

Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Nord-Est de la France – Année 2025

par Sébastien Antoine, Gilles Bailly, Olivier Bardet, Éric Boucard, Denis Cartier, Marc Douchin, Amaury Graulich, Brendan Greffier, Ugo Herbin, Yoan Martin, Marc Philippe, Hugues Tinguy, Mathias Voirin.

Coordinateur: Tinguy Hugues

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-Brissson

Courriel : obardet@mnhn.fr

Éric Boucard, Agence Mosaïque Environnement, 111 rue du 1er mars 1943, F-69100 Villeurbanne

Courriel : eboucard@mosaïque-environnement.com

Denis Cartier, Conservatoire Botanique Alsace Lorraine, 100 rue du jardin botanique Jean-Marie Pelt, F-54600 Villers-lès-Nancy

Courriel : d.cartier@cbnal.fr

Marc Douchin

Courriel : marc.douchin89@gmail.com

Amaury Graulich

Courriel : amaurygraulich@yahoo.fr

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

Courriel : brendan.greffier@cbnfc.org

Ugo Herbin

Courriel : ugo.herbin@gmail.com

Yoan Martin, 1b rue du Chanoine Pieron, F-54600 Villers-lès-Nancy

Courriel : martin.yoan95@gmail.com

Marc Philippe, 9 boulevard Joffre, F-69300 Caluire-et-Cuire

Courriel : marc.philippe96@orange.fr

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

Cet article se propose de partager et diffuser les principales découvertes de l'année (éventuellement de données plus anciennes) 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 critiques (CR), dans les listes rouges (notées LR dans le texte) (Mahévas *et al.*, 2010 ; Bick & Stoehr, 2014 ; Bardet, 2020 ; Bailly *et al.*, 2021) et les espèces nouvelles à l'échelon départemental (Bardet, 2020 ;

Amblard & Lanfant, 2022 ; Tinguy, 2022 ; Bick & Tinguy, 2023 ; Cell *et al.*, 2024).

Les données concernant *Dicranum viride* et *Buxbaumia viridis* ne sont plus publiées (taxons observés régulièrement par les bryologues dans la dition). La parution des deux

premiers tomes des Bryophytes de France est également un puissant moteur pour rechercher des taxons jusqu'alors négligés.

Les observations sont classées par ordre alphabétique des espèces puis par département.

Pour citer une donnée : Observateur *in* Collectif, 2026. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Nord Est de la France - Année 2025, *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **23**: 119-133.

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

Référentiel utilisé : Taxref v.18 (Gargominy *et al.*, 2025)

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

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

Montreux, Rond Bois, à 299 m d'altitude, sur chêne de gros diamètre; Nonhigny, Bois du Chêne Fourchu, à 305 m d'altitude, grande station sur un hêtre de gros diamètre, le 12 décembre 2025. H. Tinguy & U. Herbin

● ***Aongstroemia grevilleana* (Brid.) Müll.Hal.**

Département du Doubs (espèce non revue depuis plus d'un siècle en Bourgogne-Franche-Comté)

Jougne, le Creux Soudet, au bord du chemin et sur l'humus au pied de l'éboulis froid, à environ 1157 m d'altitude, le 7 août 2025. La précédente mention de cette espèce en Franche-Comté datait de 1912 (Hillier, 1913), à Jougne dans la « tourbière d'éboulis du Mont-d'Or ». Il s'agit probablement du même endroit. B. Greffier, CBNFC-ORI

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

Département du Jura (VULR Europe, DD LR Franche-Comté)

Falletans, massif de Chauv, bande centrale de la route forestière de la Vieille Verrerie, au droit des parcelles domaniales 532, 533 et des parcelles communales 30 et 31, le 16 janvier 2025, entre 217 et 233 m d'altitude. Sur remblai siliceux extrait des cailloutis de la forêt de Chauv. Avec *Archidium alternifolium*, *Calliargonella cuspidata*, *C. lindbergii*, *Campyliadelphus chrysophyllus*, *Fossombronina pusilla*, *Pleuridium acuminatum*, *Riccia glauca*... G. Bailly

Département de Saône-et-Loire (CR LR Bourgogne)

Lugny, Bois des Sablières, 310 m, le 22 juin 2025 ; talus de piste forestière taillée dans les Argiles à silex et sables de Blany, d'âge éocène. Une vingtaine de pieds, fructifiés, à proximité de *Pogonatum nanum*. Le potentiel bryologique des altérites d'âge tertiaire de l'arrière-côte mâconnaise est peut-être méconnu. M. Philippe

● ***Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch & Schimp.**

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

Druillat, Étang de la Grande-Paille, 305 m, le 22 mai 2025 ; fond d'étang en assec. L'espèce était connue de Dombes, mais se rencontre plutôt à l'automne. À proximité ont été observés *Carex bohémica*, *Cordyceps militaris*, *Hydrocotyle vulgaris* et *Ranunculus sceleratus*. M. Philippe

● ***Biantheridion undulifolium* (Nees) Konstant. & Vilnet**

Département du Jura (EN en Europe; CR en Franche-Comté)

Cette bryophyte discrète colonise préférentiellement les tourbières et haut-marais, souvent au milieu des sphaignes d'où sa qualification d'hépatique sphagnicole (Celle *et al.*, 2015). En France, elle était considérée comme disparue (non observée depuis près de 50 ans) (Depériers-Robbe, 2000) jusqu'à la découverte de plusieurs stations dans le Massif central (Hugonnot *et al.*, 2003). Depuis, elle a été observée ailleurs en France, de façon dispersée et surtout en montagne, dans les départements des Pyrénées-Orientales (Hugonnot, 2012), de la Nièvre (Bardet, 2019), de la Haute-Savoie (Legland, 2018 *in* Bonte *et al.*, 2021), du Bas-Rhin (Hugonnot *in* Collectif, 2018), du Doubs (Bailly *in* Collectif 2019; Bailly *et al.*, 2021), ainsi que dans la Manche (Bonte *et al.*, 2021). Cette dernière localité est probablement la seule observation récente de cette espèce à basse altitude et hors massif montagneux.

Sa découverte dans le département du Jura est tout à fait remarquable car la dernière observation datait de la fin du XIX^e siècle (Hétier, 1896 & 1897). Seuls quelques individus ont été découverts le 10 juillet 2025, à 834 m, sur la commune de Coteaux du Lizon, au milieu de *Sphagnum capillifolium*, au sein d'un *Eriophoro vaginati-Vaccinietum uliginosi* B. Foucault 1999 (Voirin & Boucard, 2025). E. Boucard & M. Voirin

● ***Blindia delphus campylopodus* (Kindb.) Fedosov & Ignatov.**

Département de la Côte d'Or (erratum)

L'observation de Saint-Martin-du-Mont rapportée dans la précédente synthèse a été faite par O. Bardet et non par M. Philippe, qui a apporté des informations sur la géologie du support.

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

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

Saint-Romain, ubac du Marsain, 350 m, le 8 juin 2025, pierre au sol dans un éboulis fin un peu humifère, issu de niveaux calcaires d'âge oxfordien ; la pierre elle-même, de quelques centimètres de diamètre, est un calcaire micritique partiellement dolomitisé. M. Philippe

● *Brachytheciastrum salicinum* (Schimp.) J.D.Orgaz, M.J.Cano & J.Guerra

Nièvre (nouveau pour le département, confirmation pour la Bourgogne)

Chaulgnes, au Bois des Coques. Mise à part une donnée de E. Ravin dans l'Yonne en 1876, c'est la seule autre donnée pour la Bourgogne de cette espèce délicate d'identification, très proche de *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen, dont elle ne se distingue que par la soie lisse et non rugueuse ; le 21 février 2025. O. Bardet

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

Nièvre (LC en Bourgogne, nouveau pour le département)

Asnan, Montgue. Cette espèce est plus classique sur les reliefs calcaires plus à l'est dans la région. C'est une des stations les plus occidentales de la région. Le 31 janvier 2024. M. Douchin

● *Bryum demaretianum* Arts

Département du Jura (taxon très rare ou méconnu en France et en Europe, DD LR Europe)

Espèce non mentionnée dans la Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté (Bailly, 2021), découverte ultérieurement (Bailly, 2022).

Biefmorin, assec de l'étang Maître Benoît, au sein d'un gazon annuel dominé par *Echinochloa crus-galli* et *Bidens radiata*, hébergeant *Lindernia procumbens*, à 217 m d'altitude, le 8 août 2025. Avec *Riccia huebeneriana*. À l'occasion de la révision du site ZNIEFF. G. Bailly, SBFC.

Santans, forêt domaniale de Chaux, parcelle 1154, banquette alluviale de la Clauge peuplée par une parvoselière estivale composée de *Mentha arvensis*, *Leersia oryzoides* et *Jacobaea erratica*, le 12 août 2025, à 229 m d'altitude. La station a été revisitée le 16 septembre pour un relevé de la communauté bryophytique associée qu'on peut rapporter au *Riccio huebenerianae-Pseudephemeretum nitidi* Duv. et al. 1986 : *Fossombronina wondraczekii* 2, *Pseudephemerum nitidum* 2, *Riccia huebeneriana* 1, *Ephemerum stoloniferum* +, *Micromitrium tenerum* +, *Riccia canaliculata* +, *Ruficaulis rufescens* +, *Bryum demaretianum* r, *Poblia lescuriana* r. Les commentaires concernant l'observation de *Micromitrium tenerum* en bordure de cours d'eau (cf. infra) valent aussi pour la présente espèce qui, jusqu'à présent, n'a été observée, en France, qu'en bordure d'étang ou de réservoir. G. Bailly

● *Bryum gemmilucens* R.Wilczek & Demaret

Nièvre (nouveau pour le département)

Alligny-Cosne, Les Asserties. Un *Bryum* à propagules très peu noté dans la région, le 8 mars 2024. M. Douchin

● *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs

Département de l'Yonne (LC LR Bourgogne, nouvelle espèce pour le département)

Aillant-sur-Tholon, Bois des Ferriers, 225 m, sur une piste forestière, entre

les passages de roues, le 8 février 2025. M. Douchin

● *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda, 1975

Département du Bas-Rhin (CR LR Alsace)

Erstein, dans le polder d'Erstein au lieu-dit Gellerhuette à 150 m d'altitude. La station de quelques m² se trouve sur du cailloutis rhénan à submersion hivernale et restant frais en été, le 27 avril 2025. H. Tinguy

● *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.

Meurthe-et-Moselle (VU LR Lorraine)

Parux, le Rafenau, 315 m, chemin rural en lisière de forêt sur sol argileux, le 12 décembre 2025. H. Tinguy & U. Herbin

● *Campylopus subulatus* Schimp. ex Milde, 1862

Bas-Rhin (erratum)

Dans les précédentes contributions, cette espèce était signalée nouvelle pour le Bas-Rhin (observations en 2024 à Barembach et Grandfontaine). Il s'agirait plutôt d'une forme déroutante non pilifère de *Campylopus introflexus* (comm. pers. V. Hugonnot). *C. subulatus* est donc à retirer de la bryoflore bas-rhinoise jusqu'à preuve du contraire.

Cette forme a depuis été observée à de nombreuses reprises dans la vallée de la Bruche, toujours dans la même écologie (bande médiane et bordures de routes forestières empierrées). Les populations ont un habitus et des caractères morphologiques homogènes et sont assez distinctes des *C. introflexus* « classiques », sans intermédiaires lorsqu'ils poussent à proximité. Étude à poursuivre. Y. Martin

● ***Catoscopium nigratum***
(Hedw.) Brid.

Département du Doubs (CR LR Franche-Comté)

Bannans, les Champs Guidevaux, assez fréquent et souvent fertile sur les flancs des buttes au sein de bas-marais alcalins du *Caricetum davallianae* et de l'*Eleocharitetum pauciflorae*, à environ 815 m d'altitude, le 23 août 2025. L'espèce n'avait pas été observée sur la commune depuis 1978. Les stations de Sainte-Colombe et des Granges-Narboz ont également été réactualisées en 2025, l'espèce y fréquente les mêmes habitats. B. Greffier

● ***Cephaloziella stellulifera*** (Taylor ex Carrington & Pearson) Croz.

Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)

Les Premiers Sapins, Roche d'Hautepierre-le-Châtelet, au sein d'une pelouse sèche sur argiles de décalcification, à environ 860 m d'altitude, le 22 mars 2025. B. Greffier

● ***Cinclidotus aquaticus***
(Hedw.) Bruch & Schimp., 1842

Département de la Meuse (CR LR Lorraine)

Vallée de l'Ornain, 24 stations découvertes en août 2025 (Herbin, 2025).

Gondrecourt-le-Château, Ancien Moulin du Bas, 294 m. Ouvrage hydraulique désaffecté; Abainville, lieu-dit du Moulin, 284 m, ancien ouvrage hydraulique; Houdelaincourt, embranchement du canal d'Houdelaincourt sur une écluse connectée à l'Ornain, 282 m; Saint-Joire, Abbaye d'Évaux, seuil naturel, 266 m, pont de la D166, seuil artificiel, 261 m; Tréveray, rue des Ponts, seuil artificiel, 253 m.; Saint-Amand-sur-Ornain, bief du Moulin, seuil

artificiel, 248 m, petit seuil naturel, 247 m; Naix-aux-Forges, le Gros Thermes, ancien ouvrage hydraulique avec seuil artificiel, 245 m; Givrauval, amont de la jonction avec le Noitel, seuil naturel, 225 m; Ligny-en-Barrois, Tour Valéran, seuil artificiel, 221 m, lieu-dit de la Compasserie, seuil artificiel, 219 m, les Battants, seuil artificiel, 217 m; Velaines, lieu-dit des Cascades, ancien ouvrage hydraulique avec bras dévié, 214 m; Tronville-en-Barrois, l'Homme Mort, ancien ouvrage hydraulique avec bras dévié, 208 à 210 m; Guerpont, le Moulin, ancien ouvrage hydraulique avec seuil artificiel, 203 m; Silmont, le Moulin, seuil artificiel, 197 m; Longeville-en-Barrois, seuil naturel sous un pont de la D 180, 191 m; Savonnières-devant-Bar, seuil artificiel, 187 m; Bar-le-Duc, Pont Notre-Dame, seuil artificiel, 178 m, secteur Pont-Canal, seuil artificiel, 177 m; Fains-Véel, pont de la D994, seuil artificiel, 171 m; Val-d'Ornain, barrage, ouvrage hydraulique, 160 m; Revigny-sur-Ornain, seuil artificiel avec petit bras dévié, 143 m. U. Herbin

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

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

Baubigny, falaise dominant Orches, 540 m, le 9 juin 2025; escarpement dans les calcaires à entroques d'âge Bajocien moyen. Cette observation confirme l'affinité de l'espèce pour les escarpements thermophiles collinaires de calcaires du Bajocien à l'échelle régionale (Philippe *in* Collectif, 2022). Malgré sa rareté en Bourgogne, elle a été sous-classée en VU dans la liste rouge de cette région (Bardet, 2020) en considérant qu'elle est potentielle en village. Cependant, pour le moment, elle n'est pas connue dans la région

sur des bâtis, mais seulement en contexte légèrement rudéralisé (anciennes carrières, falaises à proximité immédiate d'un village, point de vue fréquenté). M. Philippe

● ***Crossocalyx hellerianus*** (Nees ex Lindenb.) Meyl., 1939

Département du Bas-Rhin (EN LR Alsace)

Oberhaslach, Eichkopf à 906 m d'altitude. Quelques brins isolés sur une vieille souche sous couvert forestier, le 3 octobre 2025. H. Tinguy

Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)

Mouthe, Forêt domaniale du Noirmont, sur une vieille souche de résineux, à environ 1166 m d'altitude, le 16 juillet 2025. Il s'agit de la troisième observation de cette discrète hépatique pour la Franche-Comté, les deux autres étant situées dans le département du Jura. B. Greffier

● ***Dicranum majus*** Sm.

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département)

Cette espèce très rare en Franche-Comté, où elle n'était jusqu'à présent connue que du département du Doubs (Mont d'Or), a pu être observée en 2025 dans le département du Jura à plusieurs reprises en trois endroits différents.

Morbier, Forêt du Mont Noir, dans une pessière sur éboulis, à environ 1060 m d'altitude, le 10 mai 2025. B. Greffier, G. Bailly, F. Bick, B. Stoehr & H. Tinguy

Bellefontaine, Plan de la Citerne, dans une pessière de pente, à environ 1196 m d'altitude, le 5 juillet 2025. B. Greffier, à l'occasion d'une excursion SBFC-CBNFC-ORI, avec la participation de G. Bailly, O. Bardet, Y. Ferrez, J.-F. Guillaume,

M. Lhopital, E. Rogez, R. Tardy et L. Verin.

Bellefontaine, Combette aux Quilles, en lisière d'une pessière d'altitude, à environ 1196 m d'altitude, le 12 octobre 2025, en compagnie de *Barbilophozia barbata* et d'*Obtusifolium obtusum*. B. Greffier

● ***Didymodon nicholsonii***
Culm.

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

Ranchot, sur le pied horizontal couvert d'une pellicule de sédiments sableux d'un gros saule blanc enraciné à mi-berge, en rive droite du Doubs, à 214 m d'altitude, le 11 février 2025. Avec *Dialytrichia mucronata*, *D. saxicola*, *Husnotiella sinuosa*, *Leskea polycarpa*... Taxon ripicole connu dans les bassins de la Seine, de la Loire et du Rhône, à rechercher le long du réseau hydrographique régional, Saône amont, Doubs, Loue... G. Bailly

● ***Didymodon tophaceus***
(Brid.) Lisa

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

Bouilland, cascade de la Vieille, en bordure de la D2, 350 m, le 2 mai 2025 ; tuf plus ou moins fossile en bordure d'une cascade active. L'espèce n'est pas très rare, aussi bien en plaine qu'en montagne, dans le massif jurassien, que la reculée de Bouilland rappelle indubitablement, tant du point de vue morphologique que floristique. M. Philippe

● ***Entosthodon mouretii***
(Corb.) Jelenc,

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

Besain, forêt domaniale des Moidons, parcelle 282, en bordure du sentier karstique, dans une zone clairière à proximité de la fontaine Coupot, à 561 m d'altitude, le 18 avril 2025. Au sein d'une communauté bryophytique pionnière développée sur une pellicule humifère d'à peu près 5 mm d'épaisseur recouvrant une dalle calcaire émousée affleurant au ras du sol; avec *Archidium alternifolium*, *Bryum argenteum*, *B. dichotomum*, *B. rudemale*, *Funaria hygrometrica*, *Hypnum cupressiforme*, *Pleurozium subulatum*, *Ptychostomum capillare*, *P. rubens*, *Riccia sorocarpa*, *Streblotrichum convolutum*, *Trichodon cylindricus* et *Weissia brachycarpa*. Taxon proche d'*Entosthodon fascicularis*, d'aspect plus trapu, dont il diffère surtout par sa forte nervure excurrente et sa feuille nettement aristée. Décrit initialement dans le nord-ouest du Maroc (Corbière 1913) sous *Funaria moureti*, il a été trouvé pour la première fois, pour l'Europe, dans le nord-est de l'Espagne (Brugués *et al.*, 1999) puis en France dans les Pyrénées orientales (Thouvenot, 2008). Depuis, plusieurs autres stations ont été découvertes dans le sud de la France. La station jurassienne représente actuellement la plus septentrionale de France mais il faut noter que l'espèce a été identifiée dans la moitié sud de l'Angleterre (Bosanquet, 2012). G. Bailly, remerciements à V. Hugonnot qui a bien voulu contrôler et confirmer l'identification.

● ***Entosthodon obtusus*** (Hedw.)
Lindb.

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Santans, forêt domaniale de Chaux, sommière Guiseul remblayée en cail-loutis de la forêt de Chaux, à 249 m d'altitude, le 20 novembre 2024. Avec *Archidium alternifolium*, *Atrichum*

angustatum, *Calcidicranella howei*, *Calliergonella lindbergii*, *Cephaloziella divaricata*, *Ephemerum crassinervium* subsp. *sessile*, *Pleurozium subulatum*, *Solenostoma gracillimum*. Dépourvu de sporophytes le jour de l'observation et non revu ultérieurement; taxon néanmoins clairement identifiable parmi les autres Funariaceae par sa feuille aiguë à marge nettement différenciée par un à plusieurs rangs de cellules étroites à paroi épaissie. Le taxon avait déjà été récolté en un autre point du massif avec des capsules en 2016. G. Bailly

Département de Saône-et-Loire (CR LR Bourgogne)

Joudes, Bois de Tréchaud, en bord de route sur un talus argileux érodé, à 220 m d'altitude, le 18 avril 2025. B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Ephemerum crassinervium***
subsp. *rutheanum* (Schimp. in Ruthe) Holyoak

Côte-d'Or (DD en Bourgogne, nouveau pour le département)

Thoisly-le-Désert, sur les marges du Réservoir de Cercey, le 3 octobre 2025 . O. Bardet

● ***Ephemerum stoloniferum***
(Hedw.) L.T.Ellis & M.J.Price

Côte-d'Or (nouveau pour le département)

Auxonne, La Gaudarde, observé le 11 octobre 2024 par lors d'un rassemblement des bryologues des CBN de l'Est de la France venus pour tester le protocole de prospection en maille 5x5 km. P. Amblard (CBNBP), O. Bardet (CBNBP), D. Cartier (CBAL), P. Debay (CBNA), B. Greffier (CBNFC) et T. Legland (CBNA)

● ***Eucladium verticillatum***
(With.) Bruch & Schimp.

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

Belfort, Fort de la Miotte, sur les remparts en exposition nord, à environ 446 m d'altitude, le 2 avril 2025. B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Fissidens celticus*** Paton

Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)

Moncley, bois du Grand Bugnoz, sur les berges limoneuses de deux ruisseaux intermittents affluents du ruisseau de l'Étang, à 224 et 229 m d'altitude, le 10 octobre 2025. Très petit *Fissidens* difficilement détectable sur le terrain. Une recherche systématique dans le massif de Chaux (39) sur la sociologie de l'espèce a montré qu'elle était particulièrement fréquente dans les voiles pionniers formés par *Calypogeia arguta* sur les talus de berges limoneuses soumises à l'érosion, en particulier au niveau des concavités de méandres. C'est en croisant des observations de *Calypogeia arguta* avec la proximité de ruisseaux forestiers que *Fissidens celticus* a été recherché dans le Doubs avec succès. La distribution régionale de l'espèce est probablement encore largement méconnue. Elle serait à rechercher, sur les bases de sa sociologie, dans les massifs siliceux humides peuplant les anciennes terrasses de l'Ognon et de la Saône, entre autres... G. Bailly.

● ***Fuscocephalozia leucantha*** (Spruce) Váňa & L. Söderstr.

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

Bellefontaine, forêt du Risoux, dans une pessière de pente située à l'ouest du Plan de la Citerne, à 1205 m d'altitude, le 5 juillet 2025,

sur une branche écorcée tombée au sol. Communauté saprolignicole composée de *Blepharostoma trichophyllum*, *Calypogeia azurea*, *C. suecica*, *Cephalozia bicuspadata*, *Fuscocephalozia catenulata*, *F. leucantha*, *Riccardia palmata*, *Scapania umbrosa* et *Trilophozia quinquedentata*. G. Bailly, à l'occasion d'une excursion SBFC-CBNFC-ORI organisée par B. Greffier à la Chaux Sèche et environs; avec la participation d' O. Bardet, Y. Ferrez, J.-F. Guillaume, M. Lhopital, E. Rogez, R. Tardy et L. Verin.

● ***Fuscocephalozia loitlesbergeri*** (Schiffn.) Váňa & L. Söderstr.

Département du Doubs (CR LR Franche-Comté)

Chapelle-des-Bois, bordure sud-est de la tourbière des Ceignes non loin de la rive nord du lac des Mortes, le long du GR 509, à 1095 m d'altitude, le 10 mai 2025; avec *Fuscocephalozia connivens*. G. Bailly, à l'occasion d'une excursion bryologique comtoise en compagnie de B. Greffier, F. Bick, H. Tinguy et B. Stoehr.

● ***Grimmia ovalis*** (Hedw.) Lindb.

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

Saint-Romain, impasse Saint-Hilaire, au vieux château, 415 m, le 7 juin 2025; toit ancien en tuile plate. L'espèce, bien que rare en Bourgogne, a été déclassée d'un niveau lors de l'établissement de la liste rouge (Bardet, 2021), sur la base d'un problème de détection probable dans les habitats anthropiques (vieux toits).

Cette nouvelle observation confirmerait donc la validité du classement. M. Philippe

● ***Gymnostomum viridulum*** Brid.

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

Bouilland, falaises calcaires à la Cave Omuet, 535 m, le 30 avril 2025; corniche calcaire au-dessus du Rebras, 560 m, le 1^{er} mai 2025. Les deux fois l'espèce a été rencontrée dans les anfractuosités d'escarpements calcaires bathoniens en adret xérothermophile. M. Philippe

● ***Hedwigia emodica*** Hampe ex Müll.Hal.

Nièvre (nouveau pour le département)

Chaulgnes, Cimetière, le 21 février 2025. Cette espèce correspond à une ancienne sous-espèce de *H. ciliata* s.l. (*Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* Bruch & Schimp.). Elle est encore peu notée en Bourgogne-Franche-Comté. O. Bardet

● ***Hedwigia filiformis*** (Michx.) P.Beauv.

Département des Vosges (nouvelle espèce pour le département)

Sapois, vallon du ruisseau de Menaurupt, rochers granitiques ombragés vers 450 m d'altitude, le 20 avril 2025. A. Graulich

En Europe, *Hedwigia filiformis* a longtemps été identifié comme une variété d'*Hedwigia ciliata* (Ignatova et al. 2016, De Luna, 2022). Cette Hedwigiaceae est à rechercher dans les vallons encaissés et ombragés où elle croît en compagnie de *Grimmia hartmanii* (Graulich, 2025).

● ***Hedwigia striata*** (Bruch & Schimp.) John Whitehead & Fergusson

Département du Haut-Rhin (nouvelle espèce pour le département et la région Grand-Est)

Metzeral, Riedwald, chemin du Fischboedle à 708 m d'altitude.

Sur de gros blocs de granit exposés au bord du sentier, le 7 novembre 2025. H. Tinguy

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

Rochesson, versant sud de la Roche des Ducs, rochers granitiques dans une chênaie vers 650 m d'altitude, le 29 septembre 2024. A. Graulich
Hedwigia striata est assez fréquente en Corse (obs. pers. A. Graulich), mais bien plus rare en France continentale. Cette nouvelle observation s'ajoute aux mentions françaises connues de cette espèce dans le Massif Central (Ellis *et al.*, 2016) et l'Ardèche (Tinguy *in* Collectif, 2022a).

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

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

Bouilland, Combe de Merle, 410 m, le 2 mai 2025 ; pierres calcaires demi-enfouies dans des colluvions humides. Le contexte écologique est étonnamment proche de celui observé à Salmaise (Philippe *in* Collectif, 2022). M. Philippe

● ***Isopaches bicrenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H.Buch.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Étrepigney, forêt domaniale de Chaux, talus le long de la route forestière Grandjean en bordure de la parcelle 175, à 244 m d'altitude, le 9 mai 2025. Avec *Calypogeia fissa*, *Diplophyllum albicans* et *D. obtusifolium*. G. Bailly, F. Bick, H. Tinguy et B. Stoehr

● ***Jungermannia pumila* With., 1796**

Département du Jura (redécouverte départementale d'une espèce présumée disparue)

Fraisans, massif de Chaux, forêt communale de Rans, parcelles 14 et 16, en plusieurs points d'un tronçon amont des Doulonnes entre 238 et 240 m d'altitude, le 26 mars 2023. Quelques petits peuplements périodiquement immergés sur des galets siliceux issus du remaniement des cailloutis de la forêt de Chaux, avec *Chiloscyphus polyanthos*, *Lejeunea cavifolia*, *Hygroamblystegium tenax*, *Rhizomnium punctatum*, *Scapania undulata*, *Sciuro-hypnum plumosum*... *Jungermannia pumila* avait déjà été signalée dans le massif de Chaux par le bryologue G. Philippi en juin 2003 sur le cours amont de la Clauge à l'occasion d'une excursion de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard (Bailly *et al.*, 2004). Il s'agissait de l'unique station départementale de l'espèce. La station n'a pas fait l'objet de prélèvement à l'époque ni n'a été retrouvée depuis ; elle a très probablement disparu à la suite de travaux de renaturation qui ont conduit au comblement du chenal de la rivière pour en retracer un nouveau plus proche de l'ancien tracé naturel. La redécouverte de l'espèce dans un autre cours d'eau du massif permet donc de rétablir sa présence avec certitude pour le département. G. Bailly

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

Bionville, Le Trupt à 411 m d'altitude. Sur des blocs émergés dans le lit de la rivière la Plaine côté Meurthe et Mosellan puisque cette rivière fait limite départementale avec le département des Vosges. Cette découverte a été faite entre

deux déterminations de *Rubus* dans le cadre de la session *Rubus* organisée par les associations Floraine et Société Botanique d'Alsace, le 5 septembre 2025. H. Tinguy

● ***Leptodon smithii* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Salins-les-Bains, Côte en Velet, sur un tronç incliné d'*Ulmus glabra* en contexte d'éboulis calcaire exposé ouest, à environ 638 m, le 4 novembre 2025. Il s'agit de la troisième commune et de la localité la plus septentrionale connue en Franche-Comté pour cette espèce méridionale. B. Greffier, CBNFC-ORI

Département de la Saône-et-Loire (CR LR Bourgogne)

Azé, juste à l'ouest des grottes, 265 m, le 20 avril 2025 ; l'espèce colonise quelques troncs dans une frênaie de reconquête, en bordure d'une chênaie sessiliflore plus ancienne, en adret. Une seule population bourguignonne était connue selon Bardet (2020), mais depuis d'autres localités ont été repérées et celle d'Azé est la troisième régionale (O. Bardet, com. pers.). M. Philippe

● ***Leucobryum albidum* (P.Beauv.) Lindb.**

Département de la Côte d'Or (erratum)

L'observation de Broin rapportée dans la précédente synthèse a été faite par O. Bardet et non G. Bailly, qui a de son côté confirmé la détermination.

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

Bionville, rocher de Rambiroche, sur tronç mort, 636 m, décembre 2025, H. Tinguy

● ***Lewinskya speciosa* (Nees)**
F.Lara, Garilleti & Goffinet

Département de l'Yonne (LC LR Bourgogne, nouvelle espèce pour le département)

Appoigny, les Bruyères, 152 m, sur un tronc de charme dans un boisement humide, le 6 octobre 2025 ; Branches, la Belle Ecule, 141 m sur un tronc de bouleau dans un boisement paratourbeux, le 6 septembre 2025. M. Douchin

● ***Lophozia guttulata* With.**

Département du Doubs (nouvelle espèce pour la Bourgogne-Franche-Comté)

Jougne, dans l'éboulis froid du Creux Soudet, sur bois pourrissant, à environ 1154 m d'altitude, le 7 août 2025. Sa présence avait déjà été suspectée en 2024 mais nécessitait confirmation. B. Greffier, CBNFC-ORI.

Jougne, dans l'éboulis froid situé sous le Mont d'Or à l'ouest de Piquemiette, sur bois pourrissant, à environ 1178 m d'altitude, le 16 août 2025. B. Greffier

● ***Marchantia polymorpha* subsp. *montivagans* Bischl. & Boissel.-Dub.**

Département du Doubs (taxon nouveau pour la Bourgogne-Franche-Comté et l'arc jurassien)

Jougne, le Creux Soudet, en bordure de piste, en pied d'éboulis peuplé par une pessière à caractère boréo-montagnard, à 1146 m d'altitude, le 6 septembre 2025. Taxon infra-spécifique mais d'intérêt chorologique, à caractère nord-subocéanique-déalpin (Hugonnot & Chavoutier, 2021), connu principalement des Alpes et des Pyrénées, rare dans le Massif central et les Vosges. Repéré sur le terrain par l'absence de bande médiane noirâtre ; ce caractère pouvant être inconstant selon Zheng & Long

(2023), la micromorphologie des écailles ventrales a été contrôlée : la présence de dents allongées plus ou moins fusionnées sur la marge des appendices a permis de confirmer le taxon. C'est la première observation de cette sous-espèce dans l'arc jurassien et elle serait à rechercher dans des sites similaires. G. Bailly, à l'occasion d'une excursion SBFC-CBNFC-ORI organisée par B. Greffier

● ***Marsupella aquatica* (Lindenb.) Schiffn.**

Département de la Moselle (espèce nouvelle pour le département)

Walscheid, Grossthal à 722 m d'altitude. Forme des populations denses sur de petits blocs gréseux dans le lit de la Zorn jaune qui n'est qu'un petit ruisseau à ce niveau. L'espèce se distingue de *M. emarginata* grâce à sa base foliaires multistratée. Le 3 octobre 2025. H. Tinguy

● ***Marsupella sprucei* (Limpr.) Bernet**

Saône-et-Loire (EN en Bourgogne, nouveau pour le département)

Roussillon-en-Morvan, Gorges de la Canche, sur des rochers frais, en contexte forestier, le 30 août 2024. O. Bardet

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

Département de l'Yonne (LC LR Bourgogne, nouvelle espèce pour le département)

Joigny, Forêt d'Othe, avenue des Bourbons, 231 m, sur une piste forestière renforcée au calcaire, le 17 février 2025. M. Douchin

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

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

Belfort, Fort de la Miotte, sur une petite paroi calcaire dans une forêt de pente en exposition nord, à environ 427 m d'altitude, le 5 avril 2025. B. Greffier, à l'occasion d'une excursion SBFC-CBNFC-ORI, avec la participation de G. Bailly, R. Tardy, F. Thiery et L. Verin

● ***Microbryum starckeanum* (Hedw.) R.H.Zander**

Meurthe-et-Moselle (EN LR Lorraine)

Amance, les Egras, verger, 335 m, le 20 mars 2025. D. Cartier (CBAL)

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

Département du Jura (EN LR Europe)

Espèce non mentionnée dans la Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté (Bailly, 2021), découverte ultérieurement (Bailly, 2022).

Belmont, forêt domaniale de Chaux, parcelle 1254, en rive gauche du Parfond Bief, affluent de la Clauge, en pied de berge, le 31 août 2025, à 222 m d'altitude. Un relevé phytosociologique a été réalisé comportant : *Riccia canaliculata* 2, *Ephemerum stoloniferum* 1, *Pseudephemerum nitidum* 1, *Calliargonella cuspidata* r, *Fissidens monguillonii* r, *Fissidens pusillus* r, *Micromitrium tenerum* r, *Pellia epiphylla* r. G. Bailly

Chissey-sur-Loue, forêt domaniale de Chaux, parcelle 918, écaille alluviale adossée à la rive gauche d'un des bras de la Clauge, le 5 septembre 2025 à 244 m d'altitude. Un relevé phytosociologique a été réalisé, cf. *infra* dans la notule sur *Phaeoceros carolinianus*.

Éclans-Nenon, forêt domaniale de Chaux, parcelle 335, à 236 m d'altitude, le 15 août 2025, sur dépôts limono-sableux humides dans un bras du ruisseau de Gruyer, affluent de la Clauge. Avec *Riccia canalicu-*

lata et *Pseudephemerum nitidum*.
G. Bailly

Our, forêt domaniale de Chauv, ornière partiellement inondée au débouché d'une ligne forestière séparant les parcelles 191 et 193, à 242 m d'altitude, le 2 août 2025. Milieu entretenu par le passage des cerfs. Un relevé phytosociologique a été réalisé lors d'un retour sur site, le 22 août: *Solenostoma gracillimum* 3, *Pohlia lescuriana* 1, *Pseudephemerum nitidum* 1, *Atrichum undulatum* +, *Dicranella heteromalla* +, *Ephemerum stoloniferum* +, *Fossombronina wondraczekii* +, *Calliergonella cuspidata* r, *Imbricium subapiculatum* r, *Micromitrium tenerum* r, *Pellia epiphylla* r, *Ruficaulis rufescens* r. G. Bailly.

Santans, forêt domaniale de Chauv, parcelle 1151, chenal de la Clauge, en assec, le 16 septembre 2025, à 229 m d'altitude, sur une écaille alluviale adossée à la rive gauche. Relevé phytosociologique: *Fossombronina wondraczekii* 2, *Riccia canaliculata* 2, *Ephemerum stoloniferum* 1, *Mnium hornum* r, *Pellia neesiana* +, *Pseudephemerum nitidum* +, *Riccia huebeneriana* +, *Chiloscyphus pallescens* r, *Fissidens pusillus* r, *Hyocomium armoricum* r, *Hypnum cupressiforme* r, *Micromitrium tenerum* r, *Pohlia lescuriana* r, *Ptychostomum pseudotriquetrum* r, *Scapania undulata* r, *Sciuro-hypnum plumosum* r, *Trichodon cylindricus* r. G. Bailly.

Santans, forêt domaniale de Chauv, parcelle 1154, banquette alluviale de la Clauge peuplée par une parvoroselière estivale composée de *Mentha arvensis*, *Leersia oryzoides* et *Jacobaea erratica*, le 12 août 2025, à 229 m d'altitude. La station a été revisitée le 16 septembre pour un relevé de la communauté bryophytique associée, cf. *supra* dans la notule dédiée à *Bryum demaretianum*. G. Bailly

Sergenon, étang Faty, pointe sud, le 25 août 2025 à 213 m d'altitude, sous un hallier ripicole de *Salix aurita*. G. Bailly

Dans l'article de 2022 relatant la découverte de l'espèce en Franche-Comté, on remarquait que les occurrences de *Micromitrium tenerum*, hors étang, au sein d'écosystèmes alluviaux peu anthropisés comme illustré dans le cas du Val de l'Eyre (Caze et al., 2013) étaient extrêmement rares. Les nouvelles observations sur la Clauge et ses affluents démontrent que l'espèce peut s'établir localement hors des étangs dans les tronçons de cours d'eau suffisamment dynamiques pour engendrer des dépôts sédimentaires. Ces stations sont pour la plupart situées en aval, à des distances de l'ordre du kilomètre, d'étangs où l'espèce a déjà été notée. On peut penser que ces étangs font office de réservoir. Néanmoins, la station de Chissey-sur-Loue, située très en amont de la Clauge, fait exception. Certains des étangs du massif devant être effacés ou laissés en libre évolution dans le cadre du programme de renaturation des cours d'eau du massif, il sera intéressant de vérifier les impacts de ces interventions sur la représentation de l'espèce dans l'hydrosystème local. Sa présence dans un layon forestier humide à quelque distance d'un cours d'eau, suggère que les trajets de la grande faune entre les points d'eau pourraient être un vecteur de dissémination supplémentaire par rapport à la voie hydrique. Les relevés montrent également que l'espèce peut s'insérer dans des communautés s'éloignant du *Riccia huebeneriana*-*Pseudephemerum* qu'on espère pouvoir approfondir ultérieurement.

● ***Mnium stellare* Hedw.**

Nièvre (VU en Bourgogne, nouveau pour le département)

Arleuf, Cascade de Voucoux, observation faite dans un contexte de rochers granitiques frais à humides, en bord de ruisseau, le 11 avril 2024. O. Bardet

● ***Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W.Arnell**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Bellefontaine, Combette aux Quilles, sur humus en lisière d'une pessière d'altitude en compagnie de *Barbilophozia barbata* et de *Dicranum majus*, à environ 1196 m d'altitude, le 12 octobre 2025. B. Greffier

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

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Saint-Julien-lès-Russey, Tourbière des Creugnots, sur humus au sein d'une pessière sur tourbe, à environ 850 m d'altitude, le 17 avril 2025. T. Dreux, CBNFC-ORI

Département de l'Yonne (EN LR Bourgogne, nouvelle espèce pour le département)

Appoigny, les Bruyères, 152 m, boisement humide à molinie avec nombreux bois morts et vieux charlis le 6 octobre 2025. M. Douchin

● ***Oleolophozia perssonii* (H.Buch & S.W.Arnell) L. Söderstr., De Roo & Hedd.**

Côte-d'Or (nouveau pour la région Bourgogne Franche-Comté)

Fontaine-Française sur un chemin forestier frais, remblayé de matériaux calcaires fins, le 14 mai 2025. O. Bardet et B. Greffier

● ***Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid.**

Côte-d'Or (EN en Bourgogne, nouveau pour le département)

Bellenot-sous-Pouilly, Champ du Ru, le 3 avril 2024. G. Bailly, O. Bardet, M. Boutillon, M. Douchin

● ***Orthotrichum philibertii***
Venturi

Saône-et-Loire (EN en Bourgogne, nouveau pour le département)

Amanzé, sur des tilleuls de village, un orthotric qui reste très rare mais qui est également difficile à détecter donc peut-être sous-observé, le 10 avril 2025. O. Bardet

● ***Orthotrichum scanicum***
Grönvall

Département du Jura (espèce non revue depuis près d'un siècle en Bourgogne-Franche-Comté)

Rans, bois de derrière les Chênes, en forêt communale de Rans, dans le massif de Chaux. Observé à l'occasion du relevé d'un individu d'*Ulotetum crispae* Oschner 1928 sur un jeune chêne sessile dépérissant au sein d'un perchis de chêne. Une touffe d'un petit *Orthotrichum* évoquant *O. tenellum* a été prélevée pour identification ; les sillons de l'exothécium se sont avérés ne posséder que deux bandes de cellules ; les autres critères (extrémité de la feuille canaliculée avec quelques dents grossières...) ont permis de confirmer *O. scanicum*. Aucune autre touffe de l'espèce n'a été, par la suite, retrouvée dans la parcelle. Le relevé, réalisé sur 20 dm², liste les taxons suivants : *Frullania dilatata* 2, *Radula complanata* 2, *Ulotia crispa* 2, *Lewinskya affinis* 1, *Lewinskya striata* 1, *Metzgeria furcata* 1, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* +, *Ulotia coarctata* +, *Cryphaea heteromalla* r, *Orthotrichum patens* r, *Orthotrichum scanicum* r, *Platygyrium repens* r, *Pulvigeria lyellii* r, *Ulotia bruchii* r. L'espèce est mentionnée dans le Jura chez Hillier (1954) sous *O. leucomitrium*, reprenant une observation, proba-

blement bien antérieure, d'Hétier près de la gare de Mesnay-Arbois. Des observations frontalières du Doubs et de la Suisse proviennent de Meylan (1905). Du côté bourguignon, l'espèce a été mentionnée par Philibert & Sébille (1930) en Saône-et-Loire. G. Bailly

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

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Chissey-sur-Loue, forêt domaniale de Chaux, parcelle 918, à 244 m d'altitude, le 5 septembre 2025. Sur le flanc d'une écaille alluviale limono-sableuse adossée à la rive gauche d'un des bras de la Clauge. Au sein d'une communauté pionnière sur alluvions siliceuses composée des espèces suivantes : *Ephemerum stoloniferum* 4, *Fossombronia wondraczekii* 1, *Riccia canaliculata* 1, *Atrichum undulatum* +, *Micromitrium tenerum* +, *Pseudephemerum nitidum* +, *Riccia huebeneriana* +, *Solenostoma gracilimum* +, *Dicranella heteromalla* r, *Fissidens taxifolius* r, *Hypnum cupressiforme* r, *Imbribryum tenuisetum* r, *Phaeoceros carolinianus* r, *Poblia lescuriana* r, *Scapania undulata* r, *Trichodon cylindricus* r. G. Bailly

La Bretenière et Étrepigny, éteule humide de la Vaine Ronay en lisière nord du massif de Chaux, à 240 m d'altitude le 21 février 2025. Avec *Aongstroemia scheberiana*, *Bryum argenteum*, *B. dichotomum*, *Ceratodon purpureus*, *Entosthodon fascicularis*, *Ephemerum serratum*, *Fossombronia pusilla*, *Ptychostomum rubens*, *Rhizogemma staphylina*, *Riccia bifurca*, *R. sorocarpa*, *Tortula truncata* et *Trichodon cylindricus*. G. Bailly.

Germigny, forêt domaniale de Chaux, limon décapé le long de la route forestière Guiseul en bor-

dure de la parcelle 1048, à 250 m d'altitude, le 22 août 2025. Avec *Ephemerum stoloniferum*, *Fossombronia wondraczekii*, *Hypnum cupressiforme*, *Imbribryum subapiculatum*, *Pleuroidium sp.*, *Pseudephemerum nitidum*, *Ptychostomum touwii* et *Trichodon cylindricus*. G. Bailly

● ***Physcomitrium sphaericum***
(C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid.

Département de l'Yonne (CR LR Bourgogne, nouvelle espèce pour le département)

Bleneau, Étang de la Cahauderie, 181 m, sur une berge exondée le 4 octobre 2025, avec *Riccia huebeneriana*, *Ephemerum stoloniferum* et *Pseudephemerum nitidum*. M. Douchin

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

Côte-d'Or (DD en Bourgogne, nouveau pour le département)

Poncey-sur-l'IGNON, aux sources de l'IGNON, au sol, dans une vieille saulaie colonisant une zone de sources tufeuses, le 12 juin 2025. O. Bardet

● ***Plagiopus oederianus* (Sw.)**
H.A.Crum & L.E.Anderson

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

Belfort, Fort de la Miotte, sur une petite paroi calcaire dans une forêt de pente en exposition nord, à environ 422 m d'altitude, le 2 avril 2025. B. Greffier, CBNFC-ORI

● ***Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* R.Ruthe**
ex Geh

Département de l'Yonne (DD LR Bourgogne), nouveau taxon pour le département

Saint-Georges, Bois de la Folie, 157 m, sur un talus forestier siliceux, le 4 février 2025 ; Lindry, les Grandes Vernes, 173 m, à la base

d'un tronc dans une aulnaie semi-marécageuse le 19 novembre 2025. M. Douchin

● ***Plagiothecium platyphyllum* Mönk.**

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

Neufmaisons, ruisseau des Neuf Près à 332 m d'altitude. Au niveau d'une source sur de petits blocs de grès, le 30 août 2025. H. Tinguy

● ***Pogonatum nanum* (Schreb. ex Hedw.) P.Beauv.**

Département de Saône-et-Loire (VU LR Bourgogne)

Lugny, Bois des Sablières, 310 m, le 22 juin 2025 ; talus de piste forestière taillée dans les Argiles à silex et sables de Blany, d'âge éocène. Observé avec *Atrichum angustatum*. M. Philippe

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

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

Bouze-lès-Beaune, Le Châtelet, 440 m, le 31 mai 2024, leg. Marc Philippe, dét. Olivier Bardet ; bloc dans une faille de la falaise (calcaires bioclastiques, Bathonien supérieur). Cette espèce est d'affinité plutôt montagnarde. M. Philippe

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

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

Vacqueville, Bois de Martinval, enrochement à la sortie d'un passage busé, 280 m, le 26 mars 2025. D. Cartier (CBAL)

Département des Vosges (EN LR Lorraine)

La Bresse, Grand Artimont à 1044 m d'altitude. Sur de gros rochers en bord de chemin dans la hêtraie, 11 octobre 2025. H. Tinguy

● ***Ptychostomum pallens* (Schleich. ex Schwägr.)**

J.R.Spence

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

Bouilland, Pré aux dames, 415 m, le 1^{er} mai 2025 ; tuf inactif au niveau d'un gour du Rhoin. M. Philippe

Département de la Saône-et-Loire (CR LR Bourgogne)

Azé, lavoir à Rizerolles, 245 m, le 20 avril 2025 ; margelle encroutée d'un tuf bactérien et colonisée de quelques bryophytes. En 2021 Bardet signale la présence d'une seule population bourguignonne, mais l'espèce est vraisemblablement méconnue. M. Philippe

● ***Ptychostomum torquescens* (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka, 2013**

Département de la Meurthe-et-Moselle (CR LR Lorraine)

Vitrimont, les Quatres Vents, bord d'un sentier, 295 m, le 20 février 2025. D. Cartier (CBAL)

● ***Radula lindenbergiana* Gottsche ex C.Hartm.**

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

Fraisans, forêt communale de Rans, parcelle 14 ; sur un petit tronçon amont des Doulonnes, sur quelques galets siliceux provenant du remaniement des cailloutis de la forêt de Chauv, les 20 et 26 mars 2025, à 241 m d'altitude. Secteur à régime intermittent, colonies immergées le 20 mars, exondées la semaine suivante. Communauté amphibie éparse comportant également *Chiloscyphus polyanthos*, *Hygroamblystegium tenax*

et *Lejeunea cavifolia*. L'espèce a été remarquée à cause de sa situation initialement immergée, sa teinte vert pâle et sa taille réduite, l'ensemble évoquant plutôt de prime abord un *Lejeunea*. Les échantillons récoltés se sont avérés exclusivement mâles, avec d'assez longues séquences de bractées périgoniales encadrées de séquences végétatives et plus étroites que ces dernières. Ces séquences sexuées se développent sur les axes principaux mais aussi sur des axes secondaires un peu sinueux et régulièrement disposés qui confèrent à la plante un aspect penné.

Taxon rare en France, surtout connu en altitude dans les massifs siliceux des Alpes et des Pyrénées, anciennement signalé du Massif central. On notera que *R. lindenbergiana* a été observée en Belgique (Sotiaux 2000) également à basse altitude (180 m) au sein d'une communauté assez semblable à celle de la forêt de Chauv (*Chyloscyphus polyanthos*, *Lejeunea cavifolia*, *Sciurohypnum plumosum*, *Rhynchostegium riparioides*, *Thamnobryum alopecurum*...), la population étant, dans ce cas, entièrement femelle. G. Bailly

● ***Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi**

Département du Doubs (EN LR Franche-Comté)

Ouhans, Source de la Loue, dans les fissures de parois calcaires fraîches en exposition ouest, à environ 540 m d'altitude, le 7 février 2025. B. Greffier

● ***Riccia bifurca* Hoffm.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

La Bretenière, la Vaine Ronay, éteule humide en lisière nord de la forêt de Chauv, sur limons et cail-

loutis siliceux du massif, entre 235 et 250 m d'altitude, fin février et début mars 2025. Avec *Aongstroemia scheberiana*, *Bryum argenteum*, *B. dichotomum*, *B. klinggraeffii*, *Ceratodon purpureus*, *Entosthodon fascicularis*, *Ephemerum serratum*, *Imbricbryum subapiculatum*, *Pleuridium subulatum*, *Ptychostomum rubens*, *Rhizogemma staphylina*, *Riccia sorocarpa*, *R. warnstorffii*, *Tortula truncata* et *Trichodon cylindricus*. G. Bailly, B. Greffier et A. Mombert

● ***Riccia fluitans* L.**

Département de la Meuse (VU LR Lorraine)

Broussey-Raulecourt, Étang de Courantceuil, commune nouvelle pour le département de la Meuse. Cette hépatique à thalles flottante est assez rare (AR) en Lorraine (Cartier, 2024). Les données les plus récentes (moins de 20 ans) concernant le département de la Meuse ne totalisait que 4 communes! C'est au cœur de l'étang de Courantceuil à l'emplacement d'une source que nous avons observé ce taxon le 23 août 2025. M. Voirin & S. Antoine

● ***Riccia huebeneriana* Lindenb.**

Moselle (CR LR Lorraine)

Fénétrange, Gemein Weiher, vases exondées en bord d'étang, le 16 septembre 2025. Y. Martin (CBAL)

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

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

La Bretenière, à la Vaine Ronay, éteule humide en lisière nord de la forêt de Chaux, sur limons et cailloutis siliceux du massif, entre 235 et 250 m d'altitude, fin février et début mars 2025. Avec *Riccia bifurca* et *R. sorocarpa*. G. Bailly, B. Greffier et A. Mombert

● ***Ricciocarpos natans* (L.)**

Corda

Département de la Meuse (NT LR Lorraine, non revu depuis 23 ans dans le département)

Broussey-Raulecourt, Étang de Courantceuil, commune nouvelle pour le département de la Meuse. *Ricciocarpos natans* est curieusement évalué NT (Quasi menacé) dans la Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Mahévas *et al.*, 2010) bien que le nombre de stations et les milieux favorables à ce taxon soit en nette régression en Lorraine. Cartier (2024) le note comme rare (R) en Lorraine. Ce taxon a été retrouvé le 23 août 2025 au cœur de l'étang de Courantceuil à l'emplacement d'une source. Il s'intègre dans le *Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974, groupement peu fréquent dans le nord-est de la France, illustré ici par le relevé effectué par les auteurs dans cette station : Surface : 2 m², recouvrement : 70 %, *Ricciocarpos natans* (4), *Riccia fluitans* (2), *Lemna minor* (1). M. Voirin et S. Antoine.

● ***Schistidium confertum* (Funck) Bruch & Schimp., 1845**

Meurthe-et-Moselle (VU LR Lorraine)

Doncourt-lès-Conflans, bourg, mur d'enceinte du cimetière, 245 m, le 22 août 2025. D. Cartier (CBAL)

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

Nièvre (CR en Bourgogne, nouveau pour le département)

Cervon, Usage de Bois Boisseau, le 5 janvier 2024. M. Douchin

● ***Seligeria acutifolia* Lindb.**

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

Bouilland, Combe de Merle, 410 m, le 2 mai 2025 ; escarpement cal-

caire forestier, sciaphile et hygrocline (Oolithe blanche, Bathonien).

L'espèce, parfois donnée comme vicariante méditerranéenne de *S. pusilla* (Hedw.) Bruch & Schimp., est bien présente dans la région Bourgogne-Franche-Comté, où les deux espèces peuvent constituer des populations mixtes. M. Philippe

Département de la Saône-et-Loire (VU LR Bourgogne)

Azé, porche de la grotte supérieure, 280 m, le 20 avril 2025 ; paroi sciaphile et hygrocline (calcaire oolithique, Bathonien moyen). M. Philippe

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

Belfort, Fort de la Miotte, dans les anfractuosités des remparts en exposition nord, à environ 446 m d'altitude, le 5 avril 2025. B. Greffier, à l'occasion d'une excursion SBFC-CBNFC-ORI, avec la participation de G. Bailly, R. Tardy, F. Thiery et L. Verin

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

Département du Doubs (DD LR Franche-Comté)

Byans-sur-Doubs, Le Châtelard, 265 m, le 29 mai 2025 ; miche affleurant du sol, marnes de l'Oxfordien moyen, bordure d'un sentier dans un taillis. M. Philippe

Département du Jura (DD LR Franche-Comté)

Blye, cascade du Bief de la Palla, 460 m, le 27 décembre 2024 ; bloc de calcaire marneux à demi enchâssé dans des colluvions issus des marnes oxfordiennes, en futaie haute.

L'espèce a été classée DD car très peu observée en Franche-Comté (Bailly *et al.*, 2021). Ces deux observations soulignent l'intérêt des miches semi-enterrées issues de

l'altération des niveaux marneux de l'Oxfordien. L'espèce semble beaucoup plus commune en Bourgogne et a été observée en quatre localités autour de Bouilland (21) en mai 2025. M. Philippe

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

Département de la Côte d'Or (non évaluée en LR Bourgogne)

Bouilland, montée au Châtelet depuis La Forge, 415 m, le 29 avril 2025 ; sous la corniche dominant à l'ouest la combe du Nait, 510 m, le 1^{er} mai 2025 ; Combe de Merle, 410 m, le 2 mai 2025. Toutes ces observations ont été faites sur des pierres isolées, à demi-prises dans un sol brun argileux, d'un calcaire micritique, pédogénisées et à surface happant la langue (microporeuse). L'espèce n'a pas été évaluée dans la liste rouge bourguignonne, car non signalée alors (Philippe in Collectif, 2022), mais a depuis été signalée dans six localités, celle-ci étant donc la septième (O. Bardet, com. pers.). M. Philippe

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

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

Belfort, Fort de la Miotte, dans les anfractuosités des remparts en exposition nord, à environ 453 m d'altitude, le 2 avril 2025. B. Greffier, CBNFC-ORI

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

Département de l'Yonne, nouvelle espèce pour le département

Saint-Martin-sur-Armançon, les Genévrières, 157 m sur un bloc calcaire ombragé du Kimméridgien dans une ancienne carrière, le 5 avril 2025. M. Douchin

● ***Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt.**

Saône-et-Loire (nouveau pour la Bourgogne)

Saint-Bonnet-de-Joux, Chaumont. L'écologie de la station est assez typique de l'espèce puisqu'il s'agit de blocs de grès en forêt. En revanche, l'ambiance générale très sèche confinait l'espèce au pied du bloc, à proximité immédiate de l'humidité du sol. Il s'agit d'une première mention pour la Bourgogne-Franche-Comté de cette espèce connue déjà en Franche-Comté sur les contreforts vosgiens. L'échantillon a été confirmé par D. Cartier. Le 4 avril 2025. O. Bardet

● ***Solenostoma gracillimum* (Sm.) R.M.Schust**

Côte-d'Or (LC en Bourgogne, nouveau pour le département)

La Motte-Ternant, Bois des Battées, le 10 novembre 2024. O. Bardet

● ***Tortula acaulon* var. *papillosa* (Lindb.) R.H.Zander**

Nièvre (nouveau pour le département)

Alligny-Cosne, Les Asserties. Les infra-taxons de *Tortula acaulon* demandent une récolte systématique et ne sont pas souvent déterminés, le 8 mars 2024. M. Douchin

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

Saône-et-Loire (nouveau pour la région Bourgogne Franche-Comté)

La Guiche, l'Épinet, l'espèce a été découverte sur des pierres et des grosses racines d'arbres proches d'un ruisseau temporaire en forêt. Il s'agit d'une première mention pour la Bourgogne-Franche-Comté de cette espèce extrêmement similaire morphologiquement à *Tortula subulata*. Elle a peut-être été ignorée jusque-là de ce fait. Le 4 avril 2025. O. Bardet

● ***Tortula subulata* Hedw.**

Nièvre (LC en Bourgogne, nouveau pour le département)

La Machine, Étang Grénetier, au pied d'un ancien crassier de mine, le 6 mars 2025. O. Bardet

Département de l'Yonne (LC LR Bourgogne), nouvelle espèce pour le département

Chassy, Bois des Ferriers, les Réserves, 215 m, abondant sur un talus forestier le 8 février 2025. M. Douchin

● ***Trichostomum brachydontium* Bruch**

Meurthe-et-Moselle (VU LR Lorraine)

Lironville, le Rays, fissure d'une paroi calcaire, 280 m, le 27 mars 2025. D. Cartier (CBAL)

● ***Tritomaria scitula* (Taylor) Jörg.**

Département du Doubs (espèce non revue depuis plus d'un siècle en Bourgogne-Franche-Comté)

Cette hépatique avait été indiquée au Mont d'Or par C. Meylan en 1905, mais n'avait pas été revue en Franche-Comté depuis cette date. L'espèce a été retrouvée en 2025 en deux endroits du cirque du Mont d'Or.

Jougne, dans l'éboulis froid du Creux Soudet, sur l'humus à proximité de cheminées soufflant de l'air froid, à environ 1157 m d'altitude, le 7 août 2025, en compagnie d'autres bryophytes rares pour le massif du Jura et la Franche-Comté (*Aongstroemia grevilleana*, *Meesia uliginosa*, *Polytrichastrum alpinum*, *Ptilidium ciliare*, etc.). B. Greffier, CBNFC-ORI

Jougne, dans la pessière naine de l'éboulis froid situé sous le Mont d'Or à l'ouest de Piquemiette, sur des rochers humifères froids en compagnie de *Meesia uliginosa*, à environ 1209 m d'altitude, le 16

août 2025. D'autres espèces rares mais déjà connues sur la commune ont également été observées à cette occasion (*Brachythecium japygum*, *Polytrichastrum alpinum*, *Ptilidium ciliare*, *Timmia bavaria*). B. Greffier

● ***Tritomaria exsectiformis***
(Breidl.) Schiffn. ex Loeske

Département du Doubs (espèce non revue depuis plus d'un siècle dans le département)

Jougne, dans la pessière naine de l'éboulis froid situé sous le Mont d'Or à l'ouest de Piquemiette, sur bois pourrissant, à environ 1216 m d'altitude, le 16 août 2025. La dernière mention dans le département du Doubs datait de 1912 (Hillier, 1913) sur la commune de Saône. B. Greffier.

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

Morbier, Forêt du Mont Noir, sur un tronc couché altéré au sein d'une pessière à *Sphagnum quinquefarium* sur éboulis, à 1069 m d'altitude, le 10 mai 2025. Taxon rare dans l'ensemble du massif jurassien. Avec, sur le même support, *Blepharostoma trichophyllum*, *Calypogeia suecica*, *Cephalozia biscuspidata*, *Dicranum bonjeanii*, *Fuscocephalozia catenulata*, *Lophozia* cf. *guttulata*, *Nowellia curvifolia*, *Riccardia latifrons*, *R. palmata*, *Sanionia uncinata*, *Scapania umbrosa* et *Schistochilopsis incisa*. *Tritomaria exsecta*, plus commune dans l'arc jurassien a été observée le même jour à proximité, sur un autre fragment de bois en compagnie de *Crossocalyx hellerianus* dont c'est la seconde observation pour le département. G. Bailly, B. Greffier, F. Bick, H. Tinguy et B. Stoehr

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

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

Éclans-Nenon, forêt domaniale de Chauv, talus de lisière bordant la route de Montjeux l'Ermitage au coin nord-ouest de la parcelle 301, à 210 m d'altitude, le 14 février 2025. Poches terreuses intercalées au sein d'un affleurement calcaire. Avec *Barbula unguiculata*, *Bryum argenteum*, *Bryum dichotomum* phén. *dunense*, *Geheebia lurida*, *Encalypta streptocarpa*, *Funaria hygrometrica*, *Ptychostomum capillare*, *P. moravicum*, *Streblotrichum convolutum*, *Taxiphyllum wissgrillii*, *Tortula acaulon* var. *acaulon*, *Vinealobryum vineale* et *Weissia condensa* var. *condensa*. Taxon initialement conçu comme une variété de *W. longifolia*, élevé au rang spécifique par Callaghan et al. (2019). G. Bailly

● ***Weissia rutilans*** (Hedw.)
Lindb.

Meurthe-et-Moselle (EN LR Lorraine)

Landremont, Bois de Villers, talus argileux, 220 m, le 07 mai 2025, D. Cartier (CBAL) ; Parux, le Rafenau, 315 m, chemin rural en lisière de forêt sur sol argileux, le 12 décembre 2025. H. Tinguy & U. Herbin.

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

Côte-d'Or (NT en Bourgogne, nouveau pour le département)

Nesle-et-Massoult le 12/02/2024 par M. Douchin et à Morey-Saint-Denis le 7/2/2024 par O. Bardet. Cette espèce qui devient plus commune dans l'ouest de la région n'avait pas encore été observée en Côte-d'Or.

Département du Jura (VU LC Franche-Comté)

Augerans, forêt domaniale de Chauv, parcelle 1329, sur *Sambucus nigra*, le 4 novembre 2025, à 226 m d'altitude. Avec *Amblystegium serpens*, *Cryphaea heteromalla*, *Ptychostomum capillare*, *Pylaisia polyantha*, *Zygodon rupestris*... Taxon d'affinité océanique, rare en Franche-Comté. C'est la seconde mention de l'espèce pour le massif de Chauv, la première datant de 2018 sur la commune d'Éclans-Nenon. G. Bailly.

● ***Zygodon dentatus*** (Limpr.)
Kartt.

Département des Vosges (VU LC Lorraine, espèce non revue en France depuis 1990)

Xertigny, le Gueu du Saut, sur feuillus à proximité de la cascade dans une ambiance à forte humidité. Cette espèce n'est connue que de 4 départements (57, 68, 88 et 74) sans mention depuis 1990 (Celle et al., 2024). Cette observation confirme la présence d'un foyer de population dans le Massif vosgien. Historiquement plusieurs stations ont été mentionnées : Hohneck, au fond du Wormspel, 1150 m ; versant est du Kastelberg 1150 m ; Herrenberg, près de Mittlach, 850 m ; toujours sur les hêtres (Koppe F & K, 1942) ; forêt de montagne au sud d'Abreschwiller (Koppe, 1943) ; lac de Retourner, 750 m (Rastetter, 1967 ; 1969 ; 1980) et Retourner, cascade Charlemagne (De Zuttere & Sotiaux, 1985) enfin une donnée inconnue du travail de cartographie des CBN Le Tanet et le Ballon d'Alsace 1100 m (Frahm, 1999). Elle est bien caractérisée par l'extrémité dentée des feuilles. Le 28 juin 2009 lors d'une sortie des bryologues de l'Est de la France. H. Tinguy

Bibliographie

- 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.
- Bailly G, in Collectif 2019. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France (année 2018). *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **16** : 61-76.
- 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.
- Bailly G, 2022. Matériaux pour le synopsis bryosociologique comtois : le *Riccio huebenerianae-Pseudephemeretum nitidi* Duv. et al. 1986, habitat et taxons nouveaux pour la Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **20** : 213-220.
- Bailly G, Caillet M & Vadam J-C, 2004. Éléments pour la sociologie des bryophytes en forêt domaniale de Chaux (39). *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, année 2004 : 169-198.
- Bardet O, 2014. Catalogue des bryophytes de Bourgogne, *Rev. sci. Bourgogne-Nature* **19** : 82-111.
- Bardet O, 2019. Deuxième complément au catalogue des bryophytes de Bourgogne. *Revue scientifique Bourgogne-Franche-Comté Nature* **29** : 127-131.
- Bardet O, 2020. Liste rouge régionale des Bryophytes de Bourgogne. Rapport méthodologique. Paris, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 46 pp.
- Bick F & Stoehr B, 2014. La Liste rouge des Bryophytes menacées en Alsace. SBA, Odonat, 55 p.
- Bick F & Tinguy H, 2023. Catalogue des bryophytes (Anthocerotophyta, Bryophyta, Marchantiophyta) du Haut-Rhin (Alsace, France). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar* **79** (8) : 95-118.
- Bonte F, Lagrandie J & Boudier P, 2021. Observation en Normandie de *Biantheridion undulifolium* (Nees) Konstant. & Vilnet, 2010. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest N.S.* **52** : 15-20.
- Bosanquet SDS, 2012. *Entosthodon mouretii* (Corb.) Jelenc in the British Isles : a significant northerly range extension. *Journal of Bryology* **34** (2) : 134-137.
- Brugués M, Casa C, Cros RM & Sérgio C, 1999. *Entosthodon mouretii* (Corb.) Jelenc new to Europe. *Cryptogamie, Bryologie* **20** : 72-75.
- Callaghan DA, Bell NE & Forrest LL, 2019. Taxonomic notes on *Weissia* subgenus *Astomum*, including *Weissia wilsonii* D.A. Callaghan, a new species from Europe. *Journal of Bryology* **41** : 135-148.
- Cartier D, 2024. Catalogue des bryophytes d'Alsace-Lorraine. Conservatoire Botanique Alsace Lorraine. Fichier numérique.
- Caze G, Hugonnot V, Lehebel-Peron J-P & Royaud A, 2013. Premiers éléments de bio-indication bryophytique du fonctionnement alluvial des forêts inondables de la Leyre : forêts à *Dichelyma capillaceum* et communautés pionnières à *Riccia* des clairières alluviales. Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 28 p.
- Celle J, Gourvil J, Amblard P, Bailly G, Bardet O, Bernard E, Borgomano S, Burkhart J-A, Cartier D, Cléré E, Debay P, Dupré R, Filoche S, Greffier B, Hauguel J-C, Infante Sanchez M, Kerinec P, Labroche A, Lecron J-M, Legland T, Masson G, Offerhaus B, Prey T, 2024. Atlas des bryophytes de France métropolitaine par départements. Office français de la biodiversité – Conservatoires botaniques nationaux, 1 429 p.
- Celle J, Hugonnot V & Balluet G, 2015. Stratégies des hépatiques sphagnicoles et rôles des perturbations dans les tourbières du Massif central. Actes des 2es rencontres végétales du Massif central, 10-14 octobre 2012, Limoges. Conservatoire Botanique National du Massif central : 135-145.
- Corbière L, 1913. Contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du Lieutenant Mouret. *Revue Bryologique* **40** : 7-14.
- De Luna E, 2022. Taxonomy of *Hedwigia filiformis* (Bryopsida : Hedwigiaceae), with the clarification of the confounded identity of its synonym *Hedwigia integrifolia*. *Acta Botanica Mexicana* 129.
- Depériers-Robbe S, 2000. Étude préalable à l'établissement du Livre Rouge des Bryophytes menacées de France métropolitaine. État d'avancement au 30 juin 2000. Ministère de l'Environnement-DNP, Laboratoire de Phytogéographie Université de Caen. 221 p.
- De Zuttere P & Sotiaux A, 1985. Quelques bryophytes nouvelles ou intéressantes pour les Vosges françaises. *Soc. Hist. nat. Montbéliard* 1985 : 48-51.
- Ellis LT, Agcagil E, Kirmacı M et al., 2016. New national and regional bryophytes records, 49. *Journal of Bryology* 38(4) : 327-347.
- Graulich A, 2025. *Hedwigia filiformis* (Bryopsida, Hedwigiaceae), an overlooked species in Europe. *Lindbergia* 2025.
- Frahm J-P, 1999b. Neufunde von Moosen in den Vogesen. *Bryol. Rundbr.* **29** : 11.
- Herbin U, 2025. Contribution à une meilleure connaissance de la répartition de *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch & Schimp., 1842 dans la vallée de l'Ornain (France, Grand Est). *Revue botanique du Grand-Est* 2025-4 : 6 p.
- Hétier F, 1897. Annotations et additions aux flores du Jura et du lyonnais. Deuxième partie : contribution à l'étude botanique des bassins lacustres de la chaîne jurassique. *Mém. Soc. Émul. Doubs 7ème série* (1) 1896 : 87-173.
- Hillier L, 1913. Promenades bryologiques dans les Monts Jura. *Société d'Histoire Naturelle du Doubs* **24** : 5-164.
- Hillier L, 1954. Catalogue des mousses du Jura. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon, Botanique* **3**, 221 p.
- Hugonnot V, Bardat J & Boudier P, 2003. Écologie et répartition de *Jamesoniella undulifolia* (Nees)

- Müll. Frib. en France métropolitaine. *Cryptog. Bryol.* **24** (4) : 341-366.
- Hugonnot V, 2012. *Biantheridion undulifolium* (Nees) Konstant. & Vilnet [*Jamesoniella undulifolia* (Nees) K. Müller] (Jamesoniellaceae) in the Pyrenees. Distribution, ecology and conservation in south-western Europe. *Nova Hedwigia* **94** (3) : 471-477.
- Hugonnot V, in Collectif, 2018. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **16** : 61-76.
- Hugonnot V & Chavoutier J-L, 2021. Les bryophytes de France, vol. 1. Anthocérotes et Hépatiques. Éditions Biotope, Mèze; Muséum national d'Histoires naturelle, Paris, 652 p.
- Ignatova E, Kuznetsova O, Fedosov V & Ignatov M, 2016. On the genus *Hedwigia* (Hedwigiaceae, Bryophyta) in Russia. *Arctoa* **25** : 241-277.
- Koppe F & K, 1942. Beiträge zur Moosflora des Elsass. *Mitt. Naturkunde und Naturschutz* N.F. **4** : 363-377 et 417-430.
- Koppe F, 1943. Beiträge zur Moosflora von Lothringen. *Mitt. thür. botan. Ver. N.F.* **50** : 119-150.
- Mahévas T, Werner J, Schneider C & Schneider T, 2010. Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses). Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. Grand Nancy. Université H. Poincaré, Nancy. 61 p.
- Meylan Ch, 1905. Catalogue des Mousses du Jura. *Bull. Soc. vaudoise des Sc. nat.*, 5ème série, t. XLI.
- Philibert H & Sébille T, 1930. Nouveau catalogue raisonné des muscinées de Saône-et-Loire, 160 p.
- Philippe M, 2011. Bryophytes saxicoles calcarifuges sur substrats exotiques dans l'Ain. *Nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France* **8** : 211-215.
- Philippe M, in Collectif, 2022. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France. *Les Nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France* **20** : 221-234.
- Rastetter V, 1967. Dritter Beitrag. *Ibid.* N.F. **9** : 499 - 507.
- Rastetter V, 1969. Contribution à la Flore bryologique du Haut-Rhin. *Bull. Ass. Philom. Alsace-Lorraine* **13** (2) : 147-188.
- Rastetter V, 1980. Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard* : 21-64.
- Tinguy H, in Collectif, 2022a. Contribution à l'inventaire de la bryoflore française, année 2021, *Bull. de la Société Botanique du Centre-Ouest* **53** : 25-39.
- Thouvenot L, 2008. *Entosthodon mouretii* (Funariaceae, Musci), nouveau pour la bryoflore de la France. *Cryptogamie, Bryologie* **29** (2) : 195-197.
- Voirin M & Boucard É, 2025. *Cartographie des habitats ouverts du site Natura 2000 Plateau du Lizon (FR4301316 et FR4312026). Campagne 2025. Rapport provisoire. Mosaïque environnement & Mathias Voirin. PNR du Haut-Jura. 182 p. + annexes.*
- Zheng TX & Long DG, 2023. A contribution to the knowledge of selected *Marchantiaceae* taxa in China. *Journal of Bryology* **45** (2) : 96-104.

