

Notules bryologiques - 2022-1

Le coin des découvertes bryologiques des territoires alsacien et lorrain (année 2021)

Par Pascal Amblard, Olivier Bardet, Bastien Canteau, Denis Cartier, Marie Duval,
Aurélien Labroche, Yoan Martin, Pierre Montpied et Martin Spaeth

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

Courriel : pascal.amblard@mnhn.fr

Olivier Bardet, 6 route de Dijon, 21210 la Motte-Ternant

Courriel : olivier.bardet@mnhn.fr

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

Courriel : bfr2@bbox.fr

Bastien Canteau, CBL, 100 rue du Jardin Botanique, 54 600 Villers-lès-Nancy

Courriel : bcanteau@polelorrain-cbnne.fr

Denis Cartier (coordinateur), CBL, 100 rue du Jardin Botanique, 54 600 Villers-lès-Nancy

Courriel : dcartier@polelorrain-cbnne.fr

Marie Duval, CBL, 100 rue du Jardin Botanique, 54 600 Villers-lès-Nancy

Courriel : mduval@polelorrain-cbnne.fr

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

Courriel : thierry.gehin@wanadoo.fr

Pascal Holveck, Agence Etudes Grand-Est, 15 avenue de Strasbourg, 68350 Didenheim

Courriel : pascal.holveck@onf.fr

Aurélien Labroche, CBNMC, Maison du Parc Moulin de Virieu, 2 rue Benay, 42410 Pelusson

Courriel : aurelien.labroche@cbnmc.fr

Thierry Mahévas, Jardin botanique Jean-Marie Pelt, 100 rue du jardin botanique, F-54600 Villers-lès-Nancy

Courriel : thierry.mahevas@univ-lorraine.fr

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

Courriel : martin.yoan95@gmail.com

Pierre Montpied, 27 rue Albert 1^{er}, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

Courriel : pierre.montpied@wanadoo.fr

Martin Spaeth, 50 rue de la république, 38420 Domène

Courriel : martinspaeth67@gmail.com

Les découvertes signalées dans cette rubrique concernent plusieurs catégories d'espèces :

- Les espèces menacées (VU : vulnérable, EN : en danger, CR : en danger critique, RE : disparue au niveau régional) au sens des listes rouges des bryophytes de Lorraine (Mahévas *et al.*, 2010) et d'Alsace (Bick & Stoehr, 2014).
- Les espèces protégées (arrêté du 23 mai 2013 - JORF n°0130 du 7 juin 2013).
- Les espèces nouvelles à l'échelon départemental ou à l'échelon des deux ex-régions.
- Les espèces n'appartenant à aucune des catégories précédentes mais dont le signalement présente un intérêt d'ordre écologique, phytogéographique ou lié à la rareté du taxon.

La dénomination des espèces est basée sur le référentiel taxonomique TAXREF V14 (Gargominy *et al.*, 2020). Les espèces sont présentées par ordre alphabétique. Le statut de menace en Lorraine ou en Alsace est précisé entre parenthèses à la suite du nom scientifique. Pour chaque département, les localités sont précisées de la manière suivante : commune, lieu-dit, précision sur l'écologie, altitude, date, auteur(s) de la donnée, structure de rattachement (le cas échéant). Un commentaire est apporté à certaines espèces.

Les données obtenues dans le cadre des missions du Conservatoire Botanique de Lorraine sont abrégées en CBL précédées du(des) nom(s) du(des) contributeur(s), celles du Jardin Botanique Jean-Marie Pelt sont abrégées JB NCY et enfin ONF pour les données de l'Office National des Forêts.

Notules bryologiques - 2022-1

La bryoflore du territoire lorrain s'enrichit cette année de plusieurs espèces nouvelles : *Anacamptodon splachnoides*, *Fissidens osmundoides*, *Lescuraea patens*, *Lescuraea plicata* et *Oleolophozia perssonii*. Au niveau départemental, *Mesoptichya turbinata* est nouveau pour la Meurthe-et-Moselle, *Lophozia ascendens* pour le département des Vosges

La bryoflore du département du Haut-Rhin s'enrichit de plusieurs espèces nouvelles : *Bryoerythrophyllum ferruginascens*, *Dichodontium flavescens*, *Palustriella falcata*, et *Rhynchostegium alopecuroides*.

Enfin, cette rubrique des notules bryologiques est suivie d'une note sur un *Isothecium* actuellement intégré dans la variabilité de *Isothecium alopecuroides* dont on peut penser qu'il pourrait être une bonne espèce.

***Anacamptodon splachnoides* (Froel. ex Brid.) Brid., 1819 (RE en Lorraine)**

Département des Vosges

- Les Rouges-Eaux, Rocher Belle Jambe, section d'une souche de sapin pectiné dans la sapinière hyperacidiphile, 451 m, (30/03/2021), D. Cartier (CBL).

Anacamptodon splachnoides est une espèce mythique qui possède une hyperspécialisation écologique rare chez les bryophytes puisqu'elle se développe dans les dendro-microhabitats, précisément les dendrotelmes. Dans le Grand-Est, elle est connue avec certitude dans le département du Bas-Rhin où elle est signalée au 19^e siècle par Mougeot au nord de la commune d'Offwiller (Boulay, 1872 ; Burckel, 1891). Contrairement à ce qu'affirment Mahévas *et al.* (2010), l'espèce n'a probablement jamais été mentionnée avec certitude dans le territoire lorrain bien que Schimper rapporte une localité dans les Vosges, sans plus de précisions (Frahm & Bick, 2013). Il semble de toute évidence que la localité de Mougeot et celle de Schimper se rapportent à une seule et même localité, celle d'Offwiller, découverte probablement par ce dernier et non par Mougeot (Schimper, 1842).

***Anastrepta orcadensis* (Hook.) Schiffn. (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon d'Alsace, rochers en bord de couloir d'avalanche, 1220 m, (23/10/2021), Y. Martin.

Localité mentionnée en 1973 sur le versant nord du Ballon d'Alsace (Frahm & Bick, 2013).

***Andreaea rupestris* Hedw., 1801 (VU en plaine en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Philippsbourg, Petit Steinberg, deux touffes présentes sur le flanc de la barre rocheuse du Petit Steinberg, 299 m, (20/05/2021), D. Cartier (CBL).

***Anomodon rugelii* (Müll.Hal.) Keissl. (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon d'Alsace, couloir d'avalanche au pied d'*Acer pseudoplatanus*, 1210 m, (23/10/2021), Y. Martin.

- La Bresse, Tête des Cerfs, placage humifère sur les blocs de granit, 982 m, (03/10/2021), P. Amblard, D. Cartier, Y. Martin et M. Spaeth.

***Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid., 1819 (VU en plaine en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Moutrot, Bois de Moutrot, tronc d'un arbre au sein d'un vallon encaissé dans un plateau calcaire, 237 m, (20/03/2021), P. Montpied.

Département de la Moselle

- Philippsbourg, Petit Steinberg, tronc d'un hêtre, 275 m, (20/05/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

Département des Vosges

- Charmois-l'Orgueilleux, l'Étang Chazeaux, tronc de hêtre, 329 m, (23/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Deyvillers, Forêt communale de Deyvillers, tronc d'un chêne, 352 m, (28/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Domjulien, Bois des Aunes, tronc d'un chêne, 414 m (07/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Haréville, Bois de la Charme, tronc d'un charme, 391 m, (23/06/2021), D. Cartier (CBL).
- La Vôge-les-Bains, Bois de Montroche, à proximité du canal des Vosges, tronc d'un chêne, 273 m, (17/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Liffol-le-Grand, le Chênois, tronc d'un hêtre, 360 m, (04/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Martigny-les-Bains, le Couchepied, tronc d'un chêne, 377 m, (09/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Martinville, le Marquisat, tronc d'un hêtre, 317 m, (15/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Ménil-en-Xaintois, Bois dessous Haye, tronc d'un chêne, 353 m, (07/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Midrevaux, Aux Abreuvoirs de Midrevaux, tronc d'un érable sycomore, 339 m, (02/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Moyemont, Ruisseau du Habu, tronc d'un chêne, 322 m, (30/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Rollainville, l'Étang, tronc d'un charme, 305 m, (25/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Offroicourt, Bois de la Haye, tronc d'un chêne, 395 m, (07/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Padoux, les Grandes Royes, tronc d'un chêne, 348 m, (09/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Pouxoux, Bois de Rebaumont, tronc d'un hêtre, 472 m, (08/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Sans-Vallois, Bois de Curé, tronc d'un chêne, 340 m, (05/08/2021), D. Cartier (CBL).
- Sauville, Bois des Dames, tronc d'un chêne, 404 m, (21/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Sercoeur, la Haye Sainte Croix, tronc d'un chêne, 343 m, (09/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Tignécourt, Forêt domaniale de Darney à proximité de l'étang de Flabémont, tronc d'un chêne, 309 m (08/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Viocourt, Bois Jacquot, tronc d'un frêne, 309m, (28/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Vrécourt, Bois de Saurupt, tronc d'un chêne, 344 m, (24/03/2021), D. Cartier (CBL).

Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt., 1851 (EN en Lorraine)

Département des Vosges

- Autrey, les Pâturaux, bande médiane et accotements d'une route forestière et plateforme d'une ancienne carrière, 345 m, (07/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Etival-Clairefontaine, Bois de l'Allarmont, bande médiane d'une route forestière, 357 m, (03/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Saint-Dié-des-Vosges, Foucharupt, plateforme d'une ancienne carrière de grès, 425 m, (24/09/2021), D. Cartier (CBL).
- Taintrux, Route Forestière de Grandrupt, accotements d'une route forestière, 434 m, (24/09/2021), D. Cartier (CBL).

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr., 1827 (VU en Lorraine)

Département de la Moselle

- Château-Bréhain, les clefs, marais de Château-Bréhain, au contact des tapis de sphaignes, 242 m, (08/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Eguelshardt, Erbsenthal, buttes ombrotrophes de la tourbière de l'Erbsenthal, 248 m, (24/08/2021).
Étang de Tabac, une petite population sur des touradons de molinie, 266 m (01/09/2021), D. Cartier (CBL).
- Veckersviller, Eberswinckel, une petite population dans le marais, 274 m, (08/06/2021), D. Cartier (CBL).

Département des Vosges

- Bellefontaine, la Pierrache, sur les touradons de Cypéracées, 550 m, (21/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Cleurie, Tête de la Charmotte, sur les buttes ombrotrophes, 781 m, (02/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Dommartin-lès-Remiremont, Bois des Meules, banquettes à sphaignes ombrotrophes, 816 m, (02/07/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

- Granges-Aumontzey, la Haute-Pinasse, buttes ombrotrophes à sphaignes, 838 m, (07/07/2021), D. Cartier (CBL).
- La Bresse, la Tête du Régit, sur les buttes ombrotrophes et les banquettes tourbeuses, 1059 m, (15/06/2021). Fontaine de la Duchesse, banquettes tourbeuses asséchées, 1265 m, (19/07/2021), D. Cartier (CBL). Chemin du Tour des Roches, talus rocheux humide et bord de piste forestière, 1000 m, (27/07/2021), O. Bardet.
- Le Tholy, la Grande Charme, sur les buttes ombrotrophes à *Sphagnum capillifolium*, 803 m, (20/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Rochesson, les Charmes, banquettes ombrotrophes à sphaignes, 969 m, (21/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Xonrupt-Longemer, tourbière de Belbriette, haut-marais dégradé, 810 m, (22/07/2021), O. Bardet.

***Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske (NT en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon d'Alsace, rochers en bord de couloir d'avalanche 1220 m, (23/10/2021), Y. Martin.

***Blasia pusilla* L., 1753 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Le Val-d'Ajol, Martinxard, sur l'accotement humide d'un chemin forestier, 452 m, (14/06/2021), D. Cartier (CBL).
- La Bresse, Chemin du tour des Roches, talus rocheux humide et bord de piste forestière, 1000 m, (27/07/2021), O. Bardet.

***Brachythecium geheebii* Milde, 1869 (DD en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Chemin du Tour des Roches, table rocheuse d'un bloc de granit, 987 m, (03/10/2021), P. Amblard, D. Cartier, Y. Martin et M. Spaeth.

***Brachythecium tenuicaule* (Spruce) Kindb., 1900 (NE en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tête des Cerfs, contrefort d'un épicéa dans une forêt de pente en exposition nord, 1100m, (24/07/2021), O. Bardet.

***Bryoerythrophyllum ferruginascens* (Stirt.) Giacom., 1947 (Nouvelle espèce dans le Haut-Rhin, NE Lorraine)**

Département du Bas-Rhin

- Zittersheim, Moderthal, bande médiane d'une route forestière, 296 m, (02/09/2021), D. Cartier (CBL).

Département du Haut-Rhin

- Storckensohn, Schagrikopf, accotement d'un chemin, 714 m, (27/10/2021), Y. Martin (CBL).

Espèce découverte en 2020 dans le Bas-Rhin sur la commune de Wisches (Tinguy, comm. pers.). Dans le département des Vosges, les prospections menées dans le cadre de l'atlas de la bryoflore ont montré que l'espèce est bien présente, principalement au niveau des routes forestières sur matériaux gréseux riches en bases.

Département de Meurthe-et-Moselle

- Saint-Sauveur, Mauvais, chemin forestier enrichi en matériaux basiques, 420 m, (22/12/2021), Y. Martin.

Département de la Moselle

- Walscheid, Elsassblick, bord de chemin forestier empierré, 820 m, (30/12/2021), Y. Martin

Notules bryologiques - 2022-1

***Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. (VU en Lorraine, LC en Alsace, Protection nationale)**

Département du Haut-Rhin

- Sewen, Hinteralfeld, bois pourrissant, 790 m, (30/09/2021), D. Cartier (CBL). Durrwald, bois pourrissant, 750 m, (22/10/2021), D. Cartier (CBL), Y. Martin (CBL) et P. Amblard.
- Storckensohn, Gazon Vert, bois pourrissant, 788 m (27/10/2021), D. Cartier (CBL) et Y. Martin (CBL)

Département des Vosges

- Anould, Vierge de la Sappe, souche d'épicéa pourrissante, sous sa forme propagulifère uniquement, 790m, (20/07/2021), O. Bardet.
- Cornimont, les Echarges, 2 capsules en saprolignicole sur une souche, 1002 m, (20/07/2021). Route forestière du Rouge Rupt, 2 capsules sur une surbille, 965 m, (20/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Granges-Aumontzey, le Crosté, sur écorce de hêtre en bordure d'une tourbière boisée, 800 m, (15/05/2021), T. Gehin. Les Grandes Ronces, 5 capsules sur des surbilles et une souche, 804 m, (07/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Fraize, le Revers de Scarupt, 7 capsules sur une souche, 728 m, (22/07/2021), D. Cartier (CBL).

***Calypogeia arguta* Nees & Mont., 1838 (VU en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Claudon, Forêt domaniale de Darney, sol nu en sous-bois, 340 m, (10/09/2020), P. Montpiéd.

Département de la Moselle

- Baerenthal, Etang de Baerenthal, terricole dans le creux d'un talus ombragé, 211 m (01/09/2021), D. Cartier (CBL).
- Eguelshardt, Kandelfelsen, replat terreux d'une fissure de la barre rocheuse du Kandelfelsen, 303 m, (27/08/2021), D. Cartier (CBL).
- Philippsbourg, Petit Steinberg, replat terreux d'une fissure de la barre rocheuse, 292 m, (20/05/2021). Rocher du Kachler, sur les replats terreux de plusieurs fissures de la barre rocheuse du Kachler, 305 m, (21/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Sturzelbronn, Geierfelsen, dans les fissures d'un surplomb rocheux, 293 m, (25/08/2021), D. Cartier (CBL)

Département des Vosges

- Autrey, les Pâturaux, fissures terreuses du front de taille d'une ancienne carrière, 369 m, (07/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Cleurie, Blanchefontaine, talus d'une route, 687 m, (24/02/2021) D. Cartier (CBL).
- Deyvillers, Forêt communale de Deyvillers, sol nu à la base d'un bloc de grès vosgien, 345 m, (28/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Fontenoy-le-Château, le Camp suédois, talus d'une route forestière, 266 m, (17/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Hymont, Bois de Chapotel, talus d'une route forestière, 344 m, (16/09/2021), D. Cartier (CBL) et A. Labroche.
- Igney, le Quart Champ Maréchal, talus d'un chemin forestier, 349 m, (15/09/2021), D. Cartier (CBL) et A. Labroche.
- Les Rouges-Eaux, Rocher Belle Jambe, replat terreux d'une fissure au niveau d'un escarpement de grès vosgien, 457 m, (30/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Pouxoux, Bois de Rebaumont, talus d'un chemin forestier, 416 m, (08/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Tendon, la Charme du Faing Janel, une petite population sur le replat terreux des pierres constitutives d'un vieux mur, 770 m, (20/04/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

***Calypogeia suecica* (Arnell & J.Perss.) Müll.Frib., 1904 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Bussang, Acensement de la Hutte, bois pourrissant en bordure du ruisseau de la Hutte, 733 m, (23/09/2021), D. Cartier (CBL).
- Dommartin-lès-Remiremont, Chalet des Meules, bois pourrissant, 816 m, (02/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Granges-Aumontzey, la Haute-Pinasse, bois pourrissant, 829 m. Également observée dans la tourbière des Grandes Ronces, sur le flanc d'un touradon de molinie, 797 m, (07/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Liezey, Chemin du Rain de la Cagne, bois pourrissant, 787 m, D. Cartier (CBL).

***Campylium protensum* (Brid.) Kindb., 1894 (VU en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Bicqueley, Forêt Communale de Bicqueley, bord de chemin forestier calcaire, 325 m, (23/01/2021), Y. Martin.
- Blenod-lès-Toul, Vallée de Méhéva, ancienne carrière calcaire, 350 m, (24/01/2021), Y. Martin.
- Gondreville, Route Renard, chemin forestier calcaire, 280 m, (31/10/2021), Y. Martin.
- Maron, le Gros Charme, bande médiane de chemin forestier calcaire, 330 m, (17/04/2021), Y. Martin.
- Pierre-la-Treiche, Chemin de Briffovaux, clairière, en bord de chemin calcaire, 240 m, (19/10/2021), Y. Martin.
- Pont-Saint-Vincent, Forêt Communale de Pont-Saint-Vincent, chemin forestier calcaire, 335 m, (20/11/2021), Y. Martin.

Département de la Meuse

- Rigny-Saint-Martin, Tranchée du Sud, bande médiane de chemin forestier calcaire, 400 m, (24/01/2021), Y. Martin.

Département des Vosges

- Landaville, Bois de Moyemont, accotements d'une route forestière, 382 m, (09/03/2021), D. Cartier (CBL).

Semble bien présente sur les bordures et les bandes médianes des chemins forestiers calcaires aux alentours de Nancy et Toul.

***Cleistocarpidium palustre* (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bedn.-Ochyra, 1996 (EN en Lorraine)**

Département des Vosges

- Charmois-l'Orgueilleux, l'Étang Chazeau, sur le sol nu d'un trou formé suite à la chute d'un arbre avec son système racinaire, 323 m, (23/04/2021), D. Cartier (CBL).

***Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Roches de Morteville, bois mort résineux, 1115 m, (23/10/2021), Y. Martin.

Notules bryologiques - 2022-1



Crossocalys hellerianus sur un bois mort (photo Y. Martin)

***Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb., 1878 (nouvelle espèce pour le Haut-Rhin, NE en Lorraine)**

Département du Haut-Rhin

- Storckensohn, Runzwald, bloc recouvert de sédiments dans le lit du ruisseau du Gazon Vert, 642 m, (27/10/2021), D. Cartier (CBL).

Département des Vosges

- Vexaincourt, ruisseau de la Maix, bloc de grès dans le lit du ruisseau, 503 m, (04/09/2021), D. Cartier et P. Montpied.

***Dicranum bonjeanii* De Not., 1837 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tourbière de Rouge Feigne, haut-marais acide, 1150 m, (24/07/2021), O. Bardet.

***Dicranum fuscescens* Sm. (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Anould, Vierge de la Sappe, souche d'épicéa pourrissante, 790 m, (20/07/2021), O. Bardet.
- La Bresse, Tête des Cerfs, tronc de résineux pourrissant au sol, 1100 m, (24/07/2021), O. Bardet.

***Dicranum spurium* Hedw., 1801 (EN en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Philippsbourg, Falkenberg, dalle sommitale du rocher du Falkenberg, 391 m (26/08/2021), D. Cartier (CBL)

***Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid., 1801 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tourbière de Rouge Feigne, haut-marais acide, 1150 m, (24/07/2021), O. Bardet.

***Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863 (NT en Lorraine, LC en Alsace, protection nationale)**

Département du Bas-Rhin

- Erckartswiller, Forêt domaniale de la Petite-Pierre Nord près du lieu-dit Hinterkopf, tronc de hêtre, 302 m (10/11/2021), D. Cartier (CBL).

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Charmes-la-Côte, vallée de Charmes, hêtraie calcicole, 375 m, (10/01/2021), Y. Martin, vérification D. Cartier.

Notules bryologiques - 2022-1

Département de la Moselle

- Mouterhouse, Bitscherthal, tronc de hêtre, 232 m, (02/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Sturzelbronn, Geierfelsen, tronc de hêtre, 251 m, (25/08/2021), D. Cartier (CBL).

Département des Vosges

- Bellefontaine, Forêt domaniale de Humont au niveau du Ruisseau des Ecrevisses, tronc d'un hêtre, 565 m, (21/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Belrupt, Ferme de Joncey, tronc de hêtre, 314 m, (02/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Charmois-l'Orgueilleux, l'Etang du Couloir, tronc de hêtre, 364 m, (23/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Derbamont, la Morière, tronc de hêtre, 397 m, (03/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Deyvillers, Roménil, tronc de chêne, 350 m, (28/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Domjulien, Bois des Aunes, tronc de chêne, 414 m, (07/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Fremifontaine, Benazé, tronc de hêtre 343 m (07/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Gugney-aux-Aulx, Grivaux, tronc de hêtre, 387 m, (03/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Hadol, Pont Napoléon, tronc de hêtre, 452 m, (14/09/2021), D. Cartier (CBL).
- Haréville, Bois de la Vogue, tronc de hêtre, 391m, (23/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Hennezel, Etang Coné-Fontaine, tronc de hêtre, 414 m, (22/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Igney, le Quart Champ Maréchal, tronc de hêtre, 342 m, (15/09/2021), D. Cartier (CBL) et A. Labroche.
- La Vôge-les-Bains, Trémonzey, tronc de hêtre, 371 m, (17/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Les Forges, Etang de la Comtesse, tronc de hêtre, 379 m, (18/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Martinville, la Goutte la Noire, tronc de hêtre, 332 m, (15/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Moyemont, Tranchée du Haut du Bois, tronc de hêtre, 327 m, (30/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Padoux, les Grandes Royes, tronc de charme, 352m, (09/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Sainte-Hélène, Basse de Mortagne, tronc de hêtre, 330 m, (07/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Sans-Vallois, Bois de Curé, tronc de chêne, 337 m, (05/08/2021), D. Cartier (CBL).
- Tignécourt, Maison Forestière de Flabémont, tronc de hêtre, 302 m, (08/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Xertigny, le Fays Duquin, tronc de hêtre, 551 m, (21/09/2021), D. Cartier (CBL).

Didymodon acutus (Brid.) K.Saito, 1975 (VU en Lorraine)

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Bruley, Ancien Fort de Bruley, bord de chemin sur plateau calcaire, 380 m, (15/12/2021), Y. Martin.
- Lucey, Sur Wailly, pelouse calcaire ouverte, 350 m, (15/12/2021), Y. Martin.
- Pont-Saint-Vincent, Plateau Ste-Barbe, bord de sentier sur plateau calcaire, 380 m, (12/12/2021), Y. Martin.

Département des Vosges

- Grand, Bourg, dans les allées du cimetière, 380 m, (23/02/2021), D. Cartier (CBL).
- Liffol-le-Grand, les Lavières, sur le sol d'une ancienne carrière, 334 m, (04/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Mattaincourt, les Pâquis, accotements d'un chemin en terrain naturel, 301 m, (16/09/2021), D. Cartier (CBL) et A. Labroche
- Midrevaux, Bourg, dans les allées du cimetière, 320 m, (02/03/2021), D. Cartier (CBL).
- Offroicourt, Source des Chafou, accotements et bande médiane d'une route empierrée, 363 m, (07/05/2021), D. Cartier (CBL).
- Rozières-sur-Mouzon, Bourg, dans les allées du cimetière, 336 m, (23/03/2021), D. Cartier (CBL).

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp., 1846 (NT en Alsace)

Département du Bas-Rhin

- Neuwiller-lès-Saverne, Rehkopf, bloc de grès intermédiaire, 337 m, (19/11/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

***Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb., 1871 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Fontaine de la Duchesse, çà et là sur le sol nu entre les touffes des herbacées, 1272 m, (15/06/2021). Col de la Vierge, sur le talus et l'accotement d'une route forestière, 1059 m, (20/07/2021), D. Cartier (CBL). Tête des Cerfs, sur le sol des pistes de ski, 935 m, (23/10/2021), P. Amblard, D. Cartier, Y. Martin et M. Spaeth.
- Ramonchamp, Forêt des Gouyots, terricole pionnière sur le talus d'une route, 647 m, (28/09/2021), D. Cartier (CBL).

***Fissidens adianthoides* Hedw., 1801 (VU en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Saint-Sauveur, Basse Mauvais, ancien pont en grès avec ciment calcaire, en compagnie d'*Eucladium verticillatum*, *Encalypta streptocarpa*...etc, 300 m, (22/12/2021), Y. Martin.

Département de la Moselle

- Château-Bréhain, les clefs, marais de Château-Bréhain, 242 m, (08/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Veckersviller, Eberswinckel, une petite population dans le marais, 274 m, (08/06/2021), D. Cartier (CBL).

Départements des Vosges

- Gérardmer, les Rochires, importante population à la base d'un front de taille d'une ancienne carrière, 869 m, (24/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Saint-Maurice-sur-Moselle, Passerelles de Morteville, rochers suintants, 860 m, (23/10/2021), Y. Martin.

***Fissidens osmundoides* Hedw., 1801 (nouvelle espèce en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Passerelles de Morteville, rochers suintants avec *Blindia acuta*, *Fissidens adianthoides* et *Scapania undulata*, 860 m, (23/10/2021), Y. Martin, vérification D. Cartier.

Taxon connu historiquement de la commune de Sewen (68), localité géographiquement très proche de celle-ci (Frahm & Bick, 2013).

***Fossombronia foveolata* Lindb., 1874 (VU en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Amanche, Arboretum, bord de mare ombragée, 252 m, (24/10/2021), P. Montpied

***Grimmia crinita* Brid., 1806 (CR en Alsace)**

Département du Bas-Rhin

- Weislingen, Bourg, mur d'enceinte sud-ouest du cimetière de Weislingen, 330 m, (03/09/2021), D. Cartier (CBL).

***Grimmia dissimulata* E.Maier, 2002 (VU en Alsace)**

Département du Haut-Rhin

- Sewen, Neuberg, affleurement rocheux bien exposé, 680 m, (22/10/2021), P. Amblard.

***Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb., 1871 (EN en Lorraine)**

Département des Vosges

- Belrupt, Bourg, mur d'enceinte du cimetière, 324 m, (02/06/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

***Hedwigia emodica* Hampe ex Müll.Hal., 1878 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Begnécourt, Bourg, mur d'enceinte du cimetière, 302 m, (05/08/2021), D. Cartier (CBL).
- La Chapelle-devant-Bruyères, Baudet Goutte, muret en bordure d'une route, 508 m, (31/03/2021), D. Cartier (CBL).

***Kurzia trichoclados* (Müll.Frib.) Grolle, 1963 (CR en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Sturzelbronn, Geierfels, une population en mélange avec *Riccardia incurvata* au niveau d'un surplomb rocheux du Geierfels, 294 m, (25/08/2021), D. Cartier (CBL).

Kurzia trichoclados est une hépatique très rare en Lorraine. Elle est signalée en Moselle sur le plateau du Grossman (Schneider, comm. pers.) et également dans le département des Vosges, précisément à La Bresse dans la vallée de la Grande Basse ainsi qu'à proximité du lac de Retournemer.

***Lescurea incurvata* (Hedw.) E.Lawton (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Roches de Morteville, éboulis en érable, 1135 m, (23/10/2021), Y. Martin.

Station observée en 2019 par D. Cartier dans le cadre du programme d'inventaire mailles de la bryoflore du département des Vosges.

***Lescurea mutabilis* (Brid.) Lindb. ex I.Hagen (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Fontaine de la Duchesse, base des pieds de myrtille, 1268 m, (15/06/2021), D. Cartier (CBL).

***Lescurea patens* Lindb. (nouvelle espèce en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon de Servance, parcelle 165 de la forêt domaniale de Saint-Maurice-et-Bussang, 1128 m, (02/10/2021), F. Bick. Ballon d'Alsace, couloir d'avalanche, sur un bloc de granite, 1210 m, (23/10/2021), Y. Martin.

***Lescurea plicata* (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Broth. (nouvelle espèce en Lorraine)**

Département des Vosges

- Fraize, la Capitaine, mortier de plusieurs pierres de taille en granit d'une ancienne ferme, 1026 m, (22/07/2021), D. Cartier (CBL).

L'espèce est mentionnée pour la première fois dans le Grand-Est en 1980 à l'occasion d'un séjour de la Société des Naturalistes du Brabant Wallon (De zuttere & Sotiaux, 1985). Les auteurs signalent la présence de l'espèce sur le sentier des Roches dans le secteur de la Schlucht (Haut-Rhin) sans plus de précisions.

***Lewinskya rupestris* (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Houécourt, Bourg, croix d'une tombe, 325 m, (28/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Saint-Etienne-lès-Remiremont, Purifaing, mur de soutènement d'une route, 717 m, (24/02/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

***Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M.Schust., 1952 (NE en Lorraine, nouvelle espèce pour le département des Vosges)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon de Servance, bois mort de la parcelle 165 de la forêt domaniale de Saint-Maurice-et-Bussang, 1120 m, (02/10/2021), T. Gehin.

Signalée historiquement dans le secteur de Dabo en Moselle (Koppe, 1943). Plus récemment, *L. ascendens* a été découvert dans les deux départements du territoire alsacien où elle n'était pas connue (Tinguy, 2012).

***Lophozia longidens* (Lindb.) Konstant. & Vilnet, 2009 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tête des Cerfs, éboulis à gros blocs au sein d'une pessière en ubac, 1100 m, (24/07/2021), O. Bardet.

***Marchantia quadrata* Scop., 1772 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Sainte-Hélène, Basse de Mortagne, mur de soutènement d'une ancienne voie ferrée, 340 m, (07/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Uzemain, la Basse du Breuil, placage humifère au niveau d'un pont, 334 m, (14/09/2021), D. Cartier (CBL).

***Mesoptychia badensis* (Gottsche ex Rabenh.) L.Söderstr. & Váňa, 2012 (NT en Alsace)**

Département du Bas-Rhin

- Dorlisheim, Rangenberg, terre argileuse nue en bord de vignoble, 230 m, (25/12/2021), Y. Martin.

Espèce indiquée sur ce lieu-dit par Lecointe et Pierrot (1984).

***Mesoptychia turbinata* (Raddi) L.Söderstr. & Váňa, 2012 (CR en Lorraine, nouvelle espèce en Meurthe-et-Moselle)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Écrouves, Bois de Mortemoselle, marge argileuse de ruisseau de source calcaire, 300 m, (15/12/2021), Y. Martin



Mesoptychia turbinata sur les berges d'un ruisseau (photo Y. Martin)

***Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi, 1818 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tête des Cerfs, corticole sur érable sycomore, 995 m, (03/10/2021), P. Amblard, D. Cartier, Y. Martin et M. Spaeth.

Notules bryologiques - 2022-1

***Microbryum curvifolium* (Hedw.) R.H.Zander, 1993 (DD en Alsace)**

Département du Bas-Rhin

- Dorlisheim, Rippberg, talus argilo-calcaire nu, avec *Microbryum davallianum* et *Weissia longifolia*, 265 m, (25/12/2021), Y. Martin.

***Microbryum davallianum* (Sm.) R.H.Zander, 1993 (DD en Alsace)**

Département du Bas-Rhin

- Dorlisheim, Rippberg, talus argilo-calcaire nu, avec *M. curvifolium* et *W. longifolia*, 265 m, (25/12/2021), Y. Martin.
- Dangolsheim, der Berg, talus argileux en bord de vignoble, 290 m, (29/12/2021), Y. Martin.

***Neorthocaulis floerkei* (F.Weber & D.Mohr) L.Söderstr., De Roo & Hedd. (NT en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon d'Alsace, bord de couloir d'avalanche, 1220 m, (23/10/2021), Y. Martin.

Taxon observé initialement lors de l'excursion de la Société Botanique du Centre-Ouest au Ballon d'Alsace en 1984 (Lecoinge & Pierrot, 1984).

***Oleolophozia perssonii* (H.Buch & S.W.Arnell) L.Söderstr., De Roo & Hedd., 2010 (nouvelle espèce en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Amance, Le Fays, Forêt Domaniale d'Amance, piste forestière avec engravillonnement calcaire en bordure de la parcelle 6, 230 m, (24/09/2021), P. Montpiéd.

***Orthotrichum rogeri* Brid., 1812 (Protection nationale, EN en Lorraine)**

Département des Vosges

- Bussang, Col de Bussang, tronc d'un frêne, 720 m, (23/09/2021), D. Cartier (CBL).

***Lewinskya rupestris* (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016 (VU en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Art-sur-Meurthe, lisière du bois de Badonfossé, borne en béton en bord de route, 240 m, (16/04/2021), T. Mahévas, JB NCY.

***Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs, 1992 (nouvelle espèce en Alsace)**

Département du Haut-Rhin

- Sewen, Neuberg, base de barre rocheuse intraforestière, 760 m, (22/10/21), P. Amblard

***Paraleucobryum sauteri* (Bruch & Schimp.) Loeske, 1908 (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Roches de Morteville, éboulis en érable, 1135 m, (23/10/2021), Y. Martin.

Signalée au Ballon d'Alsace aux "rochers de Morteville, à la base de hêtres" par Frahm en 1992, puis revue par Mahévas en 2008 le long du "Sentier des Roches de Morteville". Les mentions de cette espèce dans le massif vosgien sont très peu nombreuses et toutes situées aux plus hautes altitudes. Elle se distingue du bien plus fréquent *Paraleucobryum longifolium* notamment par une couleur vert sombre et une nervure nettement plus étroite.

Notules bryologiques - 2022-1

***Platyhypnum duriusculum* (De Not.) Ochyra, 2013 (NT en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tête des Cerfs, replat terreux suintants d'une paroi de granit, 995 m, (03/10/2021), P. Amblard, D. Cartier, Y. Martin et M. Spaeth.

***Philonotis seriata* Mitt. (Vu en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Roches de Morteville, rochers en bord de ruisseau, 1140 m, (23/10/2021), Y. Martin.



Philonotis seriata sur un rocher en bordure de ruisseau (photo Y. Martin)

Population observée en 2019 par D. Cartier dans le cadre du programme d'inventaire mailles de la bryoflore du département des Vosges.

***Pohlia camptotrachela* (Renauld & Cardot) Broth., 1903 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Cornimont, Tête du Rouge Rupt, talus d'une route forestière, 967 m, (20/07/2021), D. Cartier (CBL).
- La Bresse, Fontaine de la Duchesse, marges du ruisseau, 1262 m, (15/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Le Val-d'Ajol, Martinxard, talus d'un chemin en terrain naturel, 469 m, (14/06/2021), D. Cartier (CBL).

***Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid., 1801 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Ban-sur-Meurthe-Clefcy, Défilé de Straiture au niveau de la Glaciaire, humus brut au pied d'un éboulis froid à gros blocs, 682 m, (23/07/2021), O. Bardet.
- La Bresse, Chemin du tour des roches, talus rocheux humide et bord de piste forestière, 1000 m, (24/07/2021), O. Bardet.

***Pseudocampyllum radicale* (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs, 2009 (NT en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, la Tête du Régit, débris feuillés au sein de la tourbière de la Tête du Régit, 1064 m (19/07/2021), D. Cartier (CBL).

***Ptychomitrium polyphyllum* (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp., 1837 (EN en Lorraine)**

Département des Vosges

- Tendon, la Roche, bloc de granit dans un éboulis, 604 m, (24/02/2021), D. Cartier (CBL).

***Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb., 1898 (DD en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Biqueley, Vallon de la Deuille, éboulis calcaire exposé ouest, 228 m, (19/12/2021), Y. Martin.

Notules bryologiques - 2022-1

***Rhynchostegium alopecuroides* (Brid.) A.J.E.Sm., 1981 (nouvelle espèce pour le Haut-Rhin)**

Département du Haut-Rhin

- Sewen, Hinteralfeld, blocs de granit dans le lit d'un cours d'eau, 799 m, (30/09/2021), D. Cartier (CBL).

Rhynchostegium alopecuroides est très rare dans le territoire alsacien. Il est connu du Bas-Rhin où il a été découvert en 2020 à Wangenbourg-Engenthal sur des pierres de grès dans la Mossig (Schneider in Collectif, 2020).

***Rhynchostegium rotundifolium* (Scop. ex Brid.) Schimp., 1852 (LC en Lorraine)**

Département des Vosges

- Rochesson, la Racaille, pierres de taille d'une ruine, 872 m, (21/07/2021), D. Cartier (CBL)

Bien que ce taxon soit de préoccupation mineure (LC) il reste très rare dans le département des Vosges où il a été découvert pour la première fois en 2019 sur le site archéologique du Saint-Mont sur la commune de Saint-Amé. Il est tout aussi rare sur l'ensemble du territoire lorrain où la quasi-totalité des localités sont anciennes et n'ont probablement plus qu'un intérêt historique.

***Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T.J.Kop., 1971 (NT en Lorraine)**

Département des Vosges

- Cornimont, les Echarges, dans la parcelle 60 de la forêt domaniale de Cornimont, 915 m, (15/10/2021), P. Holveck (ONF).
- La Bresse, Chemin du Tour des Roches, partie haute du talus de la route forestière au contact de la sapinière hyperacidiphile, 937 m, (03/10/2021), P. Amblard, D. Cartier, Y. Martin et M. Spaeth.

***Riccardia incurvata* Lindb., 1878 (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

- Sturzelbronn, Geierfels, une population en mélange avec *Kurzia trichoclados* au niveau d'un surplomb rocheux du Geierfels, 294 m, (25/08/2021), D. Cartier (CBL).

***Riccardia multifida* (L.) Gray, 1821 (VU en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Éguelshardt, Etang de Tabac, bords de l'étang à la base des touradons de Molinie, 263 m, (01/09/2020), D. Cartier (CBL).

***Riccia fluitans* L., 1753 (VU en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Baerenthal, Etang, dans un fossé relié à l'étang, 210 m, (02/09/2021), D. Cartier (CBL).
- Guermange, Etang de Guémelbruch, petite population sur une berge exondée de la berge sud-ouest de l'étang de Guémelbruch, 215 m, (08/10/2021), M. Duval (CBL).
- Lindre-Basse, Voite Etang, plusieurs populations sur les berges exondées de l'étang Voite, 215 m, (28/10/2021), M. Duval (CBL).
- Vieux-Lixheim, Etang de la Tuilerie, bords de l'étang, 271 m, (16/09/2021), B. Canteau (CBL), vérification D. Cartier.

Département des Vosges

- Autrey, Prés Ferrigina, fossé, 341 m, (09/09/2021), B. Canteau (CBL), vérification D. Cartier.

Notules bryologiques - 2022-1

***Ricciocarpos natans* (L.) Corda, 1829 (NT en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Gélucourt, Etangs des moines, plusieurs milliers de thalles flottants au niveau de la berge de l'Etang des Moines, 215 m, (01/09/2021), B. Canteau et M. Duval (CBL), vérification D. Cartier (CBL).
- Lindre-Basse, Voite Etang, petite population sur une berge exondée au sud-ouest de l'étang Voite, 215 m, (28/10/2021), M. Duval (CBL), vérification Y. Martin.
- Languimberg, le Rohrweiher, une dizaine de thalles flottants au niveau de la berge de l'étang de Gondrexange, 270 m, (01/09/2021), B. Canteau et M. Duval (CBL).
- Maizières-lès-Vic, Etangs de Brihoff, moins de 10 de thalles flottants au sein d'une mégaphorbiaie près de la berge ouest de l'Etang de Brihoff, 240 m, (01/09/2021), B. Canteau (CBL) et M. Duval (CBL).

***Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb., 1898 (DD en Lorraine)**

Département de Meurthe-et-Moselle

- Biqueley, Vallon de la Deuille, éboulis calcaire exposé ouest, 228 m, (19/12/2021), Y. Martin.

***Scapania compacta* (Roth) Dumort., 1835 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tête des Cerfs, suintement au niveau d'une paroi de granit, 995 m, (03/10/2021), P. Amblard, D. Cartier, Y. Martin et M. Spaeth.

***Scapania curta* (Mart.) Dumort., 1835 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Etival-Clairefontaine, Bois de l'Allarmont, bande médiane d'une route forestière, 352 m, (03/03/2021), D. Cartier (CBL).
- La Bresse, Lac de Lispach, terricole au niveau d'un sentier, 942 m, (24/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Moussey, Basse de la Courbe Ligne, terricole au niveau d'un sentier, 634m, (25/02/2021), D. Cartier (CBL).

***Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstant., 1994 (VU en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Sturzelbronn, Geierfelsen, bois pourrissant et placage humifère sur un replat du flanc de la barre rocheuse, 259 m, (25/08/2021), D. Cartier (CBL).

Département des Vosges

- Ban-sur-Meurthe-Clefcy, Défilé de Straiture (la Glacière), humus brut et bois mort sur un bloc de l'éboulis froid, 680 m, (23/07/2021), O. Bardet.
- La Bresse, la Tête du Régit, bois pourrissant au sein de la tourbière de la tête du Régit, 1058 m, (19/07/2021). Goutte de Séchemer, bois pourrissant, 945 m, (19/07/2021), D. Cartier (CBL). Tête des Cerfs, bois mort humide dans une pessière d'ubac, 1100 m, (24/07/2021), O. Bardet.
- Liézey, le Petit Liezey, bois pourrissant dans la sapinière de la tourbière du Rein de la Cagne, 788 m, (16/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Moussey, le Fer à Cheval, bois pourrissant en bordure d'une route forestière, 719 m, (29/07/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

***Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendtn.) Ignatov & Huttunen, 2002 (EN en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Ludres, Les Pales, hêtraie de pente, sur les pierres de calcaire bajocien au sol en exposition sud-est. 400 m, (21/04/2021), T. Mahévas JB JMP.
- Eulmont, Bois de Flavémont, hêtraie de pente, sur les pierres de calcaire bajocien au sol en exposition nord-est, 310 m, (05/05/2021), T. Mahévas JB JMP.

Récolté pour la première fois par A. Coppey à Maxéville en 1908, puis à Champigneulle en 1912, ce taxon rare fut observé en 1943 par A. Ninck à Laxou. Cette espèce semble donc perdurer au sein de la ceinture forestière qui borde la métropole du Grand-Nancy. Les récoltes anciennes sont toutes situées à la base des arbres sur les racines alors que les deux nouvelles localités sont sur pierres calcaires au sol.

***Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt., 1870 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Escles, Ban d'Escles, parois siliceuses en bordure d'une ancienne voie ferrée, 315 m, (02/06/2021), D. Cartier (CBL).
- Saint-Nabord, Bois du Bouchot, ancienne carrière, 527 m, (21/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Vioménil, les Abatteux, ancienne carrière, 292 m, (02/06/2021), D. Cartier (CBL).

***Sphagnum medium* Limpr., 1881 (NE en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Tourbière de Rouge Feigne, haut-marais acide, présentant tous les caractères typiques de l'espèce au sens strict, 1150 m, (24/07/2021), O. Bardet.

***Sphagnum riparium* Ångstr., 1864 (EN en Lorraine)**

Département des Vosges

- La Bresse, Ruisseau de la Grande Basse, très abondante sur les marges du ruisseau, 925 m, (23/10/2020), D. Cartier

***Sphagnum russowii* Warnst., 1886 (VU en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Philippsbourg, Rothenbruch, marges tourbeuses du ruisseau de la pinède tourbeuse du Rothenbruch, 239 m, (01/04/2021), D. Cartier (CBL).

Département des Vosges

- Cornimont, les Echages, quelques brins isolés dans la moliniaie, 824 m, (20/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Gerbépal, Pré Petit Jean, marges tourbeuses d'un ruisseau, 872 m, (24/06/2021), D. Cartier (CBL).
- La Bresse, la Tête du Régit, tourbière de la Tête du Régit, 1056 m, (19/07/2021), D. Cartier (CBL).
La Bresse, Chemin du tour des roches, talus rocheux humide et bord de piste forestière, 1000 m, (24/07/2021), O. Bardet.
- Liézey, Chemin du Rain de la Cagne, quelques brins isolés dans la pessière tourbeuse et dans la tourbière proprement dite, 788 m, (16/07/2021), D. Cartier (CBL).
- Moussey, Basse de la Courbe Ligne, replats marécageux du ruisseau de Courbe Ligne, 517 m, (25/02/2021), D. Cartier (CBL).
- Tendon, la Charme du Faing Janel, tourbière du Faing Janel, 754 m, (20/04/2021), D. Cartier (CBL).

Notules bryologiques - 2022-1

***Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs, 1993 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Frémifontaine, Bénazé, sur les touradons de molinie, 343 m, (07/04/2021), D. Cartier (CBL).
- Viviers-lès-Offroicourt, le Sensal, marges tourbeuses d'un fossé, 321 m, (07/05/2021), D. Cartier (CBL).

***Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske, 1911 (VU en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Château-Bréhain, le Grand Ruisseau, çà et là dans un marais, 242 m, (08/06/2021), D. Cartier (CBL).

Localité déjà connue et documentée dans la littérature (Mahévas & Richard, 2002).

***Tortella densa* (Lorentz & Molendo) Crundw. & Nyholm, 1962 (VU en Lorraine, nouvelle espèce dans les Vosges)**

Département des Vosges

- Mousse, le Fer à Cheval, accotements d'une route forestière, 690 m, (25/02/2021), D. Cartier (CBL).
- Liffol-le-Grand, les Lavières, ancienne carrière, 335 m, (04/03/2021), D. Cartier (CBL).

Jusqu'à présent *Tortella densa* était connu uniquement du département de la Meuse où il est signalé dans le fond et les remblais des anciennes carrières (Werner *et al.*, 2010).

***Tortella fasciculata* (Culm.) Culm., 1924 (NE en Alsace)**

Département du Haut-Rhin

- Rimbach-près-Masevaux, Ruchberg, mur situé dans le prolongement d'un pont enjambant le ruisseau de Kerbach, 654 m, (26/10/2021), D. Cartier (CBL).

L'espèce est connue du Haut-Rhin depuis 20212 où elle a été observée sur des blocs calcaires intraforestiers de la commune d'Osenbach à une altitude de 480 m (Amblard, comm. pers.).

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon de Servance, anfractuosités d'une paroi granitique, 1125 m, (02/10/2021), O. Bardet

Le *Tortella bambergeri* signalé sur le site du Bambois de Bâmont doit être rapporté à *T. fasciculata* (Mahévas, comm. pers.).

***Weissia longifolia* Mitt., 1851 (DD en Alsace)**

Département du Bas-Rhin

- Dornheim, Rippberg, talus argilo-calcaire nu, avec *Microbryum curvicolium* et *M. davallianum*, 265 m, (25/12/2021), Y. Martin.