

Inventaire bryophytique dans le cadre de l'actualisation des ZNIEFF de Haute-Saône en 2002

par Jean-Claude Vadam

Jean-Claude Vadam, 17, rue de Montbouton, F - 25230 Dasle
Courriel : jean-claude.vadam@laposte.net

Résumé - L'auteur signale les bryophytes observées en 2002 dans les Vosges saônoises dans le cadre des inventaires ZNIEFF.

Mots-clés : Vosges saônoises, bryophytes.

Les prospections réalisées en 2002 dans le cadre d'une réactualisation des ZNIEFF ont permis de grandes avancées dans la connaissance bryologique de ce département. La publication de ces résultats illustre la richesse de certains des sites, qui peuvent être considérés comme des hauts-lieux bryologiques.

Anthocérotes

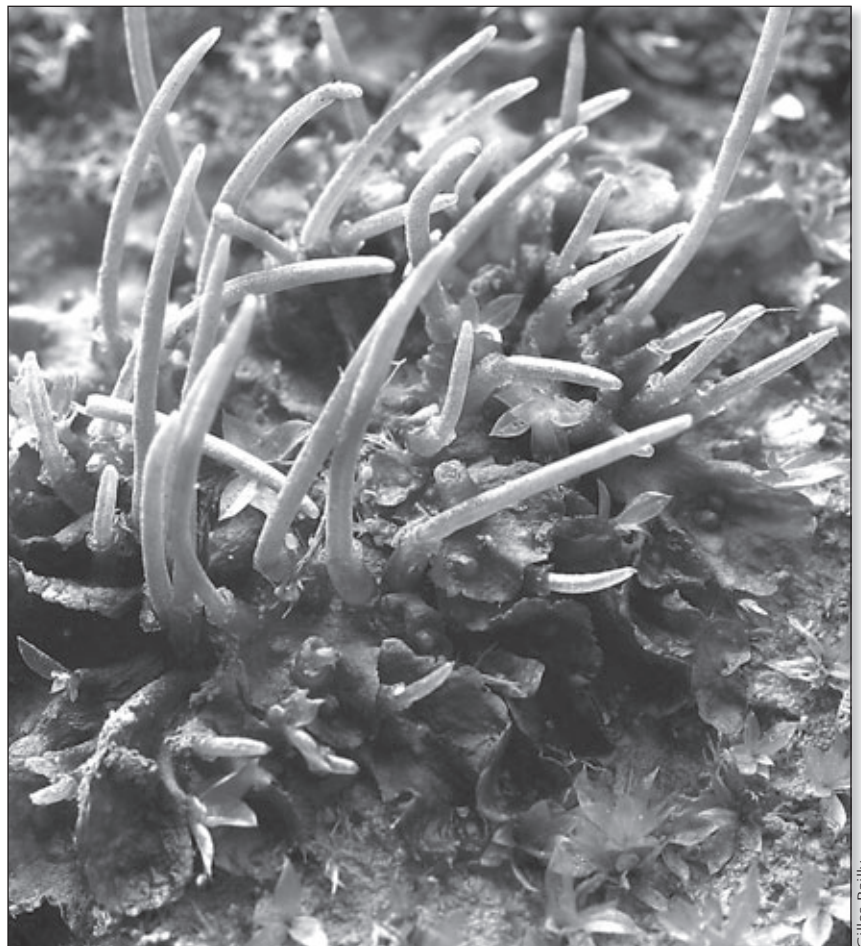
Phaeoceros laevis (L.) Prosk.
Champagney, étangs du Chérimont.

Hépatiques

Barbilophozia attenuata (Mart.)
Loeske
Esmoulières, cascade du Brigandou.

Bazzania trilobata (L.) S. Gray
Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du Ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Blasia pusilla L.
Champagney, étangs du Chérimont.

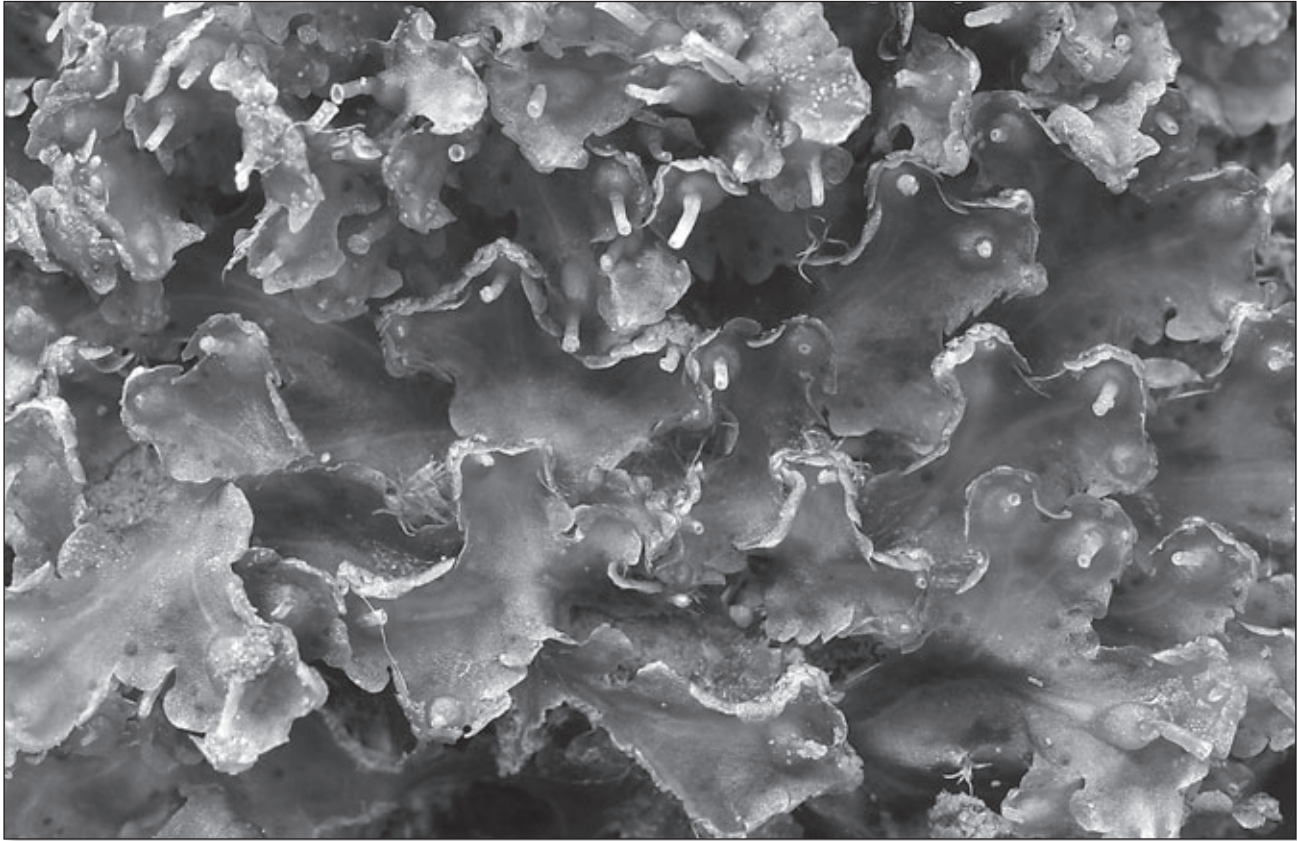


Gilles Bailly

Phaeoceros laevis (L.) Prosk

Blepharostoma trichophyllum (L.)
Dum.
Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, les

Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.



Gilles Bailly

Blasia pusilla L. - Les points gris en bordure du thalle sont des cavités à Nostoc, caractéristiques de l'espèce. On remarquera également les conceptacles en forme de bouteille (conceptacles lagéniformes) situés aux extrémités des thalles et produisant des propagules.

Calypogeia arguta Nees et Mont.

Fougerolles, les Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Champagne, étang du Chérimont ; bois de Bouhans-lès-Lure.

Calypogeia fissa (L.) Raddi

Visoncourt, marais à *Cladium mariscus*, saussaie et aulnaie, étang de Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou, étang du bois des Murgers ; Fougerolles, les Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Champagne, étang du Chérimont.

Calypogeia integristipula Steph.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Calypogeia muelleriana (Schiffn.) K. Müll.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Calypogeia neesiana (Mass. & Carest.) K. Müll.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. var. *bicuspidata*

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, vallon du Ruisseau des Prés, les Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Cephalozia divaricata (Sm.) Schiffn.

Servance, cascade de Miellin.

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda

Visoncourt, étang du Beuchot ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés.

Conocephalum conicum (L.)

Undew.

Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Plancher-les-Mines, Goutte des Saules.

Diplophyllum albicans (L.) Dum.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du Ruisseau des Prés, les Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Champagne, étang du Chérimont ; Ronchamp, Mont-de-Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite, Goutte des Saules.

Fossombronina foveolata Lindb.

Corravillers, pré Témeloup ; Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Cent-Sous ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou.

Frullania dilatata (L.) Dum.

Visoncourt, écorces de *Salix* ; Ronchamp, Mont-de-Vannes ; bois de Bouhans-lès-Lure.

Frullania tamarisci (L.) Dum.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Mont-de-Vannes.

Jungermannia gracillima Sm.

Corravillers, pré Témeloup ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Champagny, étang du Chérimont.

Lejeunea ulicina (Tayl.) Gott. *et al.*

Fougerolles, les Pierres de Rouges ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Mont-de-Vannes.

Lepidozia reptans (L.) Dum.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Lophocolea bidentata (L.) Dum.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Servance, cascade de Miellin ; bois de Bouhans-lès-Lure.

Lophocolea heterophylla (Schrad.)

Dum.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Fougerolles, les Pierres de Rouges.

Lophozia ventricosa (Dicks.) Dum.

var. ***silvicola*** (Bruch) E.W. Jones ex Schust.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Ronchamp, Mont-de-Vannes.

Marsupella emarginata (Ehrh.) var. ***emarginata***

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, les Pierres de Rouges ; Servance, cascade de

Miellin ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite, Goutte des Saules.

Metzgeria furcata (L.) Dum.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, les Pierres de Rouges, vallon du ruisseau des Prés (+ var. ***ulvula*** Nees) ; Ronchamp, Mont-de-Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Metzgeria temperata Kuwah.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés, les Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Nardia scalaris S.Gray.

Corravillers, pré Témeloup ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Nowellia curvifolia (L.) Corda

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Pellia epiphylla (L.) Corda

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés, les Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Mont-de-Vannes.

Plagiochila asplenioides (L. emend.

Tayl.) Dum.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés.

Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.

Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Mont-de-Vannes.

Porella cordeana (Hüb.) Moore

Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés, les Pierres de Rouges.

Ptilidium pulcherrimum (G. Web.)

Vainio

Beulotte-Saint-Laurent, étang du bois des Murgers.

Radula complanata (L.) Dum.

Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés ; Ronchamp, Mont-de-Vannes.

Riccardia multifida (L.) S. Gray

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, les Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.

Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.

Servance, cascade de Miellin.

Riccia huebeneriana Lindenb.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte ; Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Cent-Sous.

Scapania nemorea (L.) Grolle

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés, les Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Champagny, étangs du Chérimont ; bois de Bouhans-lès-Lure ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Scapania paludosa K. Müll.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte, étang du bois des Murgers.

Scapania undulata (L.) Dum.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Mont-de-Vannes.

Trichocolea tomentella (Ehrh.)

Dum.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, vallon du ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Bryales et sphagnales

Amphidium mougeotii (B. & S.)

Schimp.

Esmoulières, cascade du Brigandou ;
Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Andreaea rothii Web. & Mohr

subsp. *falcata* (Schimp.) Lindb.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Andreaea rupestris Hedw.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Atrichum tenellum (Röth.) B. & S.

Corravillers, pré Témeloup.

Atrichum undulatum (Hedw.) P.

Beauv.

Esmoulières, bord d'étang ; Visoncourt, saussaie et aulnaie, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Champagne, étangs du Chérimont ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Aulacomnium palustre (Hedw.)

Schwaegr.

Esmoulières, bord d'étang ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte, étang de la Vierge du Reposou ; Visoncourt, marais à *Cladium mariscus*.

Bartramia halleriana Hedw.

Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Bartramia pomiformis Hedw.

Esmoulières, cascade du Brigandou ;
Servance, cascade de Miellin.

Brachydontium trichodes (Web.)

Milde

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte.

Brachythecium plumosum (Hedw.)

B. S. & G.

Fougerolles, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Brachythecium rivulare B. S. & G.

Servance, cascade de Miellin.

Brachythecium rutabulum (Hedw.)

B. S. & G.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges.

Brachythecium salebrosum (Web.

& Mohr) B. S. & G.

Visoncourt, étang du Beuchot.

Bruchia vogesiaca Schwaegr.

Corravillers, pré Témeloup.

Bryum argenteum Hedw.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Bryum bicolor Dicks.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.)

Gaertn., Meyer & Schreb.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Calliergon cordifolium (Hedw.)

Kindb.

Bouhans-lès-Lure, étang.

Calliergonella cuspidata (Hedw.)

Loeske

Corravillers, pré Témeloup ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte ; Visoncourt, saussaie et aulnaie, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Servance, cascade de Miellin ; Bouhans-lès-Lure, bois.

Campylium polygamum (B.S. &

G.) J. Lange & C. Jens.

Bouhans-lès-Lure, étang.

Campylopus flexuosus (Hedw.)

Brid.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.)

P. Beauv.

Servance, cascade de Miellin.

Cirriphyllum piliferum (Hedw.)

Grout.

Visoncourt, saussaie et aulnaie ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.

Climacium dendroides (Hedw.)

Web. & Mohr

Esmoulières, étang des Rapports, cascade du Brigandou ; Visoncourt, étang du Beuchot ; Servance, cascade de Miellin.

Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Ronchamp, Monts de Vannes (var. *condensatum* Schimp.) ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite (var. *mollissimum* Roth.).

Cynodontium bruntoni (Sm.) B. S.

& G.

Beulotte-Saint-Laurent, étang du bois des Murgers ; Esmoulières, cascade du Brigandou.

Cynodontium polycarpon (Hedw.)

Schimp.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Depanocladus aduncus (Hedw.)

Warnt.

Esmoulières, étang des Rapports ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Dichodontium pellucidum (Hedw.)

Schimp.

Ronchamp, Monts de Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Dicranella heteromalla (Hedw.)

Schimp.

Esmoulières, étang des Rapports ; Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Marmougeots ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ;

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, Pierres de Rouges (inclus var. *sericea* Schimp.), le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Champagne, étangs du Chérimont ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Dicranella rufescens (Dicks.)

Schimp.

Champagne, étangs du Chérimont.

Dicranella varia (Hedw.) Schimp.

Bouhans-lès-Lure, étang.

Dicranodontium denudatum

(Brid.) Britt.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges.

Dicranum fulvum Hook.

Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Dicranum montanum Hedw.

Visoncourt, saussaie et aulnaie, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges ; Champagne, étangs du Chérimont.

Dicranum scoparium Hedw.

Esmoulières, bord d'étang ; Visoncourt, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin (inclus var. *recurvatum* Schultz) ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Dicranum viride (Sull. & Lesq.)

Lindb.

Visoncourt, étang du Beuchot (sur *Alnus*) ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Diphyscium foliosum (Hedw.)

Mohr

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.

Ditrichum heteromallum (Hedw.)

Britt.

Corravillers, pré Témeloup.

Drepanocladus aduncus (Hedw.)

Warnst.

Esmoulières, étang des Rapports ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

- var. *polycarpus* Limpr. f. *simplicissimus* Warnst.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Entosthodon fascicularis (Hedw.)

C Müll.

Champagne, étangs du Chérimont.

Ephemerum minutissimum Lindb.

Bouhans-lès-Lure, étang.

Ephemerum sessile (Bruch) C.

Müll.

Bouhans-lès-Lure, étang.

Eurhynchium angustirete (Broth.)

T. Kop.

Fougerolles, ruisseau des Prés ; Servance, cascade de Miellin.

Eurhynchium praelongum (Hedw.)

B. S. & G. var. *stokesii* Turn.

Visoncourt, saussaie et aulnaie, étang du Beuchot ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Bouhans-lès-Lure, étang.

Eurhynchium pumilum (Wils.)

Schimp.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Champagne, étangs du Chérimont.

Eurhynchium striatum (Hedw.)

Schimp.

Visoncourt, saussaie et aulnaie ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Bouhans-lès-Lure, bois.

Fissidens adianthoides Hedw.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Fissidens bryoides Hedw.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte.

Fissidens dubius P. Beauv.

Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Fissidens exilis Hedw.

Fougerolles, Pierres de Rouges.

Fissidens osmundoides Hedw.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Fissidens pusillus (Wils.) Milde

Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Fissidens taxifolius Hedw.

Visoncourt, saussaie et aulnaie ; Fougerolles, Pierres de Rouges.

Fontinalis antipyretica Hedw.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Servance, cascade de Miellin.

Fontinalis squamosa Hedw.

Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv.

var. *ciliata*

Ronchamp, Monts de Vannes.

Herzogiella seligeri (Brid.) Iwats.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Servance, cascade de Miellin.



Gilles Barily

Hycomium armoricum (Brid.) Wijk & Marg. - Espèce rare en Franche-Comté et bénéficiant d'une protection régionale ; connue uniquement des berges de la Clauge, en forêt de Chau depuis 1987 ; une seconde station a été découverte en 2002 à l'occasion d'une révision de ZNIEFF sur la commune de Fougerolles par J.-C. Vadam en compagnie de Michel Caillet et Yorick Ferrez. Plante acidiphile mésohygrophile recherchant les suintements et les berges de ruisseaux.

Heterocladium heteropterum B. S. & G.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite (+ var. *flaccidum* B.e).

Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.

Fougerolles, ruisseau des Prés ; Servance, cascade de Miellin.

Hookeria lucens (Hedw.) Sm.

Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Hygrohypnum eugyrium (Schimp.) Broth.

Servance, cascade de Miellin ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Hylocomium brevirostre (Brid.) B. S. & G.

Visoncourt, saussaie et aulnaie ; Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Hylocomium splendens (Hedw.) B. S. & G.

Corravillers, pré Témeloup ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Servance, cascade de Miellin.

Hycomium armoricum (Brid.)

Wijk & Marg.
Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Hypnum andoi A.J.E. Sm.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, Pierres de Rouges ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Hypnum cupressiforme Hedw.

Visoncourt, saussaie et aulnaie, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Hypnum jutlandicum Holmen & Warncke

Esmoulières, étang des Rapports, cascade du Brigandou ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Hypnum lindbergii Mitt.

Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des Prés ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Isothecium myosuroides Brid.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges [inclus **var. terrestre (Lindb.) Wijk et Marg.**], le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.

Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Marmougeots ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.

Leucobryum juniperoideum (Brid.) C. Müll.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges.

Mnium hornum Hedw.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Neckera crispa Hedw.

Fougerolles, Pierres de Rouges.

Orthotrichum affine Brid.

Visoncourt, étang du Beuchot.

Orthotrichum lyellii Hook. & Tayl.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Fougerolles, ruisseau des Prés.

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Tayl.) A.J.E. Sm.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Philonotis arnellii Husn.

Beulotte Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Plagiomnium elatum (B. & S.) T. Kop.

Visoncourt, cladiaie.

Plagiomnium medium (B. & S.) T. Kop.

Servance, cascade de Miellin.

Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.

Visoncourt, étang du Beuchot ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.

Plagiothecium denticulatum denticulatum Hedw. B. S. & G. subsp.

Visoncourt, saussaie et aulnaie, étang du Beuchot ; Esmoulières, cascade du Brigandou.

Plagiothecium denticulatum obtusifolium Hedw. B. S. & G. var. Turn.

Servance, cascade de Miellin.

Plagiothecium laetum B. S. & G.

Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Plagiothecium nemorale (Mitt.) Jaeg.

Visoncourt, saussaie et aulnaie ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte.

Plagiothecium platyphyllum Mönk. Fougerolles, Pierres de Rouges ; Servance, cascade de Miellin.

Plagiothecium undulatum (Hedw.) B. S. & G.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, ruisseau des Prés ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Platygyrium repens (Brid.) B. S. & G.

Visoncourt, étang du Beuchot.

Pleuroidium acuminatum Lindb.

Champagney, étangs du Chérimont.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.

Corravillers, pré Témeloup ; Esmoulières, bord d'étang, cascade du Brigandou ; Servance, cascade de Miellin.

Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv.

Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Pohlia camptotrachela (Ren. & Card.) Broth.

Corravillers, pré Témeloup ; Champagney, étang du Chérimont.

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Pohlia wahlenbergii (Web. & Mohr) Jenn.

Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Polytrichum commune Hedw.

Fougerolles, ruisseau des Prés.

Polytrichum formosum Hedw.

Corravillers, pré Témeloup ; Esmoulières, bord d'étang, cascade du

Brigandou ; Visoncourt, saussaie et aulnaie, étang du Beuchot ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Bouhans-lès-Lure, bois ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Polytrichum juniperinum Hedw.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Polytrichum piliferum Hedw.

Corravillers, pré Témeloup ; Esmoulières, bord d'étang, cascade du Brigandou.

Polytrichum strictum Brid.

Esmoulières, bord d'étang ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Reim.

Corravillers, pré Témeloup ; Beulotte-Saint-Laurent, étang du bois des Murgers.

Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Iwats.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite [**var. *schimperi*** (Jur. & Milde) C. Jens.].

Pterigynandrum filiforme Hedw.
Fougerolles, Pierres de Rouges.

Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Servance, cascade de Miellin ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Racomitrium aquaticum (Schrad.) Brid.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Racomitrium elongatum Frisvoll
Corravillers, pré Témeloup.

Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.

Corravillers, pré Témeloup ; Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Cent-Sous.

Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.

Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Ronchamp, Monts de Vannes.

Rhabdoweisia crispata (With.) Lindb.

Esmoulières, cascade du Brigandou.

Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. Kop.

Visoncourt, saussaie et aulnaie ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte ; Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Rhynchostegium murale (Hedw.) B. S. & G. **var. *complanatum*** B.e
Fougerolles, ruisseau des Prés.

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Card.

Esmoulières, cascade du Brigandou ; Fougerolles, ruisseau des Prés (**var. *rigens*** De Not.), le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert (**var. *lutescens*** Schimps.) ; Servance, cascade de Miellin ; Ronchamp, Monts de Vannes ; Plancher-les-Mines, Saut de la Truite.

Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.

Fougerolles, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.

Corravillers, pré Témeloup ; Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Marmougeots ; Beulotte-Saint-Laurent, étang de la Vierge du Reposou, étang de Fait-d'Eaugrave ; Bouhans-lès-Lure, bois.

Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T. Kop.

Fougerolles, ruisseau des Prés, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert ; Servance, cascade de Miellin.

Schistidium gr. apocarpum (Hedw.) B.S. & G.

Ronchamp, Monts de Vannes.

Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.

Corravillers, pré Témeloup ; Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Marmougeots, étang de Fait-d'Eaugrave ; Servance, cascade de Miellin.

Seligeria recurvata (Hedw.) B. S. & G.

Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande Gabiotte.

Sematophyllum demissum (Wils.) Mitt.

Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert.

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. **var. *capillifolium***

Esmoulières, étang des Rapports, cascade du Brigandou.

Sphagnum compactum Lam. & DC. **var. *squarrosus*** Russ)

Sphagnum denticulatum Brid.
(inclus var. *inundatum* Warnst. et
var. *rufescens* Limpr.)
Beulotte-Saint-Laurent, étang de
la Saulotte, étang de la Vierge du
Reposou ; Fougerolles, ruisseau des
Prés ; Servance, cascade de Miellin.

Sphagnum fallax (v. Klinggr.) v.
Klinggr.
Esmoulières, bord d'étang.

Sphagnum fimbriatum Wils.
Visoncourt, saussaie et aulnaie.

Sphagnum flexuosum Doz & Molk.
Fougerolles, le Rôge, ruisseau de Saint-
Valbert ; Bouhans-lès-Lure, étang.

Sphagnum girgensohnii Russ.
Esmoulières, cascade du Brigandou.

Sphagnum magellanicum Brid.
Esmoulières, étang des Rapports.

Sphagnum palustre L.
Beulotte-Saint-Laurent, étang de la
Saulotte ; Visoncourt, saussaie et
aulnaie ; Fontaine-lès-Luxeuil, forêt

de la Grande Gabiotte ; Fougerolles,
ruisseau des Prés, Pierres de Rouges,
le Rôge, ruisseau de Saint-Valbert (var.
squarrosulum N. et H.).

Sphagnum papillosum Lindb.
Esmoulières, bord d'étang ; Beulotte-
Saint-Laurent, étang de la Saulotte.

Sphagnum platyphyllum (Lindb. &
Braithw.) Sull. ex Warnst.
Corravillers, pré Témeloup ; Ternuay-
Melay-et-Saint-Hilaire, étang des Cent-
Sous.

Sphagnum quinquefarium (Lindb.
ex Brithw.) Warnst.
Esmoulières, cascade du Brigandou.

Sphagnum russowii Warnst.
Esmoulières, bord d'étang.

Sphagnum squarrosulum Crome
Esmoulières, cascade du Brigandou.

Tetraphis pellucida Hedw.
Esmoulières, cascade du Brigandou ;
Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres
de Rouges.

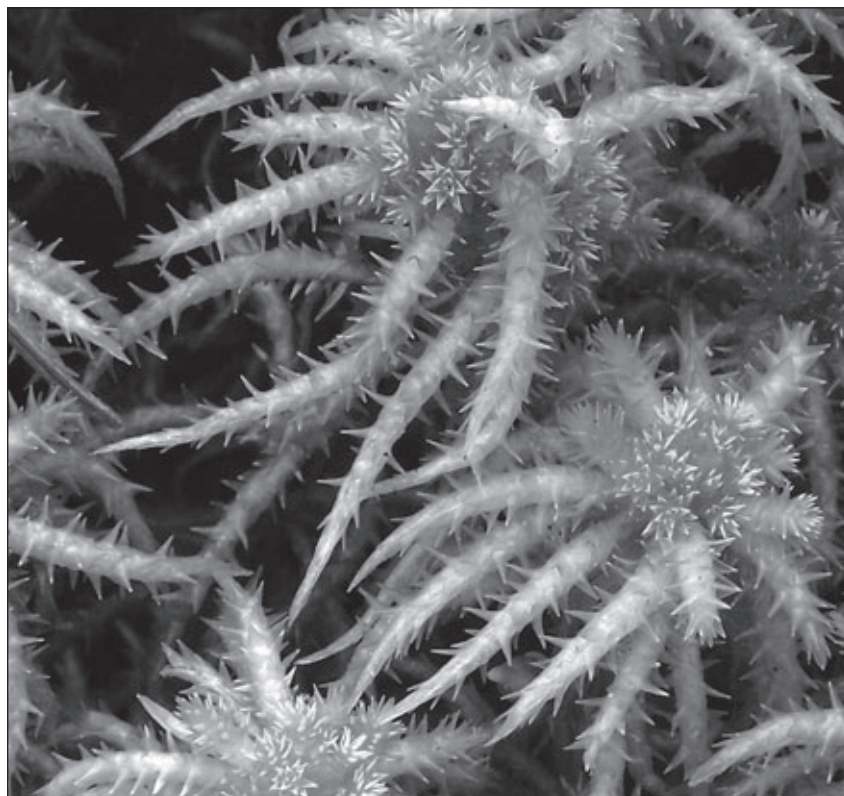
Thamnobryum alopecurum
(Hedw.) Nieuwl.
Esmoulières, cascade du Brigandou ;
Fougerolles, le Rôge, ruisseau de
Saint-Valbert ; Ronchamp, Monts de
Vannes.

Thuidium delicatulum (Hedw.) Mitt.
Esmoulières, cascade du Brigandou ;
Fougerolles, ruisseau des Prés, Pierres
de Rouges ; Servance, cascade
de Miellin ; Ronchamp, Monts de
Vannes.

Thuidium tamariscinum (Hedw.) B.
S. & G.
Visoncourt, saussaie et aulnaie ;
Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande
Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des
Prés, Pierres de Rouges, le Rôge, ruis-
seau de Saint-Valbert ; Servance, cas-
cade de Miellin ; Plancher-les-Mines,
Saut de la Truite.

Ulota crispa (Hedw.) Brid.
Visoncourt, étang du Beuchot ;
Fontaine-lès-Luxeuil, forêt de la Grande
Gabiotte ; Fougerolles, ruisseau des
Prés ; Bouhans-lès-Lure, bois.

Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.
Ronchamp, Monts de Vannes.



Sphagnum squarrosulum Crome

Gilles Bailly