

Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France - Année 2021

par Pascal Amblard, Gilles Bailly, Francis Bick,
Patrice Lanfant, Marc Philippe & Hugues Tinguy

Coordination : Tinguy Hugues

Pascal Amblard, CBNBP délégation C.A., 30 Chaussée du Port CS 50423, F- 51035 Châlons-en-Champagne Cedex

Courriel : pascal.amblard@mnhn.fr

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

Patrice Lanfant, 10 rue du Vélo, F-10000 Troyes

Courriel : patrice.lanfant@cegetel.net

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

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

Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

Mots-clés : bryologie, Alsace, Champagne-Ardenne, Franche-Comté, Lorraine, département de l'Ain.

Référentiel utilisé : TaxRef v.14 (Gargominy *et al.*, 2020).

Le nord-est de la France connaît une activité bryologique soutenue comme en témoignent les nombreux articles déjà parus dans les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne et du nord-est de la France. Des listes rouges ont été établies dans trois anciennes régions concernées. (Bailly *et al.*, 2009 ; Bailly, 2020 ; Mahévas *et al.*, 2010 ; Bick & Stoehr, 2014). Un catalogue de la bryoflore du Bas-Rhin est publié cette année (Tinguy, 2022). La publication du premier tome des Bryophytes de France est également un puissant moteur pour rechercher des taxons jusqu'alors négligés.

Pour accompagner et faire connaître cette dynamique, cet article se propose de partager et diffuser les principales découvertes de l'année dans le cadre d'un article collectif. Ces découvertes concernent principalement les espèces menacées, c'est-à-dire classées vulnérables (VU), en danger (EN), en danger critique (CR), dans les listes rouges (notées LR dans le texte) et les espèces nouvelles à l'échelon départemental. Les observations sont classées par ordre alphabétique des espèces, puis par département.

Pour citer une donnée : Observateur in Collectif, 2022. Contribution

à l'inventaire de la bryoflore du Nord Est de la France - Année 2021, *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne et du nord-est de la France* 19: y-z.

● *Archidium alternifolium* (Hedw.) Mitt.

Département du Jura (DD LR Franche Comté)

Esserval-Tartre, Les Prés Neufs, 850 m, tonsure argileuse en bordure d'une piste forestière en fond de doline, avec *Dicranella schreberiana*, *Fossombronia wondraczekii*, *Pellia epiphylla* et *Pseudephemerum*

nitidum, sous forme de tiges stériles, le 28 octobre 2021. L'espèce est déjà connue du département mais elle est rarement observée en altitude (G. Bailly, comm. pers.), où Hillier (1954) la mentionne cependant, à La Pesse. M. Philippe

● ***Aloina obliquifolia* (Müll.Hal.) Broth.**

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

Spoys, Réserve Naturelle Régionale de la Pelouse de la Côte de l'Étang, replat marneux entre blocs calcaires affleurants, le 7 mai 2020. P. Amblard

● ***Blindiadelphus recurvatus* (Hedw.) Fedosov & Ignatov**

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

À Weyer, à Rissholtz sur une borne de limite de parcelle en lisière forestière. Il s'agit de la deuxième station connue pour le Bas-Rhin, janvier 2022. H. Tinguy

● ***Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp.**

Département du Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département; LC LR Franche-Comté)

Lebetain, Bois de Sesmout, mi-versant en exposition ESE, au niveau d'une barre rocheuse, à 422 m d'altitude, le 20 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Brachythecium laetum* (Brid.) Schimp.**

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Liebvillers, Noirçure, rocher calcaire intraforestier, le 24 mai 2021. P. Amblard

Département de Haute-Saône (nouvelle espèce pour le département; VU LR Franche-Comté)

À Aisey-et-Richécourt, au lieu-dit les Friches, dans un bois rudéralisé au-dessus d'une ligne ferroviaire désaffectée, sur un versant sud développé dans les marno-calcaires du Keuper, à 251 m d'altitude, le 10 mai 2021. Connu jusqu'à présent de cinq stations comtoises, situées aux environs de Besançon, la plupart anciennes, à l'exception d'une observation de 2010 par V. Hugonnot à Saône (com. pers.). G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Bryoerythrophyllum ferruginascens* (Stirt.) Giacom.**

Département du Bas-Rhin (nouvelle espèce pour le département, non citée dans la liste rouge Alsace)

Wisches, Petit Donon, 794 m, et Côte de l'Engin, 816 m, sur le chemin forestier sableux et humide, février 2020, H. Tinguy

● ***Bryum radiculosum* Brid.**

Département du Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département, DD LR Franche-Comté)

À Saint-Germain-le-Châtelet, village, à 397 m d'altitude, le 15 mai 2021. Probablement méconnu par sous-prospection. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Bryum violaceum* Crundw. & Nyholm**

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Louvemont, la Piquette, éteule de céréale, le 17 décembre 2021. P. Amblard

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département, NE LR Franche-Comté)

Dans la plaine du Finage, sur la commune de Saint-Aubin, au lieu-dit le Gravier, dans un champ de maïs sur alluvions anciennes, à 187 m d'altitude, le 24 septembre 2021. Observé jusqu'à présent dans deux stations comtoises dans le nord-est de la Haute-Saône (J.-P. Frahm, 1992, 1993 in Frahm & Bick, 2013). Possiblement méconnu mais sensiblement moins fréquent que l'autre *Bryum* à rhizoïdes violacés, *B. rudérale*, actuellement rapporté de vingt-cinq communes comtoises. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Buxbaumia aphylla* Hedwig**

Département de l'Ain (EN LR Rhône-Alpes)

Dompierre-sur-Veyle, Bois Rhône, 296 m, revers d'un talus en bordure d'une route forestière, le 29 janvier 2021. Dompierre-sur-Veyle, la Grande Bruyère, 291 m d'altitude, talus intraforestier, le 29 janvier 2021. Meillonas, bois de Teyssonge, 259 m d'altitude, talus en bordure d'une piste forestière, le 29 janvier 2021. L'espèce semble dispersée et instable mais régulière dans les forêts sur sol argilo-limoneux désaturé de la bordure orientale de la Bresse de l'Ain. L. Chavoutier, P. Debay, T. Legland & M. Philippe

● ***Campylopus pyriformis* (Schultz) Brid.**

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

Piney, le Petit Orient. Berge de mare forestière asséchée, le 29 octobre 2021. P. Amblard

● ***Campylostelium saxicola* (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp.**

Département de la Haute-Marne (revu après plus de 100 ans, VU LR Europe)

Serqueux, le Trou Vêrion, sur grès, le 30 septembre 2021. P. Lanfant (Dismier & Fournier, 1906)

● *Cephaloziella baumgartneri* Schiffn.

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

Villemaure-sur-Vanne, ancienne carrière de craie, le 8 décembre 2021. P. Lanfant

● *Chenia leptophylla* (Müll.Hal.) R.H.Zander

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

À Truchtersheim, Desch, entre chemin et labour avec *Tortula acaulon*, *Bryum argenteum* et *Bryum rubens*, janvier 2022. H. Tinguy

● *Chionoloma tenuirostre* (Hook. & Taylor) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jiménez

Département de la Marne (nouvelle espèce pour le département)

Suizy-le-Franc, Ru de l'Étang de Bèche, bloc de meulière des berges du ruisseau, le 24 mars 2021. P. Amblard.

● *Cleistocarpidium palustre* (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra

Département du Bas-Rhin (nouvelle espèce pour le département, CR LR Alsace, VU LR Europe)

Obersteinbach, au lieu-dit « Steinberg », 15 mai 2021. Présent dans une zone très perturbée sous l'effet d'un pâturage intensif. F. Bick

Cette espèce rare, mais qui passe sans doute inaperçue, a été citée du Haut-Rhin mais n'avait plus été citée depuis en Alsace (Vadam, 1977 ; Rastetter, 1980, 1981).

● *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur.

Département du Bas-Rhin (nouvelle espèce pour le département, non citée dans la liste rouge Alsace)

Wintzenbach, Bogenberg, sur un talus loessique bien exposé au sein d'un espace de grandes cultures, 160 m d'altitude, février 2020, H. Tinguy

● *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D.Mohr

Département du Territoire de Belfort (espèce nouvelle pour le département, LC LR Franche-Comté)

À Delle, dans les bois qui bordent les rives de la Batte en aval du Trou de la Doux, à 380 m d'altitude, le 20 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

À Felon, au lieu-dit les Chinquelins, aux abords d'un ruisseau forestier alimentant l'étang Werlé, à 419 m d'altitude, le 15 mai 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

À Saint-Germain-le Châtelet, dans les bois au nord du Gros Étang, à 377 m d'altitude, le même jour. G. Bailly, CBNFC-ORI

● *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.

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

L'espèce est connue de quelques tourbières des Hautes-Vosges mais n'avait jamais été mentionnée dans

le département du Bas-Rhin. Très localisée au Champ du Feu, dans la lande tourbeuse de la tourbière bombée, commune de Belmont, le 30 avril 2000. F. Bick

● *Didymodon acutus* (Brid.) K.Saito

Département de la Meuse (VU LR Lorraine)

Laheycourt, allée du cimetière, le 1^{er} février 2021. P. Amblard

● *Didymodon glaucus* Ryan

Département du Haut-Rhin

Cette rare espèce, inscrite sur la liste rouge des Bryophytes en Europe, en catégorie VU, (Hodgetts *et al.*, 2019), avait été découverte par Vincent Rastetter au Florimont, à Ingersheim et nommée alors *Didymodon rigidulus* var. *glaucus* Ryan (Rastetter, 1980). Elle a été retrouvée dans cette même localité, le 2 avril 2021. F. Bick

● *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa

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

Amance, Belle Fête, rive d'étang, le 10 mars 2021. P. Amblard

● *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J.Kop.

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Aigremont, le Trou Vêrion, boisement de pente avec cailloux de grès affleurants, le 7 février 2021. P. Amblard

- *Fissidens bryoides* var. *caespitans* Schimp. (= *F. curnovii* Mitt.)

Département du Doubs (variété nouvelle pour le département, NE LR Franche-Comté)

À Pouilley-les-Vignes, partie ouest du Bois du Chanois, dans un secteur humide sur limons à chailles, à 236 m d'altitude, le 12 mai 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

- *Fissidens gracilifolius* Brugg-Nann. & Nyholm

Département du Territoire de Belfort (espèce nouvelle pour le département, LC LR Franche-Comté)

Lebetain, Bois de Sesmout, mi-ver-sant en exposition ESE, au niveau d'une barre rocheuse, à 422 m d'altitude, le 20 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI. Méconnu dans le département, sous-prospecté.

- *Fossombronina foveolata* Lindb.

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Humbécourt, Bois de la Vanche, chemin en marge de coupe à blanc, le 3 décembre 2021. P. Amblard

- *Grimmia anodon* Bruch & Schimp.

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Jougne, église, mur de soutènement de l'église, le 11 juin 2021. P. Amblard

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

Cugney, centre-bourg, mortier d'un mur de maison ; Tromarey, église, contrefort du mur sud de l'église, le 10 juin 2021. P. Amblard

- *Grimmia dissimulata* E. Maier

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Sewen, Neuberg, affleurement de granite porphyroïde bien exposé, le 22 octobre 2021. P. Amblard

- *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Saint-Julien, église, contrefort du mur sud, le 20 mars 2021. P. Amblard

- *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.

Département des Vosges (EN LR Lorraine)

Fouchécourt, centre-bourg, toiture ancienne du porche de l'église, le 20 mars 2021. P. Amblard

- *Gymnostomum viridulum* Brid.

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Domblans, à la pointe sud-ouest de la crête du Cuart, sur une paroi exposée au sud, à 341 m d'altitude, le 2 juin 2021. Florule saxicole localement assez typique avec *Homomallium incurvatum*, *Rhynchostegiella tenella*, *Rhynchostegium murale*, *Microeurhynchium pumilum*, *Serpolesckea confervoides*, *Taxiphyllum wissgrillii*... Jusqu'en 1990, la seule station comtoise de l'espèce était celle découverte par J.-C. Vadam au Fort de la Justice à Belfort (Vadam, 1991). On doit, par la suite, deux observations dans le département du Jura à M. Philippe (Villeneuve-lès-Charnod, 2011, Lons-le-Saunier, Côte de Mancy, 2018). La station de Domblans est la troisième pour le département. G. Bailly, CBNFC-ORI

- *Hedwigia stellata* Hedenäs

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Châtelet-sur-Meuse, Pouilly-en-Bassigny, dalles de grès du faite du mur du cimetière, le 29 avril 2021. P. Amblard

- *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske

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

Vitry-le-Croisé, Val Châlon, bloc calcaire intraforestier affleurant, le 31 août 2021. P. Amblard

- *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.

Département du Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département, LC LR Franche-Comté)

Lebetain, village, dans un lavoir au nord-est du village, à 412 m d'altitude, le 20 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

- *Hygrohypnum eugyrium* (Schimp.) Loeske

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Sewen, la Doller, bloc rocheux du lit du torrent, le 22 octobre 2021. P. Amblard, D. Cartier et Y. Martin

- *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle

Département du Bas-Rhin (espèce absente de la liste rouge d'Alsace)

Grandfontaine, Côte de l'Église, secteur de suintements avec secteurs de tourbière acide, le 11 septembre 2021 ; deuxième observation dans cette dition. P. Amblard

● *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson

Département de la Marne (nouvelle espèce pour le département)

Reims, Réserve Naturelle Régionale des Trous de Leu, tas de terre, le 28 avril 2021. P. Amblard

● *Lewinskya acuminata* (H.Philib.) F.Lara, Garilleti & Goffinet

Département du Jura (CR LR Franche-Comté)

Sur la commune de Saint-Aubin, le 24 septembre 2021, au lieu-dit la Basse Toppe, dans un petit bois rudéralisé inséré dans un contexte agricole intensifié (plaine du Finage) parmi d'autres corticoles (*Cryphaea heteromalla*, *Pylaisia polyantha*, *Lewinskya speciosa*, *Lewinskya affinis sensu Lara et al.*, *Ulota crispula*...) Il s'agit de la seconde station de cette espèce dans le département du Jura et en Franche-Comté. La première avait été observée dans la commune de Gendrey (39), en 2012 (G. Bailly, contrôle V. Hugonnot) sur un vieux tilleul abritant un calvaire; la population y est réduite à quelques touffes mais paraît se maintenir (revue en 2019). L'observation de 2021 conforte la présence de l'espèce dans le nord du département du Jura. Elle avait été signalée anciennement de Bourgogne d'où elle n'a pas été revue récemment (Bardet, 2014). G. Bailly, CBNFC-ORI

● *Lewinskya affinis* (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet

La récente révision du complexe *Lewinskya affinis* (Vigalondo *et al.*, 2020) a conduit à l'individualisation de huit taxons de rang spécifique. Quatre espèces sont reconnues

pour l'Ancien Monde dont deux, *L. affinis* et *L. fastigiata* potentiellement fréquentes dans nos régions. Des travaux antérieurs reconnaissent déjà un taxon distinct admis, selon les auteurs, au rang variétal, sous-spécifique ou spécifique (*Orthotrichum fastigiatum* Bruch ex Brid.). Dans les ouvrages récents, *O. fastigiatum* était plutôt traité comme un taxon de rang mineur, ce qui n'a pas incité à sa discrimination. Vigalondo *et al.* proposent une nouvelle typification et un faisceau de nouveaux critères pour la reconnaissance des espèces du complexe. Dans la mesure du possible, lorsque des sporophytes en bon état étaient disponibles, une identification des deux taxons a été tentée à l'occasion des inventaires de 2021. Les deux semblent fréquents en Franche-Comté. Des observations plus nombreuses seront nécessaires pour confirmer si les différences phénologiques et écologiques suggérées par les auteurs se retrouvent localement.

Département du Doubs

Besançon, forêt de Chailluz, îlot de sénescence, chênaie-tillaie-érbilaie thermoxérocline, 419 m d'altitude, le 11 octobre 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

Chalezeule, bois de Chalezeule, îlot de sénescence, chênaie-hêtraie mésophile sur marno-calcaires, 300 à 350 m d'altitude, le 2 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

Département de la Haute-Saône

Beteaucourt, ripisylve, 217 m, le 18 août 2021. B. Greffier, CBNFC-ORI;

La Creuse, village, arbre d'ornement près d'une fontaine, 300 m d'altitude, le 11 juin 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI;

Ormoy, lieu-dit le Dénon, bosquet humide à proximité de la Saône, 219 m d'altitude, le 10 juin 2021; avec *Lewinskya striata*, *Nyholmiella obtusifolia*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. lyellii*, *O. patens*, *O. pulchellum*, *O. stramineum*, *O. tenellum*, *Cryphaea heteromalla*, *Pylaisia polyantha* et *Ulota crispula*. G. Bailly, CBNFC-ORI;

Pomoy, Bois de Venet, hêtraie-chênaie sur couvertures limoneuses, 390 m d'altitude, le 11 juin 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

Poyans, Bois de Poyans, haute terrasse de la Saône, sur limons, 198 m d'altitude, le 27 mai 2021; avec *Orthotrichum lyellii*, *O. patens*, *O. pulchellum*, *Ulota bruchii* et *U. crispula*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Poyans, centre du village, sur arbre d'ornement, 203 m d'altitude, le 27 mai 2021; avec *Lewinskya speciosa*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. tenellum*, *Zygodon rupestris* et *Syntrichia papillosa*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Villars-le-Pautel, village, arbres d'ornement aux abords de la chapelle, 235 m d'altitude, le 18 août 2021. B. Greffier, CBNFC-ORI

Département du Territoire-de-Belfort

Felon, Bois des Etas, bois humide, aulnaies, 390 m d'altitude, le 15 juin 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI;

Lebetain, Bois de Sesmont, entre 450 et 420 m d'altitude, le 20 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI;

Saint-Dizier-l'Évêque, Bois de la Genevaie, 517 m d'altitude, le 20 juin 2021; avec *Lewinskya fastigiata*, *O. lyellii*, *O. stramineum*, *Pylaisia polyantha*, *Ulota bruchii*, *U. crista*, *U. crispula* et *Zygodon rupestris*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Saint-Germain-le-Châtelet, village vers l'église, sur arbre d'ornement, 397 m d'altitude, le 5 juin 2021 ; avec *Lewinskya striata*, *Nyholmiella obtusifolia*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. lyellii*, *O. pallens*, *O. schimperi*, *O. speciosum*, *O. stramineum*, *O. tenellum*, *Syntrichia laevipila* et *S. papillosa*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Saint-Germain-le-Châtelet, le Gros Étang, bois humide, 377 m d'altitude, le 5 juin 2021 ; avec *Cryphaea heteromalla*, *Ulota bruchii*, *U. crispa* et *U. crispula*. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Lewinskya fastigiata* (Bruch ex Brid.) Vigalongo, F.Lara & Garilleti**

Avant la récente parution de l'article de Lara *et al.*, ce taxon n'avait pas été identifié au sein du complexe *Orthotrichum affine s.l.*

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

Haguenau, Zinsel du Nord, en épiphyte, 152 m d'altitude, décembre 2018 (révision d'un échantillon d'herbier) ; Lutzelhouse, Schliffstein, sur hêtre, 380 m d'altitude, en décembre 2021. H. Tinguay

Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)

Chalezeule, bois de Chalezeule, îlot de sénescence, chênaie-hêtraie mésophile sur marno-calcaires, 300 à 350 m d'altitude, 2 juillet 2021 ; avec *Lewinskya affinis*, *L. striata*, *Orthotrichum lyellii*, *O. patens*, *O. stramineum*, *Ulota crispa*, *U. crispula*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Chemaudin et Vaux, les Cénots, sur noyers en bordure de pâture, à 229 m d'altitude, le 12 mai 2021 ; avec *Nyholmiella obtusifolia*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. lyellii*, *O. patens*,

O. tenellum, *Pylaisia polyantha*, *Zygodon rupestris*, *Syntrichia laevipila*... G. Bailly, CBNFC-ORI

Chemaudin et Vaux, les Cénots, cordon arborescent ripicole le long d'un ruisseau, sur un vieux saule blanc, à 228 m, le même jour ; avec *Cryphaea heteromalla*, *Nyholmiella obtusifolia*, *Orthotrichum anomalum*, *O. diaphanum*, *Pylaisia polyantha*, *Syntrichia latifolia*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Chemaudin et Vaux, les Cotards, boisement aux abords de la grotte, 245 m d'altitude, le même jour. G. Bailly, CBNFC-ORI

Déservillers, gouffre du Bief Bousset, boisement dans le ravin en amont du gouffre, 765 m d'altitude, le 3 juin 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)

Domblans, le Sauget, dans une érablaie-frênaie à ail des ours en bordure de la Seille, 248 m d'altitude, le 2 mai 2021 ; avec *Cryphaea heteromalla*, *Habrodon perpusillus*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. patens*, *O. stramineum*, *Pylaisia polyantha*, *Ulota bruchii*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Domblans, Gaillardon, bois rudéralisé dans le vignoble en exposition sud, vers 330 m d'altitude, le même jour ; avec *Nyholmiella obtusifolia*, *Syntrichia laevipila*, *S. papillosa*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Domblans, terrains de sport, tilleuls et peupliers d'Italie en bordure de Seille, à 243 m d'altitude, le même jour ; avec *Habrodon perpusillus*, *Lewinskya striata*, *Nyholmiella obtusifolia*, *Orthotrichum patens*, *O. tenellum*, *Syntrichia laevipila*, *S. papillosa*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Esserval-Tartre, Le Rougemont, 860 m d'altitude, corticole sur

hêtre avec *Lewinskya striata*, le 28 octobre 2021. M. Philippe

Loulle, place de pique-nique au nord-est du lapiaz de Loulle, 659 m d'altitude, le 31 août 2021 ; avec *Nyholmiella obtusifolia*, *Lewinskya striata*, *Pylaisia polyantha*, *Syntrichia papillosa*, *Zygodon rupestris*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Voiteur, Bois Vernois, chênaie-hêtraie mésophile sur couvertures limoneuses issues du Lias, entre 250 et 275 m d'altitude, le 2 juin 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

Département de Haute-Saône (nouvelle espèce pour le département)

Adelans-et-le-Val-de-Bithaine, Prés des Fiches, bois humide rudéralisé et peupleraie en bordure de la Colombine, 302 m d'altitude, le 11 juin 2021 ; avec *Cryphaea heteromalla*, *Orthotrichum patens*, *O. pulchellum*, *Pylaisia polyantha*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Conflandey, place de la mairie, sur gros tilleul, à 231 m d'altitude, le 20 mai 2021 ; avec *Orthotrichum lyellii*, *O. patens*, *O. tenellum*, *Syntrichia papillosa*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Conflandey, Bois des Vernayes, jeune peuplement de frêne au stade gaulis ou perchis, 212 m d'altitude, le même jour ; avec *Cryphaea heteromalla*, *Lewinskya speciosa*, *L. striata*, *Neckera pumila*, *Metzgeria temperata*, *Orthotrichum patens*, *Platygyrium repens*, *Ulota bruchii*. G. Bailly, CBNFC-ORI

La Creuse, Grand Bois Communal, jeune peuplement de chêne pédonculé, 299 m d'altitude, le 11 juin 2021 ; avec *Lewinskya speciosa*, *L. striata*, *Metzgeria temperata*, *Micolejeunea ulicina*, *Orthotrichum stramineum*, *Platygyrium repens*, *Ulota bruchii*, *U. crispa*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Nantilly, Source Presson, bois humide aux abords de la source, 209 m d'altitude, le 27 mai 2021 ; avec *Cryphaea heteromalla*, *Lewinskya speciosa*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. patens*, *O. pulchellum*, *Pylaisia polyantha*, *Ulota bruchii*, *U. crispula*. G. Bailly, CBNFC-ORI

Poyans, cordon ripicole arborescent le long du ruisseau de Poyans, 203 m d'altitude, le 27 mai 2021 ; avec *Cryphaea heteromalla*, *Lewinskya speciosa*, *Orthotrichum patens*, *O. tenellum*, *Platygyrium repens*, *Pylaisia polyantha*. G. Bailly, CBNFC-ORI

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

Lebetain, village, entre la mairie et la fontaine de l'Adour, arbres d'ornement, 398 m d'altitude, le 20 juillet 2021 ; également aux abords du cimetière le même jour, même altitude. G. Bailly, CBNFC-ORI

Saint-Dizier-l'Évêque, Bois de la Genevraie, 517 m d'altitude, le 20 juin 2021 ; avec *Lewinskya affinis*, (cf. liste *supra*). G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Lophocolea minor* Nees**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Meussia, vallée de la Cimante, épibryophytique dans une strate muscinale dense avec *Loeskeobryum brevirostre*, *Plagiomnium undulatum* et *Rhodobryum roseum*, en fond de vallon encaissé aérohydrocline, à 460 m d'altitude, le 13 novembre 2021. M. Philippe

● ***Lophozia silvicola* H.Buch**

Avant la récente parution de l'ouvrage sur les Hépatiques de France (Hugonnot, 2021) ce taxon a rarement été individualisé au sein du complexe *Lophozia ventricosa* s.l.

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

Wisches, Le Paquis, sur rocher humifère, 424 m d'altitude, octobre 2020, H. Tinguy

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

Sondernach, vallée de Sondernach au sein d'un éboulis en ubac, 670 m d'altitude, août 2020, H. Tinguy

● ***Meesia triquetra* (L. ex Jolycl.) Ångstr.**

Département de l'Ain (CR LR Rhône-Alpes)

Oyonnax, Les Renons, 840 m d'altitude, tourbière de transition, le 20 mai 2021 ; une dizaine de tiges. Dès 1785 La Tourrette a publié, sous le nom pré-hedwigien de *Mnium triquetrum* L., la présence de cette espèce au lac de Viry. Dépallière (1913 :76) indique l'espèce présente dans l'Ain et écrit « Lac Viry (Flagey septembre 1879 !) ». Le point d'exclamation pourrait signifier que Dépallière a constaté lui-même la présence de l'espèce à la date dite. D'après Touton (1966), Flagey aurait trouvé l'espèce à Viry en septembre 1870. Cependant cette zone humide est à cheval sur l'Ain, pour une petite partie, et le Jura. Il n'y avait donc pas de donnée certaine de la présence de l'espèce dans le département de l'Ain, jusqu'à sa découverte à Cerin par Thomas Legland en 2016 (T. Legland, com. pers.). Notons enfin que l'espèce est connue à l'état fossile à proximité de Brénod (Pierre Goubet, com. pers., 2011), à une profondeur minimale de 90 cm (soit potentiellement un âge de 900 ans). M. Philippe

● ***Mesoptychia badensis* (Gottsche ex Rabenh.) L.Söderstr. & Váňa**

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département ?)

Cuvier, Combe de Longchaux, 800 m d'altitude, dans un épais tapis muscinal avec *Hylocomium splendens* et *H. umbratum* dans un creux froid en forêt, le 29 octobre 2021 ; une dizaine des tiges. L'espèce n'a pas encore été formellement mentionnée pour le Jura mais il est très possible qu'elle ait été confondue (Gilles Bailly, comm. pers.). L'ouvrage de Hugonnot & Chavoutier (2021) devrait permettre de renouveler l'approche de ce taxon. M. Philippe

● ***Mesoptychia turbinata* (Raddi) L.Söderstr. & Váňa**

Département du Jura (EN LR Franche-Comté)

Saint-Claude, Très-Baillard, 580 m d'altitude, blocs suintants encroutés de tuf en bordure d'une piste forestière, le 30 mars 2021. L'espèce est discrète et peut être confondue notamment avec une *Lophocolea minor* malvenue. M. Philippe

● ***Microbryum floerkeanum* (F.Weber & D.Mohr) Schimp.**

Département des Ardennes (nouvelle espèce pour le département)

Mont-Saint-Martin, allée du cimetière, le 18 février 2021. P. Amblard

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

Bréviandes, le Gué aux Pourceaux, tonsure dans une jachère le 20 novembre 2021. P. Amblard & P. Lanfant

*Département de la Marne
(nouvelle espèce pour le
département)*

Val de Livre, Noue du Cran, marge
d'êteule sur craie, le 11 décembre
2021. P. Amblard

*Département de la Haute-
Marne (nouvelle espèce pour le
département)*

Auberive, Grande Combe, marge
de parcelle cultivée, le 31 décembre
2021. P. Amblard

● *Microeurhynchium pumilum*
(Wilson) Ignatov & Vanderp.

*Département du Territoire de
Belfort (espèce nouvelle pour le
département, LC LR Franche-
Comté)*

Lebetain, Bois de Sesmout, mi-ver-
sant en exposition ESE, au niveau
d'une barre rocheuse, à 422 m d'al-
titude, le 20 juillet 2021. G. Bailly,
CBNFC-ORI

● *Mnium lycopodioides* Schwägr.

*Département du Bas-Rhin
(nouvelle espèce pour le
département et l'Alsace)*

Herbitzheim, Eichel, au bord de la
rivière en amont du pont ferroviaire,
204 m d'altitude, 2021. La mousse
se trouve sur les limons alluviaux
riches en base. H. Tinguy, station
trouvée grâce aux informations
fournies par C. & T. Schneider

● *Neckera menziesii* Drumm.

*Département du Doubs (VU LR
Franche-Comté)*

Cluse-et-Mijoux, Roche Sarrasine,
base de falaise calcaire intraforest-
tière, le 11 juin 2021. P. Amblard

● *Orthotrichum pumilum* Sw.
ex anon.

*Département de l'Aube (revu
après 140 ans)*

Cette espèce, parfois confondue
avec *O. schimperi* dans les don-
nées anciennes (Briard, 1881), est
mentionnée par Briard dans son
catalogue des bryophytes du départ-
tement (1881). Aucune donnée
n'avait depuis confirmé sa présence.

Amance, centre-bourg, le 10 mars
2021. P. Amblard

● *Orthotrichum rogeri* Brid.

*Département de l'Ain (PN, NT
LR Rhône-Alpes)*

Thézillieux, Combe Hugon, 1070
m, corticole sur saule marsault
en limite de clairière, le 23 avril
2021. Le Petit-Habergement, sur le
Crêt, 1110 m d'altitude, corticole
sur saule marsault en demi-clai-
rière, le 25 avril 2021. Hauteville-
Lompnès, l'Haie d'Amont, 1170
m d'altitude, corticole sur hêtre
en hêtraie claire, le 25 avril 2021.
M. Philippe

● *Orthotrichum scanicum*
Grönvall

*Département de l'Ain (EN LR
Rhône-Alpes)*

Belmont-Luthézieu, Norvay, 1090
m d'altitude, corticole sur hêtre,
le 23 avril 2021. Thomas Legland
est vivement remercié pour sa
confirmation de la détermination.
M. Philippe

● *Orthotrichum schimperi*
Hammar

*Département de l'Aube (nouvelle
espèce pour le département)*

Neuville-sur-Vanne, centre-bourg,
corticole sur marronnier, le 9 février

2021. P. Lanfant, vid. O. Bardet.
Saint-Benoist-sur-Vanne, centre-
bourg, corticole sur tilleul, le 24
février 2021 ; Mesnil-Sellières,
centre-bourg, corticole sur tilleul le 6
mars 2021 ; La Chapelle-Saint-Luc,
centre-bourg, corticole sur tilleul,
le 18 avril 2021. P. Lanfant

● *Oxyrrhynchium schleicheri*
(R.Hedw.) Röhl

*Département de l'Aube (nouvelle
espèce pour le département)*

Dienville, Ru du Plain, berge
de ru forestier, le 10 mars 2021.
P. Amblard

● *Palustriella falcata* (Brid.)
Hedenäs

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

Sewen, Neuberg, affleurements
rocheux du lit d'un ruisseau intermit-
tent, le 22 octobre 2021. P. Amblard

● *Philonotis calcarea* (Bruch &
Schimp.) Schimp.

*Département du Haut-Rhin
(nouvelle espèce pour l'Alsace,
non citée dans la LR Alsace).*

Commune d'Urbès, sous la Tête
des Neufs Bois, le 19 juillet 2018.
Ruissellement en bas d'un talus, en
compagnie de *Palustriella commu-
tata*, et de *Ptychostomum pseudotri-
quetrum*. F. Bick

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

*Département de la Marne
(nouvelle espèce pour le
département)*

Reims, Réserve Naturelle Régionale
des Trous de Leu, aulnaie maréca-
geuse, le 28 avril 2021. P. Amblard

● *Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium* (Turner) Moore

Département du Territoire de Belfort (variété nouvelle pour le département, NE LR Franche-Comté)

Anjoutey, le Faré, talus forestier ombragé, à 460 m d'altitude, le 16 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

● *Plagiothecium latebricola* Schimp.

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Graffigny-Chemin, le Fays, souche de chêne, le 23 février 2021. P. mblard

● *Poblia lescuriana* (Sull.) Ochi

Département du Jura (espèce nouvelle pour le département et la région Franche-Comté)

À Saint-Aubin, le 24 septembre 2021, en deux localités : au Bois des Noues, à l'extrémité nord-est de la piste traversant l'axe du bois, sur des limons issus d'alluvions anciennes, à 187 m d'altitude, avec *Ephemerum serratum*, *E. minutissimum*, *Fissidens exilis* et *Pleuridium subulatum* ; au Bois du Recépage, dans les ornières d'un chemin défoncé donnant sur le Bief Noir, sur le même type de matériau en compagnie de *Ptychostomum rubens*, *Tortula truncata* et *Pseudephemerum nitidum*. Cette petite espèce, qui présente quelque ressemblance avec *Poblia lutescens*, n'est identifiable avec certitude que lorsque ses tubercules rhizoïdiens sont développés et est probablement méconnue. G. Bailly, CBNFC-ORI

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Humbécourt, Bois de la Vanche, chemin en marge de coupe à blanc, le 3 décembre 2021. P. Amblard

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

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Valcourt, les Baizière, talus de bord de chemin forestier, le 4 juin 2021. P. Amblard

● *Pseudocampyllum radicale* (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs

Département du Bas-Rhin (nouvelle espèce pour le département, non citée dans la liste rouge Alsace)

Les premières mentions de cette espèce considérée comme rare en France (Hugonnot, 2010, 2011) ont été publiées très récemment par H. Tinguy (Tinguy, 2020). Nouvelle localité : commune d'Obersteinbach, au lieu-dit « Schangenbach » dans un pré tourbeux, sur débris de végétaux pourrissants, le 15 mai 2021. F. Bick

● *Pseudoleskeella catenulata* (Brid. ex Schrad.) Kindb.

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département et pour la Champagne-Ardenne)

Espèce xérothermophile et calcicole. Observée sur des falaises calcaires orientées sud.

Froncles, Bois de Georges Champ, le 21 février 2021 ; Perrancey-les-Vieux-Moulins, les Charmes du Chêne, le 22 mars 2021 ; Villiers-lès-Aprey, Combe du Parc le 11 août 2021. P. Amblard

● *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe

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

Barembach, mer des Roches, au sein d'un éboulis, 686 m d'altitude, en mai 2020. H. Tinguy

● *Ptychostomum touwii* Bijlsma, Kruijer & M. Stech

Taxon issu de la révision du complexe *P. rubens* (Bijlsma *et al.*, 2020), actuellement méconnu en France, à rechercher.

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département et pour la Champagne-Ardenne)

Humbécourt, la Mare à Canes, le 17 décembre 2021. P. Amblard & P. Lanfant

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

Chenegy, Bois des Ferrières, marge de layon forestier argileux, le 18 décembre 2021. P. Amblard & P. Lanfant

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

Bourg-Bruche, Chermel au sein d'une prairie acidophile, en janvier 2022. H. Tinguy

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

Chavanoz, les Flachères, éteules de maïs, avec *Riccia sorocarpa* et *Tortula acaulon*, 192 m d'altitude, le 9 janvier 2022.

● *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi

Département du Doubs (EN LR Franche-Comté)

Cléron, le Planchet, pied de falaise intraforestière, le 16 août 2021. P. Amblard

● ***Riccia bifurca* Hoffm.**

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

Cosswiller, Le Tire Lire, au sein d'une éteule, 300 m d'altitude, en septembre 2021. H. Tinguy

● ***Riccia warnstorffii* Limpr. ex Warnst.**

Département de l'Aube (VU LR Europe)

Amance, les Quarante Arpents, layon forestier avec *R. sorocarpa* et *R. glauca*, le 30 août 2021. P. Lanfant

● ***Scapania irrigua* (Nees) Nees**

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

Piney, Déversoir de Crue, talus argileux en bord de route, le 21 octobre 2021, P. Lanfant (vid. Vincent Hugonnot)

● ***Scapania paludosa* (Müll.Frib.) Müll.Frib.**

Département du Haut-Rhin (nouvelle espèce pour le département, non cité dans la LR Alsace)

L'espèce n'est pas mentionnée dans la Bryoflore des Vosges (Frahm & Bick, 2013), qui relate exclusivement la présence de *Scapania paludicola* dans le massif du Hohneck.

Les mentions de *Scapania paludosa* sont récentes pour l'Alsace. La révision des herbiers du groupe des *Scapania* à carène semi-circulaire, suite à la parution de l'ouvrage sur les Hépatiques de France (Hugonnot, 2021), a permis d'identifier cette espèce. À Metzeral, dans le massif

du Kastelberg, au Schwalbennest, 1210 m d'altitude, H. Tinguy en juin 2011, puis V. Hugonnot le 30 mai 2014, dans une mégaphorbiaie au Rothenbachkopf, 1166 m d'altitude, octobre 2013, H. Tinguy, Pferrey, le 16 septembre 2021, F. Bick. À Soultezeren dans la tourbière du lac des Truites ou Forlet, 1097 m d'altitude, en septembre 2016. H. Tinguy et B. Stoehr (Stoehr, 2019).

● ***Schistidium brunnescens* subsp. *griseum* (Nees & Hornsch.) H.H.Blom**

Département du Doubs
(nouveau taxon pour le département)

L'espèce type est connue de Chapelle-des-Bois (25) sous les falaises de la Croix de la Roche Champion (M. Philippe, 2013, base TAXA) ; Longeville, Défilé d'entre Roches, corniche calcaire xérothermique, le 12 juin 2021. P. Amblard

● ***Schistidium flaccidum* (De Not.) Ochyra**

Département du Haut-Rhin (nouvelle espèce pour le département, première mention pour l'Alsace, VU LR Europe)

Commune de Goldbach-Altenach, le 3 mars 2021. L'espèce se développe dans un escarpement en compagnie de *Schistidium pruinolum*. F. Bick

● ***Schistidium pruinolum* (Wilson ex Schimp.) G. Roth**

Département du Haut-Rhin
(non cité dans la LR Alsace)

Cité dans la Bryoflore des Vosges (Frahm & Bick, 2013) pour avoir été observé par M. Lüth sur la commune Le Bonhomme, dans le Haut-Rhin.

Nouvelle localité à Goldbach-Altenach dans un escarpement en compagnie de *Schistidium flaccidum*, le 3 mars 2021. F. Bick

● ***Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendtn.) Ignatov & Huttunen**

Département du Doubs
(nouvelle espèce pour le département, DD LR Franche-Comté)

Sur la commune de Besançon, en forêt de Chailluz, à l'occasion de l'inventaire bryologique d'un îlot de sénescence, le 11 octobre 2021, à 419 m d'altitude. C'est la sixième localité comtoise de cette espèce antérieurement connue des départements du Jura, de Haute-Saône et du Territoire-de-Belfort. La majorité des stations comtoises ont été relevées sur des matériaux siliceux (Vosges comtoises et massif de la Serre) ; le peuplement de Chailluz se développe sur une pierre issue des calcaires du Bajocien, dans une chénaie thermocline à tilleuls et érables (dont *Acer opalus*). L'espèce avait déjà été signalée antérieurement sur support calcaire entre Arbois et Pupillin (Hétier, 1922). G. Bailly, CBNFC-ORI, contrôle V. Hugonnot

● ***Seligeria calycina* Mitt. ex Lindb.**

Département des Ardennes
(nouvelle espèce pour le département)

Mont-Saint-Martin, Fond de la Tortille, petit bloc de craie en sous-bois, le 18 février 2021. P. Amblard

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

Bouilly, entre les Hennequines et les Essarts, petit bloc de craie en sous-bois, le 23 décembre 2021. P. Lanfant

● *Seligeria carniolica* (Breidl. & Beck) Nyholm

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Saint-Claude, vallon du Frénois, 890 m, sur blocs de calcaire argileux dans un ravinement marneux, le 30 mars 2021. La population est à 2,5 km de celle signalée par Bailly *et al.* (2015), dans un contexte écologique assez différent. M. Philippe

● *Seligeria patula* (Lindb.) I. Hagen var. *alpestris* (T. Schauer) L. Gos & Ochyra

Département du Jura (nouvelle variété pour le département)

Esserval-Tartre, Le Rougemont, 860 m d'altitude, canyon étroit dans un lapiaz évolué, le 28 octobre 2021 ; une dizaine de tiges avec des sporophytes. L'espèce a été mentionnée pour la première fois dans le Jura français en 2016 (Philippe & Hugonnot, 2016) et en Franche-Comté en 2018 (Collectif, 2018), les deux fois dans sa variété nominale. La variété *alpestris* est assez répandue dans l'Ain (Champfromier, Cormaranche, Lélex, Le Poizat, Menthières ; obs. pers.) mais n'avait pas encore été mentionnée de Franche-Comté. Elle pourrait être plus alticole. M. Philippe

● *Southbya nigrella* (De Not.) Henriq.

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

À Baume-les-Messieurs, sur une paroi de tuf fossile aux abords de la tufière de la source du Dard, vers 375 m d'altitude, le 22 octobre 2021. N. Caron

La découverte de cette hépatique océanique-méditerranéenne fait

l'objet d'un article dédié dans ce même numéro.

● *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr.

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

Cette sphaigne plutôt rare dans le massif vosgien était connue du Bas-Rhin (commune de Belmont, Champ du Feu) mais n'était pas citée du Haut-Rhin. Elle a été découverte en 2021 dans la tourbière des Neufs Bois (commune d'Urbès). Cette petite sphaigne est assez facilement reconnaissable à sa taille, petite, et à ses populations très denses bien visibles dans les tourbières bombées où elles forment des buttes caractéristiques. La diagnose de l'espèce se confirme par la présence d'une tige brunâtre caractéristique. F. Bick

● *Sphagnum divinum* Flatberg & K.Hassel

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

Taxon issu de la révision du complexe *S. magellanicum*, actuellement méconnu en région, à rechercher ainsi que *S. medium*.

La révision des échantillons d'herbier n'a révélé que la présence de *S. divinum* à Bellefosse, Champ du Feu, novembre 2008 ; Grandfontaine, Marais de la Maxe, septembre 2001 ; Oberhaslach, Sous le Eichkopf, septembre 2007, Ottrott, affluent de l'Ehn, en décembre 2002. H. Tinguy

● *Streblotrichum convolutum* var. *commutatatum* (Jur.) J.J.Amann

Département de l'Aube (nouvelle variété pour le département)

Piney, Ligne neuve en Forêt d'Orient, talus argilo-limoneux, le 7 octobre 2021. P. Amblard

Département du Territoire de Belfort (taxon nouveau pour le département, DD LR Franche-Comté)

Lebetain, village, entre la mairie et la fontaine de l'Adour, 398 m, le 20 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

● *Syntrichia montana* var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) J.J.Amann

Département du Territoire de Belfort (variété nouvelle pour le département, NE LR Franche-Comté)

Lebetain, village, entre la mairie et la fontaine de l'Adour, 398 m d'altitude, le 20 juillet 2021. G. Bailly, CBNFC-ORI

● *Syntrichia ruraliformis* (Besch.) Mans.

Département du Territoire de Belfort (nouvelle espèce pour le département, LC LR Franche-Comté)

Lacollonge, parking aux abords du village, à 361 m d'altitude, le 16 juillet 2020, sur graviers avec *Brachythecium albicans*. G. Bailly, CBNFC-ORI

● *Tayloria tenuis* (Dicks.) Schimp.

Département de l'Ain

Mijoux, La Michaudie, 1320 m d'altitude, fimicole dans une clairière herbeuse sur limons décarbonatés humides, le 15 octobre 2021. Les rhizoïdes montrent quelques articles renflés vésiculeux, mais pas les propagules caractéristiques de *T. serrata* (Hedw.) Bruch & Schimp. En Franche-Comté, réputée espèce des reposoirs à bestiaux sous rési-

neux en tourbière acide, l'espèce croissait ici dans un interstice herbeux d'une lande ouverte à myrtille, pâturée. La forte pluviométrie estivale de 2021 explique peut-être cela. M. Philippe

● ***Tortella fasciculata* (Culm.) Culm.**

Département des Ardennes (nouvelle espèce pour le département)

Chooz, la Roche à Wagne, corniche de falaise de grès calcaire, le 11 avril 2017. Révision d'échantillon d'herbier, P. Amblard

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

Chenegy, centre-bourg, faite de mur ancien, le 18 décembre 2021. P. Amblard

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

Osenbach, Bickenberg, bloc calcaire intraforestier, le 28 décembre 2012. Révision d'échantillon d'herbier, P. Amblard

● ***Tortella inflexa* (Bruch) Broth.**

Département de la Marne (nouvelle espèce pour le département)

Val de Livre, La Croix de Pâques, front de taille d'une ancienne carrière de craie partiellement boisée, le 11 décembre 2021. P. Amblard

Département de la Côte-d'Or (nouvelle espèce pour le département et pour la région Bourgogne-Franche-Comté)

Villiers-le-Duc, Ancienne Abbaye du Val des Choues, barre calcaire intraforestière, le 7 mars 2021. P. Amblard

● ***Ulota crispula* Bruch**

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

Piney, Forêt d'Orient, corticole sur vieux hêtre, le 9 mai 2021. P. Amblard

● ***Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske**

Département du Haut-Rhin ((nouvelle espèce pour le département, première mention pour l'Alsace))

Première mention en Alsace de cette espèce dans une gouille de la tourbière des Neufs Bois. La présence sur la tige de l'échantillon déterminé de bourgeons mâles contenant les anthéridies et de bourgeons femelles contenant les archéogones a permis de conforter cette diagnose parfois délicate et d'éviter toute confusion avec *Warnstorfia exannulata*, dioïque. Commune d'Urbès, Neuwald, le 21 août 2021. F. Bick

● ***Zygodon conoideus* (Dicks.) Hook. & Taylor**

Département de la Haute-Marne (nouvelle espèce pour le département)

Auberive, le Moulin d'Aujon, corticole sur frêne, le 22 mars 2021. P. Amblard

Bibliographie

- Bailly G, Caillet M, Ferrez Y *et al.*, 2015. Observations bryologiques dans les environs de Saint-Claude (39), *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard* 2015 : 115-124.
- Bailly G, (coord.), 2021. Liste rouge des Bryophytes de Franche-Comté, version 3, *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 18 - Année 2020 : 3-26.

Bardet O, 2014. Catalogue des bryophytes de Bourgogne, *Rev. sci. Bourgogne-Franche-Comté Nature* 19 : 80-109.

Bijlsma RJ, Kruijer JD & Stech M, 2020. *Ptychostomum touwii*, a new bryophyte species distinguished from *Ptychostomum rubens* by iterative morpho-molecular analysis, and a note on *Bryum microerythrocarpum*, *Gorteria - Dutch Botanical Archives* 42 : 56-65.

Briard M, 1881. Catalogue raisonné des plantes qui croissent naturellement dans le département de l'Aube, *Mémoires de la Société Académique* 18 (3) : 107-133

Claret de la Tourrette MA, 1785. *Chloris lugdunensis*. Lyon.

Collectif, 2018. Contributions à l'inventaire de la bryoflore française de l'année 2017, *Bulletin SBCO* 49 : 77-100.

Dépallière C, 1913. Les muscinées de l'Ain, nouvelles indications, *Bulletin de la Société des Sciences naturelles et d'Archéologie de l'Ain* 72 : 72-81.

Dismier G & Fournier P, 1906. Catalogue raisonné des Mousses et Hépatiques de la Haute-Marne, *Bulletin de la Soc. Et. des Sc. Nat. de la Haute-Marne* 3 (8/12), 17-32/46-56.

Frahm JP, 1999. Additions à la flore bryologique des environs de Vesoul, *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, année 1999 : 77-80.

Frahm JP & Bick F, 2013. La Bryoflore des Vosges et des zones limitrophes, 3^e édition. *Archive for Bryology* 169, 165 p.

Goubet P, 2011. Compte rendu d'expertise commandée par le Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin Versant de l'Albarine. Diagnostic fonctionnel du complexe tourbeux de Montoux (Brénod, Ain, France), Cabinet Pierre GOUBET, Jenzat, Volume 1 (texte), Volume 2 (figures).

Hétier F, 1922. La Société Botanique de France dans le Jura en 1919. *Compte-rendu*, Coulommiers, 35 p.

Hillier L, 1954. Catalogue des Mousses du Jura, *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon*, 2^e série, bot., 3.

- Hugonnot V, Chavoutier L, 2021. Les bryophytes de France t.1: anthocérotes et hépatiques, Biotope.
- Lara F, Garilleti R, Goffinet B *et al.*, 2016. *Lewinskya*, a new genus to accommodate the phaneroporous and monoicous taxa of *Orthotrichum* (Bryophyta, Orthotrichaceae), *Cryptogamie, Bryologie* 37 (4) : 361-382.
- Philippe M, Hugonnot V, 2016. Deux espèces de *Seligeria* (Seligeriaceae, Muscinées) nouvelles pour le département de l'Ain (France), *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* 85 (3-4) : 93-98.
- Rastetter V, 1980. Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace, *Bull. Soc. Hist. nat. Pays de Montbéliard*: 21-64.
- Rastetter V, 1981. Quelques bryophytes rares ou méconnues de la plaine d'Alsace et des Vosges, *Bull. Ass. philom. Alsace-Lorraine* 18: 44-64.
- Stoehr B, 2019. Contribution à la flore muscinale (Tracheophyta, Bryophyta, Marchantiophyta) du Haut-Rhin et des Vosges (France, Grand Est), *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar* 76 (10) : 53-61.
- Vadam JC, 1977. Deux espèces négligées ou méconnues du Sundgau, *Bull. Soc. Hist. nat. Pays Montbéliard* 1976/77 : 7-8.
- Vadam JC, 1991. Sur quelques bryophytes peu communes observées en 1990 dans l'est de la France, *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, 1991 : 97-98.
- Vigalondo B, Draper I, Mazimpaka & *al.*, 2020. The *Lewinskya* affinis complex (Orthotrichaceae) revisited: species description and differentiation, *The Bryologist* 123 (3) : 454-481.

