En périphérie de la tourbière et faisant transition avec les landes sèches des pentes, se localise une pelouse tourbeuse à Nard dont les caractéristiques locales sont *Juncus squarrosus* et *Pedicularis sylvatica*.

On constate un certain équilibre entre les espèces des pelouses sèches du *Nardo-Galium* (*Potentilla erecta*, *Polygala serpyllacea*, *Luzula multiflora*) et celles des prairies hygrophiles ou de bas marais (*Molinia caerulea*, *Carex panicea*, *Carum verticillatum*, *Carex echinata*...).

Cette association très classique, déjà bien observée en Limousin (A. GHESTEM et A. VILKS, 1980; H. STIEPERAERE, 1980) porte le nom de *Nardo-Juncetum squarrosi* Nordhagen 1972. Sa position synsystématique a fait l'objet de controverses : H. STIEPERAERE, 1980, J. DE SLOOVER et al., 1980, B. de FOUCAULT, 1984.

Il nous semble bien difficile de maintenir cette association au sein de la classe des *Nardetea strictae* qui doit, en principe, être réservée aux pelouses acidiphiles sèches sur substrat minéral. En raison de la présence de sphaignes mais surtout de nombreuses espèces hygrophiles, sa place nous paraîtrait devoir être dans le cadre des groupements de bas marais tourbeux (*Caricetea fuscae*), comme l'a proposé B. de FOUCAULT (1984).

POSITION SYNSYSTEMATIQUE DES GROUPEMENTS ETUDIES

Caricetea fuscae (Den Held et Westhoff 1969) de Foucault 1984

Molinio-Caricenea nigrae (Julve 1983) de Foucault 1984

Juncus acutiflori-Caricetalia nigrae (Duv. 1943) Julve 1983

Anagallido-Juncion acutiflori Br.-Bl. 1967

- *Caro verticillati-Juncetum acutiflori* Oberd. 1979

- (?) *Nardo-Juncetum squarrosi* Nordh. 1922

Caricion nigrae (Koch 1926) Klika 1934 em. Br.-Bl. 1949

- *Carici canescenti-Agrostietum caninae* Tx. 1937

Caricion lasiocarpae Vanden Berghen ap. Lebrun et al. 1949

- groupements à *Carex rostrata* et Sphaignes

(*Caricetum rostratae*)

Oxycocco-Sphagnetea Br.-Bl. et Tx. 1943

Erico-Sphagnetalia Schwick. 1940 em. Br.-Bl. 1949

Oxycocco-Ericion tetralicis (Nordh. 1936) Tx. 1937 em. Moore 1968
(= *Sphagnion fusci* Br.-Bl. 1926 p.p.)

- *Erico tetralicis-Sphagnetum magellanicum* (Moore 1964) Touffet 1969
(= *Sphagnetum magellanicum subatlanticum*)

Ericion tetralicis Schwick. 1933

- *Eriophoro vaginati-Scirpetum (Trichophoretum) cespitosi* Rüb. 1933

BIBLIOGRAPHIE

- A.U.L.E.P.E., 1984. - Connaître les plantes remarquables du Limousin. 20 pp., Centre Imp. Limoges.
- BRUNERYE, L., 1975. - *Vaccinium microcarpum* Schmahl., espèce arcto-alpine en France, nouvelle pour le Massif-Central. *Bull. Soc. Bot. France*, 122, 321-330.
- CLÉMENT, B. et TOUFFET, J., 1980. - Contribution à l'étude de la végétation des tourbières de Bretagne : les groupements du *Sphagnion*. *Colloques Phytosoc. VII : la végétation des sols tourbeux*, Lille 1978, 17-34, Vaduz.
- DE SLOOVER, J., DUMONT, J.M., GOSENS, M., et LEBRUN, J., 1980. - Les Landes tourbeuses du Plateau des Tailles (Ardenne). *Colloques Phytosoc. VII : La végétation des sols tourbeux*, Lille 1978, 121-133, Vaduz.
- DIERSSEN, K., 1980. - Some aspects of the classification and mesotrophic mire communities in Europe. *Colloques Phytosoc. VII : La végétation des sols tourbeux*, Lille 1978, 399-423, Vaduz.
- FOUCAULT, B. de, 1984. - Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. Thèse Doct. Etat ès-Sciences Nat., Rouen, 675 p.
- FOUCAULT, B. de, 1986. - Données phytosociologiques sur la végétation observée lors de la douzième session de la S.B.C.D. en Limousin et Marche. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, 17, 291-308.
- GÉHU, J.M., 1961. - Les Groupements végétaux du bassin de la Sambre française. Thèse Doct. Etat en Pharmacie, Lille 1959, *Vegetatio* 10 (2-6), 132-133, Den Haag.
- GHESTEM, A. et VILKS, A., 1980. - Contribution à l'étude phytosociologique des tourbières acides du Limousin. *Colloques Phytosoc. VII : La végétation des sols tourbeux*, Lille 1978, 165-182, Vaduz.
- Institut Européen d'Ecologie, - 1981. - Inventaire des tourbières de France : région Limousin, 49 p.
- OBERDORFER, E., 1957. - Süddeutsche Pflanzengesellschaften. *Pflanzensoz.* 10, 1-564, Iena.
- SCHUMACKER, R., 1980. - Groupements du *Caricetum limosae* (Paul. 1910) Osv. 1923, du *Rhynchosporium albae* Koch 1926, du *Caricetum lasiocarpae* Koch 1926 et à *Carex rostrata-Sphagnum apiculatum* en Haute Ardenne nord-orientale. *Colloques Phytosoc. VII : La végétation des sols tourbeux*, Lille 1978, 461-475, Vaduz.
- STIEPERAERE, H., 1980. - Quelques aspects des pelouses tourbeuses du *Juncion squarrosi* (Oberd. 1957) Pass. 1964 en France. *Colloques Phytosoc. VII : La végétation des sols tourbeux*, Lille 1978, 359-369, Vaduz.
- TÜXEN, R., 1937 (1970). - Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. *Mitt. Flor.-soz. Arbeitsg.* 3 : 1-170. Lehre.

Tableau n° 1 - LA PARVO-CARICAIE (*Carici canescenti-Agrostietum caninae*)

Numéro des relevés	1	2	3	4	5	6	7
Surface en m ²	4	3	10	5	30	30	50
Recouvrement % strate H.	50	30	50	60	80	40	60
Bryophytes	90	100	90	60	100	100	100
Nombre d'espèces H	5	6	9	11	13	8	13
B	1	1	1	3	6	3	5
<u>Esp. caractéristiques d'association</u>							
<i>Agrostis canina</i>	11	+2	+	+2	+	11	22
<i>Carex curta (=canescens)</i>					+2		
<u>Esp. différentielle de variante</u>							
<i>Carex rostrata</i>					+2	+2	23
<u>Esp. car. du Caricion nigrae et des Unités Supérieures</u>							
<i>Carex echinata</i>	+2	11	+2	11	+	+2	12
<i>Carex nigra</i>		+	21	11	21	21	
<i>Viola palustris</i>							+
<i>Menyanthes trifoliata</i>	21	22	43	33	33	33	23
<i>Potentilla palustris</i>				22	33		+2
<i>Epilobium palustre</i>					11		+
<i>Eriophorum angustifolium</i>					+2		11
<i>Sphagnum fallax</i>	54	55	55	33			
<i>Sphagnum cuspidatum</i>				+2	33	33	
<i>Sphagnum subsecundum</i>					22		22
<i>Drepanocladus exannulatus</i>					+		+
<i>Calliergon stramineum</i>					+		
<i>Molinia caerulea</i>	33	+	+	+2	+2	+2	22
<i>Potentilla erecta</i>				12			+2
<i>Luzula multiflora</i>			12	+	+2	+2	12
<i>Festuca rubra et rivularis</i>			+2				+2
<i>Holcus lanatus</i>				+2	+2		
<i>Juncus effusus</i>					+2		
<i>Epilobium gr. tetragonum</i>				+			
<i>Cirsium palustre</i>			i				
<u>Compagnes</u>							
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	+2	22	+				
<i>Drosera rotundifolia</i>						+	+
<i>Polytrichum commune</i>				12	+2	+2	+2
<i>Sphagnum flexuosum</i>						33	33
<i>Sphagnum papillosum</i>					22		33
<i>Aulacomnium palustre</i>				+2			

Tableau n°2 - LA MAGNO-CARICAIE (groupement à *Carex rostrata* et Sphaignes).

Numéro des relevés	1	2	3	4	5	6
Surface en m ²	5	10	5	50	10	30
Recouvrement % Strate H.	70	70	80	50	50	50
Bryophytes	80	80	50	90	100	90
Nombre d'espèces H	6	5	12	8	10	5
B	1	2	2	2	2	2
Car. et différentielles du groupement						
<i>Carex rostrata</i>	33	44	42	32	34	33
<i>Sphagnum fallax</i>	44	44	22	33		
<i>Sphagnum flexuosum</i>					55	33
<i>Sphagnum acutifolium</i>						22
Car. de la classe des <i>Carietea fuscae</i>						
All. du <i>Caricion nigrae</i>						
<i>Agrostis canina</i>	+	+	11	21	21	+2
<i>Menyanthes trifoliata</i>	+2	11	21			
<i>Carex nigra</i>			+2			+2
<i>Viola palustris</i>					+2	
<i>Epilobium palustre</i>					+2	
All. de l'<i>Anagallido-Juncion</i>						
<i>Molinia caerulea</i>	11	+	44	11	+	11
<i>Potentilla erecta</i>			11	11	+	
<i>Juncus effusus</i>				+2	+2	+2
<i>Festuca rubra et rivularis</i>			+	+2	12	
<i>Juncus acutiflorus</i>					11	
<i>Carum verticillatum</i>			11			
<i>Holcus lanatus</i>			12			
<i>Luzula multiflora</i>			+			
<i>Epilobium gr. tetragonum</i>			+			
Compagnes						
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	22	22				
<i>Eriophorum vaginatum</i>			+2	+2		
<i>Deschampsia flexuosa</i>				+2	+2	
<i>Calluna vulgaris</i>	+2					
<i>Polytrichum commune</i>		+2		33	33	
<i>Sphagnum palustre</i>			33			

Tableau n°3 - LA PRAIRIE TOURBEUSE (*Caro verticillati-Juncetum acutiflori*).

Numéro des relevés	1	2	3	4
Surface en m ²	4	2	2	10
Recouvrement % Strate H.	90	50	30	80
Bryophytes	80	90	80	30
Nombre d'espèces H	5	8	5	12
B	2	3	1	2
<u>Combinaison caractéristique</u>				
<i>Juncus acutiflorus</i>	33	11		+2
<i>Carum verticillatum</i>		21	+	+2
<u>Car. de la classe des Caricetea-fuscae</u>				
<u>All. de Anagallido-Juncion</u>				
<i>Molinia caerulea</i>	22	21	22	54
<i>Potentilla erecta</i>		+		11
<i>Carex panicea</i>		11	31	
<i>Festuca rubra et rivularis</i>		+2		+
<i>Luzula multiflora</i>			+2	
<i>Juncus effusus</i>				+2
<i>Epilobium tetragonum</i>				+
<i>Cirsium palustre</i>				+2
<u>All. du Caricion nigræ</u>				
<i>Agrostis canina</i>	11	21	+	11
<i>Carex rostrata</i>	+2			
<i>Menyanthes trifoliata</i>	+			
<i>Viola palustris</i>				+2
<u>Compagnes</u>				
<i>Deschampsia flexuosa</i>				+2
<i>Galium saxatile</i>				+2
<i>Scirpus cespitosus</i>			+2	
<i>Sphagnum tenellum</i>		22		
<i>Sphagnum acutifolium</i>				+2
<i>Sphagnum fallax</i>	33	22		
<i>Polytrichum commune</i>	33	22		
<i>Sphagnum palustre</i>				33
<i>Sphagnum lescurii</i>			44	

Tableau n°4 - LA TOURBIERE ACTIVE (*Erica tetralicis*-*Sphagnetum magellanicum*).

Numéro des relevés	1	2	3
Surface en m ²	50	5	30
Recouvrement % Strate H.	80	70	80
Bryophytes	30	90	80
Nombre d'espèces H	9	8	13
B	5	4	4
Caractéristiques de <i>Sphagnion fusci</i>			
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	+2	+	+2
<i>Carex pauciflora</i>	11	21	+2
<i>Sphagnum magellanicum</i>	+2	22	
<i>Polytrichum striatum</i>	+2		
Car. de l'<i>Ericion tetralicis</i> et des			
<i>Erica-Sphagnetalia</i>			
<i>Eriophorum vaginatum</i>	44	+2	22
<i>Scirpus cespitosus</i>	+2	+2	+2
<i>Erica tetralix</i>	+2	12	
<i>Sphagnum capillifolium</i>		+2	
<i>Odontoschisma sphagni</i>			+2
Compagnes			
<i>Calluna vulgaris</i>	23	12	+2
<i>Deschampsia flexuosa</i>	+2		+2
<i>Pleurozium schreberi</i>	+2		
<i>Molinia caerulea</i>	+	22	44
<i>Potentilla erecta</i>	+2		+2
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	22	44	54
<i>Carex echinata</i>		+2	+2
<i>Eriophorum angustifolium</i>			+2
<i>Carex nigra</i>			+
<i>Agrostis canina</i>			+
<i>Betula pubescens x pendula</i>			+
<i>Polytrichum commune</i>	+2		12
<i>Sphagnum palustre</i>		+2	
<i>Scapania irrigua</i>			+

Tableau n° 5 - LES LANDES TOURBEUSES (*Eriophoro vaginati-Scirpetum cespitosi*).

Numéro des relevés Surface en m ² Recouvrement % Strate H. Bryophytes Lichens Nombre d'espèces H. B. + L.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	C.P.
	150	20	20	150	500	50	100	50	200	10	150	50	200	50	
	80	70	70	80	80	100	90	80	90	80	90	70	90	70	
	20	10	10	90	30	10	30	20	30	40	30	30	10	10	
					10										
	10	11	11	12	10	11	8	9	10	12	8	8	7	7	
	4	2	1	5	1	1+1	3+1	1	4	2	5	4	1	2	
Espèces des <i>Erico-Sphagnetalia</i> et des <i>Oxycocco Sphagneteae</i> :															
<i>Eriophorum vaginatum</i>	+	32	23	+2	44	+2	+		22		12		+2	+2	IV
<i>Scirpus cespitosus</i>		+2	+2	+2		43	44	33	22	33					III
<i>Erica tetralix</i>					+	12	12	12	11	22	+2		+		III
<i>Juncus squarrosus</i>			+2			+2			+	+2					II
<i>Vaccinium oxycoccus</i>	+										+				I
<i>Gentiana pneumonanthe</i>								11							+
<i>Sphagnum flexuosum</i>		12	+2	55		+2		12		12					III
<i>Aulacomnium palustre</i>				+			+2		+		+2	+2		+	III
<i>Polytrichum strictum</i>				+2							+2	+2			II
<i>Sphagnum acutifolium</i>	22								22						I
<i>Sphagnum capillifolium</i>							22								+
<i>Sphagnum papillosum</i>										33					+
COMPAGNES :															
<i>Calluna vulgaris</i>	33	+2	+2	22	+2	12	22	+2	33	22	23	+2		+2	V
<i>Deschampsia flexuosa</i>	+2	12		+2	22	+2	+2		21		+	+2	12	+	IV
<i>Festuca rubra</i>					+2		+2	+2	+2	11	+	11	+2	+	IV
<i>Pleurozium schreberi</i>				+			+2				23	+2	+2		II
<i>Galium saxatile</i>					12	+2		+2	+2			12			II
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+2												+2	I
<i>Cladonia</i> sp.						+2	+2								I
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+2														+
<i>Nardus stricta</i>										11					+
<i>Polygala serpyllifolia</i>										+2					+
<i>Pedicularis sylvatica</i>										+2					+
<i>Molinia caerulea</i>	33	33	33	22	33	23	+2	33	33	22	54	45	54	54	V
<i>Potentilla erecta</i>	+2	12	+2	21	+2	+		11		+		11	+	11	IV
<i>Luzula multiflora</i>	+2	+2	+2	+2		+2				+2		+			III
<i>Juncus effusus</i>				+2											+
<i>Rhynchospora squarrosus</i>									+						+
<i>Carum verticillatum</i>										+					+
<i>Carex nigra</i>		+2	+2	44	+		+2				11	21	+		III
<i>Agrostis canina</i>	+2	21	21	+	+2			+2	+						III
<i>Eriophorum angustifolium</i>		+	+	11		11									II
<i>Carex echinata</i>			+2	12											I
<i>Calliergon stramineum</i>	+2														+
<i>Menyanthes trifoliata</i>	+														+
<i>Carex rostrata</i>	+2														+
<i>Polytrichum commune</i>		+2		+2	23				+2		22				II
<i>Sphagnum palustre</i>	+2											+2			I
<i>Sphagnum fallax</i>											+2			+2	I

Tableau n° 6 - LA PELOUSE TOURBEUSE (*Nardo-Juncetum squarrosi*)

Numéro des relevés	1	2
Surface en m ²	5	2
Recouvrement %	100	75
Strate H.		
Bryophytes	10	50
Nombre d'espèces		
H	12	11
B	2	4
Caractéristiques de l'association		
<i>Juncus squarrosus</i>	32	32
<i>Pedicularis sylvatica</i>	11	+2
Caract. de l'ordre des <i>Nardetalia</i> et U.S.		
<i>Nardus stricta</i>	12	12
<i>Potentilla erecta</i>	+	11
<i>Polygala serpyllifolia</i>	+2	
<i>Luzula multiflora</i>		+2
Espèces des landes bourbeuses		
<i>Scirpus cespitosus</i>	+2	
Compagnes		
<i>Molinia caerulea</i>	11	11
<i>Carex panicea</i>	12	11
<i>Carum verticillatum</i>	11	+
<i>Scorzonera humilis</i>	+2	
<i>Carex echinata</i>		+2
<i>Agrostis canina</i>		+
<i>Festuca rubra</i>	+	+
<i>Calluna vulgaris</i>	+2	
<i>Polytrichum commune</i>		+2
<i>Aulacomnium palustre</i>		+2
<i>Sphagnum lescurii</i>		33
<i>Sphagnum acutifolium</i>		+2
<i>Sphagnum subsecundum</i>	+2	
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	+2	