

Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France - Année 2019

Gilles Bailly, 5 route des Forges, F-39700 Dampierre

Courriel : gilles.bailly3@wanadoo.fr

Francis Bick, 20a rue des Roses, F-67750 Scherwiller

Courriel : bfr2@bbox.fr

Denis Cartier, Pôle Lorrain du Futur CBNNE, 100 rue du jardin botanique Jean-Marie Pelt, F-54600 Villers-lès-Nancy

Courriel : dcartier@polelorrain-cbnne.fr

Pierre Chaillet

Courriel : pchaillet@noos.fr

Rémi Collaud, Conservatoire botanique de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, Maison de l'environnement de Franche-Comté, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : remi.collaud@hotmail.fr

Thierry Gehin, 1 traverse des Grives, F-88400 Gérardmer

Courriel : thierry.gehin@wanadoo.fr

Brendan Greffier, Conservatoire botanique de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, Maison de l'Environnement de Franche-Comté, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : brendan.greffier@cbnfc.org

Pascale Guinchard, 1 impasse des Jardins, F-25410 Villars-Saint-Georges

Courriel : p.m.guinchard@gmail.com

Julien Guyonneau, Conservatoire botanique de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, Maison de l'Environnement de Franche-Comté, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : julien.guyonneau@cbnfc.org

Christophe Hennequin, Conservatoire botanique de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, Maison de l'Environnement de Franche-Comté, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : christophe.hennequin@cbnfc.org

Pascal Holveck, Rauwiller 67320

Courriel : pascal.holveck@onf.fr

Vincent Hugonnot, Le Bourg 43380 Blassac

Courriel : vincent.hugonnot@wanadoo.fr

Marc Mangeat, 6 rue des marronniers, 25360 Champlive

Courriel : marcmengeat@yahoo.fr

Marc Philippe, Université Lyon 1 et UMR Lehna du CNRS, Darwin A Campus de la Doua, F-69622 Villeurbanne cedex

Courriel : philippe@univ-lyon1.fr

Julien Ryelandt, Conservatoire botanique de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, Maison de l'Environnement de Franche-Comté, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : julien.ryelandt.ori@cbnfc.org

François Thiery, 20 quartier des Vosges, F-90200 Giromagny

Courriel : francois.thiery90@yahoo.fr

Hugues Tinguy, 3 rue du Faisan, F-67120 Molsheim

Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

Coordinateurs: Tinguy Hugues & Cartier Denis.

Pour citer une donnée – Observateur *in* Collectif, 2019. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France - Année 2019, *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 17: y-z.

Mots-clés : bryologie, Alsace, Franche-Comté, Lorraine, nord-est de la France.

Référentiel utilisé : TaxRef V9 (Gargominy *et al.*, 2015) et TaxRef V12.0 (Gargominy *et al.*, 2018)

● ***Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P. Beauv.**

Département du Jura (RE LR Franche-Comté)

Aux Rousses, le Fort des Rousses, quelques individus fertiles au niveau des joints du mur d'enceinte extérieur, juillet 2019, H. Tinguy.

● ***Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R.M. Schust.**

Département de la Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire sur une paroi gréseuse en exposition ouest, délimitant le replat structural du grand Cigle de Ternuay. Observé à 440 m d'altitude à l'occasion de l'excursion bryologique SBFC-SHNPM du 11 mai 2019. Avec *Aulacomnium androgynum*, *Bazzania trilobata*, *Bartramia pomiformis*, *Cephalozia bicuspidata*, *Fuscocephaloziopsis lunulifolia*, *Neoorthocaulis attenuatus*... G. Bailly, P. Chaillet, SBFC-SHNPM. Ce taxon, assez disséminé dans l'ensemble du massif vosgien, fait l'objet de peu d'observations récentes dans le département de la Haute-Saône (trois mentions entre 1992 et 2019) où ses stations sont possiblement méconnues.

● ***Andreaea rupestris* Hedw.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Gruey-lès-Surance, le Boncy, 395 m, paroi de grès vosgien, 13 juin 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.**

Département des Vosges (VU en plaine LR Lorraine)

À Ahéville, Bois de Sarrasin, troncs de hêtre, 364 m, 20 juin 2019,

À Bonvillet, Forêt d'Armont, troncs de hêtre, 308 m, 28 mai 2019,

À Gelvécourt-et-Adompt, Bois Bani, tronc d'un chêne sessile, 358 m, 18 juin 2019,

À Harchéchamp, la Côtelotte, troncs de hêtre, 314 m, 25 mars 2019,

À Longchamp-sous-Châtenois, le Grand Charmot, tronc d'un hêtre, 336 m, 26 mars 2019,

À Martinville, la Frano, tronc d'un érable, 309 m, 27 mai 2019,

À Mont-lès-Lamarche, Champ de la Mort, troncs de hêtre, 434 m, 19 mars 2019,

À Nonzeville, les Bouxaux, tronc d'un chêne sessile, 338 m, 4 mai 2019,

À Norroy, Bois de Châtillon, tronc d'un hêtre, 445 m, 6 septembre 2019,

À Pargny-sous-Mureau, Champ Lagrange, troncs de hêtre, 342 m, 25 février 2019,

À Saint-Julien, Bois le Comte, troncs de chêne sessile, 260 m, 1 avril 2019,

À Saint-Menge, Bois de Doux, tronc d'un hêtre, 348 m, 14 mai 2019,

À Saulxures-lès-Bulgnéville, le Haut de Conge, troncs de hêtre, 363 m, 10 avril 2019,

À Villotte, Fontaine Froide, tronc d'un hêtre, 431 m, 20 mars 2019,

Toutes les observations sont de D. Cartier, PLFCBNNE.

Département de la Meurthe-et-Moselle (VU en plaine LR Lorraine)

À Ogéviller, le Menvoi, 254 m, janvier 2020, H. Tinguy.

● ***Archidium alternifolium* (Hedw.) Mitt.**

Département des Vosges (EN LR Lorraine)

À Fontenay, forêt communale de Fontenay, accotement d'une route forestière, 449 m, 16 juin 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Fontenoy-le-Château, Fontaine Chaude, bande médiane et accotements d'un chemin forestier, 302 m, 13 juin 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Senones, Coichot, bande médiane d'un chemin forestier, 371 m, 13 octobre 2019; observé à l'occasion de la préparation de la sortie PLFCBNNE/FLOIRINE, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp.**

Département du Bas-Rhin (non citée dans la LR Alsace)

À Rothbach, dans le vallon de Linthal, dans la bande médiane d'un chemin sableux humide, 193 m, décembre 2019, H. Tinguy. Il s'agit de la redécouverte d'une des trois stations alsaciennes toutes situées dans les Vosges du Nord (Obersteinbach, Rothbach et Zinswiller) trouvées par G. Philippi avant 1989 (Philippi, 1989).

● ***Blasia pusilla* L.**

Département de la Moselle (VU LR Lorraine)

À Sturzelbronn, dans un chemin humide sableux au lieu-dit Russhutte, 244 m, août 2019, H. Tinguy.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À La Bresse, les Varrés, accotement humide et fossé d'une route forestière, 762 m, 4 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Coinches, les Champs des Bolles, population importante au niveau d'une place de dépôt de bois en bordure d'une route forestière, 454

m, 3 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Uzemain, la Férelle, accotement humide d'une route forestière, 328 m, 1 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Brachydontium trichodes* (F. Weber) Milde

Département de la Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, sur une paroi de grès à poudingue formant la bordure ouest du replat structural du Rond Cigle. Observé à 431 m d'altitude le 7 juin 2019 à l'occasion de l'inventaire des tourbières du site. Avec *Asplenium septentrionale*, *Aulacomnium androgynum*, *Cynodontium polycarpon*... G. Bailly, CBNFC-ORI.

● *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp.

Département du Bas-Rhin (DD LR Alsace)

Bryophyte méconnue et souvent confondue avec *Brachythecium rutabulum* (Lauer H., 2005). FRAHM (2004) la considère comme étant une espèce rare.

Le relevé réalisé par F. Bick des bryophytes collectées par G. Philippi en Alsace a permis de prendre connaissance d'un échantillon récolté en 1996 dans une aulnaie, sur du bois pourrissant très saturé d'eau, près de Koenigsbruck, sur le ban de la commune de Leutenheim.

La recherche de *Brachythecium mildeanum* dans les prairies temporairement inondées du ried de Sélestat au courant de l'année écoulée se sont avérées fructueuses puisque cette espèce a été collectée sur le limon des écorchures dans les prés à Sélestat et à Muttersholtz, dans le Bas-Rhin, F. Bick. Un autre échantillon a été découvert

en 2014 par Vincent Hugonnot à Rhinau, le long du Rhin, sur un tronc d'arbre. F. Bick.

● *Bryum elegans* Nees

Département du Territoire-de-Belfort (nouvelle espèce pour le département)

Ce *Bryum* du groupe *capillare* à feuilles concaves imbriquées est disséminé en montagne mais rare à basse altitude. Il a été observé aux abords du village d'Urcerey sur une murette de pierre, à 381 m d'altitude, le 8 octobre 2019 à l'occasion d'un inventaire bryologique. G. Bailly, CBNFC-ORI.

● *Bryum radiculosum* Brid.

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)

Sous *Bryum murale* Wils., taxon donné par Hillier (1954) comme assez fréquent sur les joints et fissures des vieux murs, dont il cite des stations dubisiennes et haut-saônoises. Taxon probablement méconnu (ou en régression) pour lequel les observations récentes restent rares en Franche-Comté (deux mentions dans la base Taxa CBNFC-ORI). Observé sur le mortier d'un mur en pierres aux abords du lavoir de Villerserine le 22 août 2018, à 259 m d'altitude lors d'un inventaire bryologique. G. Bailly, CBNFC-ORI.

● *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.

Département de la Meurthe-et-Moselle (protection nationale, VU LR Lorraine)

À Bionville, les Noires Colas, trois capsules sur le talus forestier formé de sable fortement enrichi en humus, ; il s'agit là d'une écologie particulière rarement ren-

contrée, 423 m, décembre 2019, H. Tinguy & F. Bick.

Département des Vosges (protection nationale, VU LR Lorraine)

À Ban-de-Laveline, Fontaine des Orges, bois pourrissant au sein d'une sapinière-hêtraie du *Festuco altissimae* – *Abietetum albae*, 831 m, 30 avril 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Moussey, les Chavons, bois pourrissant au sein de la sapinière du *Luzulo luzuloidis* – *Abietetum albae*, 464 m, 15 mai 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

Département du Jura (protection nationale, LC LR Franche Comté)

À Lajoux, La Vigoureuse, 1325 m, 9 novembre 2019, sur un tronc mort d'épicéa, au sol ; espèce relativement commune en Franche-Comté, M. Philippe.

● *Calypogeia arguta* Nees & Mont.

Département des Vosges (VU en plaine LR Lorraine)

À Bazoilles-et-Ménil, le Malaumont, une importante population présente sur le flanc d'un fossé d'une route forestière, en compagnie de *Calypogeia fissa*, 332 m, 31 mai 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Villotte, Bouillarde, flanc d'un fossé d'une route forestière, 434 m, 20 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Calypogeia suecica* (Arnell & J. Perss) Müll.Frib.

Département de la Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Le Haut-du-Them-Château-Lambert, tourbière du Menil d'Amont, à 700 m, observé à l'occasion de l'inven-

taire bryologique du site, Rémi Collaud, CBNFC-ORI.

● ***Campylium protensum* (Brid.) Kindb.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Châtenois, la Gueule du Loup, bords d'un sentier humide, 478 m, (26 mars 2019), D. Cartier, PLFCBNNE.

À Midrevaux, Bois de Midrevaux, sur le sol superficiel d'une ancienne voie ferrée, 404 m, 25 février 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

Le milieu correspondant à ces deux localités montre que l'espèce se développe sur des sols humides la plupart du temps mais accusant des contrastes hydriques pouvant être importants.

● ***Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Deux nouvelles communes jurassiennes pour ce taxon actuellement connu d'une vingtaine de communes dans le département: Bellefontaine, dans les bas-marais des rives sud-ouest du lac de Bellefontaine, à 1094 m, le 13 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI; Plaisia, dans le marais des Monteilliers, vers 450 m d'altitude, lors de l'inventaire bryologique du site géré par le CEN FC, le 13 avril 2019, G. Bailly, SBFC.

● ***Campylopus subulatus* Schimp. ex Milde**

Département des Vosges (RE LR Lorraine)

À Remiremont, le Grange Puton, accotement d'une route forestière, 552 m, 26 juillet 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

La population est limitée à quelques centimètres carrés et se développe sur le sable gréseux. Toutes les données concernant ce taxon datent de la première moitié du XX^e siècle. Dans les Vosges, il était signalé sur les communes de Plombières-les-Bains (Dismier, 1921) et de Rochesson (Dismier, 1905). Il était également connu à Blainville-sur-l'Eau (Bizot & Gardet, 1935) dans le département de la Meurthe-et-Moselle.

● ***Cephaloziella elachista* (J.B. Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn.**

Département du Jura (nouvelle espèce pour la Franche-Comté)

Les Rousses, tourbière des Berthets au sud-est du lac des Rousses, à 1065 m, novembre 2018, *in* V. Hugonnot (2018).

● ***Cephaloziella hampeana* (Nees) Schiffn.**

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)

Les Rousses, tourbière des Berthets au sud-est du lac des Rousses, à 1065 m, novembre 2018, *in* V. Hugonnot (2018).

● ***Cephaloziella stellulifera* (Taylor ex Spruce) Schiffn.**

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)

Lons-le-Saunier, Côte de Mancy, 360 m, 26 décembre 2018; sur argile décarbonatée dans une pelouse écorchée; l'espèce serait nouvelle pour le département (Bailly, *com. pers.*); plus au sud, dans l'Ain, elle est relativement régulière dans ce type de milieu; M. Philippe.

● ***Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur.**

Département du Jura (RE LR Franche-Comté)

À Macornay, Côte de Mancy, 380 m, 26 décembre 2018, sur front de taille d'une carrière désaffectée, sur calcaire bajocien; *Crossidium squamiferum* est xéro-thermophile; rare en région lyonnaise, elle est exceptionnelle dans l'Ain, avec une localité à Verjon (40 km plus au sud); elle était considérée comme éteinte régionalement dans la liste rouge franc-comtoise (Bailly *et al.*, 2009); M. Philippe.

● ***Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl.**

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace, nouvelle espèce pour le département)

À Grandfontaine, au-dessus de la route forestière du Lacet sur une grosse souche morte, 734 m, août 2019, H. Tinguy.

À Lutzelhouse, Elsassblick, sur des troncs couchés, 811m, 23 juillet 2018, (Bekking & Van Dort, 2018).

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

À Stosswihr, Hirschsteine, sur l'écorce d'une volumineuse souche de bois pourri ainsi qu'à la base de la chandelle d'un arbre foudroyé, 1070 m, (2014), T. Gehin.

Département des Vosges (CR LR Lorraine)

À Vexaincourt, Forêt Domaniale de Bois-Sauvage, bois pourrissant, 600 m, (2017), T. Gehin.

● *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr.

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Avanne-Aveney, boucle du Doubs, à 233 m, le 4 décembre 2019; Monclay, Bois du Grand Bugnoz, 249 m, 25 novembre 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI; Rancenay, ripisylve du Doubs, 233 m, le 24 juin 2019, G. Bailly, R. Collaud, P. Guinchard, SBFC.

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Chamblay, la Chemillière, 14 septembre 2018, P. Guinchard, BE Études en Environnement; Lons-le-Saunier, Côte de Mancy, 338 m, 26 décembre 2018, M. Philippe; Molay, Réserve Naturelle de l'Île du Girard, 192 m, 5 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI; Plaisia, les Monteilliers, 470 m, 13 avril 2019, G. Bailly, SBFC; Vadans, 267 m, 23 décembre 2018, M. Philippe. Saint-Cyr-Montmalin dans la ripisylve du Ruisseau de l'Étang, 245 m, 27 décembre 2018, sur une branche de fusain (*Evonymus europaeus*), avec *Orthotrichum pulchellum*, M. Philippe.

Département de la Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Beaumont-lès-Pin, les Crais de Bussière, 210 m, 30 mars 2019, G. Bailly, SBFC.

Comme indiqué dans le numéro précédent, cette espèce n'a été fréquemment observée en Franche-Comté que depuis 2012 et son statut dans la liste rouge des bryophytes de Franche-Comté traduit l'état des connaissances au moment de sa rédaction (Bailly *et al.*, 2009). Ce taxon sera réévalué à l'occasion de la révision de la liste rouge courant 2020. L'espèce est proba-

blement en extension et apparaît désormais assez commune et de nouvelles stations sont régulièrement découvertes tous les ans.

● *Didymodon acutus* (Brid.) K. Saito

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Attignéville, une petite population en bordure d'une pelouse calcaire, 368 m, 25 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Châtenois, la Gueule du Loup, ancienne carrière, 476 m, 26 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Claudon, une petite population dans les allées du cimetière, 323 m, 27 mai 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Hadol, dans les allées du cimetière, 395 m, 18 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Marey, au-dessus de l'Église, ancienne carrière, 402 m, 2 avril 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Martigny-les-Bains, Siamby, bande médiane d'un chemin, 346 m, 20 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Midrevaux, Bois de Midrevaux, dans les interstices du muret situé dans le prolongement du tunnel d'une ancienne voie ferrée, 408 m, 25 février 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Uzemain, Fort du Roulon, quelques touffes sur le mur situé en bordure du chemin menant au Fort du Roulon, 440 m, 1 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Le Ménil, Ruisseau des Granges, au niveau du pont qui enjambe le

ruisseau, au nord du lieu-dit l'Envers de Demrupt, 651 m, 3 octobre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Saint-Benoît-la-Chipotte, Forêt Domaniale de Rambervillers, sables siliceux du front de taille d'une ancienne carrière de grès, 380 m, 10 mai 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Fontenay, Forêt Communale de Fontenay, sables siliceux du front de taille d'une ancienne carrière de grès, 460 m, 14 juin 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Saint-Maurice-sur-Moselle, la Jumenterie, plusieurs petites populations sur le sol nu d'une piste de ski ainsi qu'en bordure d'un sentier, 1081 m, 5 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Entodon schleicheri* (Schimp.) Demet.

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

À Sondersdorf, sur un mur de soutènement suintant en béton, 570 m, avril 2019, H. Tinguy. Il s'agit d'un taxon ne possédant que quelques stations en Alsace, toutes situées dans le Jura alsacien.

● *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen

Département du Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département)

Urcerey, talus forestier à l'est du lieu-dit les Champs la Vache, 397 m, 8 octobre 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

● ***Fabronia pusilla* Raddi**

Département de l'Ain (nouvelle espèce pour le département)

À Trévoux sur le chemin du camping, 173 m, 4 octobre 2019 ; tronc de tilleul d'alignement, sous une grosse branche ; première mention de cette espèce méditerranéenne thermophile et ombrofuge pour ce département, alors qu'elle était connue plus au nord (Jura et Doubs) ; M. Philippe.

● ***Fissidens adiantoides* Hedw.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Bazoilles-sur-Meuse, Harcourt, une petite population observée à la base d'une paroi calcaire, 311 m, 26 février 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Bruyères, les Sprecques, pont désaffecté, 447 m, 17 juillet 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Darnieulles, Ruisseau des Rayeux, blocs de granite en bordure d'un ruisseau, 346 m, 19 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Épinal, Fontaine Gueury, sur les parois constitutives de la Fontaine Gueury, 390 m, 27 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Saint-Julien, Bois le Comte, en bordure d'un ruisseau sur le grès à Voltzia, 252 m, 1 avril 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Villotte, Bouillarde, une petite population sur les cailloux disposés dans le lit d'un ruisseau s'écoulant dans un vallon étroit, 405 m, 20 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Fissidens fontanus* (Bach. Pyl.) Steud.**

Département de l'Ain (nouvelle espèce pour le département)

À Trévoux, le port, 170 m, 4 octobre 2019 ; sur pierre et sur ciment, dans des endroits abrités du batillage ; première mention de cette espèce aquatique pour ce département, alors qu'elle était connue plus au sud (Rhône, Ardèche) et plus au nord (Jura, Doubs, etc.) ; M. Philippe.

● ***Fissidens monguillonii* Thér.**

Département du Jura (CR LR Franche-Comté)

Dampierre, berge limoneuse sud-ouest de l'Étang du Patouillet, en mélange avec *Fissidens taxifolius*, 240 m, le 19 juillet 2019 ; G. Bailly.

Taxon réputé euocéanique, très rare ou méconnu dans le nord-est, signalé dès 1909 dans le Marais de Saône (25) par Hillier (1954) puis entre Émagny et Chevigney (25) par Meylan. Estimé disparu en Franche-Comté jusqu'à sa redécouverte en Haute-Saône (Bailly, 2010) puis dans le Marais de Saône par P. Chaillet en 2011 non loin de sa station historique. Espèce actuellement connue de huit communes réparties dans les quatre départements comtois.

● ***Fossombronina foveolata* Lindb.**

Département de la Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Beulotte-Saint-Laurent, lieu-dit les Daney-et-les-Evaux, 700 m, 10 octobre 2018, B. Greffier, CBNFC-ORI.

● ***Fossombronina wondraczekii* (Corda) Dumort. ex Lindb.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Uzemain, la Férelle, berges argileuses du ruisseau des Colnots,

326 m, 1 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Fuscocephaloziopsis macrostachya* (Kaal.) Váňa & L. Söderstr.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Bellefontaine, tourbière des Grands Pins, gouille de haut-marais, 1096 m, 18 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Les Rousses, tourbière des Berthets, au sud-ouest du lac des Rousses, 1065 m, novembre 2018, V. Hugonnot (2018).

● ***Fuscocephaloziopsis pleniceps* (Austin) Váňa & L. Söderstr.**

Département de la Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, les Champs Fourguenons, mégaphorbiaie, 389 m, M. Mangeat.

● ***Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs**

Département du Jura (NT LR Franche-Comté, Protection nationale, Annexe II de la Directive Habitats Faune Flore)

Arsure-Arsurette, l'Ecliau, bas-marais alcalin et de transition, 930 m, 8 août 2019, B. Greffier, CBNFC-ORI ; Mignovillard, Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons, bas-marais alcalin et de transition, 872 m, 20 juin 2019, J. Guyonneau, CBNFC-ORI ; Prémanon, les Jacobey, bas-marais alcalin et de transition, 1180 m, 12 septembre 2018, R. Collaud, CBNFC-ORI.

Le statut de ce taxon pourrait être aggravé lors la révision de la LR 2020.

● ***Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* Bruch & Schimp**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Au Tholy, les Pierres Plates, blocs de granite, 770 m, 23 juillet 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) M. Fleisch. ex Broth**

Département du Jura

À Lajoux, la Vigoureuse, 1325 m, le 9 novembre 2019 dans un lapiez en forêt mixte au niveau d'un creux à neige ; quoique non citée sur la Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté (Bailly *et al.*, 2009), l'espèce pourrait être intégrée à la révision en préparation ; elle est rare en Franche-Comté, mais était déjà connue de la commune, vers le Pelat, un peu plus au nord (Bailly, com. pers.) ; M. Philippe.

Ce taxon pourrait passer en VU lors de la révision LR FC 2020.

● ***Hypnum imponens* Hedw.**

Département du Jura (espèce nouvelle pour le département)

Les Rousses, tourbière des Berthets, au sud-ouest du lac des Rousses, 1065 m, novembre 2018, V. Hugonnot (2018).

● ***Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.**

Département des Vosges (EN LR Lorraine)

À Bazoilles-sur-Meuse, une seule touffe sur le mur de l'église, 294 m, 24 février 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Isoetecium holtii* Kindb.**

Département des Vosges (CR LR Lorraine)

À Thiéfosse, Gorges de Crosery, une population conséquente sur le

plan incliné d'un bloc de granite, 425 m, 28 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Vagney, Gorges de Crosery, une population proche de la précédente et dans la même écologie, 425 m, 28 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

Espèce très rare signalée seulement depuis l'année 2003 en Lorraine à la Cascade Charlemagne sur la commune de Xonrupt-Longemer, du Saut du Bouchot à Sapois (Frahm, 2005) ainsi que de la commune de Ventron (Tison, com. pers.).

● ***Lescuraea incurvata* (Hedw.) E. Lawton**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Saint-Maurice-sur-Moselle, Roches de Morteville, bloc de granite, 1118 m, 5 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Les Rousses, tourbière des Berthets, au sud-ouest du lac des Rousses, 1065 m, novembre 2018, V. Hugonnot (2018).

● ***Orthotrichum cupulatum* var. *riparium* Huebener**

Département du Bas-Rhin (nouvelle espèce pour le département)

À Roppenheim, sur les berges empierrées du Rhin au niveau du barrage d'Iffezheim, 117 m, mars 2019, H. Tinguy.

● ***Orthotrichum columbicum* Mitt.**

Département du Jura

Taxon très rare ou méconnu dans le nord-est de la France, confondu

avec *Orthotrichum consimile* auct. Eur. et observé pour la première fois sous cette identité par J.-P. Frahm en Franche-Comté dans la commune de la Montagne (70) en 2004. L'autonomie spécifique d'*O. columbicum* dans le complexe *O. consimile* a été récemment établie par les travaux de Medina *et al.* (2012). En Franche-Comté, l'espèce a été identifiée pour la première fois dans le Jura (Chissey-sur-Loue) en 2014 à partir des critères micromorphologiques décrits par Medina *et al.* Elle a été revue en 2017 à Chamblay. Nouvelle station découverte en 2019 dans la commune de Parcey lors de l'inventaire bryologique de la Réserve naturelle de l'Île Girard, dans une frênaie alluviale, sur *Sambucus nigra*, un des phorophytes privilégiés de ce taxon, à 193 m d'altitude, le 6 juin 2019 ; G. Bailly, CBNFC-ORI.

Ce taxon pourrait passer en VU lors de la révision LR FC 2020.

● ***Orthotrichum pulchellum* Brunt.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

À Molay, Réserve naturelle de l'Île du Girard, saulaie et érable d'altération à *Acer negundo*, sur divers phorophytes arborescents et arbustifs, 192 m, 5 juin 2019 ; G. Bailly, CBNFC-ORI.

À Parcey, Réserve naturelle de l'Île du Girard, frênaie alluviale et boisement d'érable sycomore, sur divers phorophytes dont *Sambucus nigra*, 193 m, 5 juin 2019 ; G. Bailly, CBNFC-ORI.

À Saint-Cyr-Montmalin au niveau de la ripisylve du ruisseau de l'Étang, 245 m, 27 décembre 2018 ; sur une branche de fusain (*Evonymus europaeus*), avec *Cryphaea heteromalla* ; M. Philippe.

Taxon corticole nord-atlantique observé pour la première fois en Franche-Comté en 2003 par J.-Cl. Vadam, anciennement méconnu ou en expansion.

● ***Orthotrichum rogeri* Brid.**

Département de l'Ain
(protection nationale)

À Mijoux, Petit Montrond, 1532 m, 11 novembre 2019 ; sur un saule (*Salix* cf. *appendiculata*) de petite taille en corniche ; espèce protégée au niveau national, peu connue dans l'arc jurassien, d'où provient pourtant le type (La Dôle, Suisse) ; dans l'Ain elle est bien distribuée, de la plaine de l'Ain aux sommets de la Haute-Chaîne ; M. Philippe.

● ***Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwägr.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Plainfaing, Habeaurupt, paroi granitique, 666 m, 11 octobre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Orthotrichum schimperi* Hammar**

Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département)

À Bermont, alignement de tilleuls et de marronniers le long du canal de la Haute Savoureuse, avec *O. affine*, *O. tenellum*, *Ptychostomum capillare*, *Syntrichia laevipila* et *S. papillosa*, 342 m, 8 octobre 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Taxon de statut fluctuant selon les territoires et les périodes, alternativement séparé ou regroupé avec *Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon. ; des publications récentes (Lara et al., 2009) tendent à lui restituer un rang spécifique.

● ***Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk.**

Département du Jura (EN LR Franche-Comté)

À Chissey-sur-Loue, forêt de Chaux, sommière limitrophe entre les communes de Fraisans et Chissey-sur-Loue, ornières humides, avec *Dicranella staphylina*, *Fossombronia wondraczekii*, *Pellia epiphylla*, *Philonotis caespitosa* et *Solenostoma gracillimum*, 270 m, 24 juillet 2019, G. Bailly. Espèce déjà observée en 2013 à Fraisans et Chissey-sur-Loue de part et d'autre du massif de Chaux mais dans des communautés messicoles d'éteules et de jachères humides. Ces trois stations sont les seules actuellement connues du département.

● ***Philonotis caespitosa* Jur.**

Département du Jura (non signalé depuis un siècle dans le département)

Pour le Jura, Hillier (1954) rapporte une mention de l'espèce par Hétier dans les tourbières du Maclu (39), observation qu'on peut dater du début du XX^e siècle. L'espèce n'a pas été signalée dans le département depuis cette citation. Taxon observé dans les ornières d'une sommière limoneuse humide limitrophe entre les communes de Chissey-sur-Loue et Fraisans, en compagnie de *Phaeoceros carolinianus* (cf. supra) à 270 m, le 24 juillet 2019, G. Bailly.

● ***Philonotis seriata* Mitt.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Saint-Maurice-sur-Moselle, Roches de Morteville, une petite population à la marge d'un ruisseau, 1116 m, 5 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J. Kop.**

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Frambouhans, lisière de pessière tourbeuse au nord du lieu-dit les Berçots, 866 m, 25 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Bellefontaine, tourbière au sud-ouest du lieu-dit Chez Bourgeois, 1089 m, 19 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Taxon antérieurement méconnu, assimilé (Hillier, 1954) à une variété de *Plagiomnium affine* (var. *rugicum*) ou confondu avec *Plagiomnium elatum*. La première récolte avérée en Franche-Comté date de 1943 (M. Guinochet in Hillier 1954) à Frasné. Plus récemment, l'espèce est notée à Labergement-Sainte-Marie en 1986 par F. Gillet mais il faut attendre les années 2010 pour que l'espèce soit régulièrement rapportée ; elle est actuellement connue d'une trentaine de communes avec une aire concentrée dans le sud de l'arc jurassien.

● ***Poblia camptotrachelata* (Renauld & Cardot) Broth.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Thiéfosse, Gorges de Crosery, talus abrupt de la rivière la Moselotte, 426 m, 28 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Poblia cruda* (Hedw.) Lindb.**

Département du Jura
(non signalée depuis plus de cinquante ans dans le département)

Morbier, Forêt du Mont Noir, affleurement rocheux au pied d'une pes-

sière à sphaignes sur éboulis, 1100 m, 30 août 2018 et 2 septembre 2018 à l'occasion d'une sortie bryologique dans un site signalé par M. Philippe; G. Bailly, R. Collaud, SBFC-CBNFC-ORI, M. Philippe. Taxon donné comme « commun sur l'humus, surtout dans la région subalpine » d'après Meylan cité par Hillier (1954). Distribution précise actuellement méconnue pour cette espèce pour laquelle on dispose de peu d'observations récentes, la plupart situées dans le Haut-Doubs (Chapelle-des-Bois, Jougne et Mouthe).

● ***Pohlia lutescens* (Limpr.) H. Lindb.**

Département de l'Ain (nouvelle espèce pour le département)

À Priay, Les Blanchères, 312 m, (15 mai 2019); redan d'un talus sur cailloutis pliocènes argilo-siliceux; première mention pour ce département de cette espèce discrète; M. Philippe.

● ***Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid.**

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

À la Chenalotte, pessière tourbeuse au nord de la commune, 897 m, 25 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

À Bellefontaine, boulaies, pessières et pineraies tourbeuses à l'ouest du lac de Bellefontaine, 1095-1097 m, 13 juin 2019 et 18 juin 2019; haut-marais des Grands Pins au sud-ouest du lac de Bellefontaine, 1096 m, 18 juin 2019; G. Bailly, CBNFC-ORI.

● ***Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm**

Département des Vosges (CR LR Lorraine)

Au Valtin, la Combe, replat terreux d'une ruine, 837 m, 28 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

Taxon très rare, probablement sous-évalué, déjà connu du Valtin où il avait été observé dans le secteur du Tanet. Il était également signalé du ballon de Servance, sur la commune de Saint-Maurice-sur-Moselle, ainsi que d'un vallon du Ban-de-Sapt, à seulement 600 m d'altitude.

● ***Ptychomitrium polyphyllum* (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.**

Département des Vosges (EN LR Lorraine)

À Cornimont, Chemin du Boulaire, une population réduite à deux touffes sur un bloc de granit en bordure d'une route forestière, 878 m, 4 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Étival-Clairefontaine, la Goutte, deux touffes sur un bloc de granite en bordure d'un chemin, 337 m, 19 juillet 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Gérardmer, Kichompré, bloc de granite en bordure d'un sentier, 623 m, (27 août 2019), D. Cartier, PLFCBNNE.

Au Valtin, la Combe, mur d'un pont, 856 m, 29 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Ptychostomum cyclophyllum* (Schwägr.) J.R. Spence**

Département de la Haute-Saône (EN LR Franche-Comté)

À Beulotte-Saint-Laurent, étang en assec au sud-est des Grands Faings, en bordure de la D 236, 730 m, 23 août 2019, G. Bailly,

CBNFC-ORI, à l'occasion de la préparation d'une sortie bryologique SBFC-CBNFC-ORI dans la région des Mille Étangs; de l'ordre d'une dizaine de touffes sur les sédiments du fond d'étang. L'espèce avait déjà été notée à l'extrémité ouest de la commune vers le lieu-dit la Saulotte par Frahm en 1991 et 2004 (Frahm & Bick, 2013).

● ***Ptychostomum neodamense* (Itzigs.) J.R. Spence**

Département du Jura (EN LR Franche-Comté)

À Bellefontaine, bas-marais, chenaux peuplés de *Menyanthes trifoliata* sur les rives nord du lac de Bellefontaine. Taxon dont l'autonomie spécifique est contestée et interprété actuellement (Holyoak & Hedenas 2006) comme une écomorphose de *Ptychostomum pseudotriquetrum* dans les stations longuement inondées; G. Bailly, CBNFC-ORI.

● ***Rhynchostegiella teneriffae* (Mont.) Dirkse & Bouman**

Département du Bas-Rhin (nouvelle espèce pour le département)

À Oermingen, dans la forêt de Tiefenbrunlach, 250 m, janvier 2020, et à Butten, dans la forêt Goschwillerwald, 260 m, février 2020, sur des dalles au niveau de petits cours d'eau intraforestiers. H. Tinguy.

● ***Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limpr.**

Département des Vosges (NT LR Lorraine, nouvelle espèce pour le département)

À Ville-sur-Illon, Char Champagne, importante population formant des manchons sur les cailloux disposés dans le lit d'un ruisseau, dans un

vallon encaissé, 346 m, 18 juin 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Riccardia multifida* (L.) Gray**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Pouxoux, l'Étang de la Conche, au niveau d'une source en compagnie de *Riccardia chamedryfolia*, *Pellia neesiana* et *Aneura pinguis*, 459 m, 10 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Riccia cavernosa* Hoffm. emend. Raddi**

Département du Territoire-de-Belfort (EN LR Franche-Comté)

Faverois, étangs Tape-Cul, sur la vase d'un étang en assec, 395 m, 13 août 2019, J. Ryelandt (obs.), G. Bailly (dét.), CBNFC-ORI.

● ***Riccia fluitans* L.**

Département de la Moselle (VU LR Lorraine)

À Sturzelbronn, dans un étang en assec au lieu-dit Grafenweiher, 244 m, août 2019, H. Tinguy.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Romont, le Grand Pâquis, berges exondées et également à la surface d'un plan d'eau, 268 m, 5 juin 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Riccia huebeneriana* Lindenb.**

Département du Territoire-de-Belfort (VU LR Franche-Comté)

Sermamagny, Étang Lamourelle, 400 m, 4 septembre 2019, C. Hennequin (obs.), G. Bailly (dét.), CBNFC-ORI. Taxon déjà signalé au sud de la commune dans les étangs du L.E.P. Agricole par F. Thiery, 2002.

Département des Vosges (CR LR Lorraine)

À Pouxoux, la Grosse Tête, berges exondées du canal d'alimentation du réservoir de Bouzey, 379 m, 10 septembre 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● ***Ricciocarpos natans* (L.) Corda**

Département de la Moselle (NT LR Lorraine)

À Belles-Forêts, au Grand Schirweiher, une population importante présente sous la forme flottante et exondée, 236 m, (août 2019), H. Tinguy.

Département du Territoire-de-Belfort (CR LR Franche-Comté)

Lepuix-Neuf, localement abondant dans deux des Étangs Chièvre, 405 m, 12 août 2019, F. Thiery.

● ***Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstant**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Gérardmer, Kichompré, bois pourrissant dans la sapinière du *Luzulo luzuloidis* – *Abietetum albae*, 631 m, 27 août 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Vexaincourt, entre roches à cupules et ruisseau de la Maix, sur bois pourrissant, 508 m, août 2019, H. Tinguy.

***Scleropodium touretii* (Brid.) L.F. Koch**

Département du Bas-Rhin (nouvelle pour l'Alsace et le Massif vosgien)

À Saint-Pierre-Bois, au-dessus de Hagel, au sein de la chênaie sessiliflore, sur un bord de chemin avec *Buxbaumia aphylla* Hedw., 404 m, novembre 2019. Il s'agit d'une espèce à affinité méditerranéenne.

H. Tinguy, confirmation V. Hugonnot.

● ***Seligeria recurvata* (Hedw.) Bruch & Schimp.**

Département du Bas-Rhin (non citée dans la liste rouge Alsace)

À Mutzig, dans les anciennes carrières du Kestenhoezel, sur de petites pierres au sol, avec de nombreux sporophytes, 300 m, janvier 2020. Il s'agit de la redécouverte d'une station vue par N.-J. Boulay en 1872. H. Tinguy.

● ***Seligeria donniana* (Sm.) Müll. Hal.**

Département du Jura (nouvelle pour le département)

Lons-le-Saunier, Côte de Mancy, 360 m, 26 décembre 2018 ; front de taille d'une carrière désaffectée, sur calcaire bajocien, avec un fort couvert arbustif ; l'espèce serait nouvelle pour le département (Bailly, com. pers.) ; plus au sud elle est disséminée dans l'Ain et le Rhône ; M. Philippe.

● ***Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À La Neuveville-devant-Lépanges, les Saicherants, fossé rempli d'eau bordant une prairie de *Heracleo sphondylii* – *Brometum mollis*, 390 m, (11 juillet 2019), D. Cartier, PLFCBNNE.

À Xonrupt-Longemer, Belbriette, bordure marécageuse du plan d'eau de Belbriette, 818 m, (11 juillet 2019), D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Sphagnum majus* (Russow)
C.E.O. Jensen

Département de la Haute-Saône
(CR LR Franche-Comté)

Ternuay-et-Saint-Hilaire, dans plusieurs tourbières du Grand Cigle à l'ouest de Ternuay, localement abondant, entre 443 et 446 m, le 6 mai 2019, G. Bailly, SBFC-SHNPM; plus rare au Rond Cigle, entre les Oroz et les Grattery, en queue d'étang à 438 m, le 7 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI; radeaux, en mélange avec *Sphagnum cuspidatum* ou *S. fallax*. L'espèce avait été signalée « autour d'étangs près de Citers et de Lure, et dans des tourbières du plateau de Ternuay » en 1911 par Coppey in Hillier (1943). Ces observations viennent compléter les redécouvertes de l'espèce (cf. notules du numéro précédent) sur les sites anciennement mentionnés par Coppey il y a plus d'un siècle. L'espèce a été revue entre-temps en 1980 par Vadam aux Sigles de Ternuay (Vadam, 1993).

● *Sphagnum medium* Limpr.

Département du Doubs

Ferrières-le-Lac, les Seignes, haut-marais fortement altéré par l'exploitation forestière, 846 m, 25 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI; Frambouhans, pessière tourbeuse au nord du lieu-dit les Berçots, 866 m, 25 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Département du Jura

Bellefontaine, complexe de hauts-marais bordant le lac de Bellefontaine (lieux-dits Chez Bourgeois, le Loutraît, les Grands Pins...), de 1094 à 1101 m, 13 juin 2019 et 18 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Les Rousses, tourbière des Berthets, au sud-ouest du lac des Rousses, 1065

m, novembre 2018, V. Hugonnot (2018).

Mignovillard, Seigne des Barbouillons, hauts-marais, 873 m, 6 juillet 2019, G. Bailly, SBFC.

Département de la Haute-Saône

Beulotte-Saint-Laurent, Bois le Prince, marais acide au nord du site, 725 m, 23 août 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, dans les tourbières du Grand Cigle, entre 443 et 446 m, le 6 mai 2019, G. Bailly, SBFC-SHNPM; au Rond Cigle, tourbière centrale et tourbière sud, 442 à 443 m, 7 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

À la suite de l'article de Hassel *et al.*, 2018, l'acception courante de *Sphagnum magellanicum* est reconsidérée et déclinée en trois taxons de rang spécifique, *Sphagnum magellanicum* Brid., *Sphagnum medium* Limpr. et *Sphagnum divinum* Flatberg & Hassel *sp. nov.* D'après sa nouvelle typification, *S. magellanicum* serait propre au continent sud-américain. Les récoltes faites en 2019 dans le cadre de l'inventaire bryologique des tourbières comtoises ont été systématiquement contrôlées. En l'état actuel, sur la base de la morphologie des pores des feuilles caulinaires, l'ensemble des échantillons a pu être rapporté à *S. medium* sous sa nouvelle typification. Il est probable que la plupart des observations régionales se rapportent *a posteriori* à ce taxon, *S. divinum* devant, par ailleurs, être recherchée dans nos régions.

● *Tayloria tenuis* (Dicks. ex With.)
Schimp.

Département du Doubs (EN LR Franche-Comté)

À Frambouhans, pessière tourbeuse au nord du lieu-dit les Berçots, non

loin de la lisière. Peuplements à divers stades de développement, principalement de jeunes gamétophytes avec quelques pieds matures dont certains munis de sporophytes; sur des lames de bouses desséchées en voie de minéralisation, 866 m, 25 juin 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Département du Jura (EN LR Franche-Comté)

Aux Moussières, la Grande Molune, 1200 m, 1 janvier 2019; reposoir en pessière sur tourbe; espèce fimicole, M. Philippe.

Espèce coprophile actuellement connue de huit communes en Franche-Comté.

● *Tetrodontium ovatum* (Funck)
Schwägr.

Département du Bas-Rhin
(nouvelle espèce pour l'Alsace)

À Wangenbourg-Engenthal, Baerenberg, parois d'une large fissure située à la base d'une paroi de grès vosgien, 967 m, 8 juin 2018, P. Holveck (obs.), D. Cartier (vérif.).

Département de la Meurthe-et-Moselle (Nouvelle espèce pour la Lorraine)

À Bionville, Roche de l'Aigle, plusieurs populations dans les cavités d'une paroi de grès vosgien surmontée par une assise de conglomérat, 598 m, 14 novembre 2018, P. Holveck.

Département de la Moselle
(nouvelle espèce pour la Lorraine)

À Abreschwiller, Hunerstkopf, une population présente dans une cavité à la base d'une paroi de grès vosgien surmontée par une assise de conglomérat, 708 m, 9 octobre 2018, D. Cartier & P. Holveck.

À Abreschviller, Tête du Noll, cavité à la base d'une paroi de grès vosgien, 758 m, 9 octobre 2018, D. Cartier & P. Holveck.

À Abreschviller, Haut Rognol, plusieurs populations dans les cavités d'une paroi de grès vosgien, 760 m, 31 octobre 2018, P. Holveck.

Département des Vosges (Nouvelle espèce pour la Lorraine)

À Vexaincourt, Lac de la Maix, une population développée sur le plafond d'un surplomb rocheux, en mélange avec *Tetradontium brownianum*, 666 m, 4 novembre 2018, D. Cartier.

La découverte de cette espèce fait suite à une journée de prospection consacrée à la recherche de nouvelles stations de *Vandenboschia speciosa*. En fouillant une large fissure à la base d'une paroi de grès vosgien située au sommet du Baerenberg, de minuscules structures foliacées sont observées sur des morceaux de roches tombés au sol ou prélevés sur les parois de la brèche. L'analyse ultérieure de ces prélèvements révélera qu'il s'agit de *Tetradontium ovatum* sur la base des seuls appendices protonémiques (Cartier & Holveck, à paraître). Jusqu'à présent l'espèce était connue uniquement du département de la Haute-Savoie où elle colonise la face abritée et ombragée d'un bloc de schiste micacé au sein d'un éboulis (Bardat *et al.*, 2013).

Le statut taxonomique de cette espèce ne fait pas l'objet d'un consensus général. C'est une bonne espèce en Europe alors qu'elle est considérée comme une variété de *T. brownianum* en Amérique du Nord (Harpel, 2007). Selon Hugonnot, (com. pers.), cette espèce ne serait qu'un stade phénologique jeune de *Tetradontium repandum*. Des ana-

lyses moléculaires permettraient d'apporter un éclairage précis sur ces différents points.

● *Tortella inflexa* (Bruch) Broth.

Département des Vosges (nouvelle espèce pour la Lorraine)

À Grand, le Luat, sur un caillou en bordure d'un ruisseau, 332 m, 25 février 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Pargny-sous-Mureau, forêt de Mureau, sur un bloc calcaire à proximité d'un ruisseau, en compagnie de *Seligeria pusilla*, à 348 m, 25 février 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce

Département de la Meurthe-et-Moselle (NT LR Lorraine, nouvelle espèce pour le département)

À Athienville, Forêt de Ranzey, suintement sur une paroi de grès rhétien, 266 m, 17 février 2019, D. Cartier.

● *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

L'herbier de bryophytes des Hautes-Fagnes contient un échantillon de *Tomentypnum nitens* collecté le 14 juillet 1981 dans une prairie marécageuse, en bordure du lac des Truites, sur la commune de Soultzeren. Cette donnée alimente la chorologie de cette rare espèce en Alsace en portant à trois le nombre de localités contemporaines, F. Bick.

● *Trichostomum brachydontium* Bruch

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Harchéchamp, la Côtelotte, dans les fissures et les replats terreux d'une paroi calcaire, 323 m, 25 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Pargny-sous-Mureau, Champ Lagrange, replats terreux d'une paroi calcaire, 355 m, 25 mars 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

À Sionne, les Roches, replats terreux d'une paroi calcaire, 311 m, 28 février 2019, D. Cartier, PLFCBNNE.

● *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort.

Département de l'Ain

À Montréal-la-Cluse, le Landeron, 565 m, 12 mai 2019 ; gorge calcaire abrupte, bords suintants du ruisseau ; espèce très aérohygrocline, peu commune dans l'Ain ; il s'agit probablement de la station inédite découverte par Lingot en 1902, non connue de Langeron (1905) mais indiquée par Touton (1966) comme « Montréal » ; M. Philippe.

● *Uloa intermedia* Schimp.

Département du Jura (espèce nouvelle pour la Franche-Comté)

Aux Rousses, 1065 m, novembre 2018, V. Hugonnot.

Taxon récemment élevé au rang spécifique à la suite de la révision du complexe *Uloa crispa* par Caparrós *et al.*, 2016. Signalé par V. Hugonnot à l'occasion du suivi de la végétation de la tourbière des Rousses.

● *Uloa crispula* Bruch

Département du Doubs

Avanne-Aveney, boucle du Doubs, les Fossés, sur *Acer pseudoplatanus*, 234 m, 4 décembre 2019; Geneuille, Étang de l'Aurètre, 230 m, 25 novembre 2019; Moncley, Bois du Grand Bugnoz, 247 m, 25 novembre 2019; G. Bailly, CBNFC-ORI.

Département du Jura

Bellefontaine, pessière à myrtille aux abords du Lac de Bellefontaine, 1097 m, 18 juin 2019; Charézier, Marais de Charézier, 440 m, 5 juillet 018; Courlaoux, Bois au sud de l'Étang Romette, 220 m, 10 juillet 2018; Dampierre, bois aux abords de l'Étang du Patouillet, 240 m, 10 juillet 2018; Fontainebrux, Bois de Larnaud, 206 m, 10 juillet 2018; Larnaud, bois aux abords de l'Étang Chalmache, 212 m, 10 juillet 2018; Parcey, Île du Girard, 192 m, 5 juin 2019; Plaisia, marais des Monteilliers, 450 m, 13 avril 2019; Pont-de-Poitte, Sous les Côtes, au-dessus du Lac de Vouglans, 470 m, 9 juillet 2018; Tourmont, les Maréchaudes, bois humide, 262 m, 22 août 2018; G. Bailly, CBNFC-ORI, SBFC. Lons-le-Saunier, Réserve de la Côte de Mancy, 338 m, 13 avril 2019; Macornay, Réserve de la Côte de Mancy, 357 m, 13 avril 2019; Saint-Cyr-Montmalin, Forêt Domaniale d'Argançon, 240 m, 27 décembre 2018; M. Philippe. Les Rousses, tourbière des Berthets, au sud-ouest du lac des Rousses, novembre 2018, V. Hugonnot (2018).

Département du Territoire-de Belfort

Andelnans, Forêt de Moramont, 350 m, 8 octobre 2019, G. Bailly, CBNFC-ORI.

Taxon anciennement élevé au rang spécifique puis regroupé avec *Ulotia crispa*, interprété comme une variation de celle-ci de faible valeur taxonomique; récemment

rétabli au rang spécifique consécutivement à la révision du complexe *Ulotia crispa* (Caparrós et al., 2016) sur la base de critères génétiques et micromorphologiques. Le taxon répondant à ces critères est régulièrement noté en Franche-Comté depuis 2016 où il semble assez commun (reconnu actuellement de plus d'une quarantaine de communes) dans les bois à hygrométrie atmosphérique soutenue.

Bibliographie :

- Bailly G., 2010. Sur la redécouverte de *Fissidens monguillonii* Thér. en Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 8 : 217-226.
- Bailly G., 2014. Sur l'identification d'*Orthotrichum columbicum* Mitt. 1864 en Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 12 : 69-75.
- Bailly G., Caillet M., Ferrez Y., Vadam J.-C., 2009. Liste rouge des Bryophytes de Franche-Comté, version 2. *Les nouvelles archives de la flore jurassienne* 7 : 61-81.
- Bardat J., Boudier P. & Gauthier R., 2013. *Tetradontium ovatum* (Funck) Schwägr. (Tetraphidaceae, Bryophyta) nouveau pour la France. *Cryptog. Bryol.* 34 (1) : 31-36.
- Bekking M. & van Dort K., 2018. *BLWG Zomerkamp St. Quirin, Vogezen, 2018*. BLWG, 46 p.
- Bick F. & Stoehr B., 2014. *La Liste rouge des Bryophytes menacées en Alsace*. SBA, ODONAT, 55 p.
- Bizot M. & Gardet G., 1935. Muscinées du plateau lorrain (suite et fin). Catalogue. Deuxième partie: Mousses. *Mém. Soc. Sci. Nancy* VI (3) : 77-150.
- Caparrós R., Lara F., Draper I., Mazimpaka V., Garilleti R., 2016. Integrative taxonomy sheds lights on an old problem: the *Ulotia crispa* complex (Orthotrichaceae, Musci). *Botanical Journal of the Linnean Society* 180 : 427-451.

Dismier G., 1905. *Trichodon cylindricus* Schpr. et *Campylopus subulatus* Schpr. dans les Vosges. Muscinées rares ou peu connues pour cette chaîne de montagnes. *Rev. Bryol.* 32 (1) : 8-10.

Dismier G., 1921. Localités nouvelles de muscinées rares ou peu connues en France. *Rev. Bryol.* 48 (4) : 49-52.

Frahm J.-P., 2005. Synthèse des découvertes bryophytiques dans les Vosges de 2002 à 2004. *Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* Année 2005 : 89-96.

Frahm J.-P., 2006. Unique station française d'*Orthotrichum consimile* Mitt. : une mousse indigène ou tentative d'expansion à grande distance? *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard*, année 2006 : 67-69.

Frahm J.-P. & Bick F., 2013. La Bryoflore des Vosges et des zones limitrophes, 3^e édition. *Archive for Bryology* 169 : 1-135.

Gillet F., 1986. Aperçu sur la végétation muscinale de la réserve de Remoray (Doubs). *Les Cahiers de l'Environnement. Études et recherches en écologie comtoise* 2 : 97-112.

Harpel J.A., 2007. Tetraphidaceae Schimper. In *Flora of North America* Editorial Committee, ed. *Flora of North America North of Mexico*. New York and Oxford. Vol. 27 : 111-115.

Hassel K., Kyrkjeeide M. O., Yousefi N., Prestø T., Stenøien H. K., Shaw J. A. & Flatberg K. I., 2018. *Sphagnum divinum* (sp. nov.) and *S. medium* Limpr. and their relationship to *S. magellanicum* Brid. *Journal of Bryology* 40 (3) : 197-222.

Hillier L., 1943. *Catalogue descriptif et raisonné des Sphaignes de la Franche-Comté et zones limitrophes*. Besançon, 84 p.

Hillier L., 1954. Catalogue des Mousses du Jura. *Ann. Sc. Univ. Besançon, Botanique* (3), 221 p.

Hugonnot V., 2018. Suivi de la végétation vasculaire et des bryophytes après travaux de restauration hydrologique. Tourbière des Rousses (les Rousses-39) – Année n-2018. Programme de réhabilitation

- fonctionnelle des tourbières du massif jurassien franc-comtois, 29 p.
- Langeron M., 1905. Remarques sur la présence du *Trichocolea tomentella* Dum. dans le Jura. *Archives de la flore jurassienne* **47-48** : 63-66.
- Lara F., Garilleti R., Medina R. & Mazimpaka V., 2009. A new key to the genus *Orthotrichum* Hedw. in Europe and the Mediterranean Region. *Cryptogamie, Bryologie* **30** (1) : 129-142.
- Lauer H., 2005., Die Moose der Pfalz, *Pollichia*, Bad Dürkheim.
- Mahévas T., Werner J., Schneider C. & Schneider T., 2010. *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. Grand Nancy. Université H. Poincaré, Nancy, 61 p.
- Medina R., Lara F., Goffinet B., Garilleti R. & Mazimpaka V., 2012. Integrative taxonomy successfully resolves the pseudo-cryptic complex of the disjunct epiphytic moss *Orthotrichum consimile* s.l. (*Orthotrichaceae*). *Taxon* **61** (6) : 1180-1198.
- Philippi G., 1989. *Atrichum angustatum* in Südwest-Deutschland und angrenzenden Gebieten. *Herzogia* **8** : 85-106.
- Rastetter V., 1990. Contribution à la flore bryologique de l'Alsace et des Vosges. *Le Monde des Plantes* **438** : 1-10.
- Touton J.-B., 1966. Les muscinées du département de l'Ain. *Bulletin mensuel de la société linnéenne de Lyon*, **35** : 266-279.
- Vadam J.-C., 1993. Contributions bryophytiques pour les Vosges et territoires limitrophes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard* : 39-102.

