

Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Nord-Est de la France – Année 2024

par Pascal Amblard, Gilles Bailly, Olivier Bardet, Thomas Begoc, Pierre Boudier, Michel Boutillon, Denis Cartier, Bérengère Curtit, Louan Damas, Marc Douchin, Rémi Dupré, Leslie Ferreira, Brendan Greffier, Michel et Pascale Guinchard, Ugo Herbin, Vincent Hugonnot, Jean-Michel Lecron, Yoan Martin, Joël Minois, Florine Pépin, Marc Philippe, Bertrand Masson, Cerise Scheirlinckx, Bernard Stoehr, François Thierry, Hugues Tinguy.

Coordinateur : Tinguy Hugues

Pascal Amblard, Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP), délégation Champagne-Ardenne, 30 Chaussée du Port CS 50423, F-51035 Châlons-en-Champagne Cedex

Courriel : pascal.amblard@mnhn.fr

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

Courriel : gilles.bailly3@wanadoo.fr

Olivier Bardet, CBNBP, Délégation Bourgogne, Maison du Parc naturel régional du Morvan F-58230 Saint-Brisson

Courriel : obardet@mnhn.fr

Thomas Begoc

Courriel : begoc.thomas76@gmail.com

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

Courriel : bfr2@bbox.fr

Pierre Boudier

Courriel : boudier.pierre@wanadoo.fr

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

Courriel : d.cartier@cbnal.fr

Bérengère Curtit, CBAL, 2 rue du Couvent, F-67150 Erstein

Courriel : b.curtit@cbnal

Marc Douchin

Courriel : marc.douchin89@gmail.com

Rémi Dupré

Courriel : remi.dupre@mnhn.fr

Brendan Greffier, Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés (CBNFC-ORI), 9 rue Jacquard, BP 61738, F-25043 Besançon Cedex

Courriel : brendan.greffier@cbnfc.org

Ugo Herbin

Courriel : ugo.herbin@gmail.com

Vincent Hugonnot, Le Bourg, F-43380 Blassac

Courriel : vincent.hugonnot@wanadoo.fr

M. & P. Guinchard, 1 impasse des jardins, F-25410 Villars-Saint-Georges

Courriel : p.m.guinchard@gmail.com

Jean Michel Lecron, CBNBL, Hameau de Haendries, F-59270 Bailleul

Courriel : jm.lecron@cbnbl.org

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.philippe@univ-lyon1.fr

Cerise Scheirlinckx, 1A rue Courtil Mouton, BE-5630 Cerfontaine

Courriel : ceriseiesca@gmail.com

Bernard Stoehr, 18 rue Saegmatt, F-68140 Stosswihr

Courriel : b.stoehr@sibbaldia.com

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

Courriel : francois.thiery90@yahoo.fr

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

Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

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

Référentiel utilisé : TaxRef v.16 (Gargominy *et al.*, 2022)

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; Cartier, 2024).

Les données concernant *Dicranum viride* ne sont plus publiées (taxon observé régulièrement par les bryologues).

Pour *Buxbaumia viridis*, les notules ne prennent en compte que les observations au stade protonémique pour l'année 2024 et ne seront plus prises en compte à l'avenir.

La parution du premier tome des Bryophytes de France est également un puissant moteur pour rechercher des taxons jusqu'alors négligés, nul doute que la parution récente du deuxième tome va prolonger cette dynamique (Hugonnot & Chapoutier, 2021).

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

Pour citer une donnée : observateur *in* Collectif, 2025. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Nord Est de la France - Année 2024, *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, **22** : 117-136.

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

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Damas-aux-Bois, lieu-dit le Battant, prairie en bordure d'un ruisseau, 286 m, le 21 février 2024, D. Cartier, CBAL.

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

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

Jasseron, Bois Marin, 260 m, le 26 février 2024, motte dans une coupe forestière. M. Philippe.

Département du Bas-Rhin (VU LR Alsace)

Wolxheim, Weissgrub, talus argilo-calcaire écorché, le 23 décembre 2024. Y. Martin.

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

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

Bessey-en-Chaume, Bois des Poisses, le 3 juillet 2024. Elle a été trouvée sur un talus de route,

sur des replats argileux parmi les pierres. O. Bardet.

● ***Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.**
Département du Jura (nouvelle espèce pour le département, VU LR Franche-Comté)

Gendrey, forêt d'Arne, parcelle 37, carreau de carrière en cours de réaménagement creusée dans le cailloutis de la forêt de Chaux, à 251 m d'altitude, le 15 mars 2024; G. Bailly, M. et P. Guinchard.

● ***Anastrepta orcadensis* (Hook.) Schiffn.**

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

Lutzelhouse, Rocher de Mutzig, une petite population sur un replat humifère de conglomérat en exposition nord, le 31 octobre 2024. Y. Martin.

Grandfontaine, au nord-ouest du Col du Donon (versant occidental des Vosges), vers 600 m d'altitude, une belle population dans un éboulis exposé nord, le 1^{er} novembre 2024. Y. Martin et H. Tinguy.

L'espèce est rare en France où elle n'était connue jusqu'alors que de cinq départements (Savoie, Haute-Savoie, Puy-de-Dôme, Haut-Rhin et Vosges). Elle serait à rechercher également en Moselle et en Meurthe-et-Moselle, départements très proches de ces deux localités.

● ***Aneura maxima* (Schiffn.)**

Steph.

Département de la Moselle (NE LR Lorraine, confirmation de la présence dans le département)

Saint-Quirin, Langschiess, sur les pierres dans le ruisseau, décembre 2024. H. Tinguy.

● ***Anomodontella longifolia* (Schleich. ex Brid.) Ignatov & Fedosov**

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

Oyonnax, ravin des Moilles, 800 m, le 23 février 2024, escarpement rocheux en hêtraie aérohygrocline. Nurieux-Volognat, Mont de Nurieux, 540 m, le 25 février 2024, escarpement rocheux dans une chênaie-charmaie à buis aérohygrocline. M. Philippe.

● ***Anthoceros punctatus* L.**

Département du Bas-Rhin (NT en Alsace, nouvelle espèce pour le département)

Grandfontaine, au nord-ouest du Col du Donon (versant occidental des Vosges), vers 700 m d'altitude, le 1^{er} novembre 2024. L'espèce colonise un talus suintant de route forestière au niveau d'un affleurement de grès permien. Les anthocérotes se trouvent généralement en milieu ouvert, en situation exondée ou dans des éteules. L'écologie de cette station et sa situation en plein cœur du Massif vosgien sont étonnantes. Y. Martin et H. Tinguy.

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

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

Chissey-sur-Loue, forêt domaniale de Chauv, sommière du Défois, à 255 m d'altitude, le 27 octobre 2024;

La Loye, forêt domaniale de Chauv, en plusieurs points de la sommière

du Val aux Chiens, entre 232 et 236 m, le 25 décembre 2024;

Plumont, forêt communale de Plumont, sommière « Derrière chez Blanchot », répandu sur 80 m de linéaire de part et d'autre de la bande centrale du chemin, à 235 m d'altitude, le 6 janvier 2024; également en plusieurs points de la sommière du Moulin, de 256 à 263 m, le 9 novembre 2024;

Santans, forêt domaniale de Chauv, sommière Guiseul, à 249 m, le 20 novembre 2024. G. Bailly;

Fréquemment accompagné de *Calliargonella lindbergii* et d'*Archidium alternifolium*. Taxon rare dans le département, avec une seule mention ancienne provenant d'Hétier, 1896. La première observation dans le massif de Chauv (octobre 2023) a été publiée dans une précédente notule. L'espèce semble assez régulièrement présente sur les sommières du massif remblayées en matériau local siliceux (cailloutis de la forêt de Chauv); sa présence (et celle des communautés affines) pourrait être menacée à moyen terme par la viabilisation des dessertes via des apports allochtones de calcaire concassé.

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

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

La Loye, forêt domaniale de Chauv, en plusieurs points de la sommière du Val aux Chiens, entre 232 et 236 m, le 25 décembre 2024;

La Vieille-Loye, forêt domaniale de Chauv, en plusieurs points de la sommière Prost, à 250 m d'altitude, le 26 novembre 2024. Contexte similaire à celui d'*Atrichum angustatum* dans le même massif, sur desserte remblayée en matériel autochtone (cailloutis de la forêt de Chauv);

en compagnie d'*Archidium alternifolium*, *Bryoerythrophyllum ferruginascens*, *Calliargonella lindbergii*, *Ditrichum pusillum*, *Fossombronina wondarczekii*... G. Bailly.

● ***Barbilophozia hatcheri* (A.Evans) Loeske**

Département de la Saône et Loire (espèce nouvelle pour la Bourgogne)

Saint-Sernin-du-Bois, le Bas de Chêne, le 3 août 2023. Elle occupe des anfractuosités humides dans un chaos gréseux. O. Bardet, M. Boutillon et J. Minois.

● ***Bazzania trilobata* (L.) Gray**

Département du Jura (nouvelle espèce pour le département, stations isolées de basse altitude, LC LR Franche-Comté)

Falletans, forêt domaniale de Chauv, parcelle 554, présence très ponctuelle dans le massif sur une unique souche altérée, à 233 m d'altitude, observée le 3 janvier 2023;

Moissey, massif de la Serre, les Gorges, sur paroi granitique exposée NNE, à 252 m d'altitude, le 18 juillet 2024. G. Bailly

Espèce commune dans ses foyers montagnards hercyniens des Vosges et du Morvan mais rare dans les plaines périphériques, disséminée dans quelques massifs forestiers sur substrat siliceux. Les deux stations citées sont, par ailleurs, les seules connues à ce jour dans le département.

● ***Blindiadelphus campylopodus* (Kindb.) Fedosov & Ignatov**

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

Saint-Martin-du-Mont, la Réserve, le 23 juillet 2024. Elle a été trouvée sur une pierre en sous-bois forestier près d'un ruisseau. La pierre

est un calcaire dolomitisé légèrement argileux. M. Philippe.

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

Département de l'Ain (nouveau pour ce département)

Coligny, vallon du Chataignat, 425 m, le 23 octobre 2024, pierres issues d'un calcaire à silex du Bajocien, décarbonatées en surface par pédogenèse puis exposées par érosion dans le talus d'une piste forestière.

Verjon, Ravin du Forais, 330 m, le 24 octobre 2024, pierres issues d'un calcaire à silex du Bajocien, décarbonatées en surface par pédogenèse puis exposées par érosion au sommet du front de taille d'une carrière abandonnée, en forêt.

Tossiat, Bois du Seigneur, 445 m, le 27 octobre 2024, bloc issu d'un calcaire fin argileux et siliceux, d'âge Bajocien, décarbonatée en surface par pédogenèse et mis à nu dans le talus d'un piste forestière en futaie haute de hêtre. M. Philippe.

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Nanc-lès-Saint-Amour, Bois de la Culle, 480 m, le 22 octobre 2024, pierres issues d'un calcaire à silex du Bajocien, décarbonatées en surface par pédogenèse puis exposées par érosion dans le talus d'une piste forestière. M. Philippe.

Publy, château de Beauregard, le 24 décembre 2024, pierres de calcaires siliceux d'âge bajocien, enchâssées dans le talus argileux d'une piste forestière. M. Philippe.

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

Vandeléville, Bois de Framont, le 20 février 2024; Fécocourt, Poirier Pendu, le 6 mars. Petites populations colonisant quelques cailloux

calcaires au sol dans des érablaies à scolopendre. Y. Martin, CBAL.

Département du Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Gy, Le Captiot, 345 m, le 10 mai 2024, talus en bas de pente dans une hêtraie en futaie. Bucey-lès-Gy, Saint-Maurice, 390 m, talus en haut de pente dans une hêtraie en futaie, le 12 mai 2024. Voir l'article consacré à cette espèce dans ce numéro. M. Philippe.

● ***Brachydontium trichodes***
(F. Weber) Milde

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

Larivière-Arnoncourt, Bois de l'Ayot, sur petits blocs de grès d'un talus de route forestière, possiblement au même endroit qu'il y a 118 ans (Dismier & Fournier, 1906), le 13 mars 2024. P. Amblard.

● ***Brachytheceium japygum***
(Głow.) Köckinger & Jan Kučera

Département du Doubs (nouvelle espèce pour le département)

Jougne, au niveau d'un éboulis froid situé sous le Mont d'Or au lieu-dit Creux Soudet, à 1160 m d'altitude, le 22 août 2024. B. Greffier, CBNFC-ORI.

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

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

Chissey-sur-Loue, forêt domaniale de Chauv, en plusieurs points de la sommière du Défois, à 255 m d'altitude, le 27 octobre 2024; en plusieurs points d'une autre sommière parallèle à la D31, de 263 à 266 m d'altitude, le 14 novembre 2024;

Plumont, forêt domaniale de Chauv, sur la ligne forestière séparant les parcelles domaniales 17 et 26, à

254 m d'altitude, le 9 novembre 2024; également sur la sommière du Moulin, à 265 m, le même jour;

La Loye, forêt domaniale de Chauv, en plusieurs points de la sommière du Val aux Chiens, entre 232 et 236 m, le 25 décembre 2024;

La Vieille-Loye, forêt domaniale de Chauv, en plusieurs points de la sommière Prost, sur cailloutis de la forêt de Chauv localement mêlés d'apports calcaires, entre 243 et 250 m d'altitude, le 26 novembre 2024.

L'espèce ne semble pas rare dans les sommières du massif du Chauv, sur matériau autochtone siliceux, pollué ou non par des apports de concassé calcaire. G. Bailly.

Département de la Meuse (NE LR Lorraine, nouvelle espèce pour le département)

Dainville-Bertheléville, Tranchée de Bertheléville, bande médiane d'une route forestière, 348 m, le 20 août 2024. Dammarie-sur-Saulx, Forêt de Dammarie, bande médiane et accotements d'une route forestière, 291 m, le 16 juillet 2024. Gondrecourt-le-Château, Route Forestière de la pépinière, bande médiane d'une route forestière, 387 m, le 20 août 2024. Saint-Mihiel, Saint-Christophe, accotements d'une route forestière, 281 m, le 18 juillet 2024. D. Cartier, CBAL.

● ***Bryum demaretianum*** Arts

Département du Jura (NE LR Franche-Comté, DD LR Europe, taxon très rare ou méconnu en France)

Biefmorin, rive ouest de l'étang Grande Truge, sur substrat exondé, à 213 m d'altitude, le 6 septembre 2024; avec *Imbribryum tenuisetum*, ce dernier plus répandu dans le même site. G. Bailly.

Bryum demaretianum, décrit initialement in Arts (1992) en Belgique, est actuellement connu de six localités françaises (Lobelia, INPN 2024), dont trois en Franche-Comté.

● *Buxbaumia aphylla* Hedw.

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

La Tranclière, La Camelière, 275 m, le 27 février 2024, talus bordant une piste forestière. L'espèce, assez fréquente dans ce secteur, n'y a formé que peu de sporophytes durant l'hiver 2022-2023. M. Philippe.

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

L'espèce est à rechercher toute l'année sous sa forme gamétophytique sur du bois décomposé, y compris en plaine; elle se reconnaît par la présence d'amas de propagules brunâtres (Wolf, 2015).

Département du Doubs (protection nationale, LC LR Franche-Comté, population de basse altitude observée au stade protonémique)

Nans, Roches de Nans, quelques propagules sur bois mort de pin dans une plantation, à 340 m d'altitude, le 20 août 2024. B. Greffier, CBNFC-ORI.

Département du Jura (protection nationale, LC LR Franche-Comté, populations de basse altitude observées au stade protonémique)

Augerans, forêt domaniale de Chauv, parcelle 1351, sur lames ligneuses se détachant d'une souche très altérée, à 216 m d'altitude, le 9 mars 2024;

Belmont, forêt domaniale de Chauv, parcelle 1296, sur une petite branche de 2,5 cm de diamètre, très altérée, tombée au sol au bord d'une fondrière, à 221 m, le 2 mars 2024; parcelles 1261 et 1278 également,

sur les parties verticales de souches très altérées, entre 219 et 225 m, le 7 mars 2024;

La Loye, massif de Chauv, forêt communale de la Loye, parcelle 7, ancienne carrière, sur talus de front de taille, sur sable, à 229 m, le 9 mars 2024; avec *Calypogeia fissa*, *Dicranella heteromalla*, *Diplophyllum albicans*, *D. obtusifolium*, *Pogonatum aloides*... G. Bailly.

Département de la Haute-Saône (protection nationale, LC LR Franche-Comté)

Montboillon, un peu en aval de la Fontaine Merle en rive gauche, 330 m, le 9 mai 2024, gemmes gamétophytiques sur un tronc de résineux pourrissant. M. Philippe.

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

Observée en 2024 à de nombreuses reprises sur bois pourrissant, surtout en situation fraîche, sur le Plateau lorrain (communes de Chaligny, Champigneulle, Choley-Ménillot, Domgermain, Jaillon, Laxou, Lay-Saint-Christophe, Liverdun, Maizières, Marbache, Maron, Ochev, Pagny-sur-Meuse, Pont-Saint-Vincent, Villers-lès-Nancy et Villey-Saint-Étienne) ainsi que dans le Massif vosgien (à Badonviller et Merviller). Y. Martin.

Observée sur bois pourrissant à Sexey-aux-Forges le 21 février 2024, à Fécocourt le 6 mars, à Pierre-la-Treiche le 7 mars et à Vandelévillle le 14 mars. Y. Martin, CBAL.

Angomont, Bois de Rehémont, gamétophyte indépendant sur un bois pourrissant, 495 m, le 22 avril 2024. Val-et-Châtillon, Croix Collin, gamétophyte indépendant sur un bois pourrissant, 434 m, le 12 juin 2024. D. Cartier, CBAL.

Département de la Meuse (protection nationale, VU LR Lorraine, nouvelle espèce pour le département)

Observée sur bois pourrissant dans des vallons forestiers à Pagny-sur-Meuse au Val des Vaches et à Troussey en Forêt Domaniale de Dommartin-aux-Fours, le 24 février 2024; à Rigny-Saint-Martin en Forêt Domaniale de l'Essart, le 3 mars. Y. Martin.

Les Roises, Bois de Greux, gamétophyte indépendant sur le tronc sec d'un pin sylvestre, 328 m, le 7 mars 2024. Gondrecourt-le-Château, Mare de la Couleuvre, gamétophyte indépendant sur un bois pourrissant, 390 m, le 20 août 2024. D. Cartier, CBAL.

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

Saint-Quirin, Basse du Diable, gamétophyte indépendant sur un bois pourrissant, 445 m, 6 juin 2024. Walscheid, le Hohwalsch, gamétophyte indépendant sur un bois pourrissant, 511 m, le 5 juin 2024. D. Cartier, CBAL.

Département des Vosges (protection nationale, VU LR Lorraine)

Observée en 2024 à plusieurs reprises à l'état de gamétophyte indépendant sur les communes de Ban-de-Laveline, Celles-sur-Plaine, Damas-aux-Bois, Les Forges, Luvigny, Martinville, Ménéil-sur-Belvitte, Mortagne, Pont-lès-Bonfays et Provenchères-et-Colroy. D. Cartier, CBAL.

À Moussey, Basses des Loges, environ 750 m d'altitude, deux sporophytes sur un tronc de conifère bien décomposé placé non loin d'une très belle station de *Spinulum annotinum*. U. Herbin.

● ***Calypogeia arguta* Nees & Mont.**

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

Merviller, Forêt Domaniale de Grammont, à 300 m d'altitude sur un talus acide, le 21 septembre 2024. Y. Martin.

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

Département du Bas-Rhin (CR LR Alsace)

Retrouvée après une trentaine d'années dans un bas-marais calcique près de la Réserve naturelle nationale de Rhinau, cette espèce était présente dans les prairies des rieds alsaciens et en Petite Camargue alsacienne dans les années 1980 (Rastetter, 1980). Elle avait été citée pour la dernière fois en 1996 (Klein *et al.*, 1997) à Rhinau, dans le cadre d'un inventaire destiné à alimenter les connaissances floristiques de la réserve, alors en cours d'élaboration.

Deux localités proches l'une de l'autre ont été identifiées en 2024, l'une dans une zone ouverte sous la digue du Grand Canal d'Alsace et l'autre en rive gauche du Rhin canalisé. F. Bick et V. Schoenfelder.

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

Département de la Meuse (VU en Lorraine)

Euville, ancienne carrière, petite population sur des éboulis calcaires, à 280 m d'altitude environ, le 27 juin 2024. U. Herbin.

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

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

Barembach, Route forestière de la Pépinière, à 600 m d'altitude

sur la bande médiane d'une route forestière sur arène granitique, le 3 octobre 2024. Y. Martin (confirmation D. Cartier).

Grandfontaine, au nord-ouest du Col du Donon, dans la même écologie, le 1^{er} novembre 2024. Y. Martin.

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

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

Échenoz-le-Sec, dans les tonsures d'une pelouse calcicole mésoxérophile, à 360 m d'altitude, le 4 avril 2024. B. Greffier, CBNFC-ORI.

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

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

La Tranclière, aulnaie des Simondières, 252 m, le 27 février 2024, motte de terre d'un chablis ancien en aulnaie acide. Cette observation ne serait que la seconde pour le département. M. Philippe.

Département des Vosges (EN LR Lorraine)

Ménil-sur-Belvitte, Source de la Roche, vases exondées d'un cours d'eau, 303 m, le 20 mars 2024. D. Cartier, CBAL.

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

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

La Chapelle-sur-Furieuse, en situation limitrophe avec la commune d'Ivrey, sous « les Pendants », paroi exposée à l'ouest, en contexte forestier confiné, à 318 m d'altitude, le 25 juillet 2024 ; avec *Eucladium verticillatum*, *Oxyrrhynchium hians*, *Pedinophyllum interruptum* et *Taxiphyllum wisgrillii*. G. Bailly.

À noter que *Cololejeunea calcarea*, de caractère plus montagnard, est également présente dans le site mais sur une paroi exposée au nord.

● ***Conardia compacta* (Drumm. ex Müll.Hal.) H.Rob.**

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

Saint-Victor-sur-Ouche, Grotte de Tebsima, le 2 août 2023. Elle occupe un replat sous le porche d'une entrée de cavité souterraine avec plusieurs autres espèces à tonalité montagnarde. O. Bardet.

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

Département de l'Yonne (espèce nouvelle pour la Bourgogne-Franche-Comté)

Courgenay, La Fromagée, le 20 mars 2024, sur la craie tassée d'un chemin agricole. P. Amblard, O. Bardet, P. Boudier, L. Damas, M. Douchin, R. Dupré, L. Ferreira et B. Masson.

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

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

Vadans, centre-bourg, anfractuosité entre gros moellons calcaires d'un mur ancien, le 13 juin 2024. P. Amblard.

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

Département du Haut-Rhin (EN LR Alsace)

Metzeral, Kerbholz, RNN Frankenthal-Missheimle, sur une souche en bord de chemin, août 2024. H. Tinguy.

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

Roussillon-en-Morvan, Gorges de la Canche, le 30 août 2024. La

seule mention antérieure pour la Bourgogne datait de 1950, sur la commune de Glux-en Glenne-58. L'espèce a été trouvée sur la face verticale d'un rocher granitique, sur une pellicule organique. O. Bardet.

Département des Vosges (CR LR Lorraine)

Plombières-les-Bains, le Château des Fées, plan incliné d'un bloc de grès, 474 m, le 16 mars 2024. D. Cartier, CBAL.

● ***Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp.**

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

Moissey, massif de la Serre, les Gorges, plusieurs observations sur parois granitiques d'expositions diverses, entre 250 et 253 d'altitude, les 7 et 8 juillet 2024; avec *Aulacomnium androgynum*, *Bartramia pomiformis*, *Bazzania trilobata*, *Cephaloziella divaricata*, *Lepidozia reptans*, *Leucobryum juniperoides*, *Neoorthocaulis attenuatus*, *Racomitrium heterostichum*...G. Bailly

● ***Dicranum majus* Sm.**

Département du Doubs (redécouverte pour le département et la Franche-Comté)

Jougne, dans l'éboulis froid situé sous le Mont d'Or au lieu-dit Creux Soudet, à 1160 m d'altitude, le 22 août 2024, en compagnie d'*Hylocomiastrum umbratum*. L'espèce n'avait pas été observée depuis au minimum 44 ans en Franche-Comté. B. Greffier, CBNFC-ORI.

Département des Vosges (EX LR Lorraine)

L'espèce a été découverte en novembre 2024 dans une pessière paratourbeuse, sur la commune de Ventron; elle n'avait plus été citée en Lorraine depuis 1890.

Dicranum majus est rare dans le Grand Est. On recense aujourd'hui 4 localités: deux en Alsace, dans le département du Haut-Rhin, l'une découverte en 1980 par V. Rastetter, l'autre en 1945 par A. Lachmann.

La troisième localité est attribuée à J. Cardot, dans le département de la Meuse. La quatrième est celle récemment découverte dans le département des Vosges. F. Bick

● ***Dicranum spurium* Hedw.**

Département du Haut-Rhin (NT LR en Alsace)

Bourbach-le-Bas, Krastkopf, une petite population au sein d'une chênaie sessiliflore de pente très ouverte comprenant également un fort recouvrement de plusieurs espèces de lichen du genre *Cladonia*, janvier 2025. H. Tinguy.

● ***Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Ventron, l'Ermitage du Frère Joseph, plages ombrotrophes d'une tourbière, 770 m, le 12 avril 2024. D. Cartier, CBAL.

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

Département de la Meuse (LC LR Lorraine, nouvelle espèce pour le département)

Ligny-en-Barrois, La Côte Pierreuse, escarpements en bordure de route, 312 m, le 21 août 2024. Morley, Route Forestière de la Reculée, ancienne carrière, 313 m, le 16 juillet 2024. D. Cartier, CBAL.

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

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

Saint-Victor-sur-Ouche, Grotte de Tebsima, le 2 août 2023. Elle

occupe un replat sous le porche d'une entrée de cavité souterraine avec plusieurs autres espèces à tonalité montagnarde. O. Bardet.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Les Forges, Roches d'Olima, mur d'enceinte de l'ancienne poudrière d'Olima, 417 m, le 3 mai 2024. D. Cartier, CBAL.

Plainfaing, Maison Forestière du Rudlin, pont enjambant le ruisseau du Louschbach, 743 m, le 19 mai 2024. D. Cartier, Y. Martin, CBAL.

Plombières-les-Bains, le Château des Fées, mur d'enceinte des ruines du Château des Fées, 394 m, le 6 mars 2024. D. Cartier, CBAL.

● ***Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E. Britton**

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

Our, forêt domaniale de Chaux, ancienne carrière de Montjeux, talus d'ancien front de taille, entre 241 et 247 m d'altitude, le 14 avril 2024; sans sporophyte. G. Bailly.

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

Larivière-Arnoncourt, Bois de l'Ayot, talus de route forestière, possiblement au même endroit qu'il y a 104 ans (Gardet, 1921). Le 13 mars 2024. P. Amblard.

● ***Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb.**

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

Our, forêt domaniale de Chaux, ancienne carrière de Montjeux, talus d'ancien front de taille, entre 241 et 247 m d'altitude, le 14 avril 2024; sans sporophyte; avec *Cephaloziella divaricata*, *Dicranella heteromalla*,

Diplophyllum albicans, *D. obtusifolium*, *Ditrichum heteromallum*, *Pleuridium acuminatum*, *Pogonatum aloides*, *P. nanum*, *Solenostoma gracillimum*... G. Bailly.

● ***Douinia ovata* (Dicks.)**

H. Buch

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

Lutzelhouse, Rocher de Mutzig, sur parois verticales de conglomérat, le 31 octobre 2024.

Douinia ovata est découverte en Alsace par les frères Koppe en 1942, sur des parois granitiques ombragées « en montant au Kastelberg » et aux Spitzkoepfe (Rastetter, 1980). La station n'avait plus été revue et l'espèce avait donc été évaluée « RE » sur la liste rouge régionale. Elle est redécouverte dans les Spitzkoepfe par Hugonnot en 2017 (Bailly *et al.*, 2018; Lüth, 2018).

Kieffer (1921) et Benoit (1938) indiquent, respectivement sous les noms « *Jungermannia Dicksoni* Hook. » et « *Sphenobolus Dicksoni* », sa découverte en 1885 sur le versant mosellan du Grossmann, soit à moins de 2 km à vol d'oiseau du Rocher de Mutzig. Y. Martin

● ***Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs**

Département de la Nièvre (EN LR Bourgogne)

Saint-Brisson, à l'Étang Taureau, le 14 octobre 2024. Elle se développait sur la litière, dans un bas marais à *Carex lasiocarpa* et *Carex rostrata*. O. Bardet.

● ***Encalypta pilifera* Funck**

Département de la Côte d'Or (nouvelle espèce pour le département)

Bellenot-sous-Pouilly, La rente Samson, le 3 avril 2024 dans des fissures d'un affleurement cal-

caire en bord de route. C'est la seconde mention de Bourgogne. G. Bailly, O. Bardet, M. Boutillon et M. Douchin,

● ***Encalypta trachymitria***

Ripart (taxon provisoirement rangé sous ce nom)

Le taxon possède un péristome bien développé mais rapidement caduc qui a sans doute conduit à le confondre avec *E. vulgaris* antérieurement. Les caractères typiques de *trachymitria* ne sont pas tous réunis (papilles des cellules basses, nervure faiblement excurrente, capsule faiblement sillonnée après la sporose). Ces populations mériteraient une étude plus approfondie.

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

Ahuy, les Combes, le 5 avril 2024. P. Amblard, O. Bardet, L. Damas et B. Masson; Brion sur Ource, Les Grenouillères, le 4 juin 2024. O. Bardet.

Département de la Saône-et-Loire (espèce nouvelle pour la Bourgogne-Franche-Comté)

Fley, les Boulouses, le 8 mars 2024. O. Bardet.

● ***Ephemerum crassinervium* subsp. sessile (Bruch) Holyoak**

Département du Jura (taxon nouveau pour le département, NE LR Franche-Comté)

Chissey-sur-Loue, forêt domaniale de Chau, sommière du Défois sur cailloutis de la forêt de Chau, à 255 m d'altitude, le 27 octobre 2024; avec *Archidium alternifolium*, *Atrichum angustatum*, *Bryoerythrophyllum ferruginascens*, *Calcicranella howei*, *Calliergonella lindbergii*, *Campylium protensum*, *Fossombronina wondraczekii*, *Pleurozium subulatum*, *Thuidium delicatulum*...; Santans, forêt domaniale de Chau, sommière

Guiseul sur cailloutis de la forêt de Chau, à 249 m, le 20 novembre 2024; communauté bryophytique similaire, avec *Archidium alternifolium*, *Atrichum angustatum*, *Calcicranella howei*, *Calliergonella lindbergii*... G. Bailly.

● ***Ephemerum cohaerens* (Hedw.) Hampe**

Département du Jura (espèce non évaluée LR, découverte en 2023)

Maisod, terrain de foot du Mont Cerf, 533 m, tonsure acide dans une pelouse piétinée, le 9 novembre 2024. L'espèce, habituellement liée aux vases exondées carbonatées, est ici dans une écologie atypique, en mélange avec *Bryum dichotomum*, *Ephemerum serratum*, *Riccia bifurca*, *R. sorocarpa*. M. Philippe.

● ***Ephemerum recurvifolium* (Dicks.) Boulay**

Département du Bas-Rhin (NT LR Europe)

Au sein du parc de la Citadelle à Strasbourg. Dans un gazon très fréquenté et donc très piétiné. Cette découverte suggère qu'elle serait capable de résister à un piétinement intense, ce qui est rassurant quant à sa conservation. Alt. : 135 m, le 15 février 2024. T. Begoc; Neugartheim-Ittlenheim, colline du Kochersberg, sur un talus exposé sud, janvier 2025. H. Tinguy et Y. Martin.

L'espèce n'avait été observée que trois fois dans le département.

● ***Fabronia pusilla* Raddi**

Département du Doubs (CR LR Franche-Comté)

Besançon, esplanade des Droits de l'Homme, sur l'un des neuf tilleuls bordant l'esplanade, à 246 m d'altitude, le 21 décembre 2024; vers le haut du tronc, sous le houppier, en exposition sud. G. Bailly. Troisième

station bisontine de cette espèce méditerranéenne, les trois observées récemment (Philippe, 2017, Bailly, 2023 et 2024) et distantes d'à peu près un kilomètre les unes des autres.

Département de la Saône-et-Loire (espèce nouvelle pour la Bourgogne)

Prisse, dans le village, le 24 juillet 2024, elle se développe sur les troncs de vieux tilleuls d'alignement. O. Bardet.

● ***Fissidens minguillonii* Thér.**

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

Jasseron, Bois Marin, 257 m, le 26 février 2024, talus d'un fossé de drainage en forêt. Dans l'Ain l'espèce semble se cantonner au rebord oriental de la Bresse. Elle a toutefois été observée dans le val de Saône, en rive droite à proximité de Villefranche (V. Hugonnot), et pourrait être trouvée sur la rive idanienne. M. Philippe.

● ***Fissidens rivularis* (Spruce) Schimp.**

Département de l'Ain (nouvelle espèce pour l'Ain, EN LR Rhône-Alpes)

La Tranclière, Malatray, 275 m, le 27 février 2024, talus d'un fossé de drainage en chênaie pédonculée acide. Journans, Rue Neuve, 297 m, le 27 octobre 2024, fontaine.

Rare dans les départements alpins, l'espèce est relativement régulière au sud-ouest de Lyon, souvent dans des contextes acidoclines à neutres. M. Philippe.

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

Département de la Meuse (VU LR Lorraine)

Gondrecourt-le-Château, Route forestière de la Pépinière, accidentement d'une route forestière en

terrain naturel, 387 m, le 20 août 2024. D. Cartier, CBAL.

● ***Frullania jackii* Gottsche**

Département des Vosges (NE LR Lorraine)

Le Valtin, crête du Rain des Aulx sur rocher au sein d'une hêtraie, juillet 224. Le Valtin est une commune nouvelle pour cette espèce qui n'était connue que de 4 communes dans le Massif vosgien. H. Tinguy.

● ***Fuscocephalozia nivalata* (Huebener) Váňa & L.Söderstr.**

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

Oyonnax, gorge de la Sarsouille, 670 m, le 23 février 2024, sur bois mort en ambiance aérohygrocline. Oyonnax, Geilles, gorge de l'Ange, 600 m, le 24 février 2024, bois pourrissant. Montréal-la-Cluse, gorge du Landéron, 530 m, le 25 février 2024, sur bois pourrissant. Comme le proposent Hugonnot et Chavoutier (2021) les Cephaloziacées pourraient être plus communes que ce que suggèrent les bases de données. M. Philippe.

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

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

Bessey en Chaume, dans le village, le 3 juillet 2024. L'espèce n'avait pas été revue en Bourgogne depuis 1950 (par M. Bizot à Dijon). O. Bardet.

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

Cult, centre-bourg, mur ancien à moellons calcaires, le 13 juin 2024. P. Amblard.

● ***Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.**

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Corcelles-Ferrières, centre-bourg, petite toiture (tuiles plates anciennes), le 12 juin 2024.

Lantenne-Vertière, centre-bourg, toiture (tuiles plates anciennes) de la chapelle, le 12 juin 2024. P. Amblard.

Département du Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Gy, rue Chrysologue, 260 m, le 10 mai 2024, toit ancien en tuiles d'un appenti devant le château, avec *Grimmia ovalis*. Les vieux toits de ce type sont parfois l'habitat de taxons exotiques (Philippe, 2011). M. Philippe.

Hugier, centre-bourg, toiture (tuiles plates anciennes), le 13 juin 2024.

Broye-Aubigney-Montseugny, Montseugny, toiture (tuiles plates anciennes) du faite d'un mur, le 13 juin 2024. P. Amblard.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Rouvres-en-Xaintois, Bourg, mur d'enceinte du cimetière, 331 m, le 15 mai 2024. D. Cartier, CBAL.

Relanges, centre-bourg, dalle de grès du faite du mur du cimetière, le 13 septembre 2024. P. Amblard.

● ***Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.**

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Ferrières-les-Bois, centre-bourg, toiture d'un porche (anciennes tuiles plates), le 12 juin 2024.

Corcelles-Ferrières, centre-bourg, petite toiture (tuiles plates anciennes), le 12 juin 2024.

Lantenne-Vertière, centre-bourg, toiture (tuiles plates anciennes) de la chapelle, le 12 juin 2024. P. Amblard.

Département du Haute-Saône (VU LR Franche-Comté)

Gy, rue Chrysologue, 260 m, le 10 mai 2024, toit ancien en tuiles d'un appenti devant le château, avec *Grimmia laevigata*. Cette espèce calcifuge est peu abondante dans le Jura calcaire, presque toujours sur vieux toits. M. Philippe.

Hugier, centre-bourg, toiture (tuiles plates anciennes), le 13 juin 2024.

Apremont, centre-bourg, toiture (tuiles plates anciennes) du faite d'un mur, le 13 juin 2024. P. Amblard.

● ***Gymnomitrium obtusum* Lindb.**

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Metzeral, Rothenbachkopf, fissure dans flanc vertical d'escarpement rocheux, 1305 m, 2 août 2014, J.-M. Lecron.

● ***Grimmia trichophylla* Grev.**

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

Nogent-en-Othe, le Haut Nogent, toiture de maisonnette, (tuiles plates anciennes), le 24 avril 2024. P. Amblard.

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

Département du Jura (taxon nouveau pour le département, DD LR Franche-Comté)

Moissey, massif de la Serre, les Gorges; en rive droite du ruisseau des Gorges, sur substrat granitique en situation confinée, à 267 m d'altitude, le 18 juillet 2024. G. Bailly.

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

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

La Pesse, au Crêt du Nerbief et dans les versants forestiers de la Combe Froide, en plusieurs points de 1260 à 1320 m d'altitude, les 24 septembre et 22 octobre 2024. Il

s'agit de la deuxième station connue de cette espèce en Franche-Comté. B. Greffier, CBNFC-ORI.

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

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Augerans, forêt domaniale de Chauv, talus érodé sur cailloutis de la forêt de Chauv, en exposition sud, en contrebas de la ligne séparant les parcelles domaniales 1348 et 1349, à 217 m d'altitude, le 13 février 2024;

Brans, bois de Brans, massif de la Serre; talus sableux (altérite de grès) en bordure de route forestière, entre les parcelles communales 3 et 4, à 248 m, le 22 mai 2024; avec *Cephaloziella divaricata*, *Diphyscium foliosum*, *Diplophyllum albicans*, *Pogonatum aloides*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum juniperinum*... G. Bailly.

● ***Isopterygiella pulchella* (Hedw.) Ignatov & Ignatova**

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

Saint-Victor-sur-Ouche, Grotte de Tebsima, le 2 août 2023. Elle occupe un replat sous le porche d'une entrée de cavité souterraine avec plusieurs autres espèces à tonalité montagnarde. Elle n'avait pas été revue en Bourgogne depuis les années 1930 (dans le Morvan). O. Bardet.

● ***Jungermannia atrovirens* Dumort.**

Département du Haut-Rhin (CR* LR Alsace)

Ligsdorf, Glaserberg, bande médiane d'une route forestière, 659 m, le 22 août 2024. D. Cartier, CBAL.

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

Amance, Route Forestière de la Fontaine aux Oiseaux, remblai calcaire, le 28 août 2024. P. Amblard.

● ***Jungermannia pumila* With.**

Département de la Saône-et-Loire (EN LR Bourgogne, espèce nouvelle pour le département)

Rousillon-en-Morvan, Gorges de la Canche, le 30 août 2024. L'espèce est exceptionnelle en Bourgogne. O. Bardet.

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

Département de la Nièvre (VU LR Bourgogne, espèce nouvelle pour le département)

Saint-Firmin, Buisson des Chaumes Séry, le 1^{er} décembre 2023. L'espèce est nouvelle pour la Nièvre. O. Bardet.

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

L'espèce considérée initialement comme une endémique d'Amérique du nord a été réhabilitée et confirmée pour l'Europe (Vanderpoorten et al. 2003).

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

Oberhaslach, sous le Schlangenweg, au sein d'un chaos de blocs gréseux, décembre 2024. H. Tinguy.

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

Broin, en Forêt Domaniale de Cîteaux, sur une souche pourrissante de chêne, le 2 octobre 2024. L'échantillon a été confirmé par G. Bailly.

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

Saint-Broing, bois de Saint-Broing, à 205 m d'altitude, le 25 mai 2023; Sauvigney-lès-Pesmes, étang de Landry, à 201 m d'altitude, le 23 mai 2024; Traves, bois de la Fontaine

au Pétugeot, à 245 m d'altitude, le 19 avril 2024 ;

Scey-sur-Saône-et-Saint-Albin, bois de la Mineraie, à environ 300 m d'altitude, le 5 juillet 2024 ; Fontaine-lès-Luxeuil, étang du Beuchot, à 250 m d'altitude, le 6 septembre 2024. B. Greffier, CBNFC-ORI.

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

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

Bellefosse, Forêt de Chirgoute, 1010 m, sur des branchettes d'épicéas jeunes et mal venants situés dans un taillis de jeunes hêtres. Cette découverte fera l'objet d'un article. V. Hugonnot et F. Pépin.

● ***Liochlaena lanceolata*** Nees

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

Septmoncel les Molunes, sous la Roche Blanche, sur du bois mort dans une pessière exposée nord, à environ 850 m d'altitude, le 9 juillet 2024. Très rare en Franche-Comté, l'espèce n'avait encore jamais été observée dans le département du Jura. Elle serait à retrouver en Haute-Saône, où les dernières observations datent de 1996. B. Greffier, CBNFC-ORI.

● ***Lophocolea minor*** Nees

Département du Jura (VU LR Franche-Comté).

Chaux-des-Prés, sur bloc calcaire en berge d'un affluent de la Bienne, au-dessus du pont de Longchaumois, à 496 m, le 15 juillet 2024 ; avec *Cololejeunea calcarea*, *Mnium marginatum*, *Pedinophyllum interruptum*, *Plagiomnium rostratum*... G. Bailly, SBFC.

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

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Métabief, éboulis froid du cirque du Morond, sur bois mort, à 1240 m, le 30 juillet 2024. B. Greffier, CBNFC-ORI.

● ***Lophozia excisa*** (Dicks.) Konstant. & Vilnet

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

Gendrey, forêt d'Arne, parcelle 37, carreau de carrière en cours de réaménagement, à 251 m d'altitude, le 15 mars 2024 ; avec *Aloina rigida*, *Cephaloziella divaricata*, *Ruficaulis rufescens*, *Pleurozium subulatum*, *Pogonatum nanum*, *P. urnigerum*, *Weissia rutilans*... G. Bailly, P. et M. Guinchard ;

Our, forêt domaniale de Chaux, carreau de l'ancienne carrière de Montjeux, à 237 m d'altitude, le 17 février 2024 ; avec *Archidium alternifolium*, *Bryum dichotomum*, *Cephaloziella divaricata*, *Pleurozium subulatum*, *Pseudocrossidium hornschuchianum*, *Weissia brachycarpa*, *W. squarrosa*. G. Bailly.

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

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

La Broque, ruisseau se jetant dans l'étang des Framboises, octobre 2024. H.Tinguy dans le cadre d'une sortie de la SBA.

● ***Marsupella emarginata***
(Ehrh.) Dumort.

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

Amange, bois d'Amange, sur paroi gréseuse (ancienne carrière?) exposée

au sud-ouest le long de la D37, à 294 m, le 27 juin 2024 ; avec *Diphyscium foliosum*, *Lophocolea heterophylla*, *Pogonatum aloides* et *Pohlia annotina*. G. Bailly.

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

Département de la Saône-et-Loire (EN LR Bourgogne, espèce nouvelle pour le département)

Roussillon-en-Morvan, Gorges de la Canche, le 30 août 2024. L'espèce est exceptionnelle en Bourgogne. O. Bardet.

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

Département de la Côte d'Or

Vix, le Matrot, le 29 septembre 2023 et à Massingy, Le Jumeau de Massingy et Dessus le Vaussien, le 4 juin 2024. L'espèce était passée inaperçue, une seule observation précédente pour la Bourgogne. Elle semble pourtant régulière sur les pelouses marneuses boisées de la Cuesta oxfordienne du Châtillonnais. O. Bardet.

Département de la Meuse (nouvelle espèce pour le département, CR LR Lorraine)

Fleury-devant-Douaumont, Ravin du Bois Triangulaire, tonsure de pelouse calcaire mésophile, le 28 août 2024. P. Amblard.

● ***Metzgeria temperata*** Kuwah.

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

Oyonnax, gorge de la Sarsouille, 635 m, le 23 février 2024, sur hêtre avec *Microlejeunea ulicina*. Oyonnax, Geilles, gorge de l'Ange, 600 m, le 24 février 2024, sur noisetier et marsault, avec *Microlejeunea ulicina*. Montréal-la-Cluse, gorge du Landéron, de 500 à 550 m, le 25 février 2024, population abondante colonisant une diversité de phoro-

phytes (aubépine, charme, noisetier, sycomore, etc.), parfois avec *Microlejeunea ulicina*. La Tranclière, Bois Cochet, 260 m, le 26 février 2024, vieux hêtre en futaie, avec *Microlejeunea ulicina*.

Les gorges entaillant le flanc occidental de l'anticlinal Molinges-Nantua sont particulièrement favorables au développement de communautés corticoles fortement aérohydroclines, associant *Metzgeria temperata*, *M. violacea*, *Microlejeunea ulicina* et, dans les faciès les plus éclairés, *Orthotrichum pulchellum*. M. Philippe.

● ***Metzgeria violacea* (Ach. in F.Weber & D.Mohr) Dumort.**

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

Oyonnax, Geilles, gorge de l'Ange, 600 m, le 24 février 2024, sur noisetier, avec *Microlejeunea ulicina*. Montréal-la-Cluse, gorge du Landéron, de 500 à 550 m, le 25 février 2024, population abondante colonisant une diversité de phorophytes (charme, noisetier, noyer), parfois avec *Microlejeunea ulicina*. M. Philippe.

Département de la Meuse (nouvelle espèce pour le département)

Le Neufour, la Biesme, en ripisylve, le 11 avril 2024. P. Amblard.

● ***Microlejeunea ulicina* (Taylor) A.Evans**

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

Oyonnax, gorge de la Sarsouille, 635 m, le 23 février 2024, sur hêtre avec *Metzgeria temperata*. Oyonnax, Geilles, gorge de l'Ange, 600 m, le 24 février 2024, sur noisetier et marsault, avec *Metzgeria temperata* et *M. violacea*. Montréal-la-Cluse, gorge du Landéron, de 500 à 550 m, le 25 février 2024, population abondante colonisant une diversité

de phorophytes (aubépine, charme, noisetier, noyer, etc.). La Tranclière, Bois Cochet, 260 m, vieux hêtre en futaie, avec *Metzgeria temperata*.

La localité bressane correspond à un compartiment dryadique tel que défini par Bailly (2017) et le groupement bryophytique corticole observé se rattache probablement à son *Microlejeuneo ulicinae-Metzgerietum temperatae*. Les groupements observés dans la région de Nantua sont d'affinités plus incertaines. M. Philippe.

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

Département du Jura (EN LR Europe, NE LR Franche-Comté)

Les-Deux-Fays, assec de l'étang du Bois, sur sédiments sableux humides, à 213 m d'altitude, le 21 septembre 2024 ; composant de l'association du *Riccio huebeneriana-Pseudephemeretum nitidi* Duv. et al. 1986, avec localement *Ephemerum stoloniferum*, *Imbricium tenuisetum* et *Riccia huebeneriana*. G. Bailly, SBFC.

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

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Fournet-Blancheroche, en plusieurs points de la tourbière des Cerneux-Gourinots, sur bois couché écorcé, entre 867 et 872 m d'altitude, le 15 juin 2024 ; avec *Dicranodontium denudatum*, *Dicranum montanum*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea heterophylla*, *Nowellia curvifolia*, *Ptilium crista-castrensis*, *Saniona uncinata*, *Tetraphis pellucida*. G. Bailly, SBFC et S. Moncorgé, CEN FC.

● ***Orthotrichum pulchellum* Brunt.**

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

Montréal-la-Cluse, gorge du Landéron, de 500 à 510 m, le 25 février 2024, population abondante, surtout sur marsault et charme. M. Philippe.

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

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Plumont, forêt domaniale de Chaux, parcelle 63 ; clairière semée, non amendée, à destination cynégétique, sur limons humides, à 262 m d'altitude, le 19 mars 2024 ; avec *Entosthodon fascicularis*, *Fossombronia pusilla*, *Pleuridium subulatum*, *Pohlia lescuriana*, *Ptychostomum touwii*, *Solenostoma gracillima* et *Trichodon cylindricus*. G. Bailly.

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

Pexonne, Salmonrupt, bord de culture de céréales moissonnée sur sol limono-sableux, le 28 septembre 2024. Y. Martin.

● ***Physcomitrium readeri* Müll. Hal.**

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

Pexonne, lac de Pierre Percée, sur les berges exondées composé de sable avec un faible recouvrement (10 %), août 2018. H. Tinguay. Ce taxon a fait l'objet d'un article récent sur sa chorologie en France et en Grande Bretagne (Hugonnot et al., 2024)

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

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

Saint-Sernin-du-Bois, Étang de St-Sernin, le 3 août 2023. O. Bardet, M. Boutillon et J. Minois. Cette espèce des vases exondées n'avait pas été observée depuis 1949 en Bourgogne (par H. Parriat à Montceau-les-Mines).

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

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

Vandeléville, Nouveau Bois, replat de barre calcaire exposée nord-est à 430 m d'altitude, le 6 février 2024. Y. Martin, CBAL.

Espèce très rare sur le versant lorrain des Vosges méridionales. Friren (1901) indique, entre Ars-sur-Moselle et Ancy-sur-Moselle : « sur le talus de ce chemin, le 7 mars 1899, nous avons recueilli quelques jeunes capsules d'un *Bartramia* qui pourrait bien être le *B. Oederi* ». Il s'agissait jusqu'à présent de la seule mention (non confirmée) en plaine en Lorraine. Les stations les plus proches se trouvent sur le Plateau de Langres en Haute-Marne.

● ***Plagiothecium latebricola*
Schimp.**

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Belmont, forêt domaniale de Chauv, réserve biologique dirigée de la Clauge, parcelle 1278, à la base d'une souche altérée de 80 cm de diamètre, à 219 m d'altitude, le 7 mars 2024; avec *Dicranum montanum*, *Herzogiella seligeri*, *Mnium hornum* et *Plagiothecium laetum*. G. Bailly.

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

Département de la Saône-et-Loire (espèce nouvelle pour la Bourgogne)

Roussillon-en-Morvan, Gorges de la Canche, le 30 août 2024. O. Bardet. Elle a été trouvée sur un chemin forestier empierré, sur granite, en compagnie de *Marsupella funckii* et *Isopaches bicrenatus*.

● ***Polytrichastrum alpinum*
(Hedw.) G.L.Sm.**

Département du Doubs (VU LR Franche-Comté)

Jougne, dans l'éboulis froid situé sous le Mont d'Or au Creux Soudet, à 1150 m d'altitude, le 22 août 2024. Cette espèce, qui est extrêmement rare en Franche-Comté, n'avait pas été observée sur la commune depuis le début du XX^e siècle. Elle poussait avec plusieurs autres espèces très rares déjà relevées par M. Philippe en 2010 : *Meesia uliginosa*, *Ptilidium ciliare* et *Timmia bavarica*. B. Greffier, CBNFC-ORI.

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

Département du Haut-Rhin (DD LR Alsace, espèce non citée depuis plus de quatre-vingts ans en Alsace)

À Saint-Hippolyte, à proximité de la maison forestière « Teufelsloch », sur talus acide en bordure d'un chemin forestier, une petite population composée d'individus d'aspect plus petit et plus raide que le *Polytrichum formosum* présent à ses côtés, le 24 septembre 2024.

La microscopie, validée ensuite par F. Bick et V. Hugonnot, montre clairement qu'il s'agit de *Polytrichum longisetum*. Les dernières mentions de cette espèce proviennent de Boulay (1872) pour le département du Bas-Rhin et de Koppe (1942) pour le département du Haut-Rhin. C. Scheirlinckx.

● ***Polytrichum perigoniale* Michx.**

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

Brans, bois de Brans, parcelle 4, massif de la Serre; replat inondé au pied d'un talus sableux (altérites de grès); connexe avec des peuplements de *Polytrichum formosum* en

périphérie de la zone inondée; à 248 m d'altitude, le 22 mai 2024;

Our, forêt domaniale de Chauv, parcelle 296, ancienne carrière de Montjeux; carreau nord, en bordure de mare, à 234 m, le 8 mai 2024; avec *Sphagnum inundatum* et *Calliergonella cuspidata*. G. Bailly.

● ***Porella arboris-vitae* (With.)
Grolle**

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

Vandeléville, Nouveau Bois, escarpement calcaire exposé sud à 420 m d'altitude, le 20 février 2024. Y. Martin, CBAL.

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

Département de la Côte d'Or (espèce nouvelle pour le département)

Massingy, Le Jumeau de Massingy et Dessus le Vaussien, le 4 juin 2024. L'espèce est nouvelle pour la Côte-d'Or mais semblait assez abondante sur les pelouses marneuses boisées de la Cuesta oxfordienne visitées. O. Bardet.

Département de la Marne (VU LR Europe)

Saint-Hilaire-le-Petit, le Fays, tonsure sur talus crayeux en lisière de bois thermophile, non loin de la station de 2020 (Amblard *in* Coll., 2021), le 21 décembre 2024. P. Amblard.

● ***Pseudoamblystegium subtile*
(Hedw.) Vanderp. & Hedenäs**

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

Morey-Saint-Denis, Champ Fourneau, le 2 juillet 2024 dans le fond de la combe, sur un arbre en pied de falaise. L'espèce n'avait pas été vue en Côte-d'Or depuis la fin du XIX^e siècle (M. Langeron). O. Bardet.

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

Département du Bas-Rhin (DD LR Alsace, 2e station pour le département)

Lutzelhouse, la Grande Côte sur rocher au sein d'une hêtraie. H. Tinguy.

● ***Ptychostomum bornholmense* (Wink. & R.Ruthe) Holyoak & N.Pedersen**

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

Courtefontaine, forêt communale de Roset-Fluans, massif de Chaux, sur un talus creusé dans le cailloutis de la forêt de Chaux le long d'une ligne forestière, à 256 m d'altitude, le 8 février 2024. G. Bailly.

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

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

Vandeléville, la Chapelle, ornière argileuse humide, le 6 février 2024, Saint-Maurice-aux-Forges, la Blette, mars 2023. Y. Martin, CBAL.

Royaumeix, Forêt Domaniale de la Reine, bord de chemin humide, novembre 2024. H. Tinguy.

Espèce récemment distinguée de *Ptychostomum rubens* (Bijlsma et al., 2020), se différenciant par un apex foliaire denté et graduellement acuminé et des feuilles oblongues-lancéolées dressées-étalées (*vs.* apex sublisse bien délimité et feuilles oblongues à elliptiques, les supérieures apprimées et les inférieures étalées).

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

Département de la Marne (revu après presque 100 ans)

Prouilly, Bois de Varenne, pelouse très ouverte sur sable, le 22 mars 2024 (voir Maury, 1923). P. Amblard.

● ***Racomitrium elongatum* Ehrh. ex Frisvoll**

Département de la Marne (nouvelle espèce pour le département)

Romain, les Sables, fragments de pelouse et ourlet sur sable, le 11 septembre 2024. P. Amblard.

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

Département du Jura (EN LR Franche-Comté)

La Pesse, Combe Froide, dans les fissures de parois calcaires en exposition nord-ouest, à 1310 m d'altitude, le 24 septembre 2024. Cette hépatique est très rare en Franche-Comté, il s'agit de la troisième station d'observation récente. B. Greffier, CBNFC-ORI.

Département de la Saône-et-Loire (EN LR Bourgogne, nouvelle pour le département)

La Boulaye, Le Trasé, le 16 février 2024. L'espèce est nouvelle en Saône-et-Loire et reste à ce jour connue seulement des marges du Morvan. Elle se développait au pied de blocs de granite riverains de l'Arroux d'une grande richesse bryologique. O. Bardet et M. Douchin.

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

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

Brans, Bois de Brans, parcelle 3, massif de la Serre, sous un affleurement gréseux formant un petit surplomb, à 250 m d'altitude, le 22 mai 2024.

Moissey, les Gorges, massif de la Serre, au niveau d'un gros affleurement rocheux en exposition ouest-sud-ouest au-dessus du ruis-

seau des Gorges, en rive droite, à 263 m, le 7 juillet 2024; avec *Bartramia pomiformis*, *Isothecium myosuroides*, *Plagiothecium succulentum*, *Pseudotaxiphyllum elegans*... G. Bailly.

La première observation de l'espèce dans le massif de la Serre et le département du Jura remonte, en fait, au 26 mars 2019 (récolte Y. Ferrez, détermination G. Bailly). Mais *R. fugax* était déjà mentionnée dans les inventaires bryologiques du massif par Caillet & Vadam (1994 & 1995). Un retour aux publications montre que c'est la var. *subdenticulata* Boul. qui est alors citée, taxon déjà évoqué par Hillier (1954) pour désigner les populations du massif de la Serre. *R. fugax* var. *subdenticulata* a été synonymisée avec le taxon de rang spécifique *R. denticulata* (Brid.) Bruch & Schimp. par Lawton (1961); son nom valide actuel est *R. crispata* (Dicks.) Lindb. La présence de *R. crispata* a été depuis vérifiée sur le terrain dans les secteurs prospectés par Caillet & Vadam. L'identité de *R. fugax* s.s. récoltée en 2019 au bois de Brans a pu être confirmée en 2024 et sa première occurrence jurassienne localisée précisément; celle des gorges de Moissey est nouvelle pour le massif.

● ***Rhynchostegium megapolitanum* (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.**

Département du Bas-Rhin (NE LR Alsace, très rare)

Eurométropole de Strasbourg, sol dans de nombreux sites de friches, gazons et prairies. Peuplements très abondants. Alt.: entre 135 et 140 m. De février 2024 à juillet 2024. T. Begoc.

L'espèce a été observée sur 40 sites (sur 59 échantillonnés) répartis entre Strasbourg, Schiltigheim,

Ostwald, Bischheim et Illkirch-Graffenstaden, alors qu'elle n'avait été observée que rarement sur le département dans quatre communes. Ces observations ont été réalisées dans le cadre d'un projet de recherche (Evolville). La fréquence de l'espèce a été confrontée à des gradients urbains. Les résultats indiquent qu'elle est significativement plus abondante sur les sites avec des sols sableux, remblayés. Une recherche active de l'espèce dans des espaces urbanisés (en particulier les friches), permettrait de mieux connaître sa distribution.

Département du Haut-Rhin

Sainte-Marie-aux-Mines, au niveau du parking du cimetière de la ville. Au sol dans un gazon bordant une route. Alt. : 351 m. 9 juin 2024. T. Begoc.

Connue de trois communes dans le Haut-Rhin. Cette découverte confirme que l'espèce est à rechercher dans des espaces urbanisés souvent anodins.

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

Vouillers, la Borde, sable et graviers des marges de la voie ferrée, le 27 décembre 2024. P. Amblard.

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

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

Bellenot-sous-Pouilly, Champ du Ru, le 3 avril 2024. L'espèce n'avait pas été revue en Bourgogne depuis les années 1930. G. Bailly, O. Bardet, M. Boutillon et M. Douchin.

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

Département des Ardennes (nouvelle espèce pour le département)

Tailly, source du Capitaine Mathieu, berge de ruisseau forestier, le 6 avril 2024. P. Amblard.

● ***Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T.J.Kop.**

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

Apremont, La Peloisie, 925 m, le 24 février 2024, sur marnes oxfordiennes décarbonatées dans une combe forestière humide. M. Philippe.

Département du Haut-Rhin (DD LR Alsace)

Soultzeren, au sein d'une lande d'altitude à fort recouvrement de callune dans l'Altenwasen, octobre 2024. H. Tinguy dans le cadre d'une sortie de la SBA.

● ***Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle**

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

Our, forêt domaniale de Chauv, carreau de l'ancienne carrière de Montjeux, bordure de mare, à 234 m d'altitude, le 17 février 2024; avec *Sphagnum inundatum* et *Calliargonella cuspidata*. Également sur talus de front de taille suintant, dans le même site, à 240 m, le 14 avril 2024; avec *Archidium alternifolium*, *Lophozia excisa*, *Philonotis fontana*, *Riccardia multifida* et *Solenostoma gracillimum*. G. Bailly.

● ***Riccia canaliculata* Hoffm.**

Département de la Nièvre (EN LR Bourgogne)

Moux-en-Morvan, les Genièvres, le 5 octobre 2023. Cette espèce était connue surtout des rives d'étangs de Puisaye dans l'Yonne et a été trouvée dans un contexte similaire au bord du Lac des Settons, en vidange cet été là. O. Bardet.

● ***Riccia ciliata* Hoffm.**

Département du Haut-Rhin (VU LR Alsace)

Orschwih, au sud du Bollenberg, zone Natura 2000, en contrebas de la chapelle du Bollenberg, 2024. B. Stoehr.

● ***Scapania calcicola* (Arnell & J. Pers.) Ingham**

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

Soultzbach sur le talus du chemin Oberfeld-Bildstockle, 2024. B. Stoehr.

● ***Scapania curta* (Mart.) Dumort.**

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

La Salle, Goutte des Cerisiers, bande médiane d'une route forestière sur matériaux gréseux, 383 m, le 29 février 2024. D. Cartier, CBAL.

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

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

Baccarat, Source de l'Ours, suintement abondant sur le plan incliné d'un bloc de grès vosgien, 283 m, le 15 août 2024. D. Cartier, CBAL.

Département de la Moselle (VU LR Lorraine)

Harreberg, Traubachthal, talus humifère, 278 m, le 4 juin 2024. Saint-Quirin, Grotte des Bacelles, bois pourrissant, 425 m, 24 mai 2024. D. Cartier, CBAL.

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

Moussey, La Corbeille versant ouest sur le talus dénudé d'un sentier. Environ 800 mètres d'altitude, non loin de sphaignes, le 16 octobre 2024. Plusieurs petites taches dispersées. Écologie très favorable. U. Herbin.

● ***Schistostega pennata* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr**

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

Fougerolles, les Pierres Rouges, à 380 m d'altitude, le 12 octobre 2024. G. Bailly, O. Bardet, D. Cartier, B. Curtit, B. Greffier, Y. Martin et F. Thierry.

● ***Seligeria acutifolia* Lindb.**

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

Fouvent-Sainte-Andoche, grotte de Saint-Agathe, sur une paroi calcaire, à 245 m d'altitude, le 28 mai 2024; Port-sur-Saône, Trou de la Baume, sur une paroi calcaire, à 210 m d'altitude, le 5 juillet 2024. B. Greffier, CBNFC-ORI.

Département de la Saône-et-Loire (VU LR Bourgogne, espèce nouvelle pour le département)

Montagny-lès-Buxy, le 8 mars 2024. O. Bardet.

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

Département du Jura (VU LR Rhône-Alpes)

Oyonnax, Geilles, gorge de l'Ange, 650 m, le 24 février 2024, affleurement rocheux en bordure d'un ruisseau forestier. M. Philippe.

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

Département du Jura (VU LR Franche-Comté)

Vulvoz, Sur la Vannière, 740 m, le 3 janvier 2024, marnes oxfordiennes érodées en bordure d'un ruisseau. Cette localité, proche de celles de Saint-Claude, confirme que l'espèce est bien présente dans le sud du département du Jura ainsi que l'affinité de l'espèce pour les marnes oxfordiennes dans ce massif (Philippe & Ochyra, 2017). M. Philippe.

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

Le Poizat, Sous Besonier, 1030 m, le 6 juin 2024, marnes oxfordiennes décapées en bordure d'un ruisseau. L'espèce est peu commune à cette altitude. M. Philippe.

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

Département du Jura (NE LR Franche-Comté)

Vulvoz, Au Moulin, en amont du saut de la Vulve, 510 m, affleurement de calcaire marneux dans le lit d'un ruisseau affluent, le 20 décembre 2023. Chassal-Molinges, Sous la Faye, 440 m, escarpement rocheux suintant dans le talus de la D100. L'espèce a été découverte pour la Franche-Comté en 2023 seulement, un peu plus au nord, dans la vallée de la Bienne (Bailly, 2024). M. Philippe.

● ***Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt., 1864**

Département de la Marne (nouvelle espèce pour le département)

Vienne-le-Château, Ruisseau de la Fontaine Moreau, petit bloc de gaize intraforestier affleurant, le 10 avril 2024. P. Amblard.

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

Larivière-Arnoncourt, Bois de la Manche, bloc de grès affleurant. En 1920, l'espèce avait été trouvée sur le grès de la fontaine du centre du village (Gardet, 1920). Le 13 mars 2024. P. Amblard.

● ***Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt.**

Département de la Moselle (VU LR Lorraine)

Harreberg, Traubachthal, bloc de grès dans le lit d'un cours d'eau, 265 m, 4 juin 2024. Saint-Quirin, Basse de la Broque, bloc de grès

dans le lit d'un cours d'eau, 444 m, 6 juin 2024. D. Cartier, CBAL.

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

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

Villers-Marmery, Route Forestières des Faux, talus de la route forestière au sein d'une tonsure liée au passage de la faune sauvage, le 15 mai 2024 (voir Maury, 1923). P. Amblard.

● ***Sphagnum russowii* Warnst., 1886**

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

Larivière-Arnoncourt, Bois de la Manche, fossé de la route forestière, le 13 mars 2024. P. Amblard.

● ***Timmia bavarica* Hessel.**

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

Le Poizat, Le Grand Mont, 1145 m, le 6 juin 2024, sous un surplomb d'une petite falaise forestière. L'espèce, relativement commune dans les Alpes et nettement plus rare dans l'arc jurassien et exceptionnelle en dehors de la haute-chaîne. Il s'agit de la première observation dans le Bugey. M. Philippe.

● ***Tortella angustifolia* (Jur.) Köckinger & Hedenäs**

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

Pont-Saint-Vincent, Bois du Four à 370 m d'altitude, le 15 mars 2024, dans un éboulis calcaire en ancienne carrière en exposition fraîche. Y. Martin.

Pierre-la-Treiche, Forêt Domaniale de Bois-l'Évêque à 280 m d'altitude, le 7 mars 2024, dans une situation identique. Y. Martin, CBAL (confirmation D. Cartier).

Département de la Meuse (nouvelle espèce pour le département)

Troussey, Forêt Domaniale de Dommartin-aux-Fours à 305 m d'altitude, caillou calcaire au sol dans une hêtraie fraîche, le 24 février 2024. Y. Martin.

Taxon appartenant à l'espèce collective *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr., récemment mis en évidence (Köckinger & Hedenäs, 2023). Il est caractérisé par des feuilles crispées à sec à apex très fin et droit, une tige sans faisceau central et un limbe à cellules marginales irrégulières et souvent plus larges que longues à mi-feuille.

● ***Tortella humilis* (Hedw.)**

Jenn.

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

Échevronne, Combe de la Chambre des Comptes, le 2 juillet 2024. Cette espèce difficile à détecter sur le terrain est très peu observée en Bourgogne, connue de la Côte dijonnaise et de la Champagne crayeuse. O. Bardet.

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

Vivey, le Montoylle, lisière de bois thermophile avec *Pinus*, le 4 avril 2024. P. Amblard.

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

Villey-Saint-Étienne, En Champot, talus frais en ancienne carrière à 215 m d'altitude, le 3 février 2024. Y. Martin (confirmation D. Cartier).

Pierre-la-Treiche, Forêt Domaniale de Bois-l'Évêque, talus de chemin forestier à 235 m d'altitude, le 7 mars 2024. Y. Martin, CBAL.

Département de la Moselle (NE LR Lorraine, nouvelle espèce pour le département)

Abreschviller, Basse du Vieux château, bloc de grès, 312 m, le 24 mai 2024. D. Cartier, CBAL.

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

Mortagne, Corne de Lesse, tête d'un passage busé, 501, le 29 février 2024. Greux, Bois de Greux, souche très dégradée dans une pinède à pin sylvestre, 324, le 7 mars 2024. D. Cartier, CBAL.

Espèce méridionale mentionnée en 2009 en Meuse (Mahévas *et al.*, 2008), découverte par D. Cartier en 2022 dans le département des Vosges, semblant en progression depuis le sud de la France (D. Cartier, comm. pers.).

● ***Tortella inflexa* (Bruch)**

Broth.

Département de la Meuse (NE LR Lorraine, nouvelle espèce pour le département)

Dainville-Bertheléville, le Feuillé, replats terreux d'un escarpement calcaire thermophile, 320 m, le 20 août 2024. D. Cartier, CBAL.

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

Département des Vosges (VU LR Lorraine)

À Rebeuville, sur affleurements rocheux calcaires, mai 2016. H. Tinguy.

● ***Weissia squarrosa* (Nees & Hornsch.) Müll.Hal.**

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

Our, forêt domaniale de Chauv, carreau de l'ancienne carrière de Montjeux, à 236 m d'altitude, le 14 avril 2024; avec *Archidium alternifolium*, *Bryum dichotomum*, *Pleuroidium subulatum*, *Pseudocrossidium horns-chuchianum* et *Weissia brachycarpa*; Santans, forêt domaniale de Chauv, ornieres dans une ligne forestière

le long d'une coupe, à 231 m, le 17 mai 2024; quelques capsules encore intactes, la plupart tombées laissant des soies relictuelles. G. Bailly.

● ***Zygodon conoideus* (Dicks.)**

Hook. & Taylor

Département de l'Ain (nouvelle espèce pour le département, DD LR Rhône-Alpes)

Montréal-la-Cluse, gorge du Landéron, de 500 à 510 m, le 25 février 2024, population abondante, surtout sur marsault et charme. M. Philippe.

● ***Zygodon stirtonii* Schimp. ex Stirton.**

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

Balan, lône des Pêcheurs, 184 m, épiphyte sur plusieurs espèces ligneuses en ripisylve, le 1^{er} avril 2024. L'espèce a été observée le même jour à proximité dans l'Isère et le Rhône, également nouvelle pour ces départements (Philippe & Hugonnot, 2024). M. Philippe.

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

Besançon, esplanade des Droits de l'Homme, sur l'un des neuf vieux tilleuls bordant l'esplanade, à 243 m d'altitude, le 21 décembre 2024. Taxon d'affinité nord-atlantique, disséminé sur une large partie du territoire national, mais rare ou méconnu. G. Bailly.

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. Fichier numérique; <https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/catalogues.jsp>
- Arts T, 1992. *Bryum demaretianum* sp. nov., a new species of the *B. erythrocarpum* complex from Belgium. *J. Bryol.*, **17**: 263-267.
- Bailly G, 2017. Matériaux pour le synopsis bryosociologique comtois: le *Microlejeuneo ulicinae* – *Metzgerietum temperatae*. *Les Nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France*, **14** (2016): 123-138.
- Bailly G, 2024. *Seligeria irrigata* (H.K.G.Paul) *Ochyra* & *Gos* (Seligeriaceae, Bryophyta), première observation dans le massif jurassien. *Les Nouvelles archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, **21** (2023): 99-104.
- Bailly G, Bick F, Cartier D, Collaud R, Dehondt F, Gehin T, Guinchard P, Hingray T, Hugonnot V, Keller J, Philippe M, Stoecklin M, Stoehr B & Tinguy H, 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.
- 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, *Rev. sci. Bourgogne-Nature*, **19**: 82-111.
- Bardet O, 2020. Liste rouge régionale des bryophytes de Bourgogne. Rapport méthodologique. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Paris.
- Benoit J, 1938. Éléments de phytostatique pour le département de la Moselle publiés d'après les notes de feu M. l'abbé Barbiche. *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, **35** (3): 63-76.
- Bick F & Stoehr B, 2014. La Liste rouge des Bryophytes menacées en Alsace. SBA, ODONAT.
- 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.
- Bijlsma R, Kruijer J D & 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.
- Boulay N, 1872. Flore cryptogamique de l'Est (Muscinées). Paris.
- Caillet M & Vadam J-C, 1994. Les principales associations bryophytiques silicicoles du massif forestier de la Serre (Jura). *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **1994**: 71-98.
- Caillet M & Vadam J-C, 1995. Les principales associations bryophytiques silicicoles du massif forestier de la Serre (Jura). Additifs et amendements. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, **1995**: 103-140.
- Cartier D, 2024. Catalogue des bryophytes d'Alsace-Lorraine. CBAL. Fichier numérique.
- Dismier G & Fournier P, 1906. Catalogue raisonné des Mousses et Hépatiques de la Haute-Marne. *Bulletin de la Soc. Et. des Sc. Nat. de la Haute-Marne*, **3** (8-9): 17-32, 46-56.
- Friren A, 1901. Promenades bryologiques en Lorraine. *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, **21**: 85-142.
- Gardet G, 1920. Florule bryologique des environs de Larivière. *Bulletin de la Soc. Et. des Sc. Nat. de la Haute-Marne*, **3** (3): 27-34.
- Gardet G, 1921. Sur quelques muscinées intéressantes des environs de Larivière. *Bulletin de la Soc. Et. des Sc. Nat. de la Haute-Marne*, **4** (4): 106-114.
- Hétier F, 1896. Contributions à l'étude botanique des bassins lacustres de la chaîne jurassique. *In* Magnin A & Hétier F, 1894-1897. Observations sur la Flore du Jura et du Lyonnais, 1^{ère} partie, Dodivers, Besançon: 175-261.
- Hillier L, 1954. Catalogue des mousses du Jura. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon, Botanique* **3**.
- Hugonnot V & Chavoutier J-L, 2021. Les Bryophytes de France, vol. 1. Anthocérotes et Hépatiques. Méze, Biotope.
- Hugonnot V, Blockeel T, Tourneur J, Chavoutier J-L, Bourget C & Tinguy H, 2024. *Physcomitrium readeri* Müll.Hal. in France and Britain – new distributional data, recognition and ecology. *Herzogia*, **37** (2): 232-245.
- Kieffer JJ, 1921. Hépatiques recueillies en Lorraine par feu M. l'Abbé Barbiche et coordonnées par l'Abbé J.J. Kieffer. *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, **29**: 37-41.
- Klein J-P, Siebel H & Vanderpoorten A, 1997. La bryoflore d'une forêt alluviale fonctionnelle: la réserve naturelle rhénane de l'Île de Rhinau (Bas-Rhin, France). *Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz*, (**16**): 541-548.
- Kieffer JJ, 1921. Hépatiques recueillies en Lorraine par feu M. l'Abbé Barbiche et coordonnées par l'Abbé J.J. Kieffer. *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, **29**: 37-41.
- Köckinger H & Hedenäs L, 2023. The supposedly well-known carbonate indicator *Tortella tortuosa* (Pottiaceae, Bryophyta) split into eight species in Europe. *Lindbergia*, **1**: 1-35.
- Koppe F & Koppe K, 1942. Beiträge zur Moosflora des Elsass. Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, **4**: 363-377; 417-430.
- Legland T & Garraud L, 2018. Mousses et hépatiques des Alpes françaises. État des connaissances, atlas, espèces protégées. Conservatoire botanique national alpin.
- Lüth M, 2018. Les mousses et leurs habitats dans le « Cirque des Rochers verts », dans la réserve naturelle du Frankenthal-Missheimle (Haut-Rhin). *Bull. Soc. Hist. Nat. Ethnog. Colmar*, **75**: 13-26.

Mahévas T, Werner J, Schneider C & Schneider T, 2010. Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses).

Maury L., 1923. Contributions à la flore des Muscinées du département de la Marne. *Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Reims*, **32** (2): 19-39.

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 & Hugonnot V, 2024. La Houpe de Stirton (*Zygodon stirtonii*, Orthotrichacées, Bryophyta) dans les ripisylves du Rhône en amont de Lyon. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, sous presse.

Philippe M & Ochyra R, 2017. Biogeographical complements for *Seligeria carniolica* and *S. irrigata* (Bryophyta, Seligeriaceae). *Cryptogamie, Bryologie*, **38** (3): 303-312.

Rastetter V, 1980. Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace (Plaine ello-rhénane, bords du Rhin, Vosges Centrales et Méridionales, collines calcaires sous-vosgiennes, contreforts granitiques et porphyriques du Piedmont vosgien Sundgau et Jura alsacien). *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays Montbél.*, Année **1980**: 21-64.

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

Wolf T, 2015. Untersuchungen zu den Entwicklungsstadien von *Buxbaumia viridis* (Lam. & DC.) Moug. & Nestl. (Grünes Koboldmoos). *Carolinea*, **73**: 5-15.

