



Contributions à l'inventaire de la bryoflore française, année 2020

Olivier BARDET

F-21210 LA MOTTE-TERNANT
obardet@mnhn.fr

Emilie BERNARD

F-79360 BEAUVOIR-SUR-NIORT
bernar.emilie@gmail.com

Claude BOURGET

F-49300 CHOLET
claudemarielac@orange.fr

Yann DUMAS

F-45290 NOGENT-SUR-VERNISSON
yann-dumas@wanadoo.fr

Vincent HUGONNOT

F-43380 BLASSAC
vincent.hugonnot@wanadoo.fr

Julien LAGRANDE

F-14420 SOUMONT-SAINT-QUENTIN
jlagrandie@yahoo.fr

Anne-Marie POU

F-61130 SÉRIGNY
anne-marie.pou@orange.fr

Aurélien BELAUD

F-33600 PESSAC
belaud.aurelien@gmail.com

François BONTE

F-27590 PITRES
bonte.f@sfr.fr

Isabelle CHARISSOU

F-19130 VOUTEZAC
isa.charissou@orange.fr

Rémi DUPRE

F-45000 ORLEANS
remi.dupre@mnhn.fr

Gérard HUNAULT

F-72390 BOUËR
gm.hunault@orange.fr

Sandrine PERRET

F-45290 NOGENT-SUR-VERNISSON
sandrine-perret@wanadoo.fr

Emeric SULMONT

F-48160 SAINT-ANDEOL-DE-CLERGUÉMORT
emeric_sulmont@yahoo.fr

Jean-François CHRISTIANS

F-69140 RILLIEUX-LA-PAPE
jfchristians@yahoo.fr

Marion GOSSELIN

F-45290 NOGENT-SUR-VERNISSON
frederic-gosselin@wanadoo.fr

Rémi JOURDE

F-19550 SOURSAC
remi.jourde@laposte.net

Marc PHILIPPE

F-69300 CALUIRE
marc.philippe@univ-lyon1.fr

Hugues TINGUY

F-67120 MOLSHEIM
hugues.tinguy@wanadoo.fr

Les observations sont classées par région et par département et sont présentées de la façon suivante, pour chaque espèce : Nom commune (code Insee), lieu-dit, précision de localisation (et altitude si précisée), date d'observation, vérification d'identification le cas échéant.

Les espèces nouvelles pour le département sont suivies de **[Ndep]**, nouvelles pour la région **[Nreg]**, nouvelles pour l'ancienne région **[NexReg]**

La nomenclature suit **TAXREF 11** (sauf erreur...).

Pour citer une donnée, Observateur (202x), in Contribution à l'inventaire de la bryoflore française – Année 202x, Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest, Tn° X, pp.X

Abréviations utilisées,

rec. = récolteur

det. = déterminavit, déterminé par

corr. = correxit, corrigé par

vid = vidi, vu

c. fr. = avec fructifications

c. prop. = avec propagules

c. p. = avec périnthés

c. andr = avec androcées

c. sp. = avec sporophytes

Lrr = Liste rouge régionale

PexR = protection dans l'ancienne région

Pd = protection départementale

Indications des listes rouges :

EX : éteint

CR : en danger critique d'extinction

EN : en danger

VU : vulnérable

NT : quasi menacé

LC : préoccupation mineure

DD : données insuffisantes

Région Bourgogne-Franche-Comté

Département de la Côte-d'Or (21) – Marc Philippe & Olivier Bardet

• *Buxbaumia aphylla* Hedw.

- Foissy (21274), bois du Lognier, talus au bord d'une piste forestière en bordure d'une plantation de « douglas », alt. 390 m, 21/06/2020 ; un seul sporophyte ; pour cette espèce il n'existait qu'une donnée départementale, antérieure à 1898.

- Mimeure (21414), bois de Vieille Oreille, talus en bord d'un chemin creux forestier dans une chênaie sessile acidiphile sèche, alt. 395 m, 21/06/2020 ; une dizaine de sporophytes ; localité proche de la précédente.

Département de la Saône-et-Loire (71) – Marc Philippe & Olivier Bardet

• *Fissidens monguillonii* Thériot **[Ndep]**

- Beauvernois (71028), rive limono-argileuse abrupte d'un ruisseau rectifié en ripisylve, alt. 295 m, 11/07/2020 ; l'espèce n'avait pas encore été citée dans ce département, elle semble relativement distribuée dans la Bresse de l'Ain et surtout dans celle du Jura ; vid. Gilles Bailly.

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Département des Hautes Alpes (05)

- Hugues Tinguy

• *Riccia beyrichiana* Hampe ex Lehm. **[Ndep]** (Photo 1)

- Puy-Saint-André (05107), une petite population dans une gouille d'environ 1 m² à fond tourbeux en tête de réseau du ruisseau, ravin de Mélivrin, alt. 2295 m, 05/07/2020. Il s'agit d'une nouvelle espèce pour les Alpes françaises (Legland et Garraud, 2018), vid. Vincent Hugonnot.

Région Auvergne-Rhône-Alpes

Département d'Ardèche (07) – Emeric Sulmont

En 2020, 840 observations bryologiques saisies pour 219 espèces ont été collectées au cours des missions d'acquisition de connaissance du Parc national des Cévennes (PNC). Quelques observations remarquables concernant l'Ardèche sont présentées ici.

- **Campylium stellatum** (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen
- Sainte-Marguerite-Lafigère (07266), paroi suintante de granite, 300 m au nord-est de l'église à proximité d'une station de *Blechnum spicant*, alt. 399 m, le 15/02/2020. *Blechnum* comme *Campylium* sont deux espèces qui, en Cévennes, peuvent être considérées comme indicatrices de milieux remarquables en bryophytes et ptéridophytes. Ici *Campylium* est associé à *Blindia acuta*, *Riccardia multifida*, *Aneura pinguis* entre autres.
- **Leucobryum glaucum** (Hedw.) Angstr.
- Les Salelles (07305), trois touffes à quelques mètres de la RD 10 au-dessus des Trouillas, sur grès dans un talus ombragé et moussu sous pins maritimes et sylvestres, alt. 438 m, 27/12/2020.
- **Mannia androgyna** (L.) A. Evans
- Saint-Pierre-Saint-Jean (07284), à proximité de *Corsinia coriandrina* mais forme des plages quasi monospécifiques sur des parois de grès légèrement suintantes, 150 m au sud-ouest de Clapeyrols, alt. 333 m, 03/11/2020.
- Sainte-Marguerite-Lafigère (07266), rive droite du Valat des Ranchers au pied d'une petite paroi de micaschiste en bord de sentier, abondant et en début de fructification, alt. 415 m, 28/12/2020.
- **Riccia gougetiana** Durieu & Mont.
- Les Salelles (07305), sur dalles de grès en bord de sentier entre la Baume et le Serre, alt. 321 m, 04/03/2020.
- **Saccogyna viticulosa** (L.) Dumort.
- Sablières (07202), sur deux parois humides du ravin de Cornis dominant le Saut de la Dame, en bord de sentier (609 m) et dans les gorges même, alt. 486 m, 02/04/2020.
- **Saelania glaucescens** (Hedw.) Broth.
- Sablières (07202), dans de petites anfractuosités de base de paroi exposée au nord-est sur le bord du sentier rive gauche du ravin de Cornis, alt. 543 m, 02/04/2020.
- Malarce-sur-la-Thines (07147), rive gauche du Chassezac au niveau du pont des Eynes, à la base d'une petite paroi de schiste exposée au nord-ouest, alt. 181 m, 04/03/2020, il s'agit de la station la plus basse en altitude en Cévennes et probablement en France.
- **Trichocolea tomentella** (Ehrh.) Dumort.
- Sablières (07202), en contrebas d'un sentier accédant à la

rive gauche du ravin de Cornis en amont du Saut de la Dame, au sein d'une belle station de *Blechnum spicant*, alt. 457 m, 02/04/2020. L'espèce est très rare en Cévennes, trois autres localités sont connues : sous le château de Calberte, Saint-Germain-de-Calberte (48), dans le ravin de Malzac à l'ouest du Plan de Fontmort (Barre-des-Cévennes, 48) et dans le ravin de Marnonflès au Collet de Dèze (48) avec *Vandenboschia speciosa* et *Lophocolea fragrans*. Au vu des quelques espèces glanées, on peut imaginer qu'une exploration bryologique plus soutenue du ravin de Cornis et surtout de la cascade du Saut de la Dame serait fructueuse.

Département du Rhône (69) – Marc Philippe

- **Anomodon longifolius** (Schleich. ex Brid.) Hartm.
- Poleymieux-au-Mont-d'Or (69153), bois de la Glande, alt. 535 m, 15/12/2019 ; les bancs de base hettangiens, un calcaire marneux à lumachelle d'huîtres, abritent cette espèce, le plus souvent sous de petits surplombs ; seconde donnée départementale, la première étant déjà du Mont d'Or lyonnais, sur le même niveau géologique.
- **Seligeria donniana** (Sm.) Müll.Hal. [Ndep]
- Poleymieux-au-Mont-d'Or (69153), carrières du four à chaux de la Glande, alt. 526 m, 12/12/2019 ; parois suintantes de calcaire à gryphée du Sinémurien ; l'espèce n'avait pas encore été citée du Massif central rhonalpin, *a priori* peu propice pour cette calcicole.

Département de la Savoie (73) - Jean-François Christians

- **Schistostega pennata** (Hedwig) F. Weber & D. Mohr
- Sééz (73700), est du lieu-dit La Baraque des Douaniers, cavité sous un rocher, en ubac, alt. 2200 m, *c. sp.*, *c. fr.*, 26/08/2020.
- Sééz (73700), télési de Bellecombe, terrier de marmotte, en bordure de sentier, à proximité du télési, alt. 2200 m, 26/08/2020, *c. sp.*, *c. fr.*
- Sééz (73700), sud-est du télési de Bellecombe, terrier de marmotte, en bordure de sentier, sous un gros rocher, alt. 2205 m, protonéma seul, 26/08/2020.

Département de la Savoie (73) – Marc Philippe

- **Brachythecium japygum** (Gow.) Köckinger & Jan Kučera [Ndep]
- Beaufort (73034), Roselend, sous Le Get, alt. 1580 m, 27/07/2020 ; rochers calcaires dans un ravin.
- Beaufort (73034), lac de Saint-Guérin, sous Le Get, alt. 1610 m, 29/07/2020 ; bloc calcaire en ubac hygrosciacline.
- **Clevea hyalina** Lindb.
- Beaufort (73034), La Gitaz, Roches Merles, alt. 2400 m, 28/07/2020, anfractuosités d'une corniche rocheuse calcaire exposée, *vid.* Leica Chavoutier.

- **Grimmia crinita** Brid.
- Saint-Pierre-d'Albigny (73270), tour du château de Miolans, alt. 540 m, 4/08/2020, sur une pierre taillée dans du tuf.
- **Gymnobarbula bicolor** (Bruch. & Schimp.) Jan Kučera
- Beaufort (73034), Roselend, sous Le Get, alt. 1655 m, 27/07/2020, rochers en pessière sombre, *det.* Leica Chavoutier.
- **Hygrohypnum eugyrium** (Schimper) Loeske
- Val-Cenis (73290), refuge d'Ambin, alt. 2205 m, 11/08/2020, rochers siliceux dans un torrent, *det.* Leica Chavoutier.
- **Mielichhoferia elongata** (Hoppe & Hornsch.) Nees & Hornsch.
- Bourg-Saint-Maurice (73054), Nant des Lautarets, alt. 2460 m, 8/08/2020, schistes liasiques ferrugineux en bordure de ruisseau.
- **Philonotis capillarlis** Lindb.
- Beaufort (73034), Roselend, sous Le Get, alt. 1655 m, 27/07/2020, rochers en pessière sombre, *det.* Leica Chavoutier.



Photo 1. *Riccia beyrichiana*, © H. TINGUY.

- Beaufort (73034), La Gitaz, Roches Merles, alt. 2400 m, 28/07/2020, suintements d'une corniche calcaire exposée.

• **Seligeria brevifolia** (Lindb.) Lindb.

- Beaufort (73034), chemin du Curé, alt. 1895 m, 28/07/2020, pieds isolés dans une population de *Seligeria donniana*.
- Beaufort (73034), lac de Saint-Guérin, alt. 1610 m, 29/07/2020, pieds isolés dans une population de *Seligeria donniana*.

• **Tayloria serrata** (Hedw.) Bruch & Schimp.

- Beaufort (73034), Roselend, sous Le Get, alt. 1655 m, 27/07/2020, rochers en pessière sombre, det. Leica Chavoutier.

Département de la Haute-Savoie (74) – Marc Philippe

• **Alleniella besseri** (Loborzewski) S. Olsson, Enroth & D. Quandt
- Samoëns (74258), Les Barmes, alt. 1390 m, 13/07/2020, cavité sous un bloc décimétrique, en position sciaphile.

• **Neckera menziesii** Drumm.

- Talloires-Montmin (74275), Charvet, alt. 1565 m, 5/08/2020, cavité sous un bloc calcaire.

• **Seligeria brevifolia** (Lindb.) Lindb.

- Samoëns (74258), grotte de l'Ermoy, alt. 900 m, 14/07/2020, pieds isolés dans un gazon d'autres *Seligeria* (*Seligeria donniana*, *S. recurvata*), sur une paroi calcaire en forêt aérohygrocline. Cette espèce semble être rencontrée le plus souvent en pieds isolés parmi d'autres *Seligeria*.

Département de la Haute-Savoie (74) – Jean-François Christians

• **Schistostega pennata** (Hedwig) F. Weber & D. Mohr

- Chamonix-Mont-Blanc (74400), montagne de Lognan, mur de soutènement siliceux bordant un chemin, entre les blocs, dans des cavités profondes, alt. 2005 m, c. sp., c. fr., 31/08/2019.
- Chamonix-Mont-Blanc (74400), arête des Rachasses, fissures profondes de la paroi, en pied de falaise, alt. 2170 m (deux localités différentes), c. sp., c. fr., 31/08/2019.
- Chamonix-Mont-Blanc (74400), sud du lieu-dit Kouffa, trois cavités sous un gros rocher, en ubac et en bordure de sentier sous une aulnaie verte, alt. 1960 m, c. sp., c. fr., 31/08/2019.

Région Nouvelle-Aquitaine

Département de la Charente (16) – Isabelle Charissou

• **Mesoptychia badensis** (Gottsche ex Rabenh.) L. Söderstr. & Váňa

- La Couronne (16113), ancienne carrière près de Le Mas, sur talus argileux, 10/06/2020, vid. Vincent Hugonnot ; cette espèce n'était pas signalée dans le Catalogue-atlas des bryophytes de la Charente (Rogéon, 1999).

• **Southbya nigrella** (De Not.) Henriq.

- Soyaux (16374), vallée de l'Anguienne, paroi d'ancienne extraction de blocs calcaires, 19/06/2020.

Département de la Charente-Maritime (17) – Emilie Bernard (Nature Environnement 17)

• **Kurzia pauciflora** (Dicks.) Grolle

- La Clotte (17360), lieu-dit Le Terrier du Loup, base d'un touradon de molinie dans une lande humide, 27/07/2020.

• **Riccia beyrichiana** Hampe ex Lehm. (Photo 1)

- La Gripperie Saint-Symphorien (17620), RNR de la Massonne, berges exondées d'un étang, 24/04/2020.

Département de la Corrèze (19) – Isabelle Charissou

• **Dumortiera hirsuta** (Sw.) Nees

- Cosnac (19063), gorge de la Loyre, près du village d'Ussac, sur rochers dans le ruisseau, 19/06/2020.

• **Hookeria lucens** (Hedw.) Sm.

- Cosnac (19063), gorge de la Loyre, près du village d'Ussac, sur rochers dans le ruisseau, 19/06/2020.

• **Hypnum cupressiforme** var. **resupinatum** (Taylor) Schimp.
- Ségur-le-Château (19254), au bord de la Boucheuse, sur tronc, 08/01/2020.

• **Lejeunea lamacerina** (Steph.) Schiffn.

- Cosnac (19063), gorge de la Loyre, près du village d'Ussac, sur rochers dans le ruisseau, 19/06/2020.

• **Trichocolea tomentella** (Ehrh.) Dumort.

- Cosnac (19063), gorge de la Loyre, près du village d'Ussac, sur rochers dans le ruisseau, 19/06/2020.

Département de la Corrèze (19) – Rémi Jourde

• **Ctenidium molluscum** (Hedw.) Mitt.

- Soursac (19264) – Latronche (19110), le pont Aubert, sur le pont, alt. 526 m, 31/03/2020.

• **Rhynchostegiella tenella** (Dicks.) Limpr.

- Soursac (19264) – Latronche (19110), le pont Aubert, contre les joints du pont, alt. 526 m, 31/03/2020.

Département de la Dordogne (24) – Isabelle Charissou

• **Dichodontium flavescens** (Dicks. ex With.) Lindb.

- Les Eyzies-de-Taillac-Sireuil (24172), bord de Vézère près du site les Tours, 12/03/2020.

• **Plasteurhynchium meridionale** (Schimp.) M. Fleisch.

- Les Eyzies-de-Taillac-Sireuil (24172), bord de Vézère près du site les Tours, 12/03/2020, vid. Vincent Hugonnot.

Département de la Gironde (33) – Isabelle Charissou

• **Hypnum cupressiforme** var. **resupinatum** (Taylor) Schimp.

- Audenge (33019), domaine de Certes, sur tronc de chêne, 10/03/2020.

• **Lejeunea lamacerina** (Steph.) Schiffn.

- Saucats (33501), dans le ruisseau Saucats, sur pierres, 08/09/2020.

Département de la Gironde (33) – Isabelle Charissou et Aurélien Bélaud

• **Sematophyllum substrumulosum** (Hampe) E. Britton

- Léognan (33238), près du château de Léognan, sur tronc au bord d'un chemin, 6/07/2020, vid. Vincent Hugonnot.

• **Telaranea europaea** J.J. Engel & G.L. Merr.

- Léognan (33238), les Bouges, près du Veret Blanc, sur souche pourrissante, 6/07/2020.

Département de la Gironde (33) – Aurélien Belaud

• **Cephaloziella baumgartneri** Schiffn.

- Cenac (33118), sur rochers calcaires, 27/06/2020.
- Saint-Macaire (33435), sur vieux mur en pierre, 30/09/2020.

• **Dicranum spurium** Hedw. (Photo 2)

- Léognan (33238), dans une lande sèche au sein d'une chênaie acidophile mésophile, 15/02/2020.
- Belin-Béliet (33042), sur un touradon de molinie exposé à proximité d'une tourbière/lande tourbeuse, 13/03/2020.
- Martignas-sur-Jalle (33273), bord de jeune pinède, 14/06/2020.
- Saint-Médard-en-Jalle (33449), en situation épiphyte dans une aulnaie, 12/07/2020.
- Saint-Jean-d'Illac (33422), lande sèche, 14/06/2020.

• **Hookeria lucens** (Hedw.) Sm.

- Léognan (33238), le Véret blanc, abondant sur les berges, 15/02/2020.

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

- Cenac (33118), coteau, 28/06/2020
- Sainte-Croix-du-Mont (33392), sur un tronc dans une chênaie pubescente sur un coteau calcaire, 30/09/2020.

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

- Saint-Jean-d'Illac (33422), sur tronc pourrissant de bouleau, 14/06/2020.

- ***Pallavicinia lyellii*** (Hook.) Carruth. (**Photo 3**)
- Léognan (33238), aulnaie riveraine du Véret blanc, affluent de l'Eau Blanche, sur le sol, 23/02/2020. Belles populations.
- Belin-Béliet (33042), au pied d'un touradon de molinie, 13/03/2020.

- ***Riccia fluitans*** L.
- Gradignan (33192) dans une mare artificielle ombragée, 05/09/2020.

- ***Scapania undulata*** (L.) Dumort.
- Léognan (33238), au bord d'un petit cours d'eau, 16/05/2020.

Département du Lot-et-Garonne (47) – Aurélien Belaud

- ***Zygodon forsteri*** (Dicks.) Mitt.
- Port-Sainte-Marie (47210), dans la zone de suintement d'une crevasse d'un tronc, 04/06/2020.

Département des Pyrénées-Atlantiques (64) – Aurélien Belaud

- ***Breutelia chrysocoma*** (Hedw.) Lindb. (**Photo 4**)
- Aussurucq (64081), forêt des Arbailles, au bord d'un chemin, 01/09/2020.

Département des Deux-Sèvres (79) – Émilie Bernard

- ***Porella pinnata*** L.
- Scillé (79240), lieu-dit Les Jinchères, rochers et racines immergés dans le ruisseau des Jinchères, 26/01/2020.

Département de la Haute-Vienne (87) – Isabelle Charissou

Données collectées dans le cadre de l'étude « Bassin de la Briance » pour le CEN Limousin.

- ***Dichodontium flavescens*** (Dicks. ex With.) Lindb.
- Pierre-Buffière (87119), bord de Briance près du site archéologique de la Villa d'Antone, 08/10/2020.

- ***Fissidens celticus*** Paton
- Le Vigen (87205), site de Chalusset, dans la forte pente du vallon de la Ligoure, sur terre à nu dans une plantation de sapins, 12/10/2020.

- ***Fissidens exilis*** Hedw.
- Pierre-Buffière (87119), berge terreuse abrupte du Blanzou, près des vestiges archéologiques de la Villa d'Antone, 08/10/2020.

- ***Fissidens fontanus*** (Bach. Pyl.) Steud.
- Le Vigen (87205), site de Chalusset, dans la Briance, sur les pierres immergées, 12/10/2020.
- Saint-Jean-Ligoure (87151), site de Chalusset, dans la Briance, sur les pierres immergées, 12/10/2020.
- Solignac (87192), sur la Briance, seuil du moulin du bourg et près du Pont Rompu, 12/10/2020.

- ***Fossombronia wondraczekii*** (Corda) Dumort. ex Lindb.
- Janailhac (87077), le Petit Bétour, chemin argileux dans une exploitation forestière, 30/09/2020.

- ***Herzogiella seligeri*** (Brid.) Z. Iwats.
- Janailhac (87077), le Petit Bétour, vieille souche dans une châtaigneraie, 30/09/2020.

- ***Hookeria lucens*** (Hedw.) Sm.
- Château-Chervix (87039), les Planchettes, saulaie, 22/05/2020.



Photo 2. *Dicranum spurium*, © A. BELAUD.



Photo 3. *Pallavicinia lyellii*, © A. BELAUD.



Photo 4. *Breutelia chrysocoma*, © A. BELAUD.

- **Lejeunea lamacerina** (Steph.) Schiffn.
- Saint-Bonnet-Briance (87138), gorge de la Grande Briance, sur rochers dans le ruisseau près du pont, 14/05/2020
- Le Vigen (87205), site de Chaluset, sur rocher dans le ruisseau, 12/10/2020.
- **Riccia fluitans** L.
- Château-Chervix (87039), les Planchettes, trou d'eau formé par un chablis dans une lande humide, 22/05/2020.

- **Tortula cuneifolia** (Dicks.) Turner
- Pierre-Buffière (87119), berge terreuse abrupte du Blanzou, près des vestiges archéologiques de la Villa d'Antone, 08/10/2020.

Département de la Haute-Vienne (87) – Vincent Hugonnot

Données collectées dans le cadre de l'étude « Bassin de la Briance » pour le CEN Limousin.

- **Buxbaumia viridis** (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.
- Saint-Bonnet-Briance (87138), sur bois en décomposition dans une aulnaie-frênaie, à l'état de propagules, 14/10/2020.
- Le Vigen (87205), sur bois en décomposition, dans une plantation de sapins, à l'état de propagules, 12/10/2020.

- **Fissidens celticus** Paton
- Saint-Bonnet-Briance (87138), gorges de la Grande Briance, au nord de Theillaumas, terre à nu en forte pente, 15/10/2020.

- **Lejeunea lamacerina** (Steph.) Schiffn.
- Saint-Bonnet-Briance (87138), sur le ruisseau La Roselle, près du bourg, 15/10/2020.

- **Rhodobryum roseum** (Hedw.) Limpr.
- Saint-Bonnet-Briance (87138), gorges de la Grande Briance, en bord de route, près du pont, 15/10/2020. Cette espèce ne semble pas avoir été notée dans le département depuis le début du xx^e siècle (observations de Le Gendre sur les communes de La Roche-l'Abeille et Saint-Priest-Taurion ; observations plus anciennes de Lamy de la Chapelle, vers 1824, à Bosmie-l'Aiguille, Condat-sur-Vienne, Le Palais-sur-Vienne).

- **Sphagnum teres** (Schimp.) Ångstr.
- Chateau-Chervix (87039), les Planchettes, lande humide, 15/10/2020.

- **Syzygiella autumnalis** (DC.) K. Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs
- Saint-Bonnet-Briance (87138), gorges de la Grande Briance, au nord de Theillaumas, sur rochers, 15/10/2020.

Région Centre-Val de Loire

Département du Loiret (45) – Rémi Dupré (CBNBP), Sandrine Perret, Marion Gosselin et Yann Dumas (Cultur'AuxBarres)

- **Ditrichum heteromallum** (Hedw.) E. Britton [**Ndep**]
- Montcresson (45212), prairie marécageuse, marais de Marsin, sol nu, alt. 106 m, 22/06/2019.

- **Orthotrichum pumilum** Sw. ex Anon. **Non mentionné depuis 1894**
- Patay (45248), sur *Tillia platyphyllos*, alt. 121 m, 30/05/2020.

- **Sphaerocarpos michelii** Bellardi [**Ndep**]
- Nogent-sur-Vernisson (45229), jardin potager, sol nu, alt. 125 m, 22/03/2020.

- **Taxiphyllum wissgrillii** (Garov.) Wijk & Margad. [**Ndep**]
- Saint-Pryvé-Saint-Mesmin (45298), berges du Loiret, Réserve naturelle nationale de la presqu'île de Courpain, pierres calcaires, alt. 88 m, 04/09/2019.

- **Thuidium assimile** (Mitt.) A. Jaeger
- Villeneuve-sur-Conie (45341), pelouse, sol, alt. 123 m, 30/05/2020 ; mentionné en 2010.

Région Occitanie

Département du Gard (30) – Emeric Sulmont

En 2020, 840 observations bryologiques saisies pour 219 espèces ont été collectées au cours des missions d'acquisition de connaissance du Parc national des Cévennes (PNC). Quelques observations remarquables pour le Gard sont présentées ici.

- **Anomobryum julaceum** (Schrad. ex G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Schimp.

- Saint-Paul-la-Coste (30291), talus suintant de la RD 206 au Roubarbel, au niveau de l'embranchement de la Martinolle, côtoie *Bartramia stricta*, *Targionia hypophylla*, *Gongylanthus ericetorum* entre autres, alt. 222 m, 14/03/2020.

- **Leucobryum glaucum** (Hedw.) Ångstr.
- Concoules (30090), trois petites taches diffuses de quelques dizaines de coussinets réparties entre 653 m et 715 m d'altitude sur le versant nord du col de l'Ancise, dans la parcelle 72 de la forêt domaniale de Malmontet, 18/11/2020. *Leucobryum* reste rare en Cévennes, mais elle est régulièrement trouvée comme ici dans des contextes de pinèdes sur dalle de versant nord, sa présence pourrait être indicatrice de maturité du peuplement sur des humus acides peu dégradés et surtout peu perturbés par les sangliers ou la circulation des engins forestiers. Les stations ont été marquées provisoirement à la peinture pour prise en compte dans les coupes forestière à venir.

- Sénéchas (30316), un seul petit coussinet au lieu-dit les Croupatières en forêt domaniale de l'Homol, dans une station comparable à la précédente sur une convexité du relief occupée par une plantation de pins laricio et des lambeaux de landes à callune, alt. 501 m, 07/11/2020.

- **Mannia androgyna** (L.) A. Evans
- Saint-Paul-la-Coste (30291), plages monospécifiques exceptionnelles de plusieurs mètres carrés sur le talus de la route menant à l'église de Mandajors, alt. 260 m, 14/03/2020.

- **Metzgeria pubescens** (Schrank) Raddi
- Dourbies (30105), rive gauche du ruisseau de Pradals, versant nord du Lingas dans la forêt domaniale de l'Aigoual, alt. 1199 m, 01/09/2020, contexte de forêt ancienne diversifiée où *Rhytidiadelphus loreus*, *Neckera pumila* et *Antitrichia curtipendula* abondent.

- **Sphagnum quinquefarium** (Lindb. in Braithw.) Warnst.
- Dourbies (30105), pointe nord du lac des Pises, remarquable tourbière boisée où *Neottia cordata* a été découverte ainsi que cinq autres espèces de sphaignes : *S. teres*, *S. palustre*, *S. inundatum*, *S. capillifolium*, *S. subnitens*, alt. 1266 m, 04/09/2020. *Aneura mirabilis* serait à rechercher.

Département de la Lozère (48) – Emeric Sulmont

En 2020, 840 observations bryologiques saisies pour 219 espèces ont été collectées au cours des missions d'acquisition de connaissance du Parc national des Cévennes (PNC). Quelques observations remarquables pour la Lozère sont présentées ici.

- **Anacamptodon splachnoides** (Froel. ex Brid.) Brid.
- Pourcharesses (48117), sur le débordement d'une dendrotelme de base de hêtre situé en lisière forestière au-dessus de la première épingle montant aux Chabannes, alt. 828 m, 12/05/2020. Dans la vallée de la Pailhères, il s'agit de la 2^e localité avec celle du bois des Armes et pour le Parc national des Cévennes, il s'agit du 5^e site de présence après le bois de Rampon, les gorges du Rieutord et la forêt de Malmontet.

- **Anastrophyllum minutum** (Schreb.) R.M. Schust.
- Pont-de-Montvert-Sud-Mont-Lozère (48116), ravin du Cougnet en rive gauche du Tarn, face à Frutgères, alt. 993 m, 08/06/2020. L'espèce est peu commune sur le mont Lozère.

- **Campyllum stellatum** (Hedw.) Lange & C.E.O. Jensen
Comme dit précédemment pour l'Ardèche, *Campyllum stellatum* est une espèce facile à identifier sur le terrain. En tourbières, elle peut servir d'indicateur pour rechercher

des cortèges plus minérotrophes au sein de tourbières acidiphiles : *Sphagnum contortum*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Tomentypnum nitens*... De plus, ajoutons que les trois stations d'*Hammarbya paludosa* du mont Lozère poussent à proximité de tapis de *Campyllum*. Cela explique l'intérêt de répertorier toutes les localités de cette espèce en tourbière en vue de prospections ultérieures pour *Hammarbya* pendant sa période de floraison, soit entre mi-août et fin septembre.

- Les Bondons (48028), suintement de caniveau de bord de route entre les deux épingles surplombant Ruas, alt. 848 m, 11/08/2020.

- Cubiérettes (48054), tourbière du haut du vallon de Terre de Broussous, station de petite dimension dans une tourbière globalement très acidiphile, alt. 1488 m, 25/08/2020.

- Pont-de-Montvert-Sud-Mont-Lozère (48116), au sein de petites tourbières de pentes 800 m au sud-est de Villeneuve, avec *Rhynchopora alba*, une plante particulièrement rare dans le Parc national des Cévennes (trois stations connues), alt. 1203 m, 15/09/2020.

• ***Cryphaea heteromalla*** (Hedw.) D. Mohr

- Pont-de-Montvert-Sud-Mont-Lozère (48116), 700 m au sud-est de Frutgères sur écorce, en rive gauche du Tarn, alt. 980 m, 08/06/2020. Très peu de localités connues dans l'ensemble des Cévennes, espèce en limite d'aire.

• ***Leucobryum glaucum*** (Hedw.) Angstr.

- Pont-de-Montvert-Sud-Mont-Lozère (48116), tourbière de la Nasse, 1 km à l'ouest de la Brousse, alt. 1292 m, 12/06/2020 ; 700 m au sud-est de Villeneuve, au sein d'une tourbière de pente, alt. 1216 m, 15/09/2020.

• ***Mannia gracilis*** (F. Weber) Schill & D.G. Long (Photos 5 et 6)

- Pied-de-Borne (48015), 200 m au nord du pont sur le Chassezac, suintements temporaires sur pelouses à fétuque d'Auvergne au-dessus d'un sentier menant à un point de vue en amont de la RD 151, alt. 350 m, 12/05/2020. De nombreux thalles dont certains fructifiés s'épanouissaient au sein d'un cortège bryologique assez remarquable *Atrichum angustatum*, *Bartramia stricta*, *Fissidens dubius*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Imbricbryum alpinum*, *Pogonatum urnigerum*, *Polytrichum juniperinum*, *P. piliferum*, *Reboulia hemisphaerica*, *Riccia beyrichiana*, *R. sorocarpa*, *R. warnstorffii*, *Trichostomum brachydontium*. D'un point de vue vasculaire, soulignons la présence d'espèces appréciant

les suintements temporaires : *Rorippa stylosa*, *Silene gallica*, *Hypericum linariifolium*, quelques espèces méditerranéennes comme *Acer monspessulanum*, *Euphorbia characias*, *Quercus ilex* ainsi qu'un cortège typique de pelouses d'annuelles sur silice : *Aira caryophylla*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus annuus*, *Hypochaeris glabra*, *Teesdalia nudicaulis*, *Ornithopus perpusillus*, *Ornithogalum kochii*, *Senecio lividus*, *Vulpia bromoides*, *Logfia minima* auxquelles on peut ajouter



Photo 6. Écologie de *Mannia gracilis* à 350 m d'altitude à Pied de Borne (48), pelouse à fétuque d'Auvergne et *Conopodium majus* de bas de pente sur granite avec tonsures temporairement suintantes où *Mannia gracilis* abonde.



Photo 5. Comparatif d'hépatiques à thalle à ne pas confondre, toutes sont présentes sur silice dans la vallée du Chassezac, à gauche : *Targionia hypophylla* aux thalles allongés d'un vert mat avec quelques spécimens de *Reboulia hemisphaerica* plus larges (12/05/2020, Pied de Borne, 48) ; au milieu : *Mannia gracilis*, remarquer la base très souvent rouge du thalle ainsi que son extrémité plissée et élargie, teinte légèrement glauque ; quelques thalles de *Riccia sorocarpa* visibles au centre (12/05/2020, Pied de Borne, 48) ; à droite : *Mannia androgyna*, remarquer les alignements d'anthéridies au milieu du thalle bisexué, la base du thalle est parfois pourpre noirâtre (30/11/2012, Rochessadoules, 30).

quelques classiques de cet ambiance de base de parois rocheuses siliceuses : *Hylotelephium maximum*, *Dianthus graniticus*, *Leucanthemum monspeliense*, *Sedum rupestre*. Il s'agit de la 3^e localité de *Mannia gracilis* découverte dans la vallée du Chassezac qui voit régulièrement se « télescoper » sur un même site des cortèges à la fois méditerranéens et montagnards.

• ***Mannia triandra*** (Scop.) Grolle

- Cans-et-Cévennes (48166), nouvelle localité sur la bordure orientale du Causse Méjean découverte par Bruno Descaves (PNC), 1 km à l'ouest de Chabassude à la base d'une petite paroi calcaire, alt. 1081 m, 10/06/2020.

• ***Plagiothecium undulatum*** (Hedw.) Schimp.

- Pont-de-Montvert-Sud-Mont-Lozère (48116), petite plage de moins d'un mètre carré dans une dépression du relief située sur la crête bordant la draille reliant le col de la Croix de Berthel au signal du Ventalon, alt. 1204 m, 04/11/2020. L'espèce est très rare en Cévennes, avec moins de cinq localités connues ; elle pousse en compagnie d'un cortège humicole classique au sein d'une pinède spontanée de pins sylvestres sur schiste. On relève *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Lophocolea bidentata*, *Plagiothecium denticulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichastrum formosum*, *Polytrichum piliferum*.

• ***Ptilium crista-castrensis*** (Hedw.) De Not.

- Saint-Étienne-du-Valdonnez (48147), découverte par Jean-Pierre Malafosse (PNC) dans un boisement d'épicéas de soixante ans environ, 800 m au sud-est de l'étang de Barrandon, alt. 1396 m, 07/10/2020. Des localités similaires ont déjà été trouvées dans ce secteur de forêt de résineux artificiels de plateaux. *Ptilium* serait-elle une espèce relique d'anciennes landes à myrtilles sur lesquelles la forêt a été plantée ?

- Saint-Étienne-du-Valdonnez (48147), également découvert par Jean-Pierre Malafosse (PNC) dans un contexte similaire, 300 m au nord-est du Rocher du Sel, en contrebas d'une ancienne draille, alt. 1408 m, 06/10/2020.

• ***Ptychostomum zieri*** (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen

- Barre-des-Cévennes (48019), 800 m en amont du Pont de Fer, dans le vallon de Vergougous, sur des parois suintantes de schistes à *Amphidium mougeotii* mais où d'autres espèces

réputées basiphiles étaient présentes : *Tortella tortuosa*, *Pellia endiviifolia*, *Conocephalum salebrosum*, alt. 870 m, 01/03/2020.

• ***Rhodobryum ontariense*** (Kindb.) Kindb.

- Gorges-du-Tarn-Causse (48146), en plusieurs points du bord du sentier entre Sainte-Énimie et Prades en rive gauche du Tarn, face à Piboulède (483 m et 488 m) et face à Malagratte (507 m) toujours en très petite quantité, 24/11/2020.

• ***Saelania glaucescens*** (Hedw.) Broth. (Photo 7)

- Cassagnas (48036), paroi de schiste présentant de petits interstices terreux riches en *Anogramma leptophylla* en bord de petite route communale en rive gauche du ruisseau de Baurel, à quelques mètres seulement d'un cortège dominé par *Riccia warnstorffii*, *R. sorocarpa*, *R. beyrichiana* et *R. nigrella*, alt. 686 m, 06/11/2020.

- Ventalon-en-Cévennes (48152), interstices terreux de paroi de schiste dans un petit ravin en versant nord à 500 m à l'est du Ronc de Bonbéoure, alt. 672 m, 15/03/2020.

- Vialas (48194), rive droite du valat du Rieu en aval de Trémiéjols, au pied d'une petite barre rocheuse, alt. 438 m, 23/04/2020.

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

- Pont-de-Montvert-Sud-Mont-Lozère (48116), chaos granitique du roc de Maurocou au nord-est de la Brousse, alt. 1506 m, 25/06/2020.

- Vialas (48194), 250 m au nord-est de Gourdouze dans un chaos rocheux de granite, alt. 1278 m, 01/10/2020.

• ***Sphagnum girgensohnii*** Russow

- Pont-de-Montvert-Sud-Mont-Lozère (48116), haut du ravin de Cougnet, rive gauche du Tarn, face Frutgères, alt. 1098 m, 08/06/2020. *Aneura mirabilis* régulièrement rencontrée sous cette sphaigne n'a pas été trouvée ici mais l'espèce est connue sur le massif du Bougès.

• ***Ulota hutchinsiae*** (Sm.) Hammar

- Vialas (48194), 300 m au sud du point culminant du bois de la Méjarié coté à 1 506 m, sur une paroi de granite d'un chaos rocheux au sein d'une hêtraie ancienne riche en espèces indicatrices de maturité : *Antitrichia curtipendula*, *Frullania fragilifolia*, *Neckera pumila*, *Rhytidiadelphus loreus*, alt. 1477 m, 02/10/2020.



Photo 7. Écologie et aspect d'une station de *Saelania glaucescens* assez typique pour les Cévennes, pied d'un surplomb rocheux de schiste en rive droite du valat du Rieu en aval de Trémiéjols, alt. 438 m, Vialas (48) le 23/04/2020.

Région Normandie

Département du Calvados (14) – Francois Bonte

- **Andreaea rothii** subsp. *falcata* (Schimp.) Lindb. [**PexR**]
- Champ-du-Boult (14658), au sud-est de la Minotière, gros bloc de granite ombragé en lisière de ripisylve, 27/05/2020.
3^e localité après 1960 dans le département.
- **Campylopus subulatus** Schimp. ex Milde [**Ndep**]
- Souleuvre-en-Bocage (14061), au sud-est du Hamel Vincent, sol graveleux tassé et humide d'ancienne carrière de grès armoricain, 26/06/2020.
- Condé-en-Normandie (14174), Les Valettes, replat dans escarpement de schiste acide exposé au sud-ouest, 26/10/2020.
Semble très rare dans le département et probablement toute la Normandie.
- **Cephaloziella hampeana** (Nees) Schiffn. [**Ndep**]
- Souleuvre-en-Bocage (14061), au sud-est du Hamel Vincent, matière végétale pourrissante sur sol graveleux d'ancienne carrière de grès armoricain, 26/06/2020, c. p. et c. andr.
- Souleuvre-en-Bocage (14061), carrefour sur la RD 59 à l'ouest de La Maison Neuve, touffe de *Sphagnum capillifolium* pourrissante sur talus routier arasé exposé au nord, 29/10/2020.
Découvert récemment en Normandie
- **Cephaloziella turneri** (Hook.) Müll. Frib.
- Vire (14762), la Vire à l'ouest de l'agglomération, paroi humide ombragée en rive de rivière, 29/05/2020, c. p.
- **Dicranum scottianum** Turner
- Souleuvre-en-Bocage (14061), au sud de Moulin l'Evêque, humus sur affleurement de grès armoricain en chênaie-boulaie de forte pente exposée au nord, 26/06/2020.
- Souleuvre-en-Bocage (14061), sud de La Maison Neuve, paroi sur affleurement en boulaie très pentue exposée au nord, 20/10/2020.
3^e localité du département.
- **Ditrichum heteromallum** (Hedw.) E. Britton
- Le Plessis-Grimoult (14508), à l'ouest des Bruyères sur le mont Pinçon, sol graveleux d'ancienne carrière, 29/06/2020, c. fr.
- Dialan-sur-Chaine (14347), à l'ouest de La Pierre Dialan, ancienne carrière à sol graveleux tassé et humide, 18/06/2020.
- Souleuvre-en-Bocage (14061), ouest de La Maison Neuve, base de talus routier en lisière forestière exposé au nord, c. fr., 20/10/2020.
Données nouvelles après 1960 dans le département.
- **Dilutineuron fasciculare** (Hedw.) Bedn.-Ochyra, Sawicki, Ochyra, Szczecińska & Plášek
- Saint-Denis-de-Méré (14572), à l'est de Pont-Érambourg, paroi schisteuse en base d'escarpement exposé au nord, 21/10/2020.
Donnée nouvelle après 1960 dans le département.
- **Ditrichum lineare** (Sw.) Lindb. [**Ndep**]
- Dialan-sur-Chaine (14347), à l'ouest de La Pierre Dialan, ancienne carrière à sol tassé humide, 18/06/2020.
2^e mention pour la Normandie occidentale.
- **Fissidens exilis** Hedw.
- Souleuvre-en-Bocage (14061), la Souleuvre au sud du moulin de la Malherbière, rive argilo-sablonneuse de rivière en ripisylve, 29/06/2020.
- Vire (14762), la Vire à l'ouest de l'agglomération, vases exondées de rivière, 29/05/2020.
3^e localité dans le département après 1960.
- **Grimmia laevigata** (Brid.) Brid.
- Condé-en-Normandie (14174), au sud des Valettes, paroi schisteuse acide sur escarpement exposé au sud-ouest, 26/10/2020, c. fr.
- Saint-Denis-de-Méré (14572), le Val Pichard, fissure dans paroi de schiste acide dans escarpement exposé au sud, c. fr., 21/10/2020.
- **Heterocladium wulfsbergii** I. Hagen
- Vire (14762), la Vire à l'ouest de l'agglomération, paroi humide et ombragée en rive de rivière, 29/05/2020.
3^e localité du département depuis 1960.
- **Kurzia sylvatica** (A. Evans) Grolle
- Souleuvre-en-Bocage (14061), au sud du Moulin l'Evêque, humus sur affleurement de grès armoricain en chênaie-boulaie sur forte pente exposée au nord, 26/06/2020, c. p., abondant en plusieurs zones dans le bois.
2^e localité pour le département après 1960.
- **Philonotis caespitosa** Jur.
- Dialan-sur-Chaine (14347), à l'ouest de la Pierre Dialan, ancienne carrière à sol tassé humide, 18/06/2020.
- **Philonotis capillaris** Lindb.
- Pont-Bellanger (14511), au nord du Moulin Neuf, paroi couverte de sédiment et suintante en fond de gorges sur le bord de la Vire, 29/10/2020.
Peu de localités après 1960 dans le département.
- **Pohlia camptotrachela** (Renauld & Cardot) Broth.
- Champ-du-Boult (14658), au sud-est de la Minotière, vases exondées en rive de ruisseau sous ripisylve, 27/05/2020, c. prop.
3^e localité du département après 1960.
- **Porella pinnata** L.
- Souleuvre-en-Bocage (14061), bord de la Souleuvre au nord de Pévillon, bloc de grès armoricain de bord de rivière en ripisylve, 26/06/2020.
2^e localité dans le département.
- **Ptychostomum bornholmense** (Wink. & R. Ruthe) Holyoak & N. Pedersen [**Ndep**]
- Saint-Sever (14658), ouest de La Brière, lande tourbeuse humide, 29/05/2020.
- **Rhabdoweisia fugax** (Hedw.) Bruch & Schimp.
- Condé-en-Normandie (14174), au sud des Valettes, paroi schisteuse acide ombragée, 26/10/2020, c. fr., plusieurs m².
3^e localité après 1960 dans le département.
- **Scapania gracilis** Lindb.
- Souleuvre-en-Bocage (14061), au sud de Moulin l'Evêque, paroi d'affleurement de grès armoricain en chênaie-boulaie de forte pente exposée au nord, 26/06/2020.
Peu de localités dans le département.
- **Scapania irrigua** (Nees) Nees [**Ndep**]
- Dialan-sur-Chaine (14347), La Pierre Dialan, pelouse rase fraîche, 18/06/2020.
- Dialan-sur-Chaine (14347), à l'ouest de La Pierre Dialan, ancienne carrière à sol tassé humide, 18/06/2020, c. p.
- Aunay-sur-Odon (14027), au nord-est de Le Haut-des-Bois, talus sablonneux récemment fauché en lisière forestière et exposé au nord, 29/06/2020.
- **Scapania umbrosa** (Schrad.) Dumort. [**Nreg**]
- Souleuvre-en-Bocage (14061), ouest de La Maison Neuve, parmi des végétaux pourrissants dont *Sphagnum capillifolium* sur talus routier sablonneux arasé en lisière forestière exposée au nord, c. p., 20/10/2020.
Espèce surtout montagnarde, probablement exceptionnelle en Normandie
- **Schistochilopsis incisa** (Schrad.) Konstant. [**Ndep**]
- Souleuvre-en-Bocage (14061), ouest de La Maison Neuve, parmi des végétaux pourrissants dont *Sphagnum capillifolium* et surtout racine pourrissante d'arbre sur talus routier arasé exposé au nord en lisière forestière, 20/10/2020, 2 à 4 dm²
- **Sphagnum squarrosom** Crome
- Souleuvre-en-Bocage (14061), au nord de La Butte, sous les antennes, zone graveleuse inondée d'ancienne carrière, 20/10/2020.
3^e localité après 1960 dans le département.

Département du Calvados (14) – Julien Lagrandie

- ***Seligeria calcarea*** (Hedw.) Bruch & Schimp.
- Amblie (14008), carrière d'Orival, 02/02/2020. Une redécouverte pour le Calvados ; 2^e station actuelle du territoire du Massif armoricain (une donnée existe dans l'Orne).
- ***Seligeria pusilla*** (Hedw.) Bruch & Schimp.
- Amblie (14008), carrière d'Orival, 02/02/2020, 2^e station du Calvados mais aussi du territoire du Massif armoricain.

Département de l'Eure (27) – François Bonte

- ***Aloina rigida*** (Hedw.) Limpr.
- Bois-Jérôme-Saint-Ouen (27072), bruyères de Mesmont, paroi de craie exposée au sud, 13/05/2020, *c. fr.*
- ***Didymodon cordatus*** Jur.
- Sainte-Geneviève-lès-Gasny (27540), est de La Roquette, paroi de craie exposée au sud, 13/05/2020, abondant dans la station.
- Giverny (27285), à l'est de Falaise, paroi de craie exposée au sud, 13/05/2020, *c. fr.*
Découvert récemment en Normandie dans l'Eure.
- ***Flexitrichum flexicaule*** (Schwägr.) Ignatov & Fedosov
- Giverny (27285), Falaise, affleurement de craie dure en haut de coteau exposé au sud, 13/05/2020.
- ***Grimmia crinita*** Brid.
- Bois-Jérôme-Saint-Ouen (27072), bruyères de Mesmont, paroi de craie exposée au sud, 13/05/2020, *c. fr.*
- ***Grimmia orbicularis*** Bruch ex Wilson
- Giverny (27285), Falaise, affleurement de craie dure en haut de coteau exposé au sud, 13/05/2020, *c. fr.*
Découvert récemment en Normandie.
- ***Hygroamblystegium varium*** var. ***humile*** (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs
- Breteuil (27112), sud-ouest de l'agglomération, vases exondées en rive d'étang, 01/06/2020, avec Emmanuel Cléré
Très peu cité en Normandie.
- ***Ptychostomum creberrimum*** (Taylor) J.R. Spence & H.P. Ramsay
- Giverny (27285), Falaise, affleurement de craie dure en haut de coteau exposé au sud, 13/05/2020, *c. fr.*
- ***Ptychostomum torquescens*** (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka
- Sainte-Geneviève-lès-Gasny (27540), bruyères de Mesmont, sol marneux en ancienne carrière, 13/05/2020, *c. fr.*
- ***Scleropodium cespitans*** (Wilson ex Müll. Hal.) L.F. Koch
- Verneuil-d'Avre-et-d'Iton (27679), nord-ouest de Francheville, béton en rive de ruisseau, 01/06/2020.
- ***Weissia condensata*** (Voit) Lindb.
- Giverny (27285), à l'est de Falaise, pelouse écorchée sur coteau de craie exposé au sud, 13/05/2020, *c. fr.*
- Giverny (27285), Falaise, pelouse écorchée sur coteau de craie exposé au sud, 13/05/2020, *c. fr.*

Département de la Manche (50) – François Bonte

- ***Anastrophyllum minutum*** (Schreb.) R.M. Schust.
- Mortain-Bocage (50359), carrière des Fusillés, humus sur affleurement de grès armoricain exposé à l'est en chênaie, 27/06/2020.
- Mortain-Bocage (50359), rocher du Moulinet, humus sur affleurement de grès armoricain en chênaie-hêtraie, 30/06/2020. *Non revu depuis 1960 à Mortain.*
- ***Blasia pusilla*** L. [***PexR***]
- Barenton (50029), à l'est de la Prise-Gontier-de-Haut, zone ouverte graveleuse et humide d'ancienne carrière de grès armoricain, 09/06/2020, *c. prop.*
- ***Blepharostoma trichophyllum*** subsp. ***trichophyllum*** (L.) Dumort. [***Ndep***]
- Gavray (50197), au sud du Moulin à papier, paroi très fraîche

et ombragée de bloc acide en bétulaie sur forte pente exposée au nord, 27/10/2020, surface de quelques cm².
Surtout montagnard et probablement très rare en Normandie mais quelques mentions antérieures à 1960.

- ***Cephaloziella elachista*** (J.B. Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn.
- Lessay (50267), au nord de la Rendurie, touffe de sphaignes et *Leucobryum* pourrissants et *Campylopus brevopilus* en lande humide, 23/06/2020, *c. p. et c. andr.*
- Millières (50328), sud du lac des Bruyères, matière végétale pourrissante en lande humide, 02/07/2020, *c. p. et c. andr.*
- Saint-Clément-Rancoudray (50456), la Lande-Mouton, touffes de *Campylopus introflexus* pourrissant en tourbière, 30/06/2020, *c. p. et c. andr.*
Déjà citée dans la zone des Landes de Lessay.
- ***Cephaloziella hampeana*** (Nees) Schiffn.
- Derville (50166), La Sangsurière, matière végétale pourrissante en tourbière, 02/07/2020, *c. p. et c. andr.*
- Gathemo (50195), à l'ouest de la Béchellerie, parmi des sphaignes moribondes en tourbière, 02/05/2020, *c. p. et c. andr.*
- Gavray (50197), à l'est du Moulin à papier, parmi des sphaignes pourrissantes sur talus routier arasé, 27/10/2020, *c. p. et c. andr.* *Espèce récemment découverte dans le département.*
- Lessay (50267), au nord de la Rendurie, paroi tourbeuse de mare et sphaignes pourrissantes en lande humide, 23/06/2020.
- Pirou (50403), tourbière de la mare de Sursat, matière végétale pourrissante en lande humide, 02/07/2020.
- Saint-Clément-Rancoudray (50456), la Lande-Mouton, touffes de *Campylopus introflexus* pourrissant en tourbière, 30/06/2020, *c. p. et c. andr.*
- Saint-Georges-de-Rouelley (50474), à l'ouest de la Fosse Arthour, végétaux pourrissants en bas de paroi ombragée de grès armoricain exposée au nord, ancienne carrière, 09/06/2020, *c. p. et c. andr.*
- Saint-Michel-de-Montjoie (50525), bois de Montjoie, végétaux pourrissants sur sol graveleux tassé d'ancienne carrière de granite, 29/05/2020, *c. p.*
- Saint-Michel-de-Montjoie (50525), nord-ouest des Fontenelles, végétaux pourrissants en saulaie-boulaie, 26/05/2020, *c. p. et c. andr.*
- ***Cephaloziella rubella*** (Nees) Warnst. [***Ndep***]
- Lessay (50267), au nord de la Rendurie, touffe de *Leucobryum glaucum* pourrissant en haut d'un fossé sablonno-tourbeux en lande humide, 23/06/2020, *c. p. et c. andr.*, paroécie observée.
- ***Cephaloziella spinigera*** (Lindb.) Warnst. [***NexReg***]
- Gavray (50197), à l'est du Moulin à papier, sphaigne pourrissante sur talus routier arasé, 27/10/2020, *c. p. et c. andr.*
- Lessay (50267), au nord de la Rendurie, touffe de sphaigne, sur *Leucobryum* et *Campylopus brevopilus* plus ou moins pourrissants en lande humide, 23/06/2020, *c. p. et c. andr.*
- Saint-Clément-Rancoudray (50456), la Lande-Mouton, touffes de *Campylopus introflexus* pourrissant en tourbière, 30/06/2020, *c. p. et c. andr.*
- ***Dilutineuron fasciculare*** (Hedw.) Bedn.-Ochyra, Sawicki, Ochyra, Szczecińska & Plášek
- Saint-Michel-de-Montjoie (50525), bois de Montjoie, paroi en ancienne carrière de granite, 27/05/2020.
Espèce non revue depuis 1960 dans le département.
- ***Ditrichum heteromallum*** (Hedw.) E. Britton
- Barenton (50029), à l'ouest de la Roche au Chat, zone ouverte graveleuse et humide d'ancienne carrière de grès armoricain, 09/06/2020, *c. fr.*
- Lessay (50267), au nord de la Rendurie, fossé sablonneux, 23/06/2020.
- Saint-Michel-de-Montjoie (50525), bois de Montjoie, lande sur sol graveleux tassé d'ancienne carrière de granite, 27/05/2020, *c. fr.*
3^e localité après 1960 dans le département.

- ***Douinia ovata*** (Dicks.) H. Buch [**PexR**]
- Mortain-Bocage (50359), rocher du Moulinet, affleurement de grès armoricain en forêt caducifoliée, 30/06/2020.
Déjà connu de deux autres sites sur la même commune.
- ***Fissidens celticus*** Paton, 1965
- Mortain-Bocage (50359), la rivière Saint-Jean sous la carrière des Fusillés, rive verticale sablo-argileuse dans les méandres de ruisseau, 27/06/2020, abondant.
- Saint-Georges-de-Rouelley (50474), bord de la Sonce sous la carrière à l'ouest de la Fosse-Arthur, rive verticale sablonneuse de rivière sous aulnaie, 09/06/2020.
- Saint-Michel-de-Montjoie (50525), sud-ouest du bois Normand, rive sablonneuse de ruisseau en aulnaie, 26/05/2020.
Récemment découvert en Normandie.
- ***Fuscocephaloziopsis macrostachya*** (Kaal.) Váňa & L. Söderstr. [**Ndep**]
- Lessay (50267), au nord de la Rendurie, parmi des sphaignes en lande humide, 23/06/2020, stérile.
Très rare en Normandie.
- ***Gymnocolea inflata*** (Huds.) Dumort.
- Saint-Michel-de-Montjoie (50525), bois de Montjoie, lande sur sol graveleux tassé en ancienne carrière de granite, 29/05/2020, c. p.
- ***Jungermannia pumila*** With.
- Saint-Michel-de-Montjoie (50525), sud-ouest du bois Normand, rochers dans lit de ruisseau, 29/05/2020, c. p. et c. andr.
Deuxième localité communale dans le département après 1960.
- ***Kurzia pauciflora*** (Dicks.) Grolle
- Gathemo (50195), est de La Béchellerie, tourbière, 27/05/2020.
- Saint-Clément-Rancoudray (50456), la Lande-Mouton, touffes de *Leucobryum glaucum* pourrissant en tourbière, 30/06/2020.
- ***Kurzia sylvatica*** (A. Evans) Grolle
- Gavray (50197), à l'est de La-Parquerie-aux-Rats et à l'est du Moulin à papier, touffe de *Leucobryum glaucum* et autre matière végétale pourrissante en betulaie sur forte pente exposée au nord et sur talus d'accotement routier arasé, 27/10/2020.
2^e localité connue dans le département après 1960.
- ***Odontoschisma francisci*** (Hook.) L.Söderstr. & Váňa
- Lessay (50267), lande humide au nord de la Rendurie, en deux zones : parois sablonneuses-tourbeuses de fossé ombragé par la végétation et rive sablonneuse-tourbeuse verticale de mare, 23/06/2020, c. prop.
Réactualisation de données anciennes dans la zone des Landes de Lessay.
- ***Plagiochila spinulosa*** (Dicks.) Dumort.
- Mortain-Bocage (50359), rocher du Moulinet, humus sur paroi de grès armoricain en affleurement dans forêt caducifoliée, 30/06/2020.
Déjà observé sur un autre site de la même commune.
- ***Schistochilopsis incisa*** (Schrad.) Konstant.
- Gavray (50197), à l'est du Moulin à papier, sphaigne pourrissante sur talus d'accotement routier arasé, 27/10/2020.
2^e station pour la Manche ; espèce très rare en Normandie.
- ***Sphagnum subsecundum*** Nees
- Barenton (50029), les Ponceaux, tourbière, 8/06/2020.
Très peu de localités connues après 1960 dans le département.

- ***Straminergon stramineum*** (Dicks. ex Brid.) Hedenäs
- Barenton (50029), les Ponceaux, tourbière, 8/06/2020.
2^e localité après 1960 du département.

Département de la Manche (50) – Julien Lagrandie & François Bonte

- ***Biantheridion undulifolium*** (Nees) Konstant. & Vilnet [**Nreg**]
- Saint-Sauveur-de-Pierrepont (50548), sud-ouest de l'église ruinée, tapis de *Sphagnum palustre* en zone légèrement surélevée de bas-marais à dominante alcaline, 11/06/2020.
Nouveau pour l'ensemble du Massif armoricain (article à paraître Bull SBCO 2021).
- ***Calliergon giganteum*** (Schimp.) Kindb.
- Saint-Sauveur-de-Pierrepont (50548), sud-ouest de l'église ruinée, bas-marais alcalin, 11/06/2020.
Redécouverte pour la Normandie occidentale (ex-Basse-Normandie).
- ***Cephaloziella hampeana*** (Nees) Schiffn. [**Ndep**]
- Doville (50166), marais de l'Adriennerie, parmi les sphaignes et débris végétaux en tourbière, 19/10/2020.
- Gorges (50210), sud du Hommet, parmi les sphaignes en tourbière, 11/06/2020.
Microhépatique méconnue et certainement sous-observée.
- ***Cephaloziella spinigera*** (Lindb.) Warnst. [**Ndep**]
- Saint-Sauveur-de-Pierrepont (50548), sud-ouest de l'église ruinée, parmi des touffes de *Sphagnum palustre* pourrissant en zone légèrement surélevée de bas-marais à dominante alcaline, 19/10/2020. Semble rare sur le site.
- ***Fuscocephaloziopsis macrostachya*** (Kaal.) Váňa & L.Söderstr. [**Ndep**]
- Gorges (50210), le Hommet, parmi les sphaignes en tourbière, 11/06/2020.
- ***Sarmentypnum exannulatum*** (Schimp.) Hedenäs
- Doville (50166), marais de l'Adriennerie, dans une gouille en tourbière, 19/10/2020.
Deuxième station actuelle pour la Manche.
- ***Scorpidium cossonii*** (Schimp.) Hedenäs (**Photo 8**)
- Saint-Sauveur-de-Pierrepont (50548), sud-ouest de l'église ruinée, bas-marais alcalin, 11/06/2020.
Seule mention certaine de Normandie pour cette espèce qui a pu jadis être confondue avec d'autres taxons proches.



Photo 8. *Scorpidium cossonii*, Saint-Sauveur-de-Pierrepont, © J. LAGRANDE.

Département de la Manche (50) – Julien Lagrandie

• *Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch & Schimp. [Ndep] (Photo 9)

- Ger (50200), le Gué Thibault, sur un talus tourbeux, avec la fougère *Oreopteris limbosperma*, 15/08/2020.
Espèce très rare dans le Massif armoricain.

• *Tortella inclinata* (R.Hedw.) Limpr. [Ndep] (Photo 10)

- Bréville-sur-Mer (50081), près du terrain de golf, dune plus ou moins végétalisée, 26/12/2019.

Département de l'Orne (61) – François Bonte

• *Andreaea rothii* subsp. *falcata* (Schimp.) Lindb. [PexR]

- Saint-Denis-sur-Sarthon (61382), la Butte-Chaumont dans sa face nord, gros bloc de grès armoricain dans pierrier, 23/10/2020.

Peu de localités dans le département après 1960.

• *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R.M. Shust.

- La Lande-de-Goult (61216), au sud de Goult, paroi en affleurement de grès armoricain, 22/10/2020.

Déjà recensé dans la commune en 1993.

• *Blasia pusilla* L. [PexR]

- Saint-Clair-de-Halouze (61376), anciennes mines de fer à l'est des Cités, sol graveleux de carreau de mine, 16/06/2020.



Photo 9. *Atrichum tenellum*, Gers, © J. LAGRANDE.



Photo 10. *Tortella inclinata* - Bréville-sur-Mer, © J. LAGRANDE.

• *Cephaloziella hampeana* (Nees) Schiffn. [Ndep]

- La Lande-de-Goult (61216), les Petits Riaux, végétaux pourrissants parmi la callune et *Erica tetralix* en lande humide, 22/10/2020 c. p. et c. andr.

- La Lande-de-Goult (61216), bois de Goult à l'ouest de la route forestière de Chambray, matière végétale pourrissante dont sphaignes en tourbière, 23/10/2020, c. p. et c. andr.

- Le Chatellier (61102), sud de la chapelle des Roches, matière végétale pourrissante de lande sur sol tassé d'ancienne carrière, 17/06/2020, c. p. et c. andr.

- Lonlay-L'Abbaye (61232), nord-ouest de la Chevalerie Pillet, matière végétale pourrissante en ancienne carrière, 30/05/2020, c. p. et c. andr.

- Sées (61464), ancienne carrière de grès armoricain de Fonteneriant, rocher en fond et rive de zone inondée, 30/10/2020, c. p. et c. andr.

• *Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst. [Ndep]

- La Lande-de-Goult (61216), bois de Goult à l'est de la route forestière de Chambray, tourbe dénudée en tourbière, 23/10/2020, c. p. et c. andr., paroi vérifiée.

• *Cephaloziella spinigera* (Lindb.) Warnst. [NexReg]

- La Lande-de-Goult (61216), bois de Goult à l'est de la route forestière de Chambray, matière végétale pourrissante dont sphaignes en tourbière, 23/10/2020, c. p. et c. andr.

- La Lande-de-Goult (61216), les Petits Riaux, touffes de *Campylopus introflexus* et zone ouverte en lande tourbeuse humide, 22/10/2020, c. p. et c. andr.

• *Dicranum bonjeanii* De Not.

- La Lande-de-Goult (61216), bois de Goult à l'est de la route forestière de Chambray, tourbière, 23/10/2020, c. p. et c. andr.

Peu de localités dans le département après 1960.

• *Dicranum scottianum* Turner

- Saint-Denis-sur-Sarthon (61382), la Butte-Chaumont dans sa face nord, pierrier, 23/10/2020.

Peu de localités dans le département après 1960.

• *Fissidens celticus* Paton

- Lonlay-L'Abbaye (61232), ruisseau du Tertre au nord-ouest de la Chevalerie Pillet, rives verticales sablonno-argileuses de ruisseau, 31/05/2020.

- Saint-Nicolas-des-Bois, bord de la Briante à l'est de L'Hermitage, rive terreuse de ruisseau en hêtraie, 29/10/2020.

- Tinchebray (61486), au sud de Vieux Fourneaux, rive argileuse de ruisseau, 16/06/2020.

Espèce découverte récemment en Normandie.

• *Fissidens exilis* Hedw.

- Berjou (61044), au nord de La Salerie, rive argileuse de ruisseau en sous-bois, 21/10/2020.

• *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort.

- Sées (61464), ancienne carrière de grès armoricain de Fonteneriant, rocher en fond et rive de zone inondée, 30/10/2020, c. p., commun sur le site.

Peu de localités après 1960 dans le département.

• *Hygroamblystegium varium* var. *humile* (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs [Ndep]

- Bellou-en-Houlme (61040), marais de Briouze, branche de saule en saulaie inondée, 22/06/2020.

• *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle

- La Lande-de-Goult (61216), à l'ouest de la route forestière de Chambray, tourbière, 23/10/2020.

Déjà observé dans la même commune sur le site de la tourbière des Petits Riaux.

• *Philonotis caespitosa* Jur.

- Saint-Clair-de-Halouze (61376), anciennes mines de fer à l'est de Les Cités, sol graveleux de carreau de mine de fer, 16/06/2020.

• *Plagiochila punctata* (Taylor) Taylor

- Saint-Denis-sur-Sarthon (61382), la Butte-Chaumont dans sa face nord, pierrier, 23/10/2020.

Troisième localité après 1960 dans le département.

- **Plagiochila spinulosa** (Dicks.) Dumort.
- Saint-Denis-sur-Sarthon (61382), la Butte-Chaumont dans sa face nord, pierrier, 23/10/2020.
2^e localité postérieure à 1960 dans le département.

- **Ptychostomum bornholmense** (Wink. & R. Ruthe) Holyoak & N. Pedersen
- Lonlay-L'Abbaye (61232), la Tablière, rive tourbeuse de petite mare en tourbière dégradée, 30/05/2020, *c. prop.* Nouvelle localité.
- La Lande-de-Goult (61216), à l'ouest de la route forestière de Chambray, tourbière, 23/10/2020, *c. prop.*
Déjà observé dans la même commune sur le site de la tourbière des Petits Riaux.

- **Sanionia uncinata** (Hedw.) Loeske [**PexR**]
- Bellou-en-Houlme (61040), marais de Briouze, branche de saule en saulaie inondée, 22/06/2020.
Déjà cité sur ce site antérieurement par Lecoïnte.

- **Sarmentypnum exannulatum** (Schimp.) Hedenäs
- Lonlay-L'Abbaye (61232), nord-ouest de la Chevalerie Pillet, sol graveleux tassé en ancienne carrière, 30/05/2020.
Nouvelle donnée depuis 1960 dans le département.

- **Scapania irrigua** (Nees) Nees
- Lonlay-L'Abbaye (61232), nord-ouest de la Chevalerie Pillet, sol tassé graveleux en ancienne carrière, 30/05/2020.
- Sées (61464), ancienne carrière de grès armoricain de Fonteneriant, sol sablonneux humide 30/10/2020,
2^e et 3^e localités du département après 1960.

- **Sphagnum angustifolium** (C.E.O. Jensen ex Russow) C.E.O. Jensen [**NexReg**]
- La Lande-de-Goult (61126), bois de Goult à l'ouest de la route forestière de Chambray, tourbière, 22/10/2020.
- Montmerrei (61288), les Prés Jean, fossé dans tourbière, 30/12/2020.

- **Sphagnum cuspidatum** Ehrh. ex Hoffm.
- La Lande-de-Goult (61216), à l'ouest de la route forestière de Chambray, tourbière, 23/10/2020.

- **Sphagnum tenellum** (Brid.) Pers. ex Brid.
- La Lande-de-Goult, Les Petits Riaux, zone ouverte de lande humide, 22/10/2020.
2^e localité du département après 1960.

Département de l'Orne (61) – Claude Bourget

- **Palustriella commutata** (Hedw.) Ochyra
- Saint-Hilaire-le-Châtel (61404), Montméan, sous-bois, ruisseau, sur calcaire, 15/04/20, *rec.* E. Douillard, *corr.* Vincent Hugonnot.

Département de l'Orne (61) – Julien Lagrandie

- **Chiloscyphus pallescens** (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. (**Photo 11**)
- Sarceaux (61462), marais de Grogny, au sol dans une saulaie alcaline, 07/07/2020.
3^e station du département de l'Orne.

Département de la Seine-Maritime (76) – François Bonte

- **Cephaloziella hampeana** (Nees) Schiffn.
- Mésangueville (76426), nord des Bruyères, sphaignes pourrissantes en tourbière, *c. p.* et *c. andr.*, 15/06/2020.
Espèce découverte récemment dans le département.

- **Fissidens exilis** Hedw.
- Beaubec-La-Rosière (76060), ruisseau longeant la tourbière gérée par le Conservatoire, rive argileuse de ruisseau en saulaie, 15/06/2020, *c. fr.*

- **Sciuro-hypnum flotowianum** (Sendtn.) Ignatov & Huttunen
- Torcy-le-Petit (76698), Val des Grès Gros en lisière de forêt d'Eawy, dalle de grès en hêtre, 20/05/2020.

Région Pays-de-la-Loire

Département de Loire-Atlantique (44) - Claude Bourget

OD = Olivier Durand ; VH = Vincent Hugonnot ; MC = Michel Charrier ; ED = Emmanuel Douillard ; CB = Claude Bourget.

- **Anthoceros punctatus** L.
- Missillac (44098), Métairie Neuve, 17/06/20, *rec.* OD, *det.* CB, *corr.* VH.
- **Blasia pusilla** L.
- Missillac (44098), Métairie Neuve, carrière, au sol, argile, 17/06/20, *rec.* OD.
- **Tortula cuneifolia** (Dicks.) Turner
- Sainte-Pazanne (44186) ; la Coche, parois rocheuses et boisements ; 10/02 et 23/06/20, *rec.* OD, *det.* CB, *corr.* VH.

Département de Maine et Loire (49) - Claude Bourget

- **Atrichum angustatum** (Brid) Bruch & Schimp.
- La Chaussaire (49085), l'Écottay, anciennes carrières d'argile, 6/11/19, *rec* et *det.* CB, *corr.* VH.

Département de la Sarthe (72) - Gérard Hunault et Anne-Marie Pou

La liste ci-dessous est une compilation des données les plus intéressantes collectées en Sarthe en 2020. Seuls les taxons actuellement répertoriés sur vingt communes ou moins (sur un total de 375, et pour les données postérieures à 1990) ont été retenus. Les noms faisant suite à la localisation sont ceux des collecteurs : AMP : Anne-Marie Pou, CM : Cécile Mesnage (CBNB), GH : Gérard Hunault, JV : Jeanne Vallet. Les identifications ont été effectuées par G. Hunault.

- **Amphidium mougeotii** (Bruch & Schimp.) Schimp. [**Ndep**]
- Saint-Léonard-des-Bois (72294), à la base ouest de la paroi rocheuse d'escalade en contrebas du chemin de Compostelle (est du réservoir du Champ du Pas). GH & AMP, 17/10/2020. À ajouter au catalogue précédemment publié (Hunault et Pou, 2018).
- **Archidium alternifolium** (Dicks ex Hedw.) Mitt.
- Malicorne (72179), grand étang situé à l'est des Gasconnières, en limite supérieure de la grève vers le milieu de la berge sud. GH, JV & AMP, 26/09/2020.
- **Bazzania trilobata** (L.) Gray
- Saint-Léonard-des-Bois (72294), à la base ouest de la paroi rocheuse d'escalade en contrebas du chemin de Compostelle (est du réservoir du Champ du Pas). GH & AMP, 17/10/2020.



Photo 11. *Chiloscyphus pallescens*, Courmesnil, © J. LAGRANDE.

• **Bryum klinggraeffii** Schimp.
- Malicorne (72179), grève nord-est de l'étang de la Davière, sur la vase exondée. GH, JV & AMP, 26/09/2020.

• **Campylidium calcareum** (Crundw. & Nyholm) Ochyra
- Saint-Mars-d'Outillé (72299), queue sud de l'étang de Grammont, sur le muret ombragé du petit pont enjambant le ruisseau d'alimentation de l'étang. GH & CM, 1/07/2020. (Det. V. Hugonnot).

• **Campylopus pilifer** Brid.
- Saint-Léonard-des-Bois (72294), affleurements rocheux au nord-ouest du Pont neuf. GH & AMP, 17/10/2020.

• **Campylopus pyriformis** (Schultz) Brid.
- Saint-Mars-d'Outillé (72299), bord de la mare forestière située au sud-est du Rompé, près du ruisseau d'alimentation de la mare. GH & CM, 1/07/2020.

• **Cephaloziella divaricata** (Sm.) Schiffn. var. **asperifolia** (Taylor) Damsh.
- Saint-Georges-le-Gaultier (72282), les Carrières, sur le front de taille et les débris schisteux dans le fond de l'ancienne carrière, diffus au sein des touffes de *Scapania compacta* et de *Cynodontium bruntoni*. GH & AMP, 17/10/2020.

• **Dicranella schreberiana** (Hedw.) Hilf. ex H.A. Crum & L.E. Anderson
- Neuvy-en-Champagne (72219), Souvré, berges du ruisseau près du petit pont en aval du lieu-dit le Pas. GH & AMP, 22/05/2020.

• **Didymodon nicholsonii** Culm.
- Douillet (72121), sur le sol dans un renforcement à l'angle de la rue Robert-Triger et de la rue de Moré. GH & AMP, 19/06/2020.

• **Grimmia decipiens** (Schultz) Lindb.
- Saint-Georges-le-Gaultier (72282), les Carrières, sur un ancien mur en bordure du sentier contournant par le sud l'ancienne carrière de schistes. GH & AMP, 17/10/2020.

• **Grimmia ovalis** (Hedw.) Lindb.
- Neuvy-en-Champagne (72219), les Noës (ferme ruinée), sur les vieilles tuiles du toit du bâtiment est. GH & AMP, 22/05/2020.
- Saint-Georges-le-Gaultier (72282), les Carrières, sur un ancien mur en bordure du sentier contournant par le sud

l'ancienne carrière de schistes. GH & AMP, 17/10/2020.

- Sougé-le-Ganelon (72337), les Chaussées, sur un toit de vieilles tuiles en bordure de la RD 173. GH & AMP, 19/06/2020.

• **Hedwigia stellata** Hedenäs
- Saint-Georges-le-Gaultier (72382), sur un affleurement en bordure de route au nord de Bel-Air. GH & AMP, 19/06/2020.

• **Hygroamblystegium fluviatile** (Hedw.) Loeske
- Douillet (72121), rue Robert-Triger, sur le bord de la rivière l'Orthe en contrebas de la route en amont du pont. GH & AMP, 19/06/2020.

• **Lejeunea cavifolia** (Ehrh.) Lindb.
- Saint-Georges-le-Gaultier (72382), nord-est de Cosnillet, ancienne ardoisière en bordure de la petite route parallèle au ruisseau la Vaudelle. GH & AMP, 19/06/2020.

• **Leptobryum pyriforme** (Hedw.) Wilson
- Malicorne (72179), grève nord-est de l'étang de la Davière, sur la vase exondée. GH, JV & AMP, 26/09/2020.

• **Neorthocaulis attenuatus** (Mart.) L. Söderstr., De Roo & Hedd.
- Saint-Léonard-des-Bois (72294), à la base de la paroi rocheuse d'escalade en contrebas du chemin de Compostelle (est du réservoir du Champ du Pas), extrémité ouest. GH & AMP, 17/10/2020.

• **Nogopterium gracile** (Hedw.) Crosby & W.R. Buck
- Saint-Georges-le-Gaultier (72382), ancienne ardoisière en bordure de la petite route parallèle au ruisseau la Vaudelle au nord-est de Cosnillet, et sur un affleurement en bordure de route au nord de Bel-Air. GH & AMP, 19/06/2020. Et : les Carrières, sur le front de taille de l'ancienne carrière de schistes. GH & AMP, 17/10/2020.
- Sougé-le-Ganelon (72337), chemin longeant la Sarthe entre Monnay et la Suardière, sur les affleurements rocheux. GH & AMP, 19/06/2020.

• **Pleuridium subulatum** (Hedw.) Rabenh.
- Saint-Mars-d'Outillé (72299), champ entre Le Rompé et l'étang de Grammont, sur le flanc d'ornières à l'extrémité sud. GH & CM, 1/07/2020.



Photo 12. *Ptychomitrium polyphyllum*, © A.-M. POU.

- ***Pohlia lutescens*** (Limpr.) H.Lindb.
- Amné (72004), chemin de Bréhal, ligne droite avant d'arriver à ce lieu-dit, sur le flanc humide du fossé nord. GH & AMP, 22/05/2020.
- ***Ptychomitrium polyphyllum*** (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp. (Photo 12)
- Saint-Georges-le-Gaultier (72282), les Carrières, en faible quantité sur les débris schisteux dans le fond de l'ancienne carrière. GH & AMP, 17/10/2020. Il s'agit d'une station historique, l'espèce ayant été observée là dès 1907 (Monguillon 1908 et Herbarium Monguillon / Musée vert, Le Mans). Un siècle plus tard, elle s'y trouve toujours. Nous l'avons recherchée dans d'autres stations historiques, mais sans succès. C'est donc, dans l'immédiat, la seule population sarthoise connue de façon contemporaine. À supprimer de la liste des espèces non retrouvées du catalogue précédemment publié (Hunault et Pou, 2018).
- ***Racomitrium lanuginosum*** (Hedw.) Brid.
- Saint-Georges-le-Gaultier (72282), les Carrières, sur les blocs schisteux dans le fond de l'ancienne carrière. GH & AMP, 17/10/2020.
- ***Riccardia multifida*** (L.) Gray
- Saint-Mars-d'Outille (72299), bord sud de la mare forestière au sud-est du Rompé, près du ruisseau d'alimentation de la mare. GH. & CM, 1/07/2020.
- ***Riccia cavernosa*** Hoffm. emend. Raddi
- Malicorne (72179), grève sud-est de l'étang de la Davière. GH, JV & AMP, 26/09/2020.
- ***Riccia fluitans*** L.
- Malicorne (72179), grève sud-est de l'étang de la Davière. GH, JV & AMP, 26/09/2020.
- ***Scapania compacta*** (Roth) Dumort.
- Saint-Georges-le-Gaultier (72282), les Carrières, abondante sur le front de taille et sur les blocs schisteux dans le fond de l'ancienne carrière. GH & AMP, 17/10/2020.
- ***Sphagnum subnitens*** Russow & Warnst.
- Saint-Mars-d'Outille (72299), sud de la mare forestière située au sud-est du Rompé, au bord du ruisseau d'alimentation de la mare. GH & CM, 1/07/2020.
- ***Trichodon cylindricus*** (Hedw.) Schimp.
- Amné (72004), chemin de Bréhal, ligne droite avant d'arriver à ce lieu-dit, sur le flanc humide du fossé nord. GH & AMP, 22/05/2020.
- ***Trichostomum crispulum*** Bruch
- Amné (72004), grand talus en bord de route en contrebas du chemin de Bréhal, juste en aval de l'entrée sud de l'ancienne carrière des Bourleries, en sous-bois. GH & AMP, 22/05/2020.
- ***Zygodon conoideus*** (Dicks.) Hook. & Taylor
- Saint-Mars-d'Outille (72299), sur un arbre au bord de la mare forestière au sud-est du Rompé, près du ruisseau d'alimentation de la mare. GH & CM, 1/07/2020.

Département de la Vendée (85) – Claude Bourget

- ***Plagiochila bifaria*** (ou *killarniensis* ?)
- Cheffois (85067), Vierge à la Dent Gaudin, sur quartzite, zone boisée, des milieux très secs et d'autres bien ombragés/frais (site où, en 2018, j'avais récolté *Tritomaria exsectiformis*, non revue cette année), 28/09/20, rec CB et MC, det CB, corr. VH.

Références bibliographiques

<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/decouverte-d-une-mousse-protégée-dans-la-rnn-a3559.html>
Hunault G. & Pou A.-M., 2018 - Catalogue des Bryophytes de la Sarthe : actualisation, remarques et indications de fréquence. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, NS, **49** : 42-63.
Legland T. & Garraud L., 2018 - *Mousses et hépatiques des Alpes françaises. État des connaissances, atlas, espèces protégées*. Conservatoire botanique national alpin, 240 p.

Monguillon E., 1908 - Excursions botaniques dans les Alpes mancelles et dans le canton de Fresnay-sur-Sarthe. *Bull. Soc. Agric. Sci. Arts Sarthe* **41**, 1907-1908 : 217-256.

Rogéon M.A., 1999 - Catalogue-atlas des bryophytes de la Charente. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, NS, **18** : 199 p.

Des publications sur les bryophytes de France en 2020

Arnould L. & Bick F., 2020 - Pays de Bitche (Haspelschiedt et Ropperviller, Moselle). Liste des bryophytes observées. *Bulletin de liaison de la Société botanique d'Alsace* **39** : 29.

Bonte, F., Boudier P. & Mahevas T., 2020 - Au sujet de *Chilonoloma cylindrotheca* (Mitt.) M. Alonso, M.J. Cano & J.A. Jimenez (Pottiaceae, Bryophyta) en France. *Botanique* **6** : 3-7.

Chavoutier L., Hugonnot V. & Blanc-Tailleux I., 2020 - *Hygrobiella laxifolia* (Hook.) Spruce (Hygrobiellaceae) dans les Alpes françaises. *J. Bot. Soc. Bot. France* **90** : 23-33.

Dupont F. & Bick F., 2020 - Forêts subnaturelles, tourbières et cirques glaciaires autour du lac d'Altenweiher (Metzeral et Mittlach, Haut-Rhin). Liste des bryophytes observées. *Bulletin de liaison de la Société botanique d'Alsace* **39** : 25.

Durfort J., Lagrandie J., Le Bail J. & Stauth S., 2020 - Bilan des découvertes 2019 concernant les bryophytes du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.* **34** : 110-116.

Gaston A., 2020 - Contribution à la connaissance de la bryoflore du Tarn. Découverte de deux Hépatiques, *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees et *Jubula hutchinsiae* (Hook.) Dumort., en Montagne noire (Tarn, France). *Carnets natures* **7** : 95-98.

Guichard J.-C., 2020 - *Buxbaumia aphylla*, une mousse discrète en Dordogne. *Bulletin de la SBP* **98** : 2.

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

Hugonnot V. 2020 - Une association bryophytique nouvelle, endémique du puy de Dôme (Puy-de-Dôme, Auvergne-Rhône-Alpes) : le *Gymnomitrio coralloididis-Barbilophozietum sudeticae*. *BIOM* **1** : 12-20.

Hugonnot V., 2020 - New ecological and distributional data on *Lewinskya shawii* in France and its conservation in anthropogenic environments. *Herzogia* **33** : 188-206.

Hugonnot V., Guillet A. & Porley R.D., 2020 - Ecology, demography and conservation of *Coscinodon horridus* (J. Muñoz & H. Hespanhol) Hugonnot, R.D. Porley & Ignatov in France. *Lindbergia* **43** : 9 p.

Philippe M., 2020 - *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur., *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr., *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb., *Fabronia pusilla* Raddi, *Fissidens fontanus* (Bach. Pyl) Steud., *Orthotrichum pulchellum* Brunt., *Orthotrichum rogeri* Brid., *Pohlia lutescens* (Limpr.) H. Lindb., *Tayloria tenuis* (Dicks. ex With.) Schimp., *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort. In D. Cartier & H. Tinguy (coords.), Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France, *Nouvelles Archives de la flore jurassienne et de l'Est de la France*, **17** : 195-208.

Philippe M., 2020 - *Seligeria brevifolia* (Lindb.) Lindb. In L.T. Ellis (ed.), New national and regional bryophyte records 63. *J. Bryol.* **42**: 281-296.

Philippe M. & Hugonnot V. 2021 - Bryologie du Mont d'Or lyonnais. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* **90** (1-2) : 42-60.

Rodriguez D., Royaud A. & Trojani M., 2020 - Découverte d'une station de *Fissidens monguillonii* Thér. (Bryophyta) à Braud-et-Saint-Louis (Gironde). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux* **155**, **48**(1) : 63-68.