

# Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Nord-Est de la France – Année 2022

---

**Pascal Amblard**, Conservatoire botanique national du Bassin parisien délégation C.A., 30 Chaussée du Port CS 50423, F-51035 Châlons-en-Champagne cedex

Courriel : pascal.amblard@mnhn.fr

**Max André**, 2 chemin de la Chapelle, F-25580 Échevannes

Courriel : max.andre@wanadoo.fr

**Sébastien Antoine**, 65 rue de la Fontaine, F-54230 Chaligny

Courriel : s.antoinebota@gmail.com

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

Courriel : gilles.bailly3@wanadoo.fr

**Olivier Bardet**, Conservatoire botanique national du Bassin parisien / Délégation Bourgogne, Maison du Parc naturel régional du Morvan F-58230 Saint-Brisson

Courriel : obardet@mnhn.fr

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

Courriel : bfr2@bbox.fr

**Éric Boucard**, agence Mosaïque Environnement, 111 rue du 1<sup>er</sup> mars 1943, F-69100 Villeurbanne

Courriel : agence@mosaïque-environnement.com

**Aurore Gardillon**, 22 rue Claude Bernard, F-37170 Chambray-lès-Tours

Courriel : aeorru01@gmail.com

**Thierry Géhin**, 1 traverse des Grives, F-88400 Gérardmer

Courriel : thierry.gehin@wanadoo.fr

**Brendan Greffier**, Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : brendan.greffier@cbnfc.org

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

Courriel : patrice.lanfant@cegetel.net

**Mickael Lüth**, Emmendinger Stra. 32, D-79106 Freiburg

Courriel : mail@milueth.de

**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 national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, 7 rue Voirin, F-25000 Besançon

Courriel : julien.ryelandt.ori@cbnfc.org

**Michel Stoecklin**, 1 bis promenade du Rond Caillou, F-88200 Saint-Nabord

Courriel : mi.stoecklin@laposte.net

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

Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

**Mathias Voirin**, 11 rue du Général Leclerc, F-54230 Neuves Maisons

Courriel : mathiasvoirin@yahoo.fr

**Coordinateur : Tinguy Hugues**

---

**L**e 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, 2021 ; Mahévas *et al.*, 2010 ; Bick & Stoehr, 2014). Un catalogue de la bryoflore du Bas-Rhin a été publié en 2022 (Tinguy, 2022) suivi d'un catalogue de la bryoflore du Haut-Rhin à paraître en 2023. Les conservatoires botaniques ont

également publié la liste des bryophytes pour les départements lorrains (Cartier, 2012), champenois-ardennais (Amblard & Lanfant, 2022) et bourguignons (Bardet, 2020). À noter également la Liste rouge des bryophytes de la région

Rhône-Alpes publiée en 2022 par le CBN Rhône-Alpes.

La parution 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, 2023. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Nord Est de la France - Année 2022, *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **20**: y-z.

**Mots-clés :** bryologie, Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté, Lorraine.

**Référentiel utilisé :** TaxRef. v.16

● ***Acaulon muticum* (Hedw.) Müll.Hal.**

*Département de la Marne (revu après presque 100 ans)*

Grauves, Étang de la Noue, le 9 mars 2022. P. Amblard (Devauversin, 1927)

● ***Acaulon triquetrum* (Spruce) Müll.Hal.**

*Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)*

Wintzenheim, Logelbach, pelouse urbaine avec tonsures, le 9 février 2022. P. Amblard

● ***Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr.**

*Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)*

Saint-Claude, adret du Crêt Pourri, 910 m, escarpement marneux (Oxfordien) en adret, avec ruisselements, le 31 décembre 2022. Cette espèce, peut-être plus terricole et synanthropique que *Aloina aloides*, n'est pas souvent rencontrée aussi haut dans le massif jurassien. Elle est cependant connue à plus de 2000 m dans les Alpes Bernoises (Swissbryophytes). M. Philippe

● ***Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.**

*Département de la Marne (revu après 100 ans)*

Épernay, les Semonts, cimetière, le 26 juin 2022. P. Amblard. (Maury, 1924).

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

Fresnes-Sur-Apance, La Côte la Caure, le 18 mars 2022. P. Amblard

● ***Amphidium mougeotii* (Bruch & Schimp.) Schimp.**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Bertrambois, le Grand Rougimont, sur paroi humide d'une falaise de grès, avril 2013. H. Tinguy

● ***Andreaea rothii* F.Weber & D.Mohr**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Bertrambois, le Grand Rougimont, sur falaise de grès, avril 2013. H. Tinguy

● ***Anomodon longifolius* (Schleich. ex Brid.) Hartm.**

*Département de la Côte-d'Or (NT LR Côte-d'Or)*

Salmaise, sous Daraize, 410 m, pied de falaise calcaire (Bajocien inférieur) dans un vallon forestier encaissé entaillant un ubac, le 27 mai 2022. L'espèce, fortement aérohydrocline, est peu fréquente en Bourgogne (Bardet, 2014). M. Philippe

● ***Anthoceros punctatus* L.**

*Département des Vosges (revu après 140 ans)*

Basse sur le Rupt, sommet de la Piquante Pierre, le 9 juin 2022. Cette découverte fait l'objet d'un article complet dans le présent volume. M. Stoecklin, T. Gehin & S. Antoine

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

*Département de la Haute-Marne (revu après plus de 100 ans)*

Enfonvelle, Fréture, le 18 mars 2022. P. Amblard. (Dismier & Fournier, 1906)

● ***Bartramia pomiformis* Hedw.**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Merviller, talus rocheux de la route forestière de la Fontaine la Dame, avril 2016; Bertrichamps, Bois du Foueux, avril 2016; Bionville, village talus rocheux, décembre 2014; Bertrambois, le Grand Rougimont, avril 2013. H. Tinguy

● ***Bazzania flaccida* (Dumort.) Grolle**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Bionville, rocher de Rambiroche, sur rochers ombragés, décembre 2014. H. Tinguy

● ***Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp.**

*Département du Haut-Rhin (DD LR Alsace, nouvelle espèce pour le département)*

Illhaeusern, espèce découverte en janvier 2023 dans les prés humides et temporairement inondés. Présente dans les écorchures ou à proximité des ruisseaux, à 172 m d'altitude. Il s'agit de la première mention de ce taxon, sans doute assez commun mais qui passe inaperçu, dans le département du Haut-Rhin. F. Bick

● ***Brachythecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen**

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

Fontaine, les Grandes Vallottes. Le 1<sup>er</sup> juin 2022. P. Amblard

● ***Bryum canariense* Brid.**

*Département de la Haute-Marne (revu après presque 100 ans)*

Signéville, à l'est du Bois de Boulanguille, sur dalles calcaires, près d'un bout de corniche exposé sud à une altitude de 300 m. Cette espèce méditerranéenne n'avait pas été revue depuis sa découverte en Haute-Marne, à Balesmes-sur-Marne en 1929 (Bizot & Gardet, 1932). La localité est nouvelle et c'est la seule connue en Champagne-Ardenne actuellement, mais l'espèce reste potentielle dans ce type d'habitat ail-

leurs en Haute-Marne. Le 28 février 2022. P. Lanfant (vid. Bardet).

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

Ranchot, dans les fissures d'une paroi rocheuse (Bajocien supérieur) en exposition plein sud, le long du Doubs, dans un environnement rudéralisé (bois clair de robinier, buis et aubépine au-dessus d'un ancien tunnel ferroviaire), à 225 m d'altitude, le 20 juillet 2022; contexte phytosociologique assez peu caractérisé (*Sedum album* 1, *Asplenium trichomanes* +, *Bryum canariense* 2, *Homalothecium sericeum* 1, *Didymodon ferrugineus* 1, *Abietinella abietina* v. *abietina* +, *Anomodon viticulosus* +, *Encalypta streptocarpa* +, *Flexitrichum flexicaule* +, *Hypnum cupressiforme* +, *Plasteurhynchium striatulum* r, *Porella platyphylla* r, *Tortella tortuosa* r). G. Bailly

● ***Bryum demaretianum* Arts**

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

Santans, assec de l'étang du Chalam Bief, en forêt domaniale de Chaux, sur des limons humides piétinés par la grande faune, à 234 m d'altitude, le 12 novembre 2022. Avec *Pseudephemerum nitidum*, *Micromitrium tenerum*, *Riccia huebeneriana* et *R. canaliculata*. Chatelay, étang du Sauget, en forêt domaniale de Chaux, sur des limons organiques, à 237 m d'altitude, novembre 2022. Mêmes espèces qu'au Chalam Bief plus *Ephemerum stoloniferum*. Cette découverte fait l'objet d'un article complet dans le présent volume.

Taxon encore peu connu en France, les stations les plus proches sont situées dans le Morvan (Felzines *et al.*, 1986) et dans l'Aube (INPN). G. Bailly

*Département du Territoire-de-Belfort (espèce nouvelle pour le département et la Franche-Comté)*

Sermamagny, assec de l'étang Lamourelle, à 404 m d'altitude, le 13 novembre 2022; avec *Pseudephemerum nitidum*, *Micromitrium tenerum*, *Riccia huebeneriana* et *Physcomitrium sphaericum*. G. Bailly & A. Gardillon

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

*Département de la Côte-d'Or (CR LR Bourgogne)*

Source-Seine, Blessey, Vente au Laurent, 400 m, tronc de pin sylvestre pourrissant en forêt de reconquête sur marnes bajociennes, le 26 mai 2022. L'espèce a été observée à l'état de propagules rhizoïdiennes (Guillet *et al.*, 2021), sans sporophytes. Protégée au niveau national, l'espèce pourrait voir son statut réévalué après que les travaux de Vincent Hugonnot ont montré que les gamétophytes peuvent former des populations nombreuses et fréquentes même en l'absence de sporophytes. M. Philippe

● ***Calypogeia neesiana* (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib.**

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

Philippsbourg, étang de Hanau, novembre 2018. H. Tinguy

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

*Département de la Meurthe et Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Pexonne, rocher en bord de ruisseau, février 2012. H. Tinguy

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

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

Lepuix, sur les pierres des berges de la Savoureuse en amont de l'étang du Petit-Haut, à 923 m d'altitude, le 10 juin 2022 lors de l'inventaire bryologique de l'ENS de l'étang du Petit-Haut. G. Bailly, CBNFC-ORI

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

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

Chaux, à l'étang Colin, le 10 juin 2022 à l'occasion de l'inventaire bryologique de l'ENS. En deux points : sur une motte de terre dans l'aulnaie à fougère à la frange sud du site, à 431 m d'altitude ; dans la tourbière du grand étang, sur la tourbe altérée à l'emplacement d'un ancien ponton, à 432 m d'altitude, avec *Philonotis caespitosa* et *Pseudocampylium radicale*. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Cololejeunea rossettiana* (C.Massal.) Schiffn.**

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

Jouhe, en conditions confinées, sur bloc rocheux au sein d'un éboulis en exposition nord peuplé par une érablaie à scolopendre, au-dessus de la source de la Foulotière, à 228 m d'altitude ; le 14 mars 2022, à l'occasion d'un inventaire bryologique par maille ; Rotalier, sur les parois de la Baume à l'Ours, à 482 m d'altitude,

le 7 juin 2022 à l'occasion d'un inventaire bryologique par maille. Avec *Eucladium verticillatum*, *Fissidens gracilifolius*, *Microeurhynchium pumilum*, *Pedinophyllum interruptum*... G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

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

Département de la Côte-d'Or (nouvelle espèce pour le département ; VU LR Bourgogne)

Salmaise, Roche-Fendue, 460 m, balme dans un escarpement en adret de calcaire à entroques du Bajocien inférieur, en compagnie de *Grimmia orbicularis*, *Schistidium crassipilum* et *Tortula muralis*, le 28 mai 2022. Cette nouvelle donnée d'une espèce peu commune en Bourgogne-Franche-Comté, confirme l'affinité de celle-ci pour les escarpements thermophiles collinaires de calcaires du Bajocien dans cette région comme plus au sud dans l'Ain et le Rhône (Philippe, 2019). Elle était connue du Rosemont à Besançon (Doubs ; Hillier, 1954) mais n'y a pas été revue récemment. En 2018 elle a été observée à Cullès-Roches (Saône-et-Loire, O Bardet, comm. pers.) et en 2019 à la Réserve naturelle régionale de la Côte de Mancy (Jura). M. Philippe

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Découvert au lieu-dit Côte d'Artois à Gizia, en pied de paroi et dans les rocailles calcaires xérothermophiles à environ 240 m d'altitude, le 20 septembre 2022. Il s'agit de la deuxième observation pour le département. B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Dicranella howei* Renauld & Cardot**

Département du Haut-Rhin (non mentionnée sur la LR

Alsace, nouvelle espèce pour le département)

Sigolsheim, au lieu-dit Mambourg, dans une ancienne carrière de poulingue calcaire au sein du vignoble, à 328 m d'altitude, en mars 2021. F. Bick

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

Évans, sur les berges limoneuses d'un ruisseau affluent du Doubs, à 216 m d'altitude, le 1<sup>er</sup> décembre 2022. Avec *Barbula unguiculata*, *Fissidens incurvus*, *F. taxifolius* et *Pohlia melanodon*. ; Lavans-lès-Dole, sur les dépôts pulvérulents d'un fond de carrière en bordure de la vallée du Doubs, à 208 m d'altitude, le 27 juillet 2022. Caractères introgressifs avec *Dicranella varia*, dont la marge révoluée des deux côtés de la feuille sur la majorité de la longueur ; en coupe, caractères anatomiques conformes avec ceux de *D. howei* (nervure peu proéminente en transition progressive avec le limbe, limbe avec épaissements bistratifiés, cellules arrondies). Avec *Barbula unguiculata*, *Dicranella staphylina*, *Tortella inclinata*. G. Bailly

● ***Dicranum fulvum* Hook.**

Département de la Haute-Marne (revu après presque 100 ans)

Fresnes-sur-Apance, Bois de Fréture, au sein d'un ancien secteur d'extraction de grès maintenant boisé, le 18 mars 2022. P. Amblard (Dismier & Gardet, 1924)

Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)

Pexonne, lac de Pierre Percée, sur un rocher intra-forestier, octobre 2018. H. Tinguy

● ***Didymodon cordatus* Jur.**

*Département de la Marne (nouvelle espèce pour le département et pour la Champagne-Ardennes)*

Merlaut, haut talus crayeux proche du village, le 17 février 2022. P. Amblard

● ***Diobelonella palustris* (Dicks.) Ochyra**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Angomont, Bousson, dans un fossé, février 2012; Saint Sauveur, Basse Mauvais dans un fossé, 2016. H. Tinguy

● ***Fissidens rufulus* Bruch & Schimp.**

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

Pointvillers, lavoir, avec *Fontinalis antipyretica*, *Cinclidotus danubicus*, *Cratoneuron filicinum*, à 331 m d'altitude, le 24 mai 2022. À l'occasion d'un inventaire bryologique par maille. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Fossombronia wondraczekii* (Corda) Dumort. ex Lindb.**  
*Département des Vosges (VU LR Lorraine)*

Champ-Le-Duc, entre les lieux-dits "Vraïroses et Houdremont", paroi d'un drain aérien de prairie humide peu végétalisée, bassin versant de la Vologne, 440 mètres d'altitude, 15 septembre 2021. M. Stoeklin

*Fossombronia wondraczekii* semble être une pionnière favorisée par la terre mise à nue sur les parois des drains aériens nouvellement recrusés. L'hépatique à rechercher sur les flancs de ces drains semble y trouver les micro-conditions d'humidité favorables à son

développement. Cependant, ces drains, lorsqu'ils sont trop profonds, finissent par assécher complètement le milieu et la mise en culture intervient alors, faisant ainsi disparaître définitivement l'espèce.

● ***Frullania fragilifolia* (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees**

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

Jougne, vallée de la Jougne, corticole, à 1045 m d'altitude, le 12 août 2022, à l'occasion d'un inventaire bryologique par maille. En Franche-Comté connu jusqu'à présent des régions périvosgiennes et de rares stations collinéennes dans le nord-est de la Haute-Saône. À rechercher dans la haute chaîne jurassienne dans les départements du Doubs et du Jura, possiblement sous-observée. G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Grimmia anodon* Bruch & Schimp.**

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

Montcey, mortier du mur de l'église, le 9 juin 2022. P. Amblard

● ***Grimmia hartmanii* Schimp.**

*Département de la Haute-Marne (revu après presque 100 ans)*

Fresnes-sur-Apance, Bois de Fréture, au sein d'un ancien secteur d'extraction de grès maintenant boisé, le 18 mars 2022. P. Amblard. (Dismier & Gardet, 1924)

● ***Grimmia meridionalis* (Müll. Hal.) E.Maier**

*Département des Vosges (nouvelle espèce pour le département et pour la région Grand Est)*

Tendon, Roches de la Moulures, 24 août 2002. L'espèce est proche de *Grimmia trichophylla* mais plus compacte, les coussinets secs présentent des feuilles en spirale comme chez *Ptychostomum capillare*. Cette découverte a été signalée par Mickael Lüth à Francis Bick dans le cadre de l'élaboration d'un catalogue des bryophytes du département du Haut-Rhin. L'échantillon a été révisé et confirmé en 2023 en vue de cette publication. M. Lüth

● ***Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.**

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

Rotalier, au hameau de la Combe de Rotalier, sur les tuiles d'un bâtiment, à 268 m d'altitude, le 7 juin 2022, à l'occasion d'un inventaire bryologique par mailles. G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

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

Broye-Aubigny-Montseugny, au village, sur le toit d'un bâtiment, à 190 m d'altitude, le 13 septembre 2022, lors d'un inventaire bryologique par maille. O. Bardet, B. Greffier & G. Bailly

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

*Département du Jura (NT LR Franche-Comté, VU LR Europe)*

Onoz, lac d'Onoz, rive sud-est, à 566 m d'altitude, le 2 mai 2022 à l'occasion d'un inventaire malacologique. J. Ryelandt, CBNFC-ORI

● ***Hedwigia stellata* Hedenäs**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Bertrambois, le Grand Rougimont, sur rocher exposé, avril 2013. H. Tinguy

● ***Heterocladium flaccidum* (Schimp.) A.J.E.Sm.**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Baccarat, fontaine du Parc, avril 2016. H. Tinguy

● ***Hygrohypnella ochracea* (Turner ex Wilson) Ignatov & Ignatova**

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

Dabo, Hoelsthal, sur rochers au milieu du ruisseau, décembre 2022. H. Tinguy

● ***Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.**

*Département de la Côte-d'Or (VU LR Bourgogne)*

Salmaise, Sous Daraize, 420 m, pierre dans le lit d'un écoulement temporaire, dans une gorge forestière encaissée, le 27 mai 2022. L'espèce a été observée à l'état de brins isolés, fertiles, parmi d'autres mousses typiques de ces petits écoulements sur roches carbonatées. M. Philippe

● ***Hypnum resupinatum* Taylor**

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

Bourdenay, Bois de Vamprin, le 26 octobre 2022. P. Amblard

● ***Isothecium alopecuroides* var. *robustum* (Schimp.) Düll**

*Département du Bas-Rhin (nouveau taxon pour le département)*

Bellefosse, Schirgoutte; Ottrott, Grand Roskopf-Kaltenbach: à la base de hêtre de gros diamètre, mai 2020. Taxon non retenu dans TaxRref v.16, qui possède cependant une écologie et des éléments anatomiques qui permettent de le distinguer aisément du type (Martin, 2022). H. Tinguy

● ***Jungermannia eucordifolia* Schljakov**

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

Stosswehr, grotte du Roi Dagobert, 2010. H. Tinguy

● ***Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp.**

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

Virginy, mur de l'église de Virginy, le 24 novembre 2022. P. Amblard

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

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

Saint-Hippolyte, le 16 octobre 2010 en corticole dans un bois communal. Altitude de 550 m. Il s'agit de la révision d'un échantillon d'herbier fait à la suite de la révision de l'agglomérat d'*Orthotrichum affine sensu lato*. F. Bick

● ***Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M.Schust.**

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

Jougne, saprolignicole sur souche résineuse aux abords de la Baume

du Pré Malvilain, à 1186 m, le 12 août 2022, à l'occasion d'un inventaire bryologique par maille; avec *Blepharostoma trichophyllum* et *Fuscocephalozia lunulifolia*. À rechercher dans la haute chaîne jurassienne comtoise, quelques stations sont connues sur le revers suisse. G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Lophozia silvicola* H.Buch**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Val et Châtillon, rocher de Tondlaine, paroi de la falaise de grès côté nord, août 2022. H. Tinguy

● ***Marsupella funckii* (F.Weber & D.Mohr) Dumort.**

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

Lepuix, zone piétinée, sur substrat tassé à la pointe nord-ouest de l'étang du Petit Haut, à 921 m, le 10 juin 2022, à l'occasion de l'inventaire bryologique de l'ENS. Avec *Cephalozia bicuspidata*, *Nardia scalaris* et *Poblia filum*. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Mesoptychia turbinata* (Raddi) L.Soderstr. & Vána**

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

Bouilly, entre les Hennequines et les Essarts, le 23 décembre 202; Neuville sur Seine, les Epinceys, le 16 avril 2022; Laines aux Bois, le Bas de l'Artoche, dans un habitat inhabituel, sur le plancher d'un pin déraciné, le 26 décembre 2022. P. Lanfant

Département du Jura (EN LR Franche-Comté)

Montlainsia (Lains), au ruisseau de la Chapelle, sur une formation tufeuse, à 480 m d'altitude, le 3 mai 2022. Avec *Apopellia endiviifolia*, *Cratoneuron filicinum*, *Eucladium verticillatum*, *Palustriella commutata*...

Il s'agit de la troisième observation de l'espèce en Franche-Comté depuis le premier signalement en 2020. Les trois sont dans le département du Jura. É. Boucard & M. Voirin

● ***Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi**

Département de la Côte-d'Or (NT LR Bourgogne)

Poncey sur l'Ignon, Combe des Arnauts, 460 m, champs de blocs de calcaire bathonien (« Calcaire à oolithes cannabines ») glissés sur les marnes du Bajocien supérieur, en charmaie, le 28 mai 2022. L'espèce, fortement aérohygrocline, doit sans doute sa présence à la combinaison de blocs calcaires bas sur des colluvions argileux humides. Elle colonise les parties verticales, là où *Thamnobryum alopecurum* est le moins vigoureux. M. Philippe

● ***Micromitrium tenerum* (Bruch & Schimp.) Crosby**

Département du Jura (espèce nouvelle pour le département et la Franche-Comté, EN LR Europe)

Cette découverte fait l'objet d'un article complet dans le présent volume.

Chatelay, assec de l'étang du Sauget, en forêt domaniale de Chaux, sur des limons organiques, à 237 m d'altitude, le 16 octobre 2022. Avec *Bryum demaretianum*, *Ephemerum stoloniferum*, *Pseudephemerum nitidum*, *Riccia canaliculata* et *R.*

*huebeneriana* et au sein de l'association du *Riccia huebeneriana*-*Pseudephemerum nitidum* Duv. et al., 1986. G. Bailly & A. Gardillon

Santans, assec de l'étang du Chalam Bief, en forêt domaniale de Chaux, sur des mottes de limon humide dues au piétinement de la grande faune et au pied de touradons de *Carex*, à 234 m d'altitude, les 29 octobre 2022 et 12 novembre 2022. Même association avec *Bryum demaretianum*, *Pseudephemerum nitidum*, *Riccia canaliculata* et *R. huebeneriana*. G. Bailly

Éclans-Nenon, assec de l'étang des Vieilles Baraques, à 227 m d'altitude, le 1<sup>er</sup> novembre 2022, sur des sédiments limoneux humides. Avec *Physcomitrium patens*, *Pseudephemerum nitidum* et *Riccia huebeneriana*. G. Bailly

Département du Territoire-de-Belfort (espèce nouvelle pour le département et la Franche-Comté)

Sermamagny, assec de l'étang Lamourelle, à 404 m d'altitude, le 13 novembre 2022; avec *Bryum demaretianum*, *Physcomitrium sphaericum*, *Pseudephemerum nitidum* et *Riccia huebeneriana*. G. Bailly & A. Gardillon

● ***Mnium marginatum* (Dicks.) P.Beauv.**

Département de la Côte-d'Or (EN LR Bourgogne)

Salmaise, Sous Daraize, 412 m, pied de falaise calcaire (Bajocien inférieur) dans le fond d'un vallon forestier encaissé hygrocline, le 27 mai 2022. L'espèce côtoyait *Cirriphyllum piliferum*, *Cystopteris fragilis*, et d'autres éléments aérohygroclines comme *Serpoleskea confervoides*. M. Philippe

● ***Orthodontium lineare* Schwägr.**

Département de la Haute-Saône (espèce nouvelle pour le département et la Franche-Comté)

Rochelle, au niveau d'un versant pierreux en exposition ouest-sud-ouest du bois de Poix à 322 m d'altitude; le 27 avril 2022, à l'occasion d'un inventaire bryologique par maille. Il s'agit de la première observation régionale pour cette espèce originaire de l'hémisphère sud qui est en expansion en Europe. G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Orthotrichum columbicum* Mitt.**

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

L'espèce est citée par Jan-Peter Frahm dans La Bryoflore des Vosges (Bick & Frahm 2013) où elle a été trouvée à plusieurs reprises sur le territoire de la commune de La Montagne, dans le département de la Haute-Saône. L'élaboration d'un catalogue de la bryoflore du département du Haut-Rhin, travail en cours, a permis de prendre connaissance de la découverte par Michael Lüth, en 2008, sur le territoire de la commune de Turckheim aux Trois-Epis, d'*Orthotrichum columbicum*. L'espèce se développe sur un tremble, à 700 m d'altitude. M. Lüth

● ***Orthotrichum cupulatum* var. *cupulatum* Hoffm. ex Brid.**

Département de la Haute-Saône (variété nouvelle pour le département et la Franche-Comté)

Vereux, village, sur mur, à 201 m d'altitude, le 19 avril 2022 à l'occasion d'un inventaire par maille. Le taxon de rang spécifique était

déjà connu dans le département.  
G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

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

Département de la Haute-Saône (variété nouvelle pour le département et la Franche-Comté)

Gy, fontaine le long de la Grande Rue, 230 m d'altitude, le 11 mai 2022. Avec *Barbula convoluta*, *Brachythecium rivulare*, *Cincidotus fontinaloides*, *Didymodon luridus*... À l'occasion d'un inventaire par maille. G. Bailly, CBNFC-ORI

Montbozon, enrochements au niveau d'un barrage sur l'Ognon, à 241 m d'altitude, le 28 mars 2022 à l'occasion d'un inventaire bryologique par maille. Avec *Brachythecium rivulare*, *Cinclidotus fontinaloides*, *Didymodon luridus*... G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Paraleucobryum longifolium* (Ehrh. ex Hedw.) Loeske**

Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)

Bionville, rocher de Rambiroche, sur rocher, décembre 2014. H. Tinguy

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

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

Vereux, fossé humide en bordure de champ limoneux, en lisière nord-ouest du bois du Ru Fossés, à 202 m d'altitude, le 19 avril 2022. Avec *Dicranella schreberiana*, *D. staphylina*, *Enthosthodon fascicularis*, *Pleurozium subulatum*, *Ptychostomum touwii* et *Riccia glauca*. À l'occasion d'un inventaire bryologique par maille. G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Physcomitrium eurystomum* Sendtn.**

Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)

Harbouey, étang Gresson en assec, novembre 2011. H. Tinguy

● ***Platyhypnum duriusculum* (De Not.) Ochyra**

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

Lepuix, sur les pierres du lit de la Savoureuse en amont de l'étang du Petit-Haut, à 923 m d'altitude, le 10 juin 2022 lors de l'inventaire bryologique de l'ENS. Avec *Brachythecium rivulare*, *Fontinalis antipyretica*, *Racomitrium aciculare*, *Rhynchostegium riparioides*, *Scapania undulata* et *Sciuro-hypnum plumosum*. Espèce montagnarde à alpine, caractéristique des têtes de bassin des massifs cristallins (Alpes, Massif Central, Pyrénées...). Rare dans le Morvan et les Vosges. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Poblia filum* (Schimp.) Martensson**

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

Lepuix, secteur piétiné à la pointe nord-ouest de l'étang du Petit Haut, à 921 m, le 10 juin 2022, à l'occasion de l'inventaire bryologique de l'ENS. Avec *Cephalozia bicuspidata*, *Nardia scalaris* et *Marsupella funckii*. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Poblia lescuriana* (Sull.) Ochi**

Département de la Marne (nouvelle espèce pour le département)

Ville-En-Selve, la Presle, le 22 octobre 2022. P. Amblard

Département de la Moselle (nouvelle espèce pour le département et la Lorraine)

Lutzembourg, Brunenthal, sable humide dans une ornière du chemin, septembre 2017 ; Fénétrange, Hohebuehl, talus forestier, septembre 2014. H. Tinguy

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

Pexonne, Lac de Pierre Percée, berge sablo-limoneuse, octobre 2018. H. Tinguy

● ***Porella baueri* (Schiffn.) C.E.O.Jensen**

Département de la Côte-d'Or (dernière observation en 1937; Bizot & Dhien, 1937)

Buxerolles, Maumont, à la base d'un hêtre (tronçonné), le 30 avril 2022, P. Amblard

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

Urbès, Neuwald, novembre 2021 ; Leyman, Landskronberg, septembre 1999 : sur tronc de hêtre. H. Tinguy

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

Aprey, combe Royer, sur tronc de Hêtre; Germaines, Grésolle, sur tronc de Hêtre; Saint Geosmes, source de la Marne, sur tronc, le 29 avril



2022. H. Tinguy, P. Amblard & F. Bick

*Département des Vosges (nouvelle espèce pour le département)*

La Bresse, Chemin du Tour des Roches, sur tronc de hêtre, septembre 2022. H. Tinguy

● ***Pottiopsis caespitosa* (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.**

*Département de l'Aube (VU LR Europe)*

Marcilly-Le-Hayer, Vallée du Roux, le 26 octobre 2022. P. Amblard

● ***Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain.**

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

Mouterhouse, Dicken Eck, talus forestier, octobre 2012. H. Tinguy

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Bertrambois, le Grand Rougimont, sur rocher, avril 2013. H. Tinguy

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

*Département du Haut-Rhin (DD LR Alsace)*

Sainte-Marie-aux-Mines, Raenthal, quelques individus fertiles sur une paroi verticale en bord de chemin forestier, août 2022. Cette espèce est rare sur la partie alsacienne des Vosges. H. Tinguy

*Département des Vosges (EN LR Lorraine)*

Senones, Les Gouttes, nombreux individus fertiles sur rochers au sein d'une friche industrielle, août 2022. H. Tinguy

● ***Ptychostomum compactum* var. *rutheanum* (Warnst.) Holyoak & N.Pedersen**

*Département du Jura (taxon nouveau pour le département et la Franche-Comté)*

Ranchot, graviers calcaires de fond de carrière (Bajocien supérieur) à 219 m d'altitude, 18 juillet 2022 et 24 juillet 2022, avec *Ptychostomum imbricatum* et *P. torquescens*. Espèce d'identification aisée avec les capsules matures: l'exothécium porte de grosses crêtes obliques saillantes qui retiennent les bulles d'air lors du montage entre lame et lamelle. D'après Holyoak (2021), seule la variété *rutheanum*, synoïque, serait présente à basse altitude alors que la variété *compactum*, autoïque, serait alpine. La synoécie a pu être vérifiée sur les récoltes de Ranchot. Taxon probablement méconnu. L'espèce elle-même est peu informée en Franche-Comté avec une mention sous *Bryum pendulum* (Hornsch.) Schimp. par Hillier (1954) « Commun dans la zone supérieure [du massif jurassien] », sans précision administrative, et une observation dans le Doubs, au Mont d'Or (Hillier, 1913). L'identité taxonomique des populations de la haute chaîne reste à préciser. G. Bailly

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

*Département de la Haute-Saône (DD LR Franche-Comté, EN LR Europe)*

Vouhenans, sur sol graveleux, entre l'église et le cimetière, à 305 m d'altitude, le 17 mai 2022 à l'occasion d'un inventaire par maille. Seconde observation de l'espèce dans le département après Vadam (2015) au Sabot de Frotey. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Ptychostomum intermedium* (Brid.) J.R.Spence**

*Département du Doubs (espèce non mentionnée depuis plus de cinquante ans)*

Les Villedieu, au-dessus du Chaumois, sur des dalles rocheuses affleurant au sein de pelouses, à 1124 m d'altitude, le 14 juin 2022 à l'occasion d'un inventaire par maille. Avec *Ptychostomum inclinatum*, *Racomitrium canescens*, *Flexitrichum gracile*... Espèce caractérisée par les cils de l'endostome principalement noduleux mêlés d'un nombre variable de cils appendiculés. Possiblement méconnue. Anciennement citée à la Chaux, sur un vieux mur, dans Hillier (1954). G. Bailly, CBNFC-ORI

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

*Département du Doubs (espèce nouvelle pour le département)*

Montfaucon, au Bois de la Ratte, dans une forêt calcicole de pente, sur une motte limoneuse de chablis, à 435 m d'altitude, le 7 juillet 2022 à l'occasion de l'inventaire d'une placette de suivi dans un îlot de sénescence. Avec *Fissidens bryoides*, *Ptychostomum moravicum* et *Weissia controversa*; Les Villedieu, pré-bois sommital entre la Vannode et le Chaumois, aux abords d'une citerne, à 1189 m d'altitude, le 14 juin 2022. G. Bailly, CBNFC-ORI

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

Gy, Bois de Natoy, à 364 m d'altitude, le 11 mai 2022 à l'occasion d'un inventaire par maille. G. Bailly, CBNFC-ORI; Montbozon, Bois du Buyer, à 279 m d'altitude, le 28 mars 2022 à l'occasion d'un inventaire par maille; Thiénans,

Bois du Franoi, à 286 m d'altitude, le 28 mars 2022 ; Vereux, Bois des Ru Fossés, à 202 m d'altitude, le 19 avril 2022. G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI

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

Mooslargue, Largwald, octobre 2010. H. Tinguy

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

Courtagnon, marge de parcelle cultivée proche du village, le 3 février 2022. P. Amblard

*Département de la Moselle (nouvelle espèce pour le département et la Lorraine)*

Dabo, Roeseren, sur talus en bord de prairie, décembre 2022. H. Tinguy

*Département des Vosges (nouvelle espèce pour le département et la Lorraine)*

Taxon qui s'avère probablement bien présent au sein du Massif vosgien dans des milieux perturbés, ouvert sur substrat sablonneux et ailleurs, distingué récemment de *Ptychostomum rubens* (Mitt.) Holyoak & N. Pedersen (Bijlsma et al., 2020).

Gemaingoutte, La Cude sur talus en bord de prairie et La Sausse sur chemin sablonneux intra-forestier, décembre 2022. H. Tinguy

● ***Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid.**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Angomont, roche Ganaux et rocher des deux jumelles, sur rocher, mai 1999 et décembre 2014. H. Tinguy

● ***Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) Bruch & Schimp.**

*Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)*

Val-et-Châtillon, roche de Todlaine, Pourrimont, août 2022 ; Bionville, les Noires Colas, roche de l'Aigle, Haut des Planches, rocher de Rambiroche, décembre 2014 à décembre 2019 ; Bertrambois, le Grand Rougimont, avril 2013, toujours dans cavité peu profonde de rochers de grès. H. Tinguy

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

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

Lucelle, Kalmiswald, découverte dans un petit « canyon » du Sundgau, sur une dalle rocheuse calcaire, dans un ruisseau, à 582 m d'altitude, le 9 septembre 2022. F. Bick

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

Pourcy, la Gruerie, le 3 février 2022. P. Amblard

● ***Rhynchostegium rotundifolium* (Scop. ex Brid.) Schimp.**

*Département de l'Aube (nouvelle espèce pour le département et pour Champagne-Ardennes)*

Jaucourt, Côte d'Allemand, sur de petites pierres calcaires en bordure du sentier qui monte à flanc de coteau, près d'anciens murs en ruine. Écologie similaire à celle rap-

pelée par Bailly (2021). Le 9 janvier 2022. P. Lanfant

● ***Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.**

*Département de la Côte-d'Or (VU LR Bourgogne)*

Salmaise, Sous Daraize, 445 m, tronc de bouleau blanc pourrissant au sol en aulnaie tuffeuse, avec *Cephaloziella* sp., *Dicranum montanum* et *Nowelia curvifolia*, le 28 mai 2022. Peu commune en Bourgogne, l'espèce y avait déjà été observée sur tronc de pin sylvestre pourrissant ou en queue d'étang (Bardet, 2014). M. Philippe

● ***Riccia bifurca* Hoffm.**

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

Fontenu, corniche de la Côte de Chalain, 595 m, le 4 septembre 2022, placage d'argile de décarbonatation en pelouse ouverte xérophile. L'espèce était représentée par des individus bien développés et ne semblant pas avoir été spécialement affectés par l'intense sécheresse de l'été 2022. M. Philippe

● ***Riccia canaliculata* Hoffm.**

*Département des Vosges (nouvelle espèce pour le département)*

Ménil-de-Senones, sur la vase d'un étang en assec, août 2022. H. Tinguy

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

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

Grand'Combe-Châteleu, au lieu-dit les Seignes à environ 755 m d'altitude dans une pièce d'eau creusée dans la tourbière, le 20 mai 2022. J. Ryelandt

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

Angirey, dans la mare du Grand Silisier (forme aquatique) lors d'un inventaire ZNIEFF. Le taxon n'avait pas été revu depuis 1909 dans le département (René Maire à Arc-lès-Gray, Coppey 1909), 17 avril 2022. M. André

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

Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)

Petitmont, bois du Moyen Sapinot, sur tronc mort, janvier 2012. H. Tinguy

● ***Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs**

Département de la Côte-d'Or  
(VU LR Bourgogne)

Source-Seine, Froidefontaine, 438 m, le 27 mai 2022. Très localisée en Bourgogne (Bardet, 2014), quelques touffes de l'espèce colonisent une petite gouille dans un vide d'une moliniaie en bas-marais tufeux, développé sur les marnes « vésuliennes » du Bajocien supérieur. M. Philippe

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

Département de la Côte-d'Or  
(nouvelle espèce pour la région Bourgogne)

Poncey-sur-l'ignon, Combe des Arnauts, 460 m, champs de blocs de calcaire bathonien (« Calcaire à oolithes cannabines ») glissés sur les marnes du Bajocien supérieur, en charmaie, le 28 mai 2022. L'espèce colonise les parties verticales de quelques blocs, au sein des vides laissés par *Thamnobryum alopecurum*. Elle n'est pas listée comme bour-

guignonne en 2014, mais O. Bardet l'a observée à deux reprises depuis juin 2022. M. Philippe

Département du Doubs (espèce non mentionnée depuis plus de cent ans, DD dans la LR de Franche-Comté)

Rougemontot, à la source de la Beune, sur une paroi de la grotte, à 276 m d'altitude, le 29 avril 2022 à l'occasion d'un inventaire par maille. Avec *Gymnostomum calcareum*, *Jungermannia atrovirens*, *Mesoptychia collaris*, *Mnium stellare*, *Pedinophyllum interruptum*, *Rhynchostegiella tenella*... G. Bailly & B. Greffier, CBNFC-ORI. Châteauvieux-les-fossés, ravin de la Vergetolle, paroi calcaire en rive gauche du ruisseau au niveau de l'entrée encaissée du vallon, à 380 m d'altitude, le 29 mai 2022. Avec *Cololejeunea calcarea*, *Gymnostomum calcareum* et *Jungermannia atrovirens*. G. Bailly & A. Gardillon

● ***Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm.**

Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)

Bionville, Noires Colas, décembre 2015. H. Tinguy

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

Chaux, tourbière de l'étang Colin, à 433 m d'altitude, le 10 juin 2022 à l'occasion de l'inventaire bryologique de l'ENS. Avec *Sphagnum auriculatum*, *S. flexuosum*, *S. inundatum* et *S. subsecundum*; Lepuix, berges tourbeuses de l'étang du Petit Haut, à 623 m d'altitude, le 10 juin 2022 à l'occasion de l'inventaire bryologique de l'ENS. Avec

*Sphagnum fallax*, *S. inundatum*, *S. palustre* et *S. squarrosum*. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Sphagnum divinum* Flatberg & K.Hassel**

Département des Vosges (nouvelle espèce pour le département)

Etival-Clairefontaine, ruisseau des Vieux Prés, février 2016. H. Tinguy

● ***Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.**

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

Chaux, à l'étang Colin, dans la partie sud-ouest de la tourbière, à 433 m d'altitude, le 10 juin 2022. Avec *Polytrichum commune*, *Sphagnum palustre*, *Warnstorfia exannulata*... G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Sphagnum squarrosum* Crome**

Département du Territoire-de-Belfort (espèce non mentionnée depuis trente ans dans le département, LC LR Franche-Comté)

Lepuix, sur les berges tourbeuses de l'étang du Petit Haut, à 623 m d'altitude, le 10 juin 2022. L'espèce est déjà mentionnée en 1991 par Vadam (1993), « au Ballon d'Alsace », peut-être déjà sur la commune de Lepuix, mais sans localisation précise. G. Bailly, CBNFC-ORI

● ***Sphenobolus minutus* (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.**

Département de la Meurthe-et-Moselle (considérée comme de présence douteuse)

Val-et-Châtillon, rocher de Tondlaine, paroi de la falaise de grès côté nord, août 2022. H. Tinguy

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

Département de la Moselle  
(nouvelle espèce pour le département)

Fénétrange, ville, mur en pierre avec mortier dégradé, février 2016. H. Tinguy

● ***Syzygiella autumnalis* (DC.) K.Feldberg, Vaňa, Hentschel & Heinrichs**

Département de la Haute-Saône  
(espèce non revue depuis plus d'un siècle, NE LR Franche-Comté, EN LR Europe)

Ternuay-Melay-et-Saint-Hilaire, bordure ouest du Cigle de Ternuay, sur poudingue, en pied de bloc ombragé, à 441m d'altitude, le 25 juin 2022 à l'occasion d'une sortie d'initiation à la bryologie. *Syzygiella autumnalis* n'a pas été traitée dans la Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté (Bailly, 2021) en raison de confusions anciennes entre *Syzygiella autumnalis* et *Biantheridion undulifolium*. Néanmoins, les indications de Cardot (1908) qui rapporte *Aplozia autumnalis* des Sigles de Ternuay et Mélisey sur des « rochers à poudingue » auraient dû inciter à intégrer l'espèce dans le catalogue régional, l'écologie de *B. undulifolium* étant bien différente. D'autres stations sont probablement à retrouver. G. Bailly, CBNFC-ORI, SBFC.

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

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

Saint-Claude, Crêt Pourri, en montant du golet de la Main Morte, 1030 m, bloc de calcaire argileux kimméridgien, en forêt claire, le

31 décembre 2022; Vulvoz, vallée de la Perrine, sous les Vions, 630 m, bloc de calcaire argileux kimméridgien dans un éboulis en forêt claire, le 1 janvier 2023. Cette espèce issue du récent démembrement de *Tortella bambergeri*, n'est sans doute pas rare dans l'arc jurassien. Souvent plus grêle que *Tortella tortuosa*, elle semble moins liée aux falaises et plus aux blocs isolés. M. Philippe

● ***Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.**

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

Le Fresne, Côte la Tienne, souche de pin en lisière de boisement thermophile sur craie, le 25 octobre 2022. P. Amblard

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

Département des Ardennes (non revue depuis la période 1980-2014; *Sotiaux & Vanderpoorten, 2015*)

Logny-Bogny, Côte des Prés Dogny, le 4 mars 2022. P. Amblard

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

Bouilly entre les Hennequines et les Essarts, sur de petits blocs de craie sur ou en bordure de chemin, le 21 décembre 2022. P. Lanfant (vid. Amblard)

● ***Tortella tortuosa* var. *fragilifolia* (Jur.) Limpr.**

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

Germanes, Marais Vaucher, le 30 avril 2022. P. Amblard

● ***Tortula mucronifolia* Schwägr.**

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

Hartmannswiller, Vieil Armand, mai 2007, suite à une révision des échantillons d'herbier de *Tortula subulata* sur les conseils de D. Cartier. H. Tinguy

● ***Tortula schimperi* M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra**

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

Surbourg, forêt de Surbourg, février 1999; Andlau, Lilsbach, décembre 2002 suite à une révision des échantillons d'herbier de *Tortula subulata* sur les conseils de D. Cartier, H. Tinguy

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

Ammerschwih, Krietzal; Katzenthal, mars 2002; Kaysersberg-vignoble, Schussrain, janvier 2005; Ribeauvillé, Iberg décembre 2013; Soultzbach, Kaehwinkel, juin 2020 suite à une révision des échantillons d'herbier de *Tortula subulata* sur les conseils de D. Cartier, H. Tinguy

● ***Trichostomum herzogii* Ros, O.Werner & R.D.Porley**

Département de l'Ain

Chatillon-en-Michaille, rive droite du Tacon, sur un affleurement calcaire en bordure du torrent, 480 m, le 22 août 2022, Maria Ros *vidit*. Cette nouvelle espèce, récemment séparée de *T. brachydontium* Bruch par Maria Ros et ses collaborateurs (Ros *et al.*, 2022), est probablement méconnue et à rechercher dans tout le nord-est de la France; elle n'est

pas signalée en région Bourgogne-Franche-Comté. M. Philippe

● ***Weissia angustifolia*** (Baumgartner) D.Callaghan

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

Villery, la Montagne, en forêt communale, le 11 février 2022. P. Lanfant (vid. Bardet)

● ***Weissia sterilis*** W.E.Nicholson

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

Courtagnon, Grosmont, talus au-dessus du vignoble, le 3 février 2022. P. Amblard

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

Cette espèce est caractérisée par des propagules linéaires aux parois cellulaires translucides et non teintées, ainsi que par des feuilles plus largement elliptiques que celles des autres espèces du genre. Il existe des formes de *Z. rupestris* à propagules linéaires, mais celles-ci ont des parois brunes.

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Vulvoz, au pied de la cascade du Moulin, sur coudrier, 470 m, le 1 janvier 2023. Dans le Jura, l'espèce est connue de la forêt de Chau et la Combe d'Ain (G. Bailly, comm. pers.). Elle pourrait être liée à des stations à hygrométrie élevée et constante, mais son écologie est encore mal connue. L'espèce n'est pas connue à ce jour dans le département voisin de l'Ain. M. Philippe

Département de la Meurthe-et-Moselle (nouvelle espèce pour le département)

Bertrichamps, la Meurthe-Petite Feigne avril 2016; Neufmaisons, la Plaine, février 2014. H. Tinguy

## Bibliographie

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** (2020) : 3-26.

Bardet O, 2014. Catalogue des bryophytes de Bourgogne. *Revue scientifique Bourgogne-Nature* **19** : 80-109.

Bardet O, 2020. *Liste rouge régionale des bryophytes de Bourgogne. Rapport méthodologique*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Paris.

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* **42** : 56-65.

Bizot M & Gardet G, 1932. *Bryum canariense* et *Scleropodium caespitosum*, Muscinées nouvelles pour la Haute-Marne. *Bull. Soc. Étude Sci. Nat. Chaumont Haute-Marne* **14** (1) : 661-663.

Bizot M & Dhien R, 1937. Flore des muscinées de la Côte-d'Or: première partie hépatiques. *Bulletin Scientifique de Bourgogne* **6** : 45-69.

Coppey A, 1909. Contribution à l'étude des Hépatiques de la Haute-Saône. *Revue bryologique* **5** : 147-153.

Devauversin A, 1927. Contribution à la flore bryologique du département de la Marne. *Bull. Soc. Étude Sci. Nat. Reims* **5** (1926) : 12-33.

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

Dismier G & Gardet G, 1924. Sur quelques muscinées des environs de Larivière. *Bull. Soc. Étude Sci. Nat. Chaumont Haute-Marne* **7** (3) : 276-282.

Felzines J-C, Loiseau J-E & Pierrot R.-B. 1998. *Bryum demaretianum* Arts dans le Morvan nivernais. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest N.S.* **29** : 473-476.

Guillet A, Hugonnot V, Pépin F. 2021. The habitat of the neglected Independent protonemal stage of *Buxbaumia viridis*. *Plants* **10** (1) : 83. <https://doi.org/10.3390/plants10010083>

Hillier L, 1913. Promenades bryologiques dans les Mont Jura. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Doubs* **24** : 5-162.

Hillier L, 1954. Catalogue des mousses du Jura. *Ann. Sci. Univ. Besançon, Bot.* (3).

Holyoak DT, 2021. European Bryaceae. A guide to the species of the moss family Bryaceae in Western & Central Europe and Macaronesia. Pisces Publications.

Hugonnot V & Chavoutier L, 2021. Les bryophytes de France t.1 : anthocérotes et hépatiques. Biotope.

Maury L, 1924. Contributions à la flore des Muscinées du département de la Marne. *Bull. Soc. Étude Sci. Nat. Reims* **32** (2) 1923 : 19-39.

Philippe M, 2019. *Bryologie de la Réserve de la Côte de Mancy (Jura)*. Rapport inédit, Réserve naturelle régionale de la Côte de Mancy.

Ros RM, Werner O, Porley RD, 2022. Herzog vindicated: integrative taxonomy reveals that *Trichostomum brachydontium* (Pottiaceae, Bryophyta) comprises several species. *Taxonomy* **2** : 57-88. doi.org/10.3390/taxonomy2010005.

Sotiaux A & Venderpoorten A, 2015. Atlas des bryophytes (mousses, hépatiques, anthocérotes) de Wallonie (1980-2014). Département de l'Etude du Milieu Naturel et Agricole (Service Public de Wallonie – Direction générale de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement).

Tinguy H, 2022. Catalogue des Bryophytes du Bas-Rhin (France). *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **19** (2021) : 117-142.

Vadam J-C, 1993. Contributions bryophytiques pour les Vosges et

- territoires limitrophes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays Montbéliard* **1993** : 39-102.
- Vadam J-C, 2015. Les bryophytes de la réserve naturelle nationale du Sabot de Frotey-lès-Vesoul (70) et leur sociologie. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays Montbéliard* **2015** : 87-112.
- Site internet**
- Amblard P & Lanfant P, 2022. Catalogue des bryophytes, des hépatiques et des anthocérotes de Champagne-Ardenne. Conservatoire botanique national du Bassin parisien / Muséum national d'Histoire naturelle, Région Grand-Est. Fichier numérique <https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/catalogues.jsp>
- Bardet O, 2020. Catalogue des bryophytes de Bourgogne, déc. 2020 TAREF12.
- Cartier D, 2021. Catalogue des bryophytes de Lorraine - version du 31 décembre 2021. Conservatoire Botanique de Lorraine. <https://cblorraine.fr/catalogue.html>
- Collectif, 2022. Liste rouge des bryophytes de la région Rhône-Alpes. Conservatoire botanique national alpin; Conservatoire botanique national du Massif central. <http://www.cbn-alpin-biblio.fr/Record.htm?idlist=57&record=19644155124914623379&confirm=on>
- INPN. [inpn.mnhn.fr](http://inpn.mnhn.fr). Consulté le 6/02/2023
- Martin Y, 2021. Notules bryologiques - 2022-2 *Isothecium alopecuroides* var. *robustum* (Schimp.) Düll : Une bonne espèce ? <https://cblorraine.fr/catalogue.html>
- TaxRef v.16 : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/16.0/menu>

