

CONTRIBUTION A LA BRYOFLORE DES VOSGES DU NORD

par Serge MULLER

L'originalité de la flore vasculaire des Vosges du Nord et en particulier du Pays de Bitche est bien connue et a été mise en évidence par les travaux importants de SCHULTZ, complétés et mis à jour ensuite par l'abbé J.-J. KIEFFER, puis par E. WALTER et plus récemment par R. ENGEL et E. KAPP. Une mise au point actualisée sur les espèces les plus remarquables de la flore vasculaire du Pays de Bitche sera publiée prochainement.

La bryoflore de ce secteur n'a pas encore suscité le même intérêt auprès des botanistes. Les premières données sur les bryophytes de cette région ont été publiées par KREMER en 1837 pour les hépatiques (toutefois travail peu fiable, comportant de nombreuses erreurs !), puis par SCHULTZ en 1863 et 1866 pour les mousses. SCHIMPER 1876 dans son «Synopsis Muscorum Europaeorum» donne des indications sur les mousses des environs d'Offwiller et de Niederbronn. Des découvertes intéressantes ont ensuite été réalisées par l'abbé KIEFFER (1884, 1887, 1895 et in FRIREN 1898, 1901, etc.) qui reprend en particulier l'étude des hépatiques. KRAUSE (1911 à 1913) mentionne également quelques espèces dans cette région. HEE inventorie les sphaignes des étangs de Waldeck et Hanau (HEE 1936) et étudie la bryoflore originale de la tourbière de l'Erlenmoos (in DUBOIS et al. 1938). Au cours de la dernière guerre les bryologues allemands F. et K. KOPPE étudient la bryoflore de l'Alsace et de la Lorraine et visitent également les Vosges du Nord (KOPPE 1943). Plus récemment des données nouvelles sur les bryophytes de ce secteur apparaissent dans les publications de PHILIPPI (1968, 1973). Des découvertes intéressantes ont également été réalisées à l'occasion de la 10^e session extraordinaire de la Société Botanique du Centre-Ouest dans les Vosges et en Alsace en 1983 (cf. LECOINTE et al. 1984). L'ensemble de ces données reste toutefois encore bien fragmen-

taire et l'étude de la bryoflore de cette région est loin d'être achevée.

Nous consignons dans la liste qui suit les résultats de nos premières investigations relatives à la bryoflore de cette région des Vosges du Nord, limitée au Sud par le Col de Saverne et au Nord par la frontière du Palatinat. Ces découvertes ont été réalisées essentiellement à l'occasion d'études phytosociologiques sur les forêts, les landes, les pelouses et les tourbières de cette région.

MUSCI

Calliergon stramineum (Dicks.) Kindb.

Bryophyte des bas-marais découverte pour la première fois dans les Vosges du Nord par KIEFFER dans les endroits tourbeux des étangs à proximité de celui de Haspelschiedt (cf. FRIREN 1898). Nous l'avons notée dans des groupements du *Caricetum filiformis* aux tourbières du Kobertweiher et de Muhlenbach à Sturzelbronn, au Fischerdell à Haspelschiedt, ainsi qu'à l'étang de Hanau.

Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.

Espèce d'origine néotropicale et australe en voie de naturalisation en Europe occidentale depuis quelques décennies (la première récolte en a été faite en Grande-Bretagne en 1941). Elle a déjà été mentionnée en diverses régions du territoire français (Bretagne, Nord, Franche-Comté, cf. VADAM 1980). Nous l'avons découverte dans les Vosges du Nord en 1980 sur humus brut de lande sur le Terrain Militaire de Bitche près du Mausbach à la base du Lutzelberg (dépt. de la Moselle). Cette espèce nous a été déterminée par J.-C. VADAM et a été mentionnée par lui dans sa «Chronique bryologique» (VADAM 1982). L'espèce a également été découverte récemment aux environs d'Oberhaslach (Bas-Rhin) lors de l'excursion de la Société Botanique du Centre-Ouest (LECOINTE et al. 1984), dans le Grand-Duché de Luxembourg (WERNER 1981a) et en Sarre (WOLFF 1983), ce qui confirme son expansion dans notre région.

Dicranum rugosum Brid.

Abondante dans les pinèdes sur grès et sur tourbe ainsi que les landes à callune âgées, plus rarement les chênaies dans le Pays de Bitche.

Dicranum spurium Hew.

Déjà notée par SCHULTZ (1863) à Bitche et Sturzelbronn et revue par KIEFFER (in FRIREN 1898). SCHULTZ soulignait en particulier sa présence dans les stations de *Pulsatilla vernalis* (L.) Mill. (SCHULTZ 1842). Cette mousse a également été découverte par PHILIPPI (1973) au Wasenberg à Niederbronn. Nous l'avons observée dans deux types de milieux :

- les landes à callune basses au Schnitz, à Rochatte et à La Main du Prince, toutes stations situées sur le Terrain Militaire de Bitche. Cette mousse intéressante existe également dans la station de *Pulsatilla vernalis* (celle-ci en voie de disparition) située à Lemberg près de Pirmasens (Palatinat).
- les pinèdes à *Cladonia* et *Vaccinium myrtillus*, sur pitons de grès au Rothenberg et au Kächler à Philippsbourg.

Hookeria lucens (Hedw.) Sm.

A l'exception d'une mention ancienne de SCHULTZ (1863) à Wissembourg, cette rare espèce n'avait pas encore été signalée dans les Vosges du Nord. Nous l'avons découverte en deux localités dans des zones de suintement d'eau sur grès vosgien : vallon de la Petite Morchel au Nord de Lembach et ruisseau affluent de l'Eikenbachthal entre Reipertswiller et Baerenthal.

Orthodontium lineare Schwaegr. ssp. *lineare*

Espèce originaire d'Afrique du Sud en expansion en Europe depuis le début du siècle. Elle n'a été découverte en France que récemment (Poitou par ROGEON 1977, Alsace près de la frontière du Palatinat par PHILIPPI in FUTSCHIG et KURKOVA 1977). Nous en avons noté en 1980 une deuxième station alsacienne sur rocher de conglomérat du Champagnerthal près de Saverne. La détermination en a également été faite par J.-C. VADAM qui l'a mentionné dans sa «Chronique Bryologique» (VADAM 1982).

Plagiothecium undulatum (Hedw.) B.e.

Son absence du Pays de Bitche avait déjà été relevée par SCHULTZ (1863). Cette espèce abonde dans le Massif du Donon (FRIREN 1902, KOPPE 1943) et atteint sa limite septentrionale vosgienne dans la vallée de la Zinsel du Sud où nous l'avons observée à l'entrée du vallon du Haspethal à 220 m.

Ptilium crista castrensis (Hedw.) de Not.

Découverte par SCHULTZ en 1833 à l'Ersenthal dans une forêt de pin sylvestre. Des exsiccata en ont été distribués par SCHULTZ en 1849 sous le numéro 1363bis avec l'indication : «forêt de pins bien vieux de la plaine sablonneuse et un peu tourbeuse sur le grès vosgien à 9 km de Bitche, vers l'Est».

L'auteur précise qu'il s'agit de la seule localité du département de la Moselle (SCHULTZ 1850, 1863). KOPPE en 1943 la note en outre dans la forêt de Bannstein, également dans une pinède à l'Ouest de la ruine du Falkenstein. M.-L. de POUQUES (1953) la signale dans la forêt bordant l'étang de Hanau.

Nous avons pu la découvrir dans plus d'une dizaine de stations dans des pinèdes sur sable ou grès vosgien relevant du *Leucobryo-Pinetum* ou sur tourbe relevant du *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, plus rarement dans des chênaies du *Luzulo-Quercetum*; par exemple au Rothenbruch (abondante dans toute la pinède sur tourbe), entre Neudoerfel et la M.F. de Kobert, en amont de l'étang de Lieschbach, au Kandelthal, au Waldeckerhübel, plusieurs stations dans les forêts bordant l'étang de Hanau, etc. Cette espèce est également présente dans le Massif du Donon (KOPPE 1943), les Vosges moyennes (WALTER J.-M. 1966) et assez fréquente dans les Hautes-Vosges (KOPPE 1944, RASTETTER 1980). Cette espèce, probablement en extension suite aux plantations de conifères (cf. DEMARET et LAMBINON 1969), au moins dans notre région, a également été mentionnée récemment dans le Jägerburger Moor à la limite de la Sarre et du Palatinat (WOLFF 1983) et redécouverte au Grand-Duché de Luxembourg (WERNER 1981b).

Schistastega pennata (Hedw.) Hook. et Tayl.

Non mentionnée par SCHULTZ dans les Vosges du Nord. Signalée pour la première fois dans ce secteur par KOPPE 1943 à l'Ouest de Sturzelbronn, puis par PHILIPPI 1968 entre Waldeck et Ersenthal. Nous avons découvert une 3^e station dans le secteur de Sturzelbronn sur la partie Ouest du rocher de la Tête du Chien entre Sturzelbronn et Neunhoffen. Cette espèce rare a également été signalée du Hexenloch près de Saverne par KRAUSE (1911) et revue dans ce site par VADAM (1982). Elle avait en outre été découverte par l'abbé FRIREN à Hombourg-Haut, également sur grès (FRIREN 1902).

Sphagnum compactum D.C.

Déjà mentionnée à Bitche par SCHULTZ (1850, 1863) et à

l'Erlenmoos (près de Sturzelbronn) par HEE (in DUBOIS et al. 1938). Nous l'avons trouvée communément dans les landes tourbeuses du Terrain Militaire de Bitche (par ex. Katzenbruch, Petit Hohguertel, Allée du Galop, Pfaffenbruch, etc.) en compagnie de l'espèce suivante, de *Gentiana pneumonanthe*, etc.

Sphagnum molle Sull.

Sphaigne très rare des landes tourbeuses, non signalée antérieurement des Vosges du Nord par SCHULTZ, HEE, KOPPE, PHILIPPI. Elle a été reconnue pour la première fois dans le Pays de Bitche en 1976 au Katzenbruch par P. WOLFF de Saarbrücken au cours d'une excursion commune sur le Terrain Militaire de Bitche. Nous l'avons ensuite découverte dans un grand nombre de stations dans des landes tourbeuses et sur tourbe nue sur ce Terrain Militaire de Bitche et également en une station sur celui d'Oberhoffen près de Haguenau. Une publication particulière détaillera la chorologie et l'écologie de cette sphaigne remarquable.

Sphagnum quinquefarium (Lindb.) Warnst.

Cette sphaigne est assez fréquente dans les Vosges du Sud (cf. HENRY 1912, KOPPE 1942, RASTETTER 1980), les Vosges centrales (HEE 1936) et le Massif du Donon (KOPPE 1943) où elle constitue un élément caractéristique des pessières et des sapinières tourbeuses. Nous l'avons découverte à basse altitude (220 m) dans la vallée de la Zinsel du Sud à l'entrée du Haspelthal dans une sapinière en compagnie de *Plagiothecium undulatum* (cf. plus haut), *Calypogeia neesiana*, *Rhitiadelphus loreus*. Cette espèce n'ayant pas encore été mentionnée jusqu'à présent plus au nord dans le Massif Vosgien, il est probable qu'elle atteigne dans la vallée de la Zinsel du Sud, avec le sapin, *Plagiothecium undulatum* et quelques autres espèces (cf. WALTER 1919 et 1937) sa limite septentrionale vosgienne.

HEPATICAE

Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske

Espèce montagnarde mentionnée pour la première fois dans les Vosges du Nord par PHILIPPI (1968) qui l'a découvert sur un rocher de grès vosgien entre Waldeck et Ersenthal à l'altitude de 300 m (il s'agit probablement du Kandelfelsen). Nous en avons découvert une deuxième station 1,5 km au Sud

de la première au sommet du rocher de l'Erbensfelsen en compagnie de *Bazzania trilobata* (L.) S. Gray.

Cladopodiella francisci (Hook.) Joerg.

Cette petite hépatique a été mentionnée pour la première fois en Alsace-Lorraine par HEE à la tourbière de l'Erlenmoos (in DUBOIS et al. 1938), puis par PHILIPPI 1968 de la forêt de Haguenau avec *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dum. Nous l'avons revue en 1982 dans cette dernière localité (partie Est du terrain militaire de Oberhoffen), sur sable tourbeux avec *Lepidotis inundata* (L.) Börn., *Gymnocolea inflata*, etc., et découverte sur le Terrain Militaire de Bitche en divers endroits (Allée du Galop, Katzenbruch, Heideneck, Petit Hohguertel, sous le Hilbershain) dans des landes tourbeuses à *Juncus squarrosus* L., *Sphagnum compactum* et *S. molle*, etc.

Fossombronina foveolata Lindb.

Mentionnée par KOPPE 1943 à Sturzelbronn dans un étang au Nord du Freiberg, ainsi qu'à l'étang de Lieschbach, puis par PHILIPPI 1968 à l'étang du Waldeck. Nous avons revu cette hépatique rare en 1982 et 1983 dans le *Rhynchosporium* de l'étang de Lieschbach à la faveur de deux années de basses eaux de cet étang.

Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle

Hépatique sphagnicole mentionnée par KIEFFER 1895 dans les marais tourbeux aux environs de Bitche en compagnie d'*Andromeda polifolia* L. (mention reprise par MULLER 1900 et FRIREN 1901). Il ne peut s'agir que de la tourbière du Katzenbruch (au Sud de l'étang de Haspelschiedt), seule station d'*Andromeda polifolia* du Pays de Bitche. Elle a aussi été découverte à l'Erlenmoos par HEE (in DUBOIS et al. 1938) et à l'Erbenthal par PHILIPPI 1968. Nous l'avons revue au Katzenbruch et à l'Erbenthal et notée également dans la tourbière du Rothenbruch entre Sturzelbronn et Neunhoffen et au Fischerdell, marais tourbeux bordant au Nord l'étang de Haspelschiedt. Elle a en outre été découverte au bord de l'étang du Waldeck lors de l'excursion de la S.B.C.O. (LECOINTE et al. 1984).

Mylia anomala (Hook.) S. Gray

Autre hépatique sphagnicole découverte par l'abbé KIEFFER dans les tourbières de la région de Bitche (cf. MULLER 1900 et FRIREN 1901). Elle a également été mentionnée à

l'Erlenmoos par PHILIPPI 1968. Nous l'avons notée dans des communautés du *Sphagnetum medii* aux tourbières du Rothenbruch et Kobertweiher (Sturzelbronn) et à celle du Katzenbruch (Haspelschiedt).

Odontoschisma denudatum (Nees in Mart.) Dum.

Mentionnée pour la première fois dans les Vosges du Nord par KOPPE 1943 dans la forêt de Bannstein à l'Est de l'étang de Hanau sur bois pourrissant. Découverte ensuite par PHILIPPI sur rocher de grès vosgien entre Waldeck et Erbsenthal (PHILIPPI 1968) et au Wasenberg près de Niederbronn, également sur rocher de grès (PHILIPPI 1973). Nous l'avons observée sur bois pourrissant en de nombreuses stations aux environs de l'étang de Hanau (départ du sentier botanique, Waldeckerhübel, forêt au Nord du Kandelfelsen, Rothenbruch, etc.). Elle est abondamment propagulifère au cours de l'été et se reconnaît alors facilement.

Ptilidium pulcherrimum (G. Weber) Vainio

Non encore mentionnée dans les Vosges du Nord. Toutefois les mentions de *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe à Baerenthal par KREMER 1837 et à l'Erbensfelsen (sur des souches) par FRIREN 1901 sont probablement à rapporter à cette espèce. Nous avons découvert *P. pulcherrimum* sur une branche morte d'un *Sorbus aucuparia* au Waldeckerhübel près de l'étang de Hanau. Elle a également été notée sur bois pourrissant au bord du sentier botanique de Hanau lors de l'excursion de la S.B.C.O. (LECOINTE et al. 1984).

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dum.

Pour les Vosges du Nord les seules stations connues de cette belle hépatique étaient celles de Bitche au Marderthal (KIEFFER 1884, repris par FRIREN 1901 et MULLER 1900), Oberhof au Stampfthal (WALTER 1938) et Lemberg à la Source Saint-Hubert (KOPPE 1943). Nous avons pu revoir en 1981 la station du Stampfthal et découvrir 8 stations nouvelles de cette hépatique dans les Vosges du Nord :

- Sturzelbronn, 3 stations : Sturzelthal au bord du ruisseau; Erlenmoos, dans le vallon émissaire de la tourbière; vallée du Schnepfenbach.
- Lembach, vallée de la Morchel au bord du ruisseau.
- Philippsbourg, vallée du Molloch.
- Reipertswiller, avec *Hookeria lucens* (cf. plus haut) au niveau d'une source dans la vallée de l'Eickenbachthal.

- Lohr, vallon affluent du Rehbach longé par la Route Forestière de Muehlgraft.
- Vallon du Haspelthal à la limite des communes de Danne-et-Quatre-Vents et Eckartswiller, plusieurs stations au niveau de sources de part et d'autre du ruisseau.

Bibliographie

- DEMARET F. et LAMBINON J., 1969. — Bryophytes rares, disparues ou menacées de disparition en Belgique. *Serv. Rés. Nat. Dom. et Conserv. Nature, Publ. 4* : 88-125.
- DUBOIS G., DUBOIS C., HEE A., WALTER E., 1938. — La végétation et l'histoire de la tourbière d'Erlenmoos en Vasgovie. *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, 35 : 41-53.
- FRIREN A., 1898. — Catalogue des mousses de la Lorraine et plus spécialement des environs de Metz et de Bitche. *Ibidem*, 20 : 65-111.
- FRIREN A., 1901. — Catalogue des hépatiques de Lorraine et plus spécialement des environs de Metz, Hombourg-l'Évêque et Bitche. *Ibidem*, 21 : 45-68.
- FRIREN A., 1902. — Supplément au catalogue des mousses de la Lorraine. *Ibidem*, 22 : 99-111.
- FUTSCHIG J. et KURKOVA J., 1977. — *Orthodontium lineare*, eine für das Gebiet der Tschechoslowakei neue Laubmoosart und -gattung. *Preslia*, Praha, 49, 2 : 129-133.
- HEE A., 1936. — Sphaignes récoltées dans les Vosges. *Bull. Ass. Phil. Als. Lorr.*, 8, 3 : 193-199.
- HENRY R., 1912. — Contribution à l'étude des sphaignes vosgiennes. *Rev. Bryol.*, 1912, p. 53-56, 62-67, 77-82, 97-104.
- KIEFFER J.-J., 1884. — Contributions à la faune et à la flore de Bitche. *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, 16 : 35-111.
- KIEFFER J.-J., 1887. — Suites aux contributions à la faune et à la flore de Bitche. *Ibidem*, 17 : 1-48.
- KIEFFER J.-J., 1895. — Notizen zur Flora von Bitsch und Lothringen. *Mitt. Phil. Ges. Els. Lothr.*, 1, 2 : 18-19.
- KOPPE F., 1943. — Beiträge zur Moosflora von Lothringen. *Mitt. Thüringischen Bot. Vereins*, N.F., 50, p. 119-150, Weimar.
- KOPPE F. et K., 1942. — Beiträge zur Moosflora des Elsass. *Mitt. f. Naturkunde u. Naturschutz*, N.F., 4 : 363-377 et 417-430.
- KRAUSE E.H.L., 1911 à 1913. — Anmerkungen zum elsass — lothringischen Kräuterbuche («Florenklein»). *Mitt. Phil. Ges. Els. Lothr.*, 4, 3 (18 Jhrg., 1910) : 337-400; 4, 4 (19. Jhrg., 1911); 4, 5 (20. Jhrg., 1912) : 669-689.
- KREMER J.P., 1837. — Monographie des hépatiques de la Moselle, suivi d'une méthode analytique des genres et des espèces. Metz, Mme Thiel Libr. Ed., 44 p.
- LECOINTE A. et R.B. PIERROT (avec la collab. de P. BOUDIER et M.A. ROGEON), 1984. — Bryophytes observées pendant la dixième session extraordinaire de la S.B.C.O. : Vosges-Alsace. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S., 15 : 269-300.
- MULLER K., 1900. — Zusammenstellung der Lebermoose aus dem Reichslande Elsass-Lothringen. Eine Grundlage zur weiteren Forschungen. *Bot. Centralblatt*, 81, 45 p, Cassel.
- PHILLIPI G., 1968. — Neue Moosfunde aus dem südlichen Rheingebiet zwischen Bodensee und Mannheim (sowie den angrenzenden Gebieten). *Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz*, N.F., 9, 4 : 687-724, Freiburg im Briesgau.
- PHILIPPI G., 1973. — Beiträge zur Moosflora der Vogesen. *Herzogia*, 3 : 37-52.

- POUCQUES M.L. de, 1953. — Relevé botanique. Comte rendu de l'excursion du 31 mai. *Bull. Soc. Sciences de Nancy, N.S.*, 12, 3 : 121-123.
- RASTETTER V., 1980. — Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 1980, p 21-64.
- ROGEON M.A., 1977. — *Orthodontium lineare* Schw. en Poitou, braycée nouvelle pour la France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S., 8 (1977) : 156-161.
- SCHIMPER W. Ph., 1876. — Synopsis Muscorum Europaeorum. 2 vol., CXXX + 886 p, Stuttgart.
- SCHULTZ F.W., 1842/55. — Archives de la Flore de France et d'Allemagne. Bitche.
- SCHULTZ F.W., 1863. — Grundzüge zur Phytostatik der Pfalz. *Jahresber. der Pollichia*, 20/21 : 99-319.
- SCHULTZ F.W., 1866. — Zusätze und Berichtigungen zu den in Pollichia XX und XXI abgedruckten Grundzügen zur Phytostatik der Pfalz. *Jahresber. der Pollichia*, 22/24 : 139-198.
- VADAM J.C., 1980. — Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 1980, p 9-15.
- VADAM J.C., 1982. — Chronique bryologique. *ibidem*, 1982, p 13-20.
- WALTER E., 1919. — Causerie sur la distribution géographique de quelques plantes vosgiennes. *Bull. Ass. Phil. Als. Lorr.*, 6 : 9-13.
- WALTER E., 1937. — Fougères de la région vogeso-rhénane. *ibidem*, 8, 4 : 339-361.
- WALTER E., 1938. — Excursion à Saverne et à La Petite Pierre le dimanche 6 juin 1937. *ibidem*, 8, 5 : 432-435.
- WALTER J.M., 1966. — Recherches écologiques dans le Massif forestier de la Vancelle (Var de Villé). Thèse de 3^e cycle, U.L.P., Strasbourg, 117 p + VI p et tablx.
- WERNER J., 1981a. — Observations bryologiques au Grand Duché de Luxembourg. Première série 1978/1979. *Bull. Soc. Nat. Lux.*, 83/84 : 97-111.
- WERNER J., 1981b. — Gefährdete Laubmoose Luxemburgs. *Cah. Nat. Natura*, 3 : 2-13.
- WOLFF P., 1983. — Das Jägerburger Moor. Eine floristisch-soziologische und landschaftsökologische Untersuchung und ihre Konsequenz für den Naturschutz. Schriftenreihe «Aus Natur und Landschaft im Saarland». *Abhandl. der Delattinia*, 12 : 1-74, Saarbrücken.

**BULLETINS
SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE
DE LA MOSELLE**

1 ^{er} cahier	1841	22 ^e cahier	1902
2 ^e —	1844	23 ^e —	1904
3 ^e —	1845	24 ^e —	1905
4 ^e —	1846	25 ^e —	1908
5 ^e —	1849	26 ^e —	1909
6 ^e —	1851	27 ^e —	1911
7 ^e —	1855	28 ^e —	1913
8 ^e —	1857	29 ^e —	1921
9 ^e —	1860	30 ^e —	1924
10 ^e —	1866	31 ^e —	1926
11 ^e —	1868	32 ^e —	1929
12 ^e —	1870	33 ^e —	1932
13 ^e —	1874	34 ^e —	1935
14 ^e —	1876	35 ^e —	1938
15 ^e —		36 ^e —	1950
(1 ^{re} partie)	1878	37 ^e —	1955
(2 ^e partie)	1880	38 ^e —	1960
16 ^e cahier	1884	39 ^e —	1965
17 ^e —	1887	40 ^e —	1970
18 ^e —	1893	41 ^e —	1975
19 ^e —	1895	42 ^e —	1978
20 ^e —	1898	43 ^e —	1981
21 ^e —	1901	44 ^e —	1985

La plupart des cahiers restent disponibles.
Adresser desiderata au siège de la Société.

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DE LA MOSELLE - 44^e CAHIER - 1985

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE
DE LA
MOSELLE

QUARANTE QUATRIÈME CAHIER

Le siège de la Société est situé au n° 25 de la rue Dupont-des-Loges
(Maison Monard) 57000 METZ

Imprimerie PIERRON S.A.
4, rue Gutenberg - SARREGUEMINES

1985