

BULLETIN

DE LA SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE
ET D'ETHNOGRAPHIE DE COLMAR



65^e VOLUME

Vie de la Société : Années 2001 – 2002 – 2003

Les Sociétés correspondantes voudront bien adresser leurs publications
et toute correspondance au siège social :

Musée d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie
11 rue Turenne
F – 68000 COLMAR

Tél. +33 (0) 3 89 23 84 15
Fax +33 (0) 3 89 41 29 62
courriel : shnecolmar@calixo.net
www.ac-strasbourg.fr/microsites/MHN_COLMAR

Sommaire

CREMERS G. : Richesse de l'Herbier de Strasbourg (STR) en types de Ptéridophytes américains	3
EDEL J.-B. : Structure et évolution du Fossé Rhénan, du Carbonifère à nos jours – apports de la géophysique	21
VOGT J. : Exemples d'érosion historique des sols dans le vignoble de la région de Colmar	51
FLAGEOLLET J.-C. : Les alsaciens et la recherche des traces glaciaires dans les Vosges au XIX ^e siècle	57
BICK F. : Contribution à la connaissance de la bryoflore du ried de Sélestat : remarques sur quelques espèces – rares ou communes – plus particulièrement inféodées aux milieux forestiers et prairiaux	73
UNTEREINER A. : Restauration et conservation de tourbières boisées – suivi bryologique – en Forêt de Haguenau	83
DASZKIEWICZ P. : Ludwig Bojanus, un naturaliste alsacien à Vilnius	95
DENIS P. : L'avifaune nicheuse du Niederwald de Colmar	103
MERCIER L. : Bilan de la réintroduction de la Loutre <i>Lutra lutra</i> (Linné, 1758) en Alsace, France	117
RIVALLAIN J., SCHUTZ C., FUCHS J.-P., AMBERG S., SOMÉ R., KLEIN V. : Colloque «Une Afrique, des Afriques ?»	135
Vie de la Société	153
Dons et donateurs	173
Instructions aux auteurs	177
Remerciements	179

Contribution à la connaissance de la bryoflore du ried de Sélestat : remarques sur quelques espèces - rares ou communes - plus particulièrement inféodées aux milieux forestiers et prairiaux

par Francis BICK*

RÉSUMÉ

La bryoflore d'un massif forestier de la plaine d'Alsace et des zones prairiales adjacentes est décrite. L'inventaire qui est dressé est une première contribution à la connaissance des bryophytes du ried de Sélestat, en Alsace centrale.

MOTS-CLÉS : ried - forêt alluviale - bryophytes

La connaissance de la bryoflore du ried de Sélestat et du massif forestier de l'Illwald, aujourd'hui classés en réserve naturelle volontaire dénommée «l'Ill*Wald» reste fort lacunaire.

Si grâce aux soutiens financiers apportés par les instances européennes et l'appui des collectivités locales - en particulier celui de la commune de Sélestat- les inventaires des habitats, de la flore et de la faune qu'ils hébergent ont permis ces dernières années de prendre la mesure de la richesse biologique de l'Ill*Wald, celui de la bryoflore du ried de Sélestat et de ses environs reste encore à faire.

Les inventaires des habitats palustres réalisés dans le cadre d'un programme LIFE de valorisation et de restauration du ried de l'Ill sur le territoire de Sélestat ont permis de décrire bon nombres de plantes à fleurs à caractère patrimonial dont l'existence était restée insoupçonnée.

Mais la bryoflore du ried de Sélestat n'a pas été décrite. Quelques espèces sont bien citées çà et là, notamment dans l'étude scientifique qui avait été réalisée par l'Office National des Forêts à l'appui de la demande de classement en réserve naturelle volontaire du ried de Sélestat faite alors par la commune (DURAND et alii, 1992). D'autres indications ressortent de la typologie des stations forestières réalisée à la demande du propriétaire - la commune de

* 20 A Rue des Roses, 67750 SCHERWILLER

Sélestat - en vue d'adapter le plan d'aménagement forestier aux objectifs de protection de la réserve (OBERTI et alii, 1992). Mais les mousses citées dans ces documents sont pour la plupart d'entre elles assez ubiquistes et ne sont pas toujours représentatives des habitats propres au ried ou aux forêts alluviales.

La liste qui accompagne ces quelques lignes constitue une première contribution à la connaissance de la bryoflore du ried de Sélestat. Elle n'est pas exhaustive. Elle ne contient que très peu d'hépatiques. Les mousses citées ont été observées dans le massif forestier de l'Illwald et dans les milieux palustres situés au sud ouest de celui-ci. Le tableau présente les noms de genres, espèces et auteurs et les familles dans lesquelles sont classées les bryophytes. Sont ensuite données des indications sur les stations sur lesquelles celles-ci ont été découvertes.

Les noms de genre, espèce, auteur et famille ont été indiqués à partir de la nomenclature de CORLEY et alii (1981) et celle de GROLLE (1983).

Il convient de souligner tout particulièrement l'apport d'une récente session de la Société Botanique du Centre Ouest organisée conjointement avec la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar du 8 au 12 avril 2002: les participants avaient alors relevé, lors de leur passage à Sélestat, le 9 avril, une bonne vingtaine d'espèces dans la parcelle forestière n° 184 située le long de l'III.

Avant de présenter quelques-unes des bryophytes les plus remarquables qui ont été découvertes dans l'Illwald et le ried de Sélestat, voici quelques éléments d'information permettant de prendre connaissance des principales caractéristiques écologiques et paysagères des milieux naturels qui ont été parcourus.

Le ried de Sélestat s'étend au Sud et à l'Est de la ville. Il est constitué d'un massif forestier de 1500 hectares, l'Illwald, situé au Nord et au Sud de la route départementale n° 424, de prairies de fauche bordant les deux parties du massif à l'Ouest et de zones marécageuses au Sud et au Sud-Ouest de celui-ci. Ces zones palustres sont composées d'aulnaies, de roselières et de cariçaies qui sont inondées une très grande partie de l'année.

Le ried de Sélestat s'inscrit dans un complexe alluvial beaucoup plus vaste - le ried ello-rhénan - qui s'étend, en Alsace, en rive gauche du Rhin. Les crues du fleuve ont accumulé dans le passé des dépôts alluvionnaires qui constituent aujourd'hui le substrat géologique des rieds de l'Alsace en général et du ried de Sélestat en particulier. Ces dépôts atteignent à l'Est de Sélestat une épaisseur évaluée à 195 mètres.

Mais c'est aussi le régime de la nappe phréatique - souvent affleurante dans les secteurs situés au Sud et Sud-Ouest de la ville - et les dépôts d'alluvions charriés par l'III et ses diffluences qui régissent la pédogenèse du ried dans la région de Sélestat. Depuis les travaux d'endiguement du fleuve qui se sont succédés durant le dix-neuvième et le vingtième siècles, les crues du Rhin n'ont plus d'impact direct sur les rieds de l'Alsace. Ce sont l'III et ses diffluences, particulièrement nombreuses en Alsace centrale, qui drainent le ried de Sélestat. A ce réseau de cours d'eau déjà dense, s'ajoutent des rivières

alimentées par la nappe phréatique. Ensemble, tous ces cours d'eau totalisent 60 kilomètres s'écoulant du Sud vers le Nord à travers le massif forestier de l'Illwald et le ried de Sélestat.

Les mousses qui ont été observées dans l'Illwald et le ried se développent dans des habitats forts différents.

Les épiphytes colonisent les troncs des chênes, des frênes et des aulnes, essences qui constituent les peuplements les plus représentatifs de l'Illwald. Citons *Homalia trichomanoides*, *Anomodon attenuatus*, *Platygyrium repens* parmi les plus courantes. Les érables champêtres du sous-étage forestier abritent, outre les espèces précitées, quelques mousses moins communes: *Anomodon longifolius*, *Amblystegium subtile*. Les saulaies le long des rivières phréatiques abritent de belles populations d'*Amblystegium serpens*, d'*Amblystegium varium* ... Les troncs des chênes ou des aulnes bordant l'Ill sont souvent recouverts d'une couche dense de *Tortula latifolia*, parfois accompagnée de *Leskea polycarpa*.

Les mousses rhéophiles sont observables soit sur les berges des rivières et notamment dans la zone de battement des eaux ou sur des milieux secondaires, comme les seuils réalisés sur les phréatiques ou sur l'Ill. Ces substrats sont colonisés par *Cinclidotus danubicus*, *Amblystegium tenax*, *Fissidens crassipes*...

Les mousses terricoles se développent sur l'humus ou le limon des rivières, en forêt et dans les zones marécageuses où le nombre d'espèces reste somme toute limité. *Calliergonella cuspidata* constitue l'espèce la plus commune dans les prairies de fauche, les cariçaies où elle est parfois associée à d'autres *Amblystegiaceae* à mesure que la cariçaie remplace la prairie.

La bryoflore du ried de Sélestat apparaît riche en variétés inféodées aux milieux humides, soumis au régime des crues de l'Ill, de ses diffuences et du battement des eaux de la nappe phréatique. L'eau est omniprésente et toujours affleurante, même au plus fort de l'été dans les zones les plus basses; elle favorise le maintien d'une végétation muscinale dont tout porte à croire que les prospections futures apporteront leur lot de nouvelles découvertes, l'inventaire de la bryoflore du ried de Sélestat étant loin d'être achevé.

Les terricoles hygrophiles (non exclusives)

***Amblystegium riparium* (Hedw.) B. S. & G.** : bien présente dans les milieux humides, cette bryophyte se développe en particulier sur les branches mortes qui jonchent les sols vaseux, plus ou moins engorgés d'eau. C'est une mousse qui aime l'ombre. Elle se trouve dans les milieux palustres, dans les aulnaies et saulaies au sud-ouest de Sélestat et dans le massif forestier de l'Illwald dès lors qu'elle peut coloniser les débris lignicoles sur des sols mouillés.

***Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.** : cette *Amblystegiaceae* au demeurant assez courante dans les milieux prairiaux inondés une partie de l'année a été récoltée au sud de la gravière des Hoefflen, dans une zone qui semble avoir été drainée par des fossés aujourd'hui sans objet. Le secteur est formé de quelques roselières et de bosquets, non loin des sources du Brunnenwasser, le joyau des phréatiques du ried de Sélestat.

***Fissidens adianthoides* Hedw.**: l'espèce semble assez discrète dans l'Illwald puisqu'elle n'a fait l'objet jusqu'ici que de très peu d'observations. Elle est plutôt humicole et croît à la base de vieilles souches pourrissantes au bord des rivières. L'absence de limbidium, la frange du limbe fortement dentée, une nervure qui s'éteint dans l'apex rendent cette espèce aisément reconnaissable.

***Fissidens incurvus* Starke ex Röhl** : ce petit *Fissidens* du groupe *bryoides* se développe dans la zone de battement des eaux d'une rivière phréatique, le Brunnenwasser. Il y forme de belles populations, de taille réduite, parfois en mélange avec *Pohlia melanodon*. La forme arquée et inclinée de la capsule caractérise cette espèce souvent prise dans les sédiments très fins des berges de la rivière.

***Pohlia melanodon* (Brid.) A. J. Shaw** : cette espèce se rencontre en populations au nombre d'individus assez réduit sur les berges des rivières phréatiques (Brunnenwasser) ou au bord des fossés qui traversent l'Illwald. Elle semble plutôt sciaphile puisque même le long de certaines des rivières prospectées, c'est sous le couvert forestier qu'elle colonise l'humus des berges. Cette acrocarpe passe inaperçue puisque ses stations ombragées et sa couleur vert sombre la font se confondre avec le substrat terreux sur lequel elle se développe. De plus, il n'est pas rare que les populations soient immergées selon le niveau de battement des eaux du moment.

***Riccia fluitans* L. emend. Lorbeer** : une très belle colonie de cette hépatique à thalle a été observée au courant de l'été 2000 et celui de 2001 au bord d'une petite mare située au sud de la ville, le long du canal du Moulin de Saint-Hippolyte. L'espèce était dans sa forme plutôt grêle, en populations denses. Elle n'a pas été revue depuis.

***Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gang. et *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr.**: toutes les deux sont des espèces terricoles; il arrive que la première tapisse la base des troncs des arbres parfois inondés une bonne partie de l'année. La deuxième est courante dans les quelques aulnaies situées dans le ried, au sud-ouest de Sélestat. Mais elle se rencontre également dans les prairies qui bordent l'Illwald.

Les épiphytes (corticoles et humo-corticoles)

Sont rangées dans cette catégorie des épiphytes les mousses qui colonisent le tronc des arbres, aulnes, frênes, chênes et érables pour citer les essences les plus présentes dans l'Illwald.

***Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. & G.** : également courante, *Amblystegium serpens* est principalement une espèce corticole . Elle se développe sur les essences feuillues qui peuplent le massif forestier, notamment sur la base des troncs.

***Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.**: assez fréquent dans l'Illwald ou au bord des cours d'eau qui traversent les prairies. Toujours en épiphyte à la base des aulnes ou des saules le long des berges ou à proximité de celles-ci. L'espèce est néanmoins beaucoup plus discrète qu'*Amblystegium serpens*, épiphyte très courante dans l'Illwald.

***Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hüb., *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. et *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl.** : les trois *Anomodon* colonisent le tronc des frênes et des chênes. *Anomodon longifolius* semble plus particulièrement inféodé aux érables champêtres sans exclusive toutefois puisque l'espèce a été récoltée sur du chêne. *Anomodon longifolius* est une mousse habituellement saxicole et calciphile. Relativement peu courante en Alsace, l'espèce se développe en belles quantités dans l'Illwald.

***Leskea polycarpa* Hedw.** : espèce caractéristique des vallées alluviales, cette *Leskeaceae* est assez commune dans l'Illwald et le ried de Sélestat. Elle se développe en particulier sur la base du tronc des feuillus qui bordent les cours d'eau. Elle est présente autant en forêt que sur les saules et les aulnes qui bordent les fossés dans les prairies, au sud de l'Illwald notamment.

***Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.** : cette espèce est observée régulièrement sur les chênes et les frênes de l'Illwald. Aisément reconnaissable à son port, cette corticole plutôt sensible aux pollutions, xérophile, est assez courante dans le massif forestier. Jan Peter FRAHM observe que l'espèce est en régression en plaine.(FRAHM, FREY, 1992)

***Platygyrium repens* (Brid.) B. S. & G.** : cette épiphyte est très commune dans le ried de Sélestat. Elle s'observe facilement sur les troncs des essences peuplant le massif forestier et les aulnes et saules qui bordent les fossés des prairies environnant l'Illwald. L'espèce est reconnaissable également à ses touffes apicales propagulifères. En automne il n'est par rare d'observer des populations fructifiées, saprolignicoles , tapissant les chablis pourrissants.

***Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.**: cette *Hypnaceae* est la compagne habituelle de *Platygyrium repens*. Elle apparaît en mélange avec celle-ci et se reconnaît à ses fructifications nombreuses.

***Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk. & Margad.**: cette pleurocarpe humo-corticole liée à la présence de limons a été découverte dans l'Illwald, en parcelle 83 en automne 2003 par Georg PHILIPPI. Très peu citée en Alsace, cette espèce se développe sur l'amorce des racines des gros chênes, des frênes et des peupliers, à hauteur de sol. Parfois recouvertes d'un tapis de feuilles mortes, les populations, assez petites, n'entament pas la colonisation du tronc proprement dit et se cantonnent exclusivement dans la zone racinaire de ces gros feuillus.

***Tortula latifolia* (Bruch. ex Hartm.) Hartm.** : une espèce qui tapisse les troncs des feuillus- chênes, saules, aulnes...- qui se développent le long des berges de l'III. Une très belle colonie a été observée en 2003 sur un chêne dont la base du tronc subit les crues répétées de la rivière. Elle est également courante au sud du massif forestier de l'IIIwald, sur les aulnes, les saules et les bornes en grès qui jalonnent les prairies au sud de l'IIIwald, dans le département du Haut- Rhin. Très rare en Alsace selon RASTETTER (1981), en petites quantités à Rhinau le long du Rhin, (VANDERPOORTEN et alii, 1996), l'espèce est bien présente dans le ried de Sélestat.

***Tortula papillosa* Wils.** : plus discrète que *Tortula latifolia*, cette tortule, corticole, a été observée deux fois - une première fois sur une branche morte jonchant le bord d'un fossé dans la parcelle 29 de l'IIIwald et une deuxième fois près du Scheidgraben, une rivière phréatique qui marque la limite Est du massif forestier. Cette espèce est aisément reconnaissable aux corpuscules subglobuleux qui tapissent le bas de la nervure.

***Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.** : cette *Orthotrichaceae* a été observée sur un érable champêtre, en mélange avec d'autres mousses épiphytes, en parcelle 29 de l'IIIwald. C'est la forme caractéristique des propagules qui permet de distinguer deux espèces du genre *Zygodon* :

Zygodon viridissimus var. *viridissimus* (= *Zygodon viridissimus* var. *occidentalis* (Correns) Malta)

et *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz (= *Zygodon viridissimus* var. *vulgaris* Malta = *Zygodon vulgaris* Nyholm)

Les parois cellulaires des propagules de *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz sont uniquement parallèles au grand axe de ces propagules; elles sont parallèles ou obliques chez *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.

Les hydrophiles

Dans cette catégorie des rhéophiles ont été rangées les mousses qui se développent sur des ouvrages hydrauliques mis en place sur les rivières qui drainent le ried de Sélestat. Elles sont immergées en dehors des périodes d'étiage des cours d'eau.

***Amblystegium fluviatile* (Hedw.) B. S. & G.** : cette *Amblystegiaceae* a été récoltée sur le seuil mis en place sur l'III au moment de la réalisation de la voie de contournement au sud de Sélestat. C'est une mousse rhéophile, qui se développe plutôt sur les rochers installés dans le courant d'eau. Cette même station abrite également, entre autres espèces, *Cinclidotus danubicus*.

***Amblystegium tenax* (Hedw.) C. Jens.** : observée à plusieurs reprises à la fois sur les seuils artificiels réalisés sur les rivières phréatiques et sur le seuil construit sur l'III au droit de la RD 424.

***Cinclidotus danubicus* Schiffn et Baumg.** et ***Cinclidotus riparius* (Brid.) Arn.** : ces deux représentants du genre *Cinclidotus* sont bien implantés sur les ouvrages installés sur l'III et sur ses diffuences. *Cinclidotus riparius* tapisse une dalle de béton à la confluence de l'III et du fossé du Hollock. *Cinclidotus danubicus* a

été récolté sur un caillou, élément d'un seuil constitué de rochers mis en place il y a une vingtaine d'années par les pêcheurs sur une rivière phréatique, l'Untermittlengraben, pour en maintenir le cours. Mais cette espèce est observable sur les ouvrages réalisés le long de l'III et vraisemblablement aussi sur ses diffluences.

***Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.** a fait l'objet d'une seule récolte de quelques individus sur un ouvrage en pierre de taille réalisé sur l'III.

***Fissidens crassipes* Wils. ex B. S. & G.** : cette espèce du genre *Fissidens* est peu courante en général. Elle se rencontre sur les berges des fossés qui traversent les prairies qui bordent l'IIIwald. *Fissidens crassipes* a été découvert sur la berge du Brunnenwasser, sous le couvert des saules, à proximité des Rohrmatten.

Le tableau joint à cette contribution recense soixante-quatorze espèces de bryophytes. Celles-ci ont été observées dans le massif forestier de l'IIIwald, dans les prairies et roselières adjacentes et sur les ouvrages hydrauliques réalisés sur les cours d'eau. Sont citées les familles auxquelles les espèces sont rattachées (d'après CORLEY et GROLLE), les lieux-dits dans lesquels celles-ci ont été recensées et la nature du substrat sur lequel le matériel de référence a été observé.

BRYOFLORE DU RIED DE SÉLESTAT : PREMIER INVENTAIRE

Amblystegium fluviatile (Hedw.) B.S. & G.	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	Neubbruch	Hydrophile
Amblystegium riparium (Hedw.) B.S. & G.	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	Rohrmatten	Corticole sur saule
Amblystegium serpens (Hedw.) B.S. & G.	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	IIIwald P.184	Corticole sur érable
Amblystegium subtile (Hedw.) B.S. & G.	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	IIIwald P.103	Sur berge d'un phréatique
Amblystegium tenax (Hedw.) C.Jens.	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	Neubbruch	Hydrophile sur ouvrage
Amblystegium varium (Hedw.) Lindb.	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	Brunnenwasser	Saprolognicole
Anomodon attenuatus (Hedw.) Hüb.	Thuidiaceae Schimp.	IIIwald P.184	Corticole sur chêne
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.	Thuidiaceae Schimp.	IIIwald P. 29	Corticole sur érable
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Tayl.	Thuidiaceae Schimp.	IIIwald P. 29	Corticole sur frêne
Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwaegr.	Aulacomniaceae Schimp.	Ried SW de Sélestat	Saprolognicole
Brachythecium populeum (Hedw.) B.S. & G.	Brachytheciaceae Schimp.	IIIwald P.184	Corticole
Brachythecium rutabulum (Hedw.) B.S. & G.	Brachytheciaceae Schimp.	IIIwald P.184	Saprolognicole
Brachythecium salebrosum (Web. & Mohr.) B.S. & G.	Brachytheciaceae Schimp.	IIIwald P.184	Corticole sur érable
Bryum laevillum Syd. *	Bryaceae Schwaegr.	IIIwald P. 83	Corticole
Callergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	Forêt domaniale P9	Terricole
Cinclidotus danubicus Schiffn. & Baumg.	Pottiaceae Schimp.	Neubbruch	Hydrophile sur ouvrage
Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.	Pottiaceae Schimp.	Niedermatten	Hydrophile sur ouvrage
Cinclidotus riparius (Brid.) Arnott	Pottiaceae Schimp.	Niedermatten	Hydrophile sur ouvrage
Climacium dendroides (Hedw.) Web. & Mohr.	Climaciaceae Kindb.	Ried SW de Sélestat	Saprolognicole
Cratoneuron filichum (Hedw.) Spruce	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	IIIwald P.88	Hydrophile
Dicranella staphylinia H. Whithouse	Dicranaceae Schimp.	IIIwald P.88	Terricole
Dicranum montanum Hedw.	Dicranaceae Schimp.	IIIwald P. 29	Corticole sur peuplier
Dicranum scoparium Hedw.	Dicranaceae Schimp.	Aulnaie en forêt domaniale	Corticole
Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.	Hoefflen	Terricole
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac.	Brachytheciaceae Schimp.	IIIwald P.184	Terricole
Eurhynchium praelongum (Hedw.) B.S. & G.	Brachytheciaceae Schimp.	IIIwald P.135	Saprolognicole
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	Brachytheciaceae Schimp.	Aulnaie en forêt domaniale	Terricole
Fissidens adianthoides Hedw.	Fissidentaceae Schimp.	IIIwald. Buttenwasser	Saprolognicole en berge
Fissidens crassipes Wils. Ex B.S. & G.	Fissidentaceae Schimp.	Rohrmatten Brunnenwasser	Berge d'un phréatique
Fissidens incurvus Starke Ex Röhl	Fissidentaceae Schimp.	Brunnenwasser	Terricole sur berge

<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	Fissidentaceae Schimp.	Brunnenwasser	Terricole sur berge
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	Fontinalaceae Schimp.	Niedermatten dans l'III	Hydrophile
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort	Frullaniaceae Lorch	Aulnaie en forêt domaniale	Corticole
<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) B. S. & G.	Neckeraceae Schimp.	Illwald	Corticole sur frêne
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. s. stricto	Hypnaceae Schimp.	Illwald P.184	Saprotignicole
<i>Isoetecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.	Hypnaceae Schimp.	Illwald P. 98	Corticole sur charme
<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid.	Brachytheciaceae Schimp.	Illwald P. 29	Corticole
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	Leskeaceae Schimp.	Illwald P.167	Corticole sur chêne
<i>Leucodon scruoides</i> (Hedw.) Schwaegr.	Leucodontaceae Schimp.	Illwald P. 29	Corticole sur érable
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.	Geocalycaceae Klinggr.	Illwald P.135	Saprotignicole
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dum.	Geocalycaceae Klinggr.	Illwald P.184	Saprotignicole
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	Metzgeriaceae Klinggr.	Illwald P.153	Corticoles sur frêne
<i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Hueb.	Neckeraceae Schimp.	Illwald P. 1	Corticole sur chêne
<i>Neckera crispa</i> Hedw.	Neckeraceae Schimp.	Illwald P. 30	Corticole sur érable
<i>Orthotrichum affine</i> Brid.	Orthotrichaceae Amott	Illwald P.184	Corticole
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Brid.	Orthotrichaceae Amott	Illwald P.184	Corticole
<i>Orthotrichum lyelli</i> Hook. & Taylor	Orthotrichaceae Amott	Illwald P. 48	Corticole
<i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.	Orthotrichaceae Amott	Illwald P. 60	Corticole
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees	Orthotrichaceae Amott	Brunnenwasser	Corticole
<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid	Orthotrichaceae Amott	Illwald P.184	Corticole sur érable champêtre
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	Orthotrichaceae Amott	Illwald P.184	Corticole
<i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch. Ex Schimp.	Orthotrichaceae Amott	Brunnenwasser	Corticole
<i>Pellia endivifolia</i> (Dicks.) Dum.	Pelliaceae Klinggr.	Brunnenwasser	Berge du phréatique
<i>Plagiomnium affine</i> agg.	Mniaceae Schwaegr.	Illwald P.153	Corticole
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) Kop.	Mniaceae Schwaegr.	Illwald P.166	Terricole
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. Kop.	Mniaceae Schwaegr.	Illwald P.153	Corticole
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) Jaeg.	Plagiotheciaceae (Broth.) Fleisch.	Illwald P.182	Saprotignicole
<i>Platygium repens</i> (Brid.) B. S. & G.	Hypnaceae Schimp.	Illwald P.184	Corticole sur auline
<i>Pohlia melanodon</i> (Brid.) A.J. Shaw	Bryoceae Schwaegr.	Illwald P.124	Sur berge d'un fossé
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	Polytrichaceae Schwaegr.	Aulnaie en forêt domaniale	Saprotignicole
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	Porellaceae Covers.	Illwald P. 29	Corticole
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	Hypnaceae Schimp.	Illwald P. 167	Corticole
<i>Radula complanata</i> (L.) Dum.	Radulaceae (Dum.) K. Müll.	Illwald P. 184	Corticole
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) Kop.	Mniaceae Schwaegr.	Illwald P. 184	Saprotignicole
<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Card.	Brachytheciaceae Schimp.	Neubruch	Hydrophile sur ouvrage
<i>Riccia fluitans</i> L. emend. Lorbeer	Ricciaceae Reichenb.	Neubruch	Terricole sur vase
<i>Taxiphyllum wissgrilli</i> (Garov.) Wijk & Marg.	Plagiotheciaceae (Broth.) Fleisch.	Illwald P. 83	Corticole
<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gang.	Thamniaceae Moenck.	Illwald P. 141	Terricole
<i>Tortula latifolia</i> Bruch. Ex Hartm.	Pottiaceae Schimp.	In der Waeg	Corticole
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	Pottiaceae Schimp.	Aulnaie en forêt domaniale	Sur ouvrage maçonné
<i>Tortula papillosa</i> Wils.	Pottiaceae Schimp.	Illwald P. 29	Saprotignicole
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. Ex Brid.	Orthotrichaceae Amott	Illwald P. 184	Corticole
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	Orthotrichaceae Amott	Illwald P. 184	Corticole
<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Brid.	Orthotrichaceae Amott	Illwald P. 29	Corticole sur érable

* CORLEY et alii citent *Bryum flaccidum* Brid.

REMERCIEMENTS

Les données bryologiques contenues dans cette contribution proviennent des prospections de l'auteur et d'indications apportées par André ADVOCAT, Georg PHILIPPI, André et Odette SOTIAUX, Bernard STOEHR, Hugues TINGUY, Alain UNTEREINER et Alain VANDERPOORTEN. Qu'ils soient ici remerciés pour leur aide précieuse dans la détermination de certains des taxons cités.

BIBLIOGRAPHIE

- BOEUF R.**, 2001- Conservation et restauration des habitats du Ried de l'III à Sélestat. Etude et cartographie des habitats palustres. LIFE Nature, Ville de Sélestat, Office National des Forêts, 51 p. et annexe
- CORLEY M.F.V., CRUNDWELL A.C., DULL R., HILL O. & 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 amendements to the mosses of Europe and the Azores, *J. Bryol.* 16, 337-356
- DURAND E.** et alii, 1992 - Rapport scientifique sur le projet de mise en réserve naturelle volontaire agréée du ried de Sélestat, dénommée « l'III*Wald », Ville de Sélestat, Office National des Forêts, 130 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
- KLEIN J.P., SIEBEL H., VANDERPOORTEN A.**- La bryoflore d'une forêt alluviale fonctionnelle: la réserve naturelle rhénane de l' Ile de Rhinau (Bas-Rhin, France) *Conservatoire des Sites Alsaciens*, 8 p.
- LACHMANN A.**, 1954, 1955 - Récoltes bryologiques dans le ried ello-rhénan. *Bulletin de l'Association philomathique d'Alsace et de Lorraine*, T.IX, Fasc.1, 137-138 et Fasc. 3, 157-159.
- OBERTI D., MENY G.**, 1992 - Typologie des stations forestières du massif de l' Illwald (Bas-Rhin). Ville de Sélestat, Office National des Forêts, Cellule d'application en écologie de l'Université de Bourgogne, 131 p. et annexes
- RASTETTER Vincent**, 1980 - Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace (Plaine ello-rhénane, bords du Rhin, Vosges centrales et méridionales, collines calcaires sous-vosgiennes, contreforts granitiques et porphyriques du Piémont vosgien, Sundgau et Jura alsacien). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard*, 21-64
- VANDERPOORTEN A., KLEIN J.P., DE ZUTTERE P.**, La bryoflore de la réserve naturelle d'Erstein (Bas-Rhin , France): un outil d'interprétation écologique des forêts alluviales rhénanes 19p.

Date de parution Août 2004
Dépôt légal Août 2004
ISSN 1637-6811
Editeur SHNEC - 11 rue Turenne - F-68000 Colmar
Directeur de la publication : Jean-Paul FUCHS
Secrétaire de rédaction : Jacques THIRIET
Imp. **signatures**  Graphixus - 68360 Sultz