

Ajouts à la liste de Jean-Baptiste Touton des Hépatiques, Mousses et Sphaignes de l'Ain

par Marc Philippe, Vincent Hugonnot, Jeannette Chavoutier et Alain Royaud

M. Philippe, 9 Bd. Joffre 69300 Caluire

Courriel : philippe@univ-lyon1.fr

V. Hugonnot, Le Bourg, 43270 Varennes-Saint-Honorat

Courriel : vincent.hugonnot@wanadoo.fr

J. Chavoutier, Les Hespérides, 12 rue A. Eynard, 73100 Aix-les-Bains

Courriel : jeannette.chavoutier@wanadoo.fr

A. Royaud, 610 chemin du meunier, 40410 Pissos

Courriel : royaud.alain@free.fr

Les *Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* ont publié récemment une liste des Hépatiques, Mousses et Sphaignes du département de l'Ain (PHILIPPE, 2006). Cette liste est une compilation, avec quelques réactualisations nomenclaturales et taxonomiques, de trois travaux de J.-B. Touton parus dans le *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon* entre 1962 et 1966. Dans ces travaux l'auteur synthétisait des données personnelles, mais aussi quelques données bibliographiques et des indications de correspondants. Le travail de 2006 recense 58 Hépatiques, 309 Mousses et 10 Sphaignes pour le département de l'Ain.

Nous proposons dans le présent travail de compléter le catalogue bryologique de l'Ain. Des prospections récentes (datant de 2001 à 2007 surtout) ont permis de découvrir de nombreuses espèces nouvelles (c'est-à-dire non citées par Touton) pour ce département. Apparemment, il est assez fréquent aujourd'hui de trouver de telles espèces, ce qui démontre que la bryoflore de l'Ain

est encore méconnue et que l'exhaustivité un but toujours lointain. Pourtant, dès 1904, F. LINGOT lançait un appel aux botanistes de l'Ain : « L'étude des Muscinées a été délaissée, jusqu'à présent, dans le département de l'Ain... Si notre appel est entendu, nous parviendrons peut-être à dresser, plus tard, la liste à peu près complète de nos richesses bryologiques ». Quoique plus que centenaire, l'appel de Lingot garde toute son actualité.

Seules sont mentionnées ici les espèces nouvelles par rapport à la liste de Touton. Plusieurs sources sont citées pour une espèce si elle a été trouvée dans plusieurs secteurs naturels de l'Ain (classification de BOLOMIER, 1991) et/ou par plusieurs sources. Les sources sont : 1) un rapport du *Forschungstelle für Umweltbeobachtung* (FUB, 2001) rendant compte d'inventaires bryologiques au sein du Parc Naturel Régional du Haut Jura ; 2) des rapports inédits de deux d'entre nous (Jeannette Chavoutier, JC ; Vincent Hugonnot, VH) ; 3) des données de terrain aimablement commu-

niquées par Catherine Reeb (CR) ; 4) des données de terrain des auteurs (Jeannette Chavoutier ; Alain Royaud, AR ; Marc Philippe, MP).

Merci à Catherine Reeb pour ses déterminations de *Riccia*, à René Schumacker (RS) et à Jean-Claude Vadam (JCV) pour leurs conseils et leurs déterminations.

La taxonomie et la nomenclature des hépatiques suivent en majeure partie SCHUMACKER & VÁŇA (2005). La taxonomie et la nomenclature des muscinées suivent en majeure partie HILL *et al.* (2006).

AnthoceroPHYta

- *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk. : Druilliat, La Boisse, Romans, Varambon (Dombes, MP) ; ne semble pas rare dans les éteules et les jachères sur les sols argileux lourds de la Dombes.

Marchantiophyta

- ***Aneura pinguis*** (L.) Dumort. : Saint-Georges-sur-Renon (Dombes, MP); Préau (Haut-Bugey, MP); Bénonces (Bas-Bugey, MP); Menthrières (Monts du Jura); ne semble pas rare dans le département.
- ***Barbilophozia attenuata*** (Mart.) Loeske : Forêt du Turet (Monts du Jura, FUB).
- ***Barbilophozia barbata*** (Schmidel ex Schreb.) Loeske : Le Niaizet (Monts du Jura, FUB).
- ***Calypogeia integristipula*** Steph. : La Maréchaude, Forêt du Turet, Le Niaizet à Lélex, Le Chalet (Monts du Jura, FUB).
- ***Calypogeia muelleriana*** (Schiffn.) Müll. Frib. : Le Niaizet (Monts du Jura, FUB); Colliard (Haut-Bugey, MP); en tourbière à sphaignes, avec *Sphagnum capillifolium* subsp. *rubellum*.
- ***Calypogeia suecica*** (Arnell. & J. Perss.) Müll. Frib. : La Maréchaude, Couloir du Rocher aux Vaches, Forêt du Turet, Grand-Crêt (Monts du Jura, FUB); Lachat (Haut-Bugey, MP), Bretta (Monts du Jura, MP); sur bois mort de sapin ou d'épicéa, souvent avec *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC) Brid. ex Moug. & Nestl.
- ***Cephalozia catenulata*** (Huebener) Lindb. : Le Niaizet, Couloir du Rocher aux Vaches (Monts du Jura, FUB).
- ***Cephalozia leucantha*** Spruce : Forêt du Turet (Monts du Jura, FUB).
- ***Cephalozia pleniceps*** (Austin) Lindb. : Crêt de la Neige (Monts du Jura, FUB).
- ***Cephaloziella cf. divaricata*** (Sm.) Schiffn. : Varambon (Dombes, MP); talus sec acidophile avec *Polytrichum piliferum* Hedw.; le genre *Cephaloziella* n'est pas cité par Touton pour l'Ain; il est pourtant assez fréquemment représenté, mais ses espèces sont de détermination délicate.
- ***Chiloscyphus polyanthos*** (L.) Corda : Préau (Haut-Bugey, MP); Bénonces (Bas-Bugey, MP).
- ***Conocephalum salebrosum*** Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski : Seyssel (Haut-Bugey, MP); Menthrières (Monts du Jura, MP); espèce reconnue récemment, trouvée dans les deux cas en falaises humides et froides avec *Orthothecium rufescens* (Dicks.) B.E. et *Campylophyllum halleri* (Hedw.) Fleisch.).
- ***Fossombronina angulosa*** (Dicks.) Raddi : Varambon (Dombes, MP); jachère sur sol argileux.
- ***Fossombronina pusilla*** (L.) Nees : Ambléon (Bas-Bugey, JC); ornière de sentier forestier.
- ***Fossombronina wondraczekii*** (Corda) Lindb. : Versailleux (Dombes, VH).
- ***Lophocolea minor*** Nees : Crêt de la Neige, Valserine au nord-est des Ruines (Monts du Jura, FUB).
- ***Lophozia incisa*** (Schrader.) Dumort. : La Maréchaude, Le Chalet, Forêt du Turet, Couloir du Rocher aux Vaches (Monts du Jura, FUB); Menthrières (Monts du Jura, MP & RS).
- ***Lophozia longidens*** (Lindb.) Macoun : Le Niaizet (Monts du Jura, FUB).
- ***Lophozia longiflora*** (Nees) Schiffn. : Creux de l'Envers (Mont du Jura, MP & JCV); avec *Buxbaumia* *viridis* sur bois mort d'épicéa; bien que ce taxon, proche de *L. ventricosa*, soit considéré comme une bonne espèce par de nombreux auteurs, BAKALIN (2001) ne le retient pas.
- ***Lophozia ventricosa*** (Dicks.) Dumort. aggr. : Chalet, Forêt du Turet, Couloir du Rocher aux Vaches, La Maréchaude, Le Niaizet (Monts du Jura, FUB, cette source ne précise pas ce que recouvre « aggr. »); Bief Brun à Champfromier (Monts du Jura, MP, le type, parmi *Dicranum fuscenscens*).
- ***Marchantia polymorpha*** L. subsp. ***polymorpha*** (Nees) Burgess : Bénonces (Bas-Bugey, MP); Préau (Haut-Bugey, MP); Bief Brun à Champfromier (Monts du Jura, MP); ne semble pas rare dans les cours d'eau permanents.
- ***Microlejeunea ulicina*** (Taylor) A. Evans : Préau (Haut-Bugey, MP); épiphyte sur buis en ambiance très hygrophile, à basse altitude.
- ***Nowelia curvifolia*** (Dicks.) Mitt. : Creux de l'Envers, le Chalet (Monts du Jura, FUB); Simandre (Revermont, MP); Creux de l'Envers (Monts du Jura, MP); Préau (Haut-Bugey, MP); Innimont (Bas-Bugey, MP); Priay (Dombes, MP); il est étonnant que Touton n'ait pas de données pour cette espèce, assez courante aujourd'hui en montagne; à basse altitude, elle semble avoir progressé avec le vieillissement des plantations planitiaires de *Pinus sylvestris* L.
- ***Plagiochila asplenoides*** (L. emend. Taylor) Dumort. : Ambléon (Bas-Bugey, JC); Champfromier (Haut-Bugey, MP); Niaizet à Lélex (Monts du Jura, MP); Lavours (Bassin de Belley, JC); Touton, apparemment, ne distinguait pas *P. asplenoides* de *P. porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb., En effet, il ne cite que la première, comme très

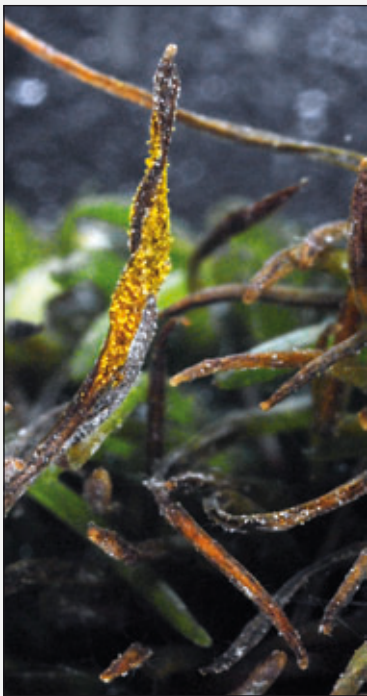
Ajouts à la liste de Jean-Baptiste Touton des Hépatiques, Mousses et Sphaignes de l'Ain. Marc Philippe, Vincent Hugonnot, Jeannette Chavoutier et Alain Royaud



Marc Philippe

▲
Phaeoceros laevis,
vue d'ensemble

Phaeoceros laevis détail de la
capsule et des spores jaunes ▶



Régis Pépin

▶
Riccia ciliifera,
vue d'ensemble



Jeannette Chavoutier et Marc Philippe



Marc Philippe

◀ *Sphaerocarpus texanus*,
vue d'ensemble

Ajouts à la liste de Jean-Baptiste Touton des Hépatiques, Mousses et Sphaignes de l'Ain. Marc Philippe, Vincent Hugonnot, Jeannette Chavoutier et Alain Royaud



Jeannette Chavoutier

◀ *Physcomitrium eurystomum*,
vue d'ensemble

Racomitrium canescens,
vue d'ensemble



Jeannette Chavoutier

commune, alors qu'elle semble en fait nettement moins fréquente que la seconde.

- **Porella cordeana** (Huebener) Moore : La Greffière, le Grand-Crêt (Monts du Jura, FUB); Seyssel (Haut-Bugey, MP); Portes (Bas-Bugey, MP); Menthrières (Monts du Jura, MP); cette espèce semble assez régulière dès 1 000 mètres d'altitude, dominante au-dessus de 1 200 mètres, il est étonnant qu'elle ait échappé à Touton.

- **Preissia quadrata** (Scop.) Nees : Crêt de la Neige, Forêt du Turet (Monts du Jura, FUB); Préau (Haut-Bugey, MP).

- **Ptilidium ciliare** (L.) Hampe : Grand-Crêt et Forêt du Turet (Monts du Jura, FUB).

- **Riccardia palmata** (Hedw.) Carruth. : Le Niaizet, La Maréchaude, le Chalet, Forêt du Turet, le Grand-Crêt (Monts du Jura, FUB); Bretta, L'Envers (Monts du Jura, MP).

- **Riccia ciliata** Hoffm. (= *R. crinita* Taylor, *R. trichocarpa* M. Howe) : Virignin (Bassin de Belley, MP & VH); sur l'argile décalcifiée d'une corniche calcaire xéro-thermophile.

- **Riccia ciliifera** Link ex Lindenb. : Neyron (Plaine de l'Ain, MP, CR & VH); coteau sablonneux xéro-thermophile.

- **Riccia huebeneriana** Lindenb. : Chalamont (Dombes, VH); sur vase exondée.

- **Riccia nigrella** DC. : Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, MP & CR); pelouse xéro-thermophile, sur argiles décalcifiées.

- **Riccia subbifurca** Warnst. ex Croz. : Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, MP & CR); sur l'argile décalcifiée d'une pelouse xéro-thermophile.

- **Riccia warnstorffii** Limpr. ex Warnst. : Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, MP & VH); sur l'argile décalcifiée d'une pelouse xéro-thermophile.

- **Ricciocarpos natans** (L.) Corda : Chalamont (Dombes, VH).

- **Scapania calcicola** (Arnell & J. Perss.) Ingham : La Maréchaude (Monts du Jura, FUB); Les Plattières (Monts du Jura, MP).

- **Scapania nemorea** (L.) Grolle : Seillon, Villars, Fruillat (Dombes, MP); Villereversure (Revermont, MP); Les Balmettes (Haut-Bugey, MP); Bretta (Monts du Jura, MP); ne semble pas rare sur les sols argileux, sur talus forestiers.

- **Scapania umbrosa** (Schrad.) Dumort. : La Maréchaude, Forêt du Turet (Monts du Jura, FUB); Creux de l'Envers (Monts du Jura, MP); sur bois mort d'épicéa en condition hygrophile.

- **Scapania undulata** (L.) Dumort. : Bénonces (Bas-Bugey, MP); Druilliat (Dombes, MP); Les Plattières (Monts du Jura, MP); sur sol acidocline et sur écorce pourrissante de sapin.

- **Sphaerocarpos texanus** Austin : Romans (Dombes, MP); éteules de blé dombistes, avec *Phaeoceros laevis*, *Riccia glauca* et *Fossombronia* sp.

Bryophyta Sphagnopsides

- **Sphagnum capillifolium** (Ehrh.) Hedw. subsp. **capillifolium** : Aranc, Brénod, Corlier, Les Neyrolles, Oyonnax, Ruffieu (Haut-Bugey, AR); Marchamp (Bas-Bugey, AR).

- **Sphagnum capillifolium** (Ehrh.) Hedw. subsp. **rubellum** (Wilson) M.O. Hill : Aranc, Brénod, Cormaranche-en-Bugey, Les Neyrolles, Oyonnax,

Ruffieu (Haut-Bugey, AR); Aranc (VH & MP); Lelex (Monts du Jura, JC); Marchamp (Bas-Bugey, JC).

- **Sphagnum flexuosum** Dozy & Molk. : Oyonnax, Ruffieu (Haut-Bugey, AR); Marchamp (Bas-Bugey, JC); tourbière acide.

- **Sphagnum girgensohnii** Russow : Bief Brun à Champfromier (Monts du Jura, AR & MP); tourbière acide boisée claire.

- **Sphagnum quinquefarium** (Braithw.) Warnst. : Ruffieu (Haut-Bugey, AR); Lelex, Chalam à Champfromier (Monts du Jura, AR & MP); d'après le FUB, cette espèce a été signalée pour la première fois dans le massif jurassien au Niaizet (Lelex) par CONTET et REAL en 1984; elle y est toujours présente (AR & MP, 2007), mais avait déjà été signalée pour le massif du Jura par RICHARD en 1961; elle a été observée sur des blocs calcaires et des pentes argileuses.

- **Sphagnum squarrosum** Crome : Tamiset à Champfromier (Monts du Jura, AR & MP); partie boisée d'une tourbière acide à 1 500 mètres d'altitude.

- **Sphagnum subnitens** Russow & Warnst. : Aranc, Corlier, Oyonnax, Ruffieu (Haut-Bugey, AR); Marchamp (Bas-Bugey, AR).

- **Sphagnum tenellum** (Brid.) Pers. ex Brid. : Aranc, Ruffieu (Haut-Bugey, AR).

- **Sphagnum teres** (Schimp.) Ångstr. : Les Neyrolles, Ruffieu (Haut-Bugey, AR).

Bryophyta non Sphagnopsides

- **Aloina ambigua** (Bruch. & Schimp.) Limpr. : Beynost, Miribel,

Neyron, (Plaine de l'Ain, MP); Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, JC); calcaricole, sur conglomérat en cours d'altération ou alluvions sablo-caillouteuses en début de pédogénèse.

- ***Atrichum tenellum*** (Röhl.) Bruch. & Schimp. : Versailles (Dombes, VH); sur vase exondée.

- ***Brachythecium cirrosum*** (Schwägr.) Schimp. : Crêt de la Neige (Monts du Jura, FUB, sous *Cirriphyllum cirrosum* (Schwägr.) Grout.).

- ***Bryum klinggraeffii*** Schimp. : Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, JC).

- ***Bryum moravicum*** Podp. : Marais de Lavours (Bassin de Belley, JC, = *B. flaccidum* Brid.).

- ***Bryum schleicheri*** DC. : Grand Sonnaillay (Monts du Jura, FUB).

- ***Bryum subapiculatum*** Hampe : Versailles (Dombes, VH).

- ***Bryum subelegans*** Kindb. : La Maréchaude (Monts du Jura, FUB); la taxonomie et la nomenclature de ce taxon sont problématiques; il pourrait s'agir de *Bryum pallens* Sw.

- ***Buckiella undulata*** (Hedw.) Ireland (= *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp.) : Chalam (Monts du Jura, MP); Chanay (Haut-Bugey, MP); en altitude, parmi *Sphagnum quinquefarium* ou sur marnes oxfordiennes décalcifiées.

- ***Campylophyllum calcareum*** (Crundwell & Nyholm) Hedenäs : Forêt du Turet, Crêt de la Neige (Monts du Jura, FUB, sous *Campylium calcareum* Crundw. & Nyh.); Dortan (Haut-Bugey, JC); Cerin (Bas-Bugey, JC).

- ***Campylopus introflexus*** (Hedw.) Brid. : Ambérieu (Haut-Bugey, MP); Bénonces (Bas-Bugey, MP); Marais de Lavours (Bassin de Belley, JC); présence encore limitée dans l'Ain pour cette espèce envahissante, qui occupe quand même une bonne part des rares talus acidophiles héliophiles du département.

- ***Crossidium squamiferum*** (Viv.) Jur. : Creux Perret à Beynost, Neyron (Plaine de l'Ain, MP).

- ***Dicranella cerviculata*** (Hedw.) Schimp. : Bief Brun, à Champfromier (MP); gouille tourbeuse parmi *Sphagnum girgensohnii*.

- ***Dicranella howeii*** Renauld & Cardot : Priay (Dombes, MP & VH); argile humide d'une berge.

- ***Dicranella rufescens*** (Dicks.) Schimp. : Versailles (Dombes, MP & VH); bord de chemin forestier sur sol limono-argileux.

- ***Dicranoweisia cirrata*** (Hedw.) Lindb. : Beynost, Druilliat, Les Echets, Pérouges, St-Germain-sur-Renon (Dombes, MP); Marais de Lavours (Bassin de Belley, JC); Forêt de Rathonne à Belley (Bassin de Belley, MP); résistante à la pollution atmosphérique, cette espèce pourrait avoir progressé avec l'acidification des eaux de pluie.

- ***Ditrichum flexicaule*** var. ***densum*** (Bruch. & Schimp.) Braith. : Blyes (Plaine de l'Ain, MP); la valeur variétale est douteuse; il ne s'agit probablement que d'une écomorphose xéro-héliophile, régulière dans les pelouses rases sur alluvions récentes de la basse vallée de l'Ain.

- ***Entodon schleicheri*** (Schimp.) Demet. (= *E. cladorhizans* (Hedw.) Müll. subsp. ***schleicheri*** (Schimp.) Giac.) : Crêt de la Neige (Monts du Jura, FUB).

- ***Ephemerum serratum*** (Schreb. ex Hedw.) Hampe : Versailles, (Dombes, VH); Varambon, Romans (Dombes, MP); Ambléon (Bas-Bugey, JC); quand la variété a pu être déterminée (Romans), il s'agissait de *E. s. minutissimum* Lindb.

- ***Eurhynchium schleicheri*** (R.Hedw.) Milde : Crêt de la Neige (Monts du Jura, FUB).

- ***Fissidens dubius*** P.Beauv. : nombreuses localités (Monts du Jura, FUB); Ambléon (Bas-Bugey, JC); Hauteville (Haut-Bugey, MP); Villereversure (Revermont, MP).

- ***Fissidens gracilifolius*** Brugg-Nann. & Nyholm : Belligneux (Plaine de l'Ain, MP); Leymiat (Haut-Bugey, MP).

- ***Fissidens rufulus*** Bruch & Schimp. : Valserine au nord-est des Ruines (Monts du Jura, FUB).

- ***Fissidens viridulus*** (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. ***viridulus*** : Crêt de la Neige (Monts du Jura, FUB); Portes (Bas-Bugey, MP); Lavours (Bassin de Belley, JC).

- ***Grimmia tergestina*** Tomm. ex Bruch & Schimp. : Le Plat des Roches, Gex (Monts-du Jura, FUB); Cleyzieu (Bas-Bugey, MP); rochers calcaires héliophiles.

- ***Gymnostomum viridulum*** Brid. : Béon (Bassin de Belley, JC).

- ***Gyroweisia tenuis*** (Schrud. ex Hedw.) Schimp. : Bénonces (Bas-Bugey, MP); tuffière.

- ***Habrodon perpusillus*** (De Not.) Lindb. : Beynost, Neyron (Plaine de l'Ain, MP).

- ***Hylocomiastrum umbratum*** (Ehrh. ex Hedw.) M. Fleisch. : Bief Brun et Tamiset à Champfromier, Creux de l'Envers (Monts du Jura,

MP); au sol en pessière à sphai-
gnes et sur sol décalcifié, entre
750 et 1 500 mètres.

- *Hypnum bambergeri* Schimp. :
Crêt de la Neige (Monts du Jura,
FUB, JC)

- *Hypnum cupressiforme* subsp
resupinatum (Tayl.) Hartm. : Creux
de l'Envers (Monts du Jura, FUB).

- *Hypnum sauteri* Schimp. : La
Maréchaude, Forêt du Turet, le
Niaizet (Monts du Jura, FUB).

- *Isothecium myosuroides* Brid. :
Creux de l'Envers (Monts du Jura,
FUB, JC).

- *Microbryum curvicolle* (Hedw.)
R.H. Zander : Miribel (Plaine de
l'Ain, MP); pelouse squelettique sur
sables alluvionnaires mixtes peu
altérés, avec *Aloina ambigua*.

- *Philonotis cf. caespitosa* Jur. :
Chalamont (Dombes, VH).

- *Physcomitrium eurystomum*
Sendtn. : Ambérieu en Dombes
(Dombes, MP); marais de Lavours
(Bassin de Belley, JC).

- *Physcomitrium sphaericum*
(C.F. Ludw. ex Schkuhr) Brid. :
Ambérieu en Dombes (Dombes,
MP).

- *Plagiomnium ellipticum* (Brid.)
T.J.Kop. : Crêt de la Neige (Monts
du Jura, FUB).

- *Plagiomnium medium* (Bruch &
Schimp.) T.J. Kop : Priay (Dombes,
MP); base d'un aulne, mare fores-
tière.

- *Plagiothecium laetum* Schimp.
aggr. : Le Chalet, Forêt du Turet, la
Maréchaude, le Grand-Crêt (Monts
du Jura, FUB).

- *Plagiothecium nemorale* (Mitt.)
A. Jaeger : Creux de l'Envers (Monts
du Jura, FUB); Vie du Feu (Monts
du Jura, MP).

- *Plagiothecium platyphyllum*
Mönk. : la Maréchaude, Couloir du
Rocher aux Vaches (Monts du Jura,
FUB); Marais de Lavours (Bassin
de Belley, JC).

- *Platydictya jungermannioides*
(Brid.) H.A. Crum : Crêt de la Neige
(Monts du Jura, FUB).

- *Pleuridium acuminatum* Lindb. :
Merland (Haut-Bugey, MP); Ambutrix
(Bas-Bugey, MP); talus argileux
xérophiles.

- *Pohlia camptotrachela* (Renauld &
Cardot) Broth. : Versailleux (Dombes,
VH).

- *Pottia lanceolata* (Hedw.) Müll.
Hal. : Beynost, La Boisse, Miribel,
Pollet (Plaine de l'Ain, MP); Brégnier-
Cordon (Bas-Bugey, JC).

- *Pseudephemerum nitidum*
(Hedw.) Loeske : Chalamont
(Dombes, VH).

- *Pseudocrossidium hornschu-
chianum* (Schultz) R.H.Zander :
Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, JC).

- *Pseudoleskeella catenulata* (Brid.
ex Schrad.) Kindb. : Crêt de la
Neige, Plat des Roches, Grand-Crêt
(Monts-du Jura, FUB); L'Hergues
(Haut-Bugey, MP).

- *Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.)
Z. Iwats : Les Echets, Péronnas
(Dombes, MP, JC); Béligneux (Plaine
de l'Ain); Simandre (Revermont,
MP); Les Balmettes (Haut-Bugey,
MP); Vaux-en-Bugey (Bas-Bugey,
MP); Virignin (Bassin de Belley, MP);
cette espèce semble aujourd'hui
banale dans l'Ain.

- *Ptychodium plicatum* (Schleich.
ex F.Weber & D. Mohr) Schimp. :
Crêt de la Neige (Monts du Jura,
FUB, sous *Pseudoleskea plicata*
(Web. & Mohr) Kindb.); L'Hergues
(Haut-Bugey, MP & VH).

- *Racomitrium canescens* (Hedw.)
Brid. *sensu stricto* : Seyssel (Haut-
Bugey, MP); cette espèce est citée
par Touton mais probablement
confondue avec la suivante, nette-
ment plus commune dans l'Ain.

- *Racomitrium elongatum* Ehrh.
ex Frisvoll : Evosges (Haut-Bugey,
MP); Poutouille (Monts du Jura, MP);
Virignin (Bassin de Belley, MP).

- *Rhizomnium pseudopuncta-
tum* (Bruch & Schimp.) T.J. Kop :
Chalam (Monts du Jura, MP).

- *Rhodobryum ontariense* (Kindb.)
Kindb. : Brégnier-Cordon (Bas-
Bugey, MP); Virignin (Bassin de
Belley, MP); sur blocs calcai-
res ombragés en chênaie pubes-
cente, une écologie bien différente
de celle de *Rhodobryum roseum*
(Hedw.) Limpr.

- *Rhytidiadelphus subpinnatus*
(Lindb.) T.J. Kop : La Maréchaude
(Monts du Jura, FUB, sous *R. squar-
rosus* (Hedw.) Warnst. subsp *cal-
vescens*).

- *Schistidium crassipilum*
H.H. Blom : Brégnier-Cordon
(Bas-Bugey, JC); Marais de Lavours
(Bassin de Belley, JC); antérieur à
celui de Blom (1996), le travail de
Touton ne mentionne que *S. apo-
carpum* (Hedw.) Bruch. & Schimp.,
au sens large donc.

- *Seligeria donniana* (Sm.) Müll.
Hal. : Le Niaizet (Monts du Jura,
FUB); Oncieu (Bas-Bugey, MP);
rochers calcaires nus avec pelli-
cule argileuse.

- *Seligeria acutifolia* Lindb. (= *S. pusilla* (Hedw.) Schimp. var. *acu-*

tifolia Schimp.) : Col de la Biche (Haut-Bugey, MP); Vie du Feu (Monts du Jura, MP); espèce peut-être confondue par Touton avec *S. pusilla* (Hedw.) Schimp.

● **Tayloria serrata** (Hedw.) Bruch & Schimp. : Grand-Crêt (Monts du Jura, FUB).

● **Timmia bavarica** Hessel. : Crêt de la Neige (Monts du Jura, FUB).

● **Tomenthypnum nitens** (Hedw.) Loeske : Cerin (Bas-Bugey, JC).

● **Tortella densa** (Lorentz & Molendo) Crundwell & Hyholm : Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, JC).

● **Trichodon cylindricus** (Hedw.) Schimp. : Versailleux (Dombes, VH).

● **Weissia controversa** Hedw. : Blyes (Plaine de l'Ain, MP); Virignin, Marais de Lavours (Bassin de Belley, JC, MP); Brégnier-Cordon (Bas-Bugey, JC); semble plus discrète que rare.

Discussion

Les ajouts à la liste de Touton se répartissent en 1 Anthocérotes, 40 Hépatiques, 9 Sphaignes et 65 Mousses, ce qui porte le catalogue départemental de l'Ain à 2 Anthocérotes, 98 Hépatiques, 19 Sphaignes et 374 Mousses. Ces chiffres sont à relativiser dans la mesure où tous les noms ne correspondent pas au même niveau taxonomique (quelques sous-espèces et variétés sont mentionnées) et où l'inventaire est encore loin d'être exhaustif. Il reste que la diversité bryologique de l'Ain est remarquable. Une telle diversité a déjà d'ailleurs été signalée pour d'autres groupes de plantes, les Orchidées par exemple (CORCELLE, 1991).

L'explication usuellement avancée, même si elle est un peu galvaudée, est que le département recouvre une diversité géologique, topographique et biogéographique remarquable, et des écosystèmes relativement peu bousculés par les activités humaines.

La centaine de taxa mentionnés ici correspond à un travail de terrain de quelques semaines au plus. Même si logiquement il se trouvera de moins en moins d'espèces nouvelles pour le département, il reste probablement encore beaucoup à découvrir, et il semble qu'il soit encore trop tôt pour avancer un nombre de taxa vers lequel la diversité spécifique bryologique du département de l'Ain pourrait tendre.

Certaines espèces reconnues comme nouvelles n'ont été distinguées que plus ou moins récemment (e.g. *Conocephalum salebrosum* ou *Racomitrium elongatum*), d'autres sont connues pour avoir progressé récemment (e.g. *Campylopus introflexus*), d'autres encore sont délicates à distinguer de taxa déjà cités par Touton (e.g. *Pleuridium acuminatum*, *Seligeria donniana*), où sont étonnamment absentes de la liste de Touton alors qu'elles sont régulières aujourd'hui sans qu'une progression récente n'ait été signalée (*Pseudotaxiphyllum elegans*), d'autres enfin (e.g. *Hylocomiastrum umbratum*, *Sphagnum quinquefarium*) sont plutôt rares dans la zone et ont sans doute échappé aux prospections de Touton (centrées sur le Val de Saône) et de ses informateurs (plutôt regroupés en Bresse et en Dombes).

Parmi les espèces nouvelles mentionnées ici, plusieurs sont plus ou moins rares en France : *Calypogeia integris-*

tipula, *C. suecica*, *Cephalozia catenulata*, *C. leucantha*, *C. pleniceps*, *Riccia ciliata*, *R. ciliifera*, *R. huebeneriana*, *Ricciocarpos natans*, *Scapania calcicola*, *Entodon schleicheri*, *Physcomitrium eurystomum*, *P. sphaericum*, *Tayloria serrata*. Quelques-unes sont citées dans le *Red Data Book of European Bryophytes*, comme *Riccia huebeneriana* et les deux *Physcomitrium*. Ce sont surtout des espèces des vases exondées, se rencontrant logiquement surtout en Dombes.

L'herbier de J.-B. Touton a récemment été légué aux Herbiers de l'Université Lyon-1, où il est consultable sur demande motivée. La conservation de cet herbier avait été assurée jusque-là par son petit-fils, Monsieur Jean Tissier, dont nous saluons le dévouement (pour son travail de conservation) et la générosité (pour avoir mis à la disposition des chercheurs le seul herbier bryophytique significatif existant pour le département de l'Ain).

Bibliographie

- AICARDI O. & GRANGER C., 2003. *Liste nomenclaturale des espèces de la flore de France*. Éd. C. Granger, Lyon, 2003.
- BAKALIN V. A., 2001. Notes on *Lophozia* III. Some taxonomic problems in *Lophozia* sect. *Lophozia*. *Arctoa*, 10 : 207-218.
- BLOM H. H., 1996. A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. *Bryophytorum Bibliotheca* 49. Cramer, Berlin.
- BOLOMIER A.-C., 1991. *Les zones botaniques du département de l'Ain*. Connaissance de la flore de l'Ain, 10, p. 1-62.
- CHAVOUTIER J., 2004. *Inventaire des bryophytes des pelouses sèches de Brégnier-Cordon gérées par le CREN*. Conservatoire Régional des Espaces Naturels, 53 p.

- CHAVOUTIER J., (à paraître). *Inventaire des bryophytes de la Réserve Naturelle de Lavours*.
- CORCELLE J., 1991. *Les orchidées des pays de l'Ain*. Association pour la connaissance de la flore du Jura, 96 p.
- FORSCHUNGSTELLE FÜR UMWELTBEOBACHTUNG (FUB), 2001. *Notices sur les Muscinées de la Haute-Chaîne du Jura (Réserve naturelle)*. 13 pages et 2 tabl., rapport inédit.
- HILL M.O., BELL N., BRUGGEMEN-NANNENGA M.A., BRUGUES M., CANO M. J., ENROTH J., FLATBERG K. I., FRAHM J.-P., GALLEGU M. T., GARILLETI R., GUERRA J., HEDENÄS L., HOLYOAK D. T., HYVÖNEN J., IGNATOV M. S., LARA F., MAZIMPAKA V., MUÑOZ J. & SÖDERSTRÖM L., 2006. Bryological monograph - an annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology*, 28 : 198-267.
- HILLIER L., 1954. Catalogue des Mousses du Jura. *Ann. Sci. de l'Univ. Besançon*, 2^e série, bot. (3), 221 p.
- HUGONNOT V., 2004. *Résultat des prospections bryologiques du 5 octobre 2004 sur le plateau de la Dombes*. Rapport inédit, 4 p.
- LINGOT F., 1904. Appel aux botanistes de l'Ain. *Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain*, 14 : 24-25.
- PHILIPPE M., 2006. La liste des Bryophytes et apparentées de l'Ain de Jean-Baptiste Touton (1962-1966) revisitée. *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, 4 : 109-118.
- RICHARD J.-L., 1961. *Les forêts acidophiles du Jura*. Hans Huber, Berne, 164 p.
- TOUTON J.-B., 1962-1966. Les muscinées du département de l'Ain. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 33 (1962) p. 46-63, 33 (1964) p. 117-122, 35 (1966) p. 266-279.
- SCHUMACKER R. & VÁŇA J., 2005. *Identification keys to the liverworts and hornworts of Europe and Macaronesia*. Sorus, Poznan, 209 p.
- VADAM J.-C., 2004. Contribution à l'inventaire de la bryoflore de l'Arc Jurassien. *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, 2 : 111-126.
- VADAM J.-C., 2005. Contribution à l'inventaire de la bryoflore de l'Arc Jurassien (2004). *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, 3 : 157-186.
- VADAM J.-C., 2006. Inventaires bryologiques de l'Arc Jurassien. *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, 4 : 119-186.

