

Notules bryologiques - 2020-3

Découvertes bryologiques 2020

Par Denis Cartier, Thierry Mahévas, Yoan Martin et Pierre Montpied

dcartier@polelorrain-cbnne.fr

Le Pôle Lorrain du Futur Conservatoire Botanique Nord-Est (PLFCBNNE) a mis en place dès 2018 un groupe d'étude des bryophytes dont l'objectif est de promouvoir la bryologie en Lorraine et mettre en réseau les bryologues du territoire. L'animation de ce groupe s'articule autour de plusieurs actions : des sorties de terrain, l'organisation de journées de formation dédiées à l'étude de différents genres ou la détermination des récoltes annuelles, l'intégration des données dans l'interface de saisie et la publication des observations.

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 de la liste rouge des bryophytes de Lorraine (Mahévas *et al.*, 2010).
- Les espèces protégées.
- Les espèces nouvelles à l'échelon départemental ou du territoire lorrain.
- Les espèces n'appartenant à aucune des catégories précédentes mais dont le signalement présente un intérêt d'ordre écologique, phytogéographique ou lié à sa rareté.

La dénomination des espèces est basée sur le référentiel taxonomique TAXREF_12 (Gargominy *et al.*, 2018). Les espèces sont présentées par ordre alphabétique. Le statut de menace en Lorraine est précisé entre parenthèses à la suite du nom scientifique. Dans 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 Pôle Lorrain du Futur Conservatoire Botanique National du Nord-Est sont abrégées en PLFCBNNE précédées du(des) nom(s) du(des) contributeur(s).

***Acaulon muticum* (Hedw.) Müll.Hal., 1847 (VU en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Vandœuvre-lès-Nancy, Bois de la Champelle, parcelle 6 de la forêt communale de Vandœuvre-lès-Nancy, sur le sol nu dans une trouée de chablis, 364 m, (13/10/2020), P. Montpied.

***Anastrepta orcadensis* (Hook.) Schiffn., 1893 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon de Servance, blocs au sein d'un éboulis de la parcelle 165 de la forêt domaniale de Saint-Maurice-et-Bussang, 1039 m, (23/07/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Cette hépatique subocéanique-montagnarde est rare en France où elle est connue dans le massif central, les Alpes et les Pyrénées. Dans le massif vosgien, elle est strictement localisée aux Hautes-Vosges.

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

Département des Vosges

- Chamagne, le Gros Caillou, terrain vague, 261, (28/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Notules bryologiques - 2020-3

- Épinal, Uzéfaing, bande médiane herbeuse d'une route forestière, 373 m, (28/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Hadol, le Girombois, accotements humides d'une route forestière, 427 m, (27/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Harol, Bois de l'Ours, terrain vague, 375 m, (31/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Archidium alternifolium est une espèce pionnière, probablement sous-évaluée en raison de son caractère fugace.

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

Département des Vosges

- Barbey-Seroux, l'Étang d'Oron, buttes ombrotrophes en bordure de la tourbière du Pinchesté et de l'Étang d'Oron, 657 m, (17/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- La Bresse, Pont des Saules, buttes ombrotrophes au sein de la tourbière de la Ténine, 372 m, (26/06/2020), T. Géhin, M. Stoecklin et D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Léonard, Les Cuveaux, marges tourbeuses d'un ruisseau, 436 m, (09/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Département de la Moselle

- Éguelshardt, étang de Waldeck, buttes à polytrics, 232 m, (27/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Philippsbourg, Étang de Lieschbach, Buttes ombrotrophes, 234 m, (13/05/2020). Également observée à l'étang de Hanau, sur des buttes à sphaignes, 232 m, (27/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Sturzelbronn, Welschkobertweiher, buttes à sphaignes en bordure de l'étang du Welschkobert Haut, 251 m, (14/05/2020). Également observée à l'étang de Dauenthal, à la base de plusieurs buttes à sphaignes, 262 m, (21/07/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département des Vosges

- Barbey-Seroux, Haut Beninfaing, pionnière sur le bord d'un chemin empierré, 746 m, (17/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Bleurville, Bois de Noirmont, pionnière en bordure d'un chemin, 301 m, (30/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Lubine, la Grande Biarfaîte, chemin forestier en bordure du ruisseau du Fer à Cheval, 574 m, (03/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

***Braunia imberbis* (Sm.) N.Dalton & D.G.Long, 2012 (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

- Rochesson, Rocher de la Vierge, importante population sur un affleurement granitique, 603 m, (23/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Braunia imberbis est une espèce rarissime dans le Grand-Est où elle est connue de deux localités. Elle est découverte pour la première fois en Lorraine par l'abbé Boulay sur la commune de Sapois il y a plus d'un siècle (Boulay, 1871). Faute de précision quant à sa localisation, il faudra attendre 1991 pour qu'elle soit redécouverte (Frahm & Vadam, 1992). La population des rochers de la Vierge était déjà signalée dans la littérature (Mahévas *et al.*, 2016).

Notules bryologiques - 2020-3

***Bryum tenuisetum* Limpr., 1897 (VU en Lorraine)**

Département de la Moselle

- Éguelshardt, Etang de Waldeck, dépôts vaseux sur une souche, 251 m, (27/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Goutte des Torraches, accotements humides d'une route forestière, 1097 m, (10/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département des Vosges

- La Bresse, Tête des Cerfs, sur une souche, 961 m, (26/06/2020), T. Géhin, M. Soecklin et D. Cartier, PLFCBNNE.
- Gérardmer, Tête de Mérelle, souche dégradée dans la sapinière-pessièr hyperacidiphile, 961 m, (23/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Étienne-lès-Remiremont, Le Saint-Mont, bois pourrissant dans la hêtraie-sapinière à fétuque des bois, 656 m, (20/06/2020), D. Cartier.
- Saint-Stail, la Vouille, bois pourrissant, 656 m, (20/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Vexaincourt, La Maix, bois pourrissant au sein de la sapinière hyperacidiphile, en bordure du ruisseau de la Maix, 455 m, (28/06/2020), D. Cartier.
- Xonrupt-Longemer, basse de la Mine, 8 capsules sur un tronc pourrissant en situation confinée, 800 m, (31/10/2020), Y. Martin.

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

Département de la Moselle

- Baerenthal, Hollaenderthal, rocher du Hollaendersberg, dans une fissure d'une petite paroi de la dalle sommitale, 314 m, (12/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Philippsbourg, Hasselberg, fissures de la paroi du Hasselberg, m, (12/05/2020), Egalement observée au Grand Steinberg, sur le flanc nord de la barre rocheuse du Grand Steinberg, sur les replats terreux des fissures, 294 m, (13/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Sturzelbronn, Grosser Hundskopf, rocher de la Tête du Chien, dans une fissure de la paroi, 357 m, (19/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Département des Vosges

- Chamagne, Bois de Chamagne, flancs d'une ornière, 294 m, (28/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Charmois-l'Orgueilleux, forêt Domaniale du Ban-d'Harol, affouillement du talus de la route forestière, 326 m, (06/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Épinal, Uzéfaing, talus d'une route forestière, 377 m, (28/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Fontenoy-le-Château, étang des Breuillots, marges humides d'un ruisseau, 346 m, (22/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Hadol, le Xémont, bords d'un ruisseau, 377 m, (27/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Hennezel, Clairefontaine, terricole pionnière contre une souche, 358 m, (04/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Notules bryologiques - 2020-3

- Ménéil-sur-Belvitte, fontaine de Copé, ancienne carrière, 294 m, (01/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Moriville, Tranchée du Milieu, talus d'une route forestière, 343 m, (01/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Relanges, Roche Bergère, fissure d'une paroi de grès vosgien, 362 m, (30/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Val-d'Ajol, Vallée des Roches, zone d'affouillement d'un talus en bordure de sentier, 442 m, (21/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Vôge-les-Bains, Champ Maupin, talus d'un chemin, 283 m, (22/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département de la Moselle

- Éguelshardt, Etang de Waldeck, base des touradons de molinie, 253 m, (27/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Sturzelbronn, Dauenthal, placages humifères à la base des touradons de molinie, 262 m, (21/07/2020). Egalement observée dans la tourbière du Grafenweiher, sur le bois pourrissant, 233 m, (26/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Département des Vosges

- Barbey-Seroux, Etang d'Oron, base des touradons de molinie, 658 m, (17/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Bresse, Tête des Cerfs, bois pourrissant, 968 m, (26/06/2020), T. Géhin, M. Soecklin et D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Maurice-sur-Moselle, Ballon de Servance, bois pourrissant, 990 m, (19/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Neufmaisons, Ruisseau de Vohné, chemin forestier humide avec matériaux basiques rapportés, en compagnie d'*Apopellia endiviifolia*, 310 m, (13/09/2020), Y. Martin.
- Laxou, Fond de Clairlieu, bord de chemin forestier sur calcaire, 310 m, (03/10/2020), Y. Martin.
- Pierre-Percée, Ruisseau de Chararupt, chemin forestier, 375 m, (20/09/2020), Y. Martin.
- Pont-Saint-Vincent, Bois de Pont-Saint-Vincent, chemin forestier sur sol calcaire, 290 m, (09/12/2020), Y. Martin

Département des Vosges

- Coussey, Combe des Enfants, accotement d'une route forestière, 354 m, (18/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Neuveville-sous-Montfort, Bois de Mai, accotement d'une route forestière, 358 m, (20/05/2020) D. Cartier, PLFCBNNE.
- Pargny-sous-Mureau, Champ le Bouc, accotement d'un chemin, 367 m, (25/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

***Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl., 1939 (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

Notules bryologiques - 2020-3

- Raon-aux-bois, le Château, replats humifères d'une paroi granitique, 446 m, (23/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Cette discrète hépatique à feuilles est probablement sous-évaluée bien que restant très rare dans le département des Vosges. Elle est circonscrite au massif vosgien où elle est le plus souvent observée sur le bois mort.

***Dichodontium flavescens* (Dicks. ex With.) Lindb. (nouvelle espèce en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, Goutte Vérière, blocs dans le lit du ruisseau, 713 m, (10/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Cette espèce fût d'abord considérée comme une forme particulière de *Dichodontium pellucidum* puis une variété de cette dernière, *Dichodontium pellucidum* var. *flavescens* (Dicks ex With) Moore, 1873. C'est finalement à la suite de travaux menés par Werner (2002) qu'elle sera considérée comme une espèce à part entière, opinion partagée par d'autres bryologues européens.

Dichodontium flavescens possède des feuilles plus longues que larges (> de 4:1) et irrégulièrement dentées. Les sporophytes sont également très différents puisque les capsules sont droites chez *D. flavescens* alors qu'elles sont nettement inclinées chez *D. pellucidum*.

C'est une espèce d'ombre, acidiphile, présente souvent sur le sol ou les sédiments déposés sur les blocs siliceux, dans le lit des ruisseaux ou à leur proximité immédiate, dans une ambiance humide. La population observée à Saint-Maurice-sur-Moselle ne présente pas de sporophytes mais les critères du gamétophyte sont suffisamment pertinents pour la rattacher à *D. flavescens*.

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

Département de la Moselle

- Philippsbourg, Etang de Lieschbach, zone tourbeuse ouverte, 235 m, (13/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Sturzelbronn, Dauenthal, zone tourbeuse, 263 m, (21/07/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Département des Vosges

- Saulxures-sur-Moselotte, Les Longènes, bord d'une tourbière, 500 m, (22/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- La Bresse, Rouge Feigne, lande tourbeuse, 1150 m, (31/10/2020), Y. Martin.

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

Département de la Moselle

- Philippsbourg, Grand Steinberg, dalle rocheuse, 296 m, (13/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Sturzelbronn, Grafenweiher, pinède en bordure de la tourbière du Grafenweiher, 234 m, (26/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département de la Meurthe-et-Moselle

Amance, La Fays, parcelle 7 de la forêt domaniale d'Amance, sur le tronc de plusieurs essences (charme, chêne sessile et hêtre), 240 m, (03/12/2020), P. Montpiéd.

Notules bryologiques - 2020-3

Département de la Moselle

- Roppeviller, Kammelsberg, tronc d'un hêtre dans le vallon du Schnepfenbach, à l'Est du lieu-dit Kammelsberg, 295 m, (20/07/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Département des Vosges

- Attignéville, Bois d'Attignéville, tronc d'un gros bois de hêtre, 406 m, (03/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Beaufremont, Sentier d'Aulnois, bord de chemin, 437 m, (09/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Bleurville, Les Grands Bois, tronc d'un Charme, 357 m, (30/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Capavenir Vosges, Voie d'Îlet, tronc d'un chêne dans la parcelle 34 de la forêt communale de Thaon-les-Vosges, 358 m, 03/07/2020, D. Cartier, PLFCBNNE.
- Chamagne, Bois de Chamagne, parcelle 11 de la forêt communale de Chamagne, sur le tronc d'un chêne au sein du *Deschampsio-Fagetum*, 295 m, (28/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Charmois-l'Orgueilleux, Forêt Domaniale du Ban-d'Harol, tronc d'un aulne en bordure du ruisseau de Francogne, 309 m, (06/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Châtel-sur-Moselle, Bois de Fraize, tronc d'un hêtre dans une forêt caducifoliée, 343 m, (01/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Clémentaine, L'Alouette, parcelle forestière n°15 de la forêt communale de Clémentaine, sur le tronc d'un charme, 276 m, (07/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Damas-et-Bettegney, les Hauts Bois, tronc d'un hêtre, 376 m, (10/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Deyvillers, Ancien Fort de Deyvillers, tronc d'un hêtre, 373 m, (29/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Épinal, Ruisseau de Soba, parcelle 130 de la forêt communale d'Épinal, 381 m, (28/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Fontenoy-le-Château, les Broussailles, tronc d'un hêtre, 360 m, (21/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Hadol, le Girombois, tronc d'un hêtre dans l'habitat du *Deschampsio-Fagetum*, 433 m, (27/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Harol, Bois de Froide Fontaine, tronc d'un hêtre dans une forêt caducifoliée, 391 m, (31/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Hennezel, Ruisseau de la Gorge du Lou, tronc d'un hêtre, 332 m, (04/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Lamarche, Bois de la Grande Manche, tronc d'un hêtre, 450 m, (11/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Liffol-le-Grand, cimetière, dans les allées du cimetière, 305 m, (25/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Madecourt, le Chanot, tronc d'un Charme, 304 m, (19/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Neuveville-sous-Montfort, la Rocotte, tronc d'un hêtre, 373 m, (20/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Relanges, Roche des Apôtres, tronc d'un hêtre, 381 m, (30/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Romain-aux-Bois, Fontaine Fauvet, tronc d'un hêtre, 396 m, (04/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Baslemont, le Narfays, tronc d'un hêtre dans une forêt caducifoliée, 368 m, (14/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Maurice-sur-Mortagne, Bois du Fays, tronc d'un hêtre, 308 m, (07/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Seraumont, Combe Henry, accotements d'un chemin, 424 m, (18/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Notules bryologiques - 2020-3

- Soulosse-sous-Saint-Élophé, Pont Jean-Marie, bords d'une voie ferrée, 320 m, (19/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Tollaincourt, Le Chênoi, tronc d'un hêtre, 451 m, (11/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Tranqueville-Graux, cimetière, dans les allées du cimetière, 378 m, (03/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Trémonzey, Le Fays, tronc d'un hêtre dans le *Deschampsio-Fagetum*, 366 m, (22/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département Meurthe-et-Moselle

- Houdemont, la Pelouse, pelouse calcaire en limite avec un sentier, 394 m, (06/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Sexey-aux-Forges, le Plateau, zone écorchée de pelouse calcaire, en bordure de sentier, 315 m, (29/11/2020), Y. Martin
- Villers-lès-Nancy, Plateau de Villers, pelouse calcaire, en bordure de sentier, 350 m, (06/12/2020), Y. Martin

***Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp., 1846 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Saint-Léonard, Sarupt, pilier du pont ferroviaire, 435m, (09/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Vexaincourt, ruisseau de la Maix, tête d'aqueduc d'un passage busé, 458 m, (24/01/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Distichium capillaceum est une espèce facilement reconnaissable sur le terrain à ses feuilles distinctes formant un angle très marqué avec la partie basale. Elle est le plus souvent signalée sur des substrats artificiels (piliers de pont, vieux murs, têtes d'aqueduc...etc).

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

Département des Vosges

- Le Valtin, Le Gazon du Faing, terricole pionnière sur le talus du parking de l'auberge du Gazon du Faing, 1227 m, (16/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Pierre-Percée, Ruisseau de Chararupt, chemin forestier humide (avec matériaux basiques rapportés), 375 m, (25/09/2020), Y. Martin (confirmation D. Cartier).

Département des Vosges

- Raon-aux-Bois, Pont de Fouxel, pied d'une paroi granitique présentant un écoulement d'eau important, 458 m, (23/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Charmois-l'Orgueilleux, forêt Domaniale du Ban-d'Harol, sur le mur de soutènement humide de la route forestière Broillard, 305 m, (06/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Circourt, Bois des Revaux, source tuffeuse, 360 m, (10/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Notules bryologiques - 2020-3

Espèce assez rare, probablement confondue avec *Fissidens dubius*, plus hygrophile que cette dernière et présentant un faux limbidium peu marqué.

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

Département de la Moselle

- Éguelshardt, Etang de Waldeck, vases exondées, 253 m, (27/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

***Frullania jackii* Gottsche, 1863 (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, sur le plan vertical d'une paroi de granite porphyroïde, 1022 m, (21/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Cette hépatique à feuille se différencie aisément des autres espèces du genre par son amphigastre rond. Au niveau cellulaire, on note la présence de trigones noduleux proéminents. C'est typiquement une espèce des milieux rupestres bien exposés, riches en bases mais dépourvus de calcaire, supportant l'ombrage généré par le couvert forestier.

En France, elle est signalée uniquement en Auvergne (Cantal, Haute-Loire et Puy-de-Dôme), dans les Alpes (Isère, Hautes-Alpes, Haute-Savoie et Savoie) et dans le massif vosgien (Haut-Rhin, Haute-Saône et Vosges). Le nombre de localités dans chacun de ces départements n'est par ailleurs jamais très élevé.

L'unique population Lorraine est située à seulement deux kilomètres à vol d'oiseau de la station franc-comtoise. On note à proximité de ce *Frullania* la présence de *Porella arboris-vitae*, *Cololejeunea calcarea*, *Amphidium mougeotii* et *Fissidens dubius*.

***Grimmia crinita* Brid.**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Nancy, rue Jacquot, soubassement en blocs calcaires de l'église des Cordeliers, 200 m, (21/12/2020), T. Mahévas

Cette espèce qui en Lorraine ainsi que dans les régions voisines n'est mentionnée que sur les vieux murs crépis à la chaux, est observée à priori pour la première fois sur substrat naturel.

***Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp., 1845 (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

- Autigny-la-Tour, Coteau de la Rivière, fissures d'un bloc calcaire, 327 m, (15/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

La population observée est réduite à quelques touffes sur le flanc d'un bloc calcaire, au sein de l'Espace Naturel Sensible. C'est une espèce rarissime en Lorraine observée le plus souvent sur des substrats artificiels (église, cimetière).

***Lescureaea incurvata* (Hedw.) E.Lawton, 1957 (CR en Lorraine)**

Département des Vosges

Notules bryologiques - 2020-3

- La Bresse, Chemin du Tour des Roches, blocs de granite au sein d'un éboulis du *Lunario-Acerion*, 1045 m, (31/10/2020), Y. Martin (confirmation D. Cartier).

***Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwägr., 1816 (VU en Lorraine)**

Département des Vosges

- Cornimont, la Calmongoutte, blocs de granite, 789 m, (22/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- La Croix-aux-Mines, le Gros Rain, blocs de granit sur le sentier menant à une ancienne carrière, 739 m, (26/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Plainfaing, Etang des Dames, mur situé dans le prolongement de la chapelle, 711 m, (16/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saulxures-sur-Moselotte, la Foinière, mur de soutènement, 571 m, (22/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Le Syndicat, Bréhavillers, paroi en ciment d'un passage à gué, 395 m, (28/02/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département des Vosges

- Saint-Maurice-sur-Moselle, route forestière du Rouge Gazon, accotement et talus de la route, 860 m, (10/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Val-d'Ajol, Bois du Chanot, amont de la cascade de Faymont, 457 m, (21/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

***Polytrichum uliginosum* (Wallr.) A.Schrieber (nouvelle espèce en Lorraine)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Pierre-Percée, ruisseau de Chararupt, fossé en bord de chemin forestier, 375 m, (25/09/2020), Y. Martin.
- Bionville, Haut des Planches, ruisseau en bord de chemin forestier sur grès vosgien, 370 m, (17/12/2020), Y. Martin.
- Angomont, Roches Ganoux, bord de chemin forestier suintant sur grès vosgien, 550 m, (17/12/2020), Y. Martin.

Département de la Moselle

- Abreschviller, Grossmann, layon forestier humide, 930 m, (25/10/2020), Y. Martin.

Département des Vosges

- La Bresse, Tour des Roches, sur des suintements rocheux au sein d'un éboulis, 1000 m, (31/10/2020), Y. Martin.

Espèce récemment distinguée de *Polytrichum commune* et qui pourrait s'avérer plus fréquente que cette dernière.

***Pterigynandrum filiforme* Hedw., 1801 (LC en Lorraine)**

- Amance, Arboretum d'Amace, tronc d'un frêne à fleurs, 259 m, (01/10/2020), P. Montpiéd.

Notules bryologiques - 2020-3

Mousse pleurocarpe bien présente dans le massif vosgien, plus rare et disséminée en plaine où elle est souvent présente à la faveur d'un contexte ombragé et humide important.

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

Département des Vosges

- Cornimont, la Calmongoutte, bloc de granite, 785 m, (22/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- La Croix-aux-Mines, Le Prés du Bois, bloc de granit en bordure d'un chemin menant à une ancienne carrière, 799 m, (26/05/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Fresse-sur-Moselle, abri de Longeligoutte, bloc de granit, 734 m, (18/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Maurice-sur-Moselle, la Chapelle Botiotte, bloc de granit dans le lit du ruisseau de la Goutte Verrière, 876 m, (10/09/2020). Egalement observée au niveau du Chemin Godignon, sur un bloc de granit en bordure d'une place de retournement, 946 m, (24/07/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Stail, Château Saint-Louis, bloc de granit dans une forêt résineuse, 753 m, (20/03/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saulxures-sur-Moselotte, le Pienat du Rupt, bloc de granite en bordure d'une carrière, 513 m, (22/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- le Val-d'Ajol, le Breuil, paroi de granit, 485 m, (21/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Espèce étroitement associée au massif vosgien où elle était rarissime il y a encore quelques années. Les prospections menées dans le cadre d'un programme d'inventaire développé par le Conservatoire Botanique ont permis de découvrir de nouvelles localités, exclusivement sur des blocs de granite.

***Rhabdoweisia crenulata* (Mitt.) H. Jameson, 1890 (VU en Lorraine)**

- La Bresse, Tête des Cerfs, escarpements granitiques suintants, 1080 m, (31/10/2020), Y. Martin (confirmation D. Cartier).

Cette espèce est très rare en France où elle est connue uniquement des départements de la Haute-Garonne, des Ardennes, du Haut-Rhin et des Vosges. Il s'agit ici d'une redécouverte puisqu'elle avait déjà été signalée par Philippi (1973) et revue par Frahm en 2000 (Frahm et Bick, 2013). La population est mentionnée avec des sporophytes.

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

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Bionville, Ban le Moine, rigole de chemin forestier en bois, dans l'eau courante, 400 m, (17/12/2020), Y. Martin

Département des Vosges

- Barbey-Seroux, l'Etang d'Oron, base des touradons de molinie, avec *Scapania paludosa*, 657 m, (17/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Fresse-sur-Moselle, les Gouttes du Ballon, cailloux dans le lit d'un ruisseau, 731 m, (18/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Notules bryologiques - 2020-3

Département de la Meuse

- Rambucourt, Nauginsard, population importante à la surface d'une mardelle, 243 m, (13/07/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Département des Vosges

- Saulxures-sur-Moselotte, Les Longènes, étang à sec, 498 m, (22/09/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

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

Département des Vosges

- Saulcy-sur-Meurthe, Claingoutte, bloc de grès dans une forêt résineuse, 487 m, (09/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Schistochilopsis incisa (Schrad.) Konstant., 1994 (Vu en Lorraine)

Département des Vosges

- La Bresse, Tête des Cerfs, bois pourrissant, 964 m (26/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Moussey, Col de Prayé, bois pourrissant, 868 m, (21/01/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Moyemoutier, Chapelle de Malfosse, bois pourrissant en bordure d'un sentier, 501 m, (17/01/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Plainfaing, forêt des Hospices de Nancy, bois pourrissant, 923 m, (16/06/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Saint-Maurice-sur-Moselle, ballon de Servance, bois pourrissant, 990 m, (19/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Xonrupt-Longemer, Basse de la Mine, relativement abondante dans les éboulis en situation confinée, 830 m, (31/10/2020), Y. Martin.

Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp., 1849 (EN en Lorraine)

Département des Vosges

- Beaufremont, la Fourmière, paroi calcaire dans un environnement forestier, 472 m, (09/04/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Espèce très rare en Lorraine, dont les localités vosgiennes sont toutes situées dans la région de Neufchâteau.

Sphagnum centrale C.E.O.Jensen, 1896 (RE en Lorraine)

Département de la Moselle

- Sturzelbronn, Windhals, lande tourbeuse au sein de la tourbière de l'Erlenmoss, 284 m, (20/02/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Sphagnum molle Sull., 1846 (EN en Lorraine)

Département de la Moselle

- Sturzelbronn, Windhals, lande tourbeuse au sein de la tourbière de l'Erlenmoss, 284 m, (20/02/2020). Egalement observée sur la même commune, dans une moliniaie de la tourbière du Grafnweiher, 232 m, (26/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

Notules bryologiques - 2020-3

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

Département de la Moselle

- Philippsbourg, Etang de Hanau, bordure boisée de l'étang de Hanau, 240 m, (27/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.
- Sturzelbronn, Grafenweiher, tourbière du Grafenweiher dans la partie boisée, 231 m, (26/08/2020), D. Cartier, PLFCBNNE.

***Ulota crispula* Bruch, 1827 (non évaluée)**

Département de la Meurthe-et-Moselle

- Amance, Arboretum d'Amance, branches basses d'un sorbier des oiseleurs, 259 m, (01/10/2020), P. Montpied.

Notules bryologiques - 2020-3

Bibliographie :

Boulay N., 1871. Lettre à la Société botanique de France, datée du 20 juin 1871. *Bull. Soc. Bot. France* **18** : 92.

Frahm J.-P. et Vadam J.-C., 1992. *Hedwigidium integrifolium* retrouvée dans les Vosges. *Bull. Soc. Hist. Nat. du Pays de Montbéliard* **Année 1992** : 79-82.

Frahm J.P. & Bick F., 2013. La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes, 3ème édition. *Arch. Bryol.* **169** : 1-135.

Gargominy, O., Terceire, S., Régnier, C., Ramage, T., Dupont, P., Daszkiewicz, P. & Poncet, L. 2018. *TAXREF v12, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat 2018-117. 156 pp.

Mahévas T., Werner J., Schneider C. & Schneider T., 2010. *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. Grand Nancy. Université H. Poincaré, Nancy, 61 p.

Mahévas T., Schneider C., Schneider T., Cartier D. & Géhin T. (avec la collaboration de Ragué J.-C., Hingray T. & Goubet P.), 2016. Contribution à la connaissance de la bryoflore du massif vosgien. *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne et du nord-est de la France* **14** : 3-46.

Philippi G., 1973. Beiträge zur mossflora der vogesen. *Herzogia* **3** : 37-52.

Werner J., 2002. A comparison of *Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb. and *D. pellucidum* (Hedw.) Lindb. (Bryopsida). *J. Bryol.* **24** : 215-221.

Werner J., 2014. *Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb. (Bryophyta, Musci), une espèce nouvelle pour la Normandie et l'Ouest de la France. *Bulletin Sciences et Géologie Normandes*, **tome 7**, p. 63-66.