

Découvertes récentes concernant les bryophytes et les lichens du Massif armoricain et de ses marges



José DURFORT

31 rue de la Roche cintrée, 29 690 Huelgoat
durfort.jose@wanadoo.fr

Jean LE BAIL

Conservatoire botanique national de Brest
j.lebail@cbnbrest.com

Jean-Yves MONNAT

Pennarun, 29 770 Goulien
jymm_par@no-log.org

Claude ROUX

390 Chemin des Vignes-Vieilles,
84120 Mirabeau
claude.roux@lichenologue.org

Séverine STAUTH

CPIE du Cotentin
stauth@cpiecotentin.com

Référence bibliographique de l'article : DURFORT J., LE BAIL J., MONNAT J.-Y., ROUX C., STAUTH S., 2016 - Découvertes récentes concernant les bryophytes et les lichens du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **29** : 79-99.

Introduction

Cet article fait le point sur quelques découvertes bryologiques et lichénologiques marquantes pour le nord-ouest de la France depuis 5 (10) ans¹. Par « nord-ouest de la France » nous entendons ici le territoire couvert par les régions Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire.

L'inventaire de la flore bryo-lichénique du Massif armoricain et de ses marges constitue un projet d'envergure qui nécessitera du temps. Aujourd'hui, chaque sortie ou presque permet de signaler de nouvelles localités d'espèces, voire de nouvelles espèces pour le territoire. Dans ce contexte où chaque trouvaille pourrait donc être qualifiée de marquante, faire un bilan en quelques pages des données majeures de ces dernières années relève d'une certaine gageure.

Il a donc fallu faire des choix pour sélectionner les taxons qu'il apparaissait intéressant de signaler dans ce bilan. Ces choix ont été d'autant plus difficiles qu'il n'est pas possible, en l'état des connaissances, de s'appuyer sur des listes rouges ou des listes d'enjeux qui témoigneraient du caractère « remarquable » ou au contraire d'une certaine banalité des différentes espèces présentes sur notre territoire. En effet, ces listes n'existent pas, hormis quelques exceptions sur lesquelles nous revenons ci-après. Le bilan présenté ici ne peut donc pas être établi dans une symétrie parfaite avec celui que la revue *E.R.I.C.A.* publie chaque année depuis une vingtaine d'années pour la flore vasculaire.

Les découvertes de taxons présentées ici concernent principalement :

- des informations de première mention d'un taxon (dans un département, dans une région du territoire ou, pour les lichens, dans le Massif armoricain) ;
- des données sur la découverte de nouvelles stations d'un taxon considéré comme très rare ou rare dans la région (rareté estimée à dire d'expert).

Ces découvertes sont présentées par groupe taxonomique (d'abord les bryophytes puis les lichens) puis, pour les bryophytes, par région.

¹ La période analysée est centrée sur les 5 dernières années mais quelques cas de découvertes très intéressantes réalisées plus anciennement (jusqu'à 10 ans) sont néanmoins cités.

Abréviations et codes utilisés

Auteurs des découvertes	Leurs noms sont signalés par leurs initiales. Les noms en toutes lettres sont donnés à la fin de chaque chapitre		
	BN	Basse-Normandie	
Régions	BZH	Bretagne	
	PDL	Pays de la Loire	
	14	Calvados	
	22	Côtes-d'Armor	
	29	Finistère	
	35	Ille-et-Vilaine	
	44	Loire-Atlantique	
Départements	49	Maine-et-Loire	
	50	Manche	
	53	Mayenne	
	56	Morbihan	
	61	Orne	
	72	Sarthe	
	85	Vendée	
	PN	Protégé au niveau national	
Statuts de protection	PR	Protégé au niveau régional	Seule la Basse-Normandie dispose d'une liste d'espèces protégées au niveau régional (bryophytes)
	DHFF	Espèce de la Directive Habitats-Faune-Flore	
	RRR	Extrêmement rare	
Indices de rareté	RR	Très rare	En l'état des connaissances, ces indices sont estimés à dire d'expert.
	R	Rare	

Bryophytes

Les découvertes inédites ont été privilégiées en ne prenant en compte que les taxons remarquables découverts récemment (5 à 10 dernières années). Aucun dépouillement bibliographique exhaustif des revues récentes n'a été effectué. Cependant, ce bilan reprend parfois (pour la Basse-Normandie et la Bretagne notamment) quelques rares mentions de bryophytes remarquables déjà publiées dans des revues (*Buxbaumiella*, *Nowellia bryologica*...) ou encore dans les comptes-rendus de sessions bryologiques de la British Bryological Society.

En début de chaque rubrique régionale, un encadré fait ressortir les découvertes notoires, celles qui concernent des espèces « phares » : taxons particulièrement rares et nouveaux dans la région, rares dans le nord-ouest de la France ou dans l'hexagone. Puis sont présentés, par ordre alphabétique des genres, les autres taxons intéressants notés dans la région.

La nomenclature utilisée est celle de Hugonnot et Celle (2015)².

² Vincent HUGONNOT et Jaoua CELLE, 2015 - Référentiel des mousses, hépatiques et anthocérotes de France métropolitaine de la FCBN. *Fédération des Conservatoires botaniques nationaux*. Version 1.2 (29_01_2015)

1. Pays de la Loire

Synthèse établie par Jean LE BAIL

PREMIÈRES MENTIONS DANS LA RÉGION

- *Lepidozia cupressina* (Sw.) Lindenb. : Le Saut de la Biche à Saint-Calais-du-Désert en Mayenne (JL, 08/2014).
- *Plagiothecium latebricola* Schimp. : forêt de Domnaiche à Lusanger en Loire-Atlantique (JIB, 05/2015 confirmé par RS).
- *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) E.Britton : au Bois des landes de Rohannes à Notre-Dame-des-Landes, Loire-Atlantique (JD, 01/2013).

HÉPATIQUES

- *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R.M. Schust. : Saut de la Biche à Saint-Calais-du-Désert, 53 (JL, 08/2014) - fig. 1.
- *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort. : première mention en Mayenne, au Souprat à Pré-en-Pail (JL, 03/2014).
- *Cephaloziella baumgartneri* Schiffn. : première mention en Loire-Atlantique, Four à chaux à Machecoul (AL & JIB, 04/2015).
- *Cephaloziella turneri* (Hook.) Müll.Frib. : Forêt du Parc Soubise à Mouchamps, 85 (JIB, 06/2015).
- *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dumort. : Forêt de Gâvre, 44 (AL & JIB, 02/2015).
- *Fossombronina foveolata* Lindb. : les Epinettes au Fuilet, 49 (CB, 11/ 2013), étang du Haut-Breil en forêt de Juigné-les-Moutiers, 44 (JIB, FD).
- *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort. : la Galardière à Ballée, 53 (MG, 04/2000 conf. PB).
- *Lejeunea lamacerina* (Steph.) Schiffn. : Étang du Bois Philippe à Saint-Mars-la-Futaie et vallée de la Colmont, 53 (MG, 02/2013 & 03/2015), Forêt du Gâvre, 44 (AL & JIB, 02/2015).
- *Lophozia excisa* (Dicks.) Dumort. : Roche de Murs-Erigné, 49 (JC, 07/2012), les Toyères à Saint-Pierre-des-Nids et Saut de la Biche à Lignéres-sur-Orgères, 53 (JL, 03 & 08 /2014)
- *Neoorthocaulis attenuatus* (Mart.) L. Söderstr., De Roo & Hedd. : Bois du Triage et site de la grotte au Pont-de-Maine à Saint-Calais-du-Désert, 53 (MG, 06/2013), Souprat à Pré-en-Pail et Toyères à Saint-Pierre-des-Nids (JL, 02 & 03/2014), en Mayenne.



Figure 1. *Anastrophyllum minutum* • J. Durfort

- *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. : première mention en Loire-Atlantique, Bois des landes de Rohannes à Notre-Dame-des-Landes (JD, 01/2013).
- *Plagiochila punctata* (Taylor) Taylor : première mention en Mayenne, le Saut de la Biche à Saint-Calais-du-Désert, 53 (JL, 08/2014).
- *Porella arboris-vitae* (Dicks.) Grolle : les Toyères à Saint-Pierre-des-Nids, 53 (JL, 03/2014).
- *Porella cordaeana* (Huebener) Moore : Gouberte-Beau Rivage à Saint-André-de-la-Marche, 49 (CB, 03/2014), le Pied-Bercy à Saint-Herblon, 44 (AL, 02/2015).

- *Pilidium ciliare* (L.) Hampe : revu dans son unique localité actuellement connue dans la région, à la Claie-Brunette à Juigné-sur-Loire, 49 (JIB, 02/2015).
- *Riccia beyrichiana* Hampe ex Lehm. : Bois Vilvert à Chanzeaux, 49 (SB-CPIE Loire Anjou & JIB).
- *Riccia subbifurca* Warnst. ex Croz. : Le Mesnil (vallon du Rollon) à Saint-Pierre-des-Landes, 53 (MG, 08/2014 confirmé par VH).
- *Ricciocarpos natans* (L.) Corda : Grande Brière à Saint-Joachim, 44 (AL & JIB, 09/2013).
- *Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt. : Forêt du Gâvre, 44 (JIB & AL, 02/2015).
- *Southbya nigrella* (De Not.) Henriq. : première mention en Loire-Atlantique, four à chaux de Machecoul (AL).
- *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Schiffn. ex Loeske. : première mention en Mayenne : au Souprat à Pré-en-Pail et au Saut de la Biche à Lignéres-Ornières (JL, 02 & 08/2014).

MOUSSES ET SPHAIGNES

- *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener : La Croix Pichon au Marillais (CB, 03/2011), et à la Claie-Brunette à Juigné-sur-Loire (JIB, 02/2015) en Maine-et-Loire.
- *Cheilothela chloropus* (Brid.) Broth. : revu dans son unique station actuellement connue en Vendée, sur la réserve du Müllembourg à Noirmoutier-en-l'Île (DD & JIB, 2010). A par ailleurs été découvert récemment en Mayenne dans la vallée de l'Erve (VH, 2009).
- *Dicranum polysetum* Sw : Tourbière de Logné à Sucé-sur-Erdre, 44 (GT, DJ, 07/2012), et noté en plusieurs secteurs de landes à Notre-Dame-des-Landes, 44 (NB, MP, 06/2013 & GT, JIB, 09/2013) - fig. 2.
- *Dicranum scottianum* Turner ex Scott. R. : première mention en Mayenne, au Mont-Souprat à Pré-en-Pail (JL, 02/2014).
- *Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze. : première mention en Maine-et-Loire, au sud du Pâtis à Broc (JIB, RD, 05/2015).
- *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe. : première mention en Loire-Atlantique, rive droite du ruisseau d'Huchepie à Frenay-en-Retz (AL & JIB, 03/2014).
- *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs : les Cailleries à Saint-Colomban, 44 (CB, 05/2011).
- *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp. : ruisseau de Mausson à Saint-Mars-la-Futaie, 53 (MG, 01/2014), ruisseau de la Fardellerie à Mazières-en-Mauges, 49 (CB, 07/2011).
- *Fissidens exilis* Hedw. : bords du Louet aux environs de la Roche de Mûrs à Mûrs-Erigné, 49 (JIB, 04,2015).
- *Fissidens osmundoides* Hedw. : première mention en Maine-et-Loire, à la Roche de Mûrs à Mûrs-Erigné, 49 (JIB, 04,2015).
- *Heterocladium flaccidum* (Schimp.) A.J.E. Sm. : premières mentions en Mayenne (mais peut-être autrefois pas toujours distingué d'*H. heteropterum s.st.*), les Toyères à Saint-Pierre-des-Nids (JL, 03/2014), vallon de Quicampoix à Oisseau et le domaine vers le ruisseau de la Foucaudière à Saint-Loup-du-Dorat (MG, 02 & 04/2015).
- *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon : première mention en Maine-et-Loire, carrière de Chateaupanne à Montjean-sur-Loire (CB, 2009).
- *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid. : aux environs des Ajones d'Or à Moisdon-la-Rivière, 44 (JIB, 08/2014).
- *Orthotrichum rivulare* Turner : la Claie Brunette à Juigné-sur-Loire, 49 (JIB, 02/2015).



Figure 2. *Dicranum polysetum* • J. Durfort



Figure 3. *Scorpidium scorpioides* • J. Durfort



Figure 4. *Sphagnum contortum* • J. Durfort

- *Philonotis caespitosa* Jur. : Saint-Mars-la Futaie et le Mesnil (vallon du Rollon) à Saint-Pierre-des-Landes, 53 (MG, 01 & 08/2014).
- *Philonotis capillaris* Lindb. : première mention en Mayenne, les Toyères à Saint-Pierre-des-Nids (JL, 03/2014).
- *Physcomitrium sphaericum* (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid. : grand réservoir de Vioreau à Joué-sur-Erdre, 44 (JIB, 09/2013).
- *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr. : première mention en Loire-Atlantique, vallée du Hâvre à Oudon (JIB, 2010).
- *Ptychostomum moravicum* (Podp.) Ros & Mazimpaka : Le Bouchot à la Romagne (CB, 06/2011), et Bois de Mortrage à Courléon (JIB, 06/2015) en Maine-et-Loire.
- *Schistostega pennata* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr : revu dans la cavité dite de « la Roche Bouc », la Corbinière à la Gaubretière, 49 (GC, 11/2012), et sur le coteau à l'est de la Roche de Mûrs à Mûrs-Erigné, 49 (JIB, 04,2015), ainsi que sur les bords de la Sèvre Nantaise à Tiffauges, 85 (CB, 11/2015).
- *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. : Étang de Malaguet à Chaumont-d'Anjou, 49 (GT & JIB, 2009) - fig. 3.
- *Tortula protobryoides* R.H. Zander : polder de Sébastopol à Barbâtre, 85 (JIB, 2010).
- *Weissia rutilans* (Hedw.) Lindb. : La Révellière à May-sur-Evre, 49 (CB, 05/2011).
- *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw. (DHFF) : Tourbière de Logné à Sucé-sur-Erdre, 44 (GT, 2011-2012), les Fosses Noires à Notre-Dame-des-Landes, 44 (GT, NEL, 09/2013), bois du Clairnet et marais du Fourneau à Pré-en-Pail, 53 (GT, 2011-2012).
- *Sphagnum compactum* Lam. & DC. (DHFF) : Forêt du Gâvre, 44 (GT, 10/2011), Malagué à Jarzé, 49 et Hippodrome de Mesprais au Gâvre, 44 (GT, 06/2011), étang de l'Oliveau à Pontvallain, 72 (GT, 07/2014).
- *Sphagnum contortum* Schultz : les Cures à Marcillé-la-Ville, 53 (GT, BJ, 07/2011), La Bouffraie à Changé, 53 (CM, GT, 07/2014) - fig. 4.
- *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. Ex Hoffm. (DHFF) : tourbière de Logné à Sucé-sur-Erdre, 44 (GT, 05/2013), étang de l'Oliveau à Pontvallain, 53 (GT, 07/2014), La Pierre Potelée à Saint-Jean-de-la-Motte, 72 (08/2014), étang de la Panne à Conflans-sur-Anille, 72 (GT, 09/2014).
- *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk. (DHFF) : lande de Malingue à Lassay-les-Châteaux, 53 (GT, 08/2011), ancien étang d'Ourdes à Lévaré, 53 (GT, MG, BJ, 08/2012), marais du Fourneau et tourbière du ruisseau du Buisson du Malheur à Pré-en-Pail, 53 (GT, 07/2013).
- *Sphagnum magellanicum* Brid. (DHFF) : tourbière de Logné à Sucé-sur-Erdre, 44 (GT, DJ, 2010-2014).

- *Sphagnum papillosum* Lindb. (DHFF) : tourbière de Ligné (var. *leave*) à Sucé-sur-Erdre, (GT, 06/2013), marais du Fourneau (var. *leave*) à Pré-en-Pail, 53 (GT, 07/2012) et Le Petit Froc (var. *papillosum*) à Villepail, 53 (GT, 07/2011 et 06/2015).
- *Sphagnum quinquefarium* (Lindb.) Warnst. (DHFF) : revu aux Rocs de Gascaigne, sur les coteaux du Don à Guéméné-Penfao, 44 (GT, 2009-2015).
- *Sphagnum rubellum* Wilson (DHFF) : tourbière de Ligné à Sucé-sur-Erdre et Carquefou, 44 (GT, 2011-2015), ancien étang d'Ourdes à Lévaré, 53 (GT, MG, BJ, 08/2012), marais du Fourneau à Pré-en-Pail, 53 (GT, 08/2011) et Le Petit Froc à Villepail, 53 (GT, 07/2011 et 06/2015) - fig. 5.
- *Sphagnum subsecundum* Nees (DHFF) : la Légerie à la Dorée et ancien étang d'Ourdes à Lévaré, 53 (GT, MG, BJ, 08/2012), Marais du Fourneau à Pré-en-Pail, 53 (GT, 07/2013), étang de la Panne à Conflans-sur-Anille, 72 (GT, 09/2014).
- *Sphagnum tenellum* (Brid.) Pesr. Ex Brid. (DHFF) : tourbière des Mareschau à la Noue du Pay à Challans, 85 (GT, 2009-2010), le Petit Froc à Villepail, 53 (GT, 07/2011 et 06/2015), étang de l'Oliveau à Pontvallain, 72 (GT, 07/2014).
- *Sphagnum teres* (Schimp.) Angstr. (DHFF) : première mention en Mayenne, la Légerie à la Dorée (GT, MG, BJ, 08/2012).



Figure 5. *Sphagnum rubellum* • J. Durfort

Observations de : Aurélia Lachaud (AL), Aurélien Labroche (AL), Bertrand Jarri (BJ), Cécile Mesnage (CM), Claire Boucheron (CBO), Claude Bourget (CB), Christian Goyaud (CG), Didier Desmots (DD), Fabien Dortel (FD), Guillaume Thomassin (GT), Jacques Citoleux (JC), Jean le Bail (JIB), José Durfort (JD), Julien Geslin (JG), Julien Lagrandie (JL), Marc Philippe (MP), Maurice Gérard (MG), Nathalie Bucwald-collectif des Naturalistes en lutte contre l'aéroport de Notre-Dame des landes (NB), Pierre Boudier (PB), Rémi Dupré-CBNBP (RD), Renée Skrzypczak (RS), Stéphane Barbier-CPIE Loire Anjou (SB), Vincent Hugonnot (VH).

2. Bretagne

Synthèse établie par José DURFORT

PREMIÈRES MENTIONS FRANÇAISES

- *Porella canariensis* (F.Weber) Underw. : Trefeuntec en Plonévez-Porzay (BLWG, 07/2006) et la Pointe du Millier en Beuzec-Cap-Sizun (BLWG, 07/2006), Finistère.
- *Thamnobryum maderense* (Kindb.) Hedenäs : Gorges du Stangala, Finistère (JN, 07/2006).

Ces découvertes ont été publiées dans Van Dort K. & Smulders M., 2007 (compte-rendu d'une session bryologique (24 juillet - 3 août 2006) du Groupe de travail néerlandais sur les Bryophytes et Lichens (BLWG) de la Société royale néerlandaise d'histoire naturelle).

PREMIÈRES MENTIONS DANS LA RÉGION

- *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce : Mine de Brais, Vieux-Vy-sur-Couesnon, 35 (JD, 05/2015).
- *Heterogemma capitata* (Hook.) Konstant. & Vilnet : seconde donnée armoricaine, espèce RR en France, Tourbière de Lan Bern - Réserve naturelle régionale de Glomel, 22 (JD, 12/2014) - fig. 6.
- *Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort. : Bois du Chap en Dinéault, Finistère (MJ, 09/2012, découverte déjà publiée in Jaffrézic 2014), Forêt de Huelgoat, Finistère (JC, 12/2014).
- *Telaranea europaea* J.J.Engel & G.L.S.Merril : nouveau pour le Massif armoricain, espèce RRR en France, Lande de Cotonec en Cast, Finistère (JD & MJ, 02/2011) découverte déjà publiée in Durfort & Jaffrézic, 2011), Forêt du Cranou en Lopérec, Finistère (JC, 02/2015) belle population - fig. 7.
- *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid. : Anse de Dinan en Crozon (JN, 07/2006, découverte déjà publiée in Van Dort & Smulders, 2007).
- *Pohlia andalusica* (Höhm.) Broth. : Vallée de l'Elorn près de Saint-Cadou en Sizun, Finistère (JN, 07/2006, découverte déjà publiée in Van Dort & Smulders, 2007).
- *Riccia subbifurca* Warnst. ex Croz. : Vallée de l'Elorn près de Saint-Cadou en Sizun, Finistère (BLWG, 07/2006, découverte déjà publiée in Van Dort & Smulders, 2007). Allées des serres du Conservatoire botanique de Brest (RL & YG, 04/2014).
- *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. : Gorges du Stangala, Finistère (HD, 07/2006, découverte déjà publiée in Van Dort & Smulders, 2007).



Figure 6. *Heterogemma capitata* • J. Durfort



Figure 7. *Telaranea europaea* • M. Jaffrézic

HÉPATIQUES

- *Anastrophyllum minutum* (Schreb.) R.M. Schust. : première mention en Morbihan, Butte de Malvrans en Saint-Aignan (JD, 06/2013).
- *Blasia pusilla* L. : Coat Ligavan en Quimper, 29 (JC, 12/2015).
- *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. : Cluse du Nivot en Lopérec, 29 (MJ, 02/2011).
- *Calypogeia sphagnicola* (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske : confirmation de sa présence en Bretagne, Tourbière de Toulven en Quimper, 29 (JC, 12/2013 confir. VH).
- *Cephaloziella elachista* (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn. : premières mentions en Côtes-d'Armor, Tourbière de Lan Bern et Lande tourbeuse de Magoar en Glomel (JD, 12/2014 et 03/2015).
- *Cephaloziella hampeana* (Nees) Schiffn. : première mention en Côtes-d'Armor, Tourbière de Lan Bern en Glomel (JD, 01/2015).
- *Colura calyptrifolia* (Hook.) Dumort. : mention hors des Monts d'Arrée, le Hiele'h en Saint-Nic, 29 (MJ, 01/2013).
- *Conocephalum salebrosum* Szwedk., Buczk. et Odrzyk. : premières mentions publiées en Finistère, Chaos d'Huelgoat (Huelgoat) et Pointe du Millier (Beuzec-Cap-Sizun) (BLWG, 07 & 08/2006) in Buxbaumiella n°78.
- *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dumort. : première mention moderne en Côtes-d'Armor depuis F. Camus, Bois Meur en Boquého (JD, 04/2014).
- *Douinia ovata* (Dicks.) H.Buch : première mention en Morbihan, Butte de Malvrans en Saint-Aignan (JD, 06/2013).
- *Drepanolejeunea hamatifolia* (Hook.) Schiffn. : seconde donnée costarmoricaine après celle de R. Potier de La Varde, Bois d'Avaugour en Saint-Pever et Lanrodec (JD, 02/2014).
- *Fossombronina incurva* Lindb. : première mention en Côtes-d'Armor (et probablement seconde donnée française), Keroullou en Perros-Guirec (JD, 02/2006).
- *Harpalejeunea molleri* (Steph.) Grolle : seconde localité des Côtes-d'Armor, Chaos de Toul Goulie en Trémargat/Lanrivain (JD, 01/2007).
- *Jungermannia pumila* With. : Stangala en Quimper, 29 (JC, 09/2015).
- *Lepidozia cupressina* (Sw.) Lindenb. : premières mentions en Côtes-d'Armor, Roc'h ar Boch dans le Bois de Coat-Liou (JD, 05/2008) et Rochers près du Léguer en Forêt de Coat-an-Noz (JD, 03/2009). Première mention en Morbihan, Butte de Malvrans en Saint-Aignan (JD, 03/2011).
- *Marsupella aquatica* (Lindenb.) Schiffn. : Roches du Diable en Locunolé, 29 (JC, 10/2014).
- *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. : première mention en Côtes-d'Armor, Bois-Meur en Lanrodec (JD, 09/2008) revu en 2014 ainsi que dans le Bois d'Avaugour en Saint-Pever.
- *Orthocaulis atlanticus* (Kaal.) H.Buch (= *Barbilophozia atlantica*) : première mention récente dans le Finistère, Rochers à l'Est du Col de Trédudon en La Feuillée, 29 (BLWG, 08/2006)
- *Plagiochila punctata* (Taylor) Taylor : confirmation de sa présence dans le Morbihan (une récolte de Fernand CAMUS en 1897 dans les environs de Gourin est conservée au MNHN, mais non reprise dans la synthèse de R. Schumaker & Lecointe 1989), Butte de Malvrans (près Anse de Sordan) en Saint-Aignan (JD, 02/2013).
- *Pseudomarsupidium decipiens* (Hook.) Grolle (= *Adelanthus decipiens*) : Domaine de Ménez-Meur en Hanvec, 29 sur plusieurs Roc'h (JC, 2013).
- *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth. : confirmation de présence en Bretagne (les mentions de Fernand Camus (1902) en Finistère n'avaient pas été reprises dans le Catalogue de R. Gaume). Premières mentions en Côtes-d'Armor, Bois-Meur et d'Avaugour en Boquého, Lanrodec, et Saint-Pever (JD, 05/2013), et Tourbière de Lan Bern en Glomel (JD, 12/2014).
- *Riccia canaliculata* Hoffm. : Etang du Fourneau en Perret (22) et Sainte-Brigitte (56) (inventorié par RR, 09/2012 ; déterminé par JD).
- *Riccia cavernosa* Hoffm. : Lac de Guerlédan en assec, 22 (RR, 05/2015, revu JD), plusieurs dizaines de m² étang de La Vallière en Vitré, 35 (YG, 07/2015).
- *Solenostoma hyalinum* (Lydell ex Hook.) Mitt. (= *Jungermannia hyalina*) : Roches du Diable en Querrien, 29 (JC, 10/2014).
- *Tritomaria exsecta* (Schmidel ex Schrad.) Schiffn. ex Loeske : première mention en Finistère et confirmation pour la Bretagne (d'après Gaume 1955), Chaos de Saint-Herbot en Loqueffret, 29 (JC, 10/2015).
- *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske : Menez Mikel en Brasparts, 29 (JC, 02/2014).

MOUSSES ET SPHAIGNES

- *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp. : retrouvé (ancienne mention de F. Camus) au Chaos de Saint-Herbot en Loqueffret, 29 (JC, 07/2015), revu aux Roches du Diable en Guilligomarc'h, 29 (inventorié par JC, déterminé par JD, 10/2014).
- *Bryum canariense* Brid. : petite population sur dune boisée à Plouharnel, 56 (YG, 2000, confirmé par R. Schumaker) ; revu mais sur de nombreuses stations entre Bois d'Amour Plouharnel et Penthièvre en Saint-Pierre Quiberon, 56 (YG, 2014).
- *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda : Palue de Kerloc'h et Stêr Poulguen en Penmarc'h, 29 (JD, 10/2012).
- *Cheilothela chloropus* (Brid.) Broth. : Ile de Penfret (Archipel des Glénan) Fouesnant, 29 (JD, 05/2010), Pointe de Kerdra en Crozon, 29 (JD, 06/2012).
- *Dendrocryphaea lamyana* (Mont.) P.Rao : première donnée récente en Finistère (2 données anciennes fin 19^{ème} in Gaume), Gorges du Stangala, 29 (HD, 07/2006) in Buxbaumiella n° 78.
- *Dicranella howei* Renaud & Cardot : première mention en Ille-et-Vilaine, Lormandière et Les Grands Fours en Chartres-de-Bretagne, 35 (JD, 05/2014).
- *Dicranum montanum* Hedw. : Forêt de Rennes en Liffré, 35 (DD, 06/2015).
- *Encalypta streptocarpa* Hedw. : Le Pas en Lanfains, 22 (JD, 06/2008).
- *Ephemerum minutissimum* Lindb. : première mention en Ille-et-Vilaine, environs de la salle polyvalente d'Argentré du Plessis, 35 (YG, 06/2015).
- *Fissidens exilis* Hedw. : talus argileux sous Kervern en Locmiquélic, 56 (YG, 04/2015).
- *Fissidens polyphyllus* Wilson ex Bruch & Schimp. : Espace naturel sensible du Département, en rive droite de l'Ellé au niveau de la Chapelle Sainte-Barbe (ancienne localité de Fernand Camus !), le Faouët, 56 (inventorié par MR, déterminé par JL, 02/2013).
- *Hennediella heimii* (Hedw.) R.H.Zander : Ile Tariec en Landéda, 29 (JD, 06/2013) - fig. 8.
- *Leptodontium flexifolium* (Dicks.) Hampe : Vallée du Steïr en Plogonnec, 29 (JC, 06/2014), Domaine de Ménez-Meur en Hanvec, 29 (JD, 11/2014)
- *Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst. : ruisseau de La Palue en Crozon, 29 (JD, 06/2012, confirmé par AS).
- *Physcomitrium sphaericum* (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid.: Lac de Guerlédan en assec à l'Est de l'Anse de Landroanec, Mûr-de-Bretagne, 22 (JD, 07/2015).
- *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J.Kop. : première mention en Morbihan, Le Pouילו, dans la Réserve naturelle régionale des Landes de Monteneuf (JD, 06/2014).
- *Sematophyllum substrumosum* (Hampe) E.Britton : premières mentions en Finistère : Trefeuntec en Plonévez-Porzay et Vallée de L'Elorn près de Saint-Cadou en Sizun (BLWG, 07/2006) in Buxbaumiella n° 78. Premières mentions en Morbihan : plusieurs localités sur les communes de Carnac, Crach, Ploemel, la Trinité-sur-Mer, Plouharnel et Erdeven (JRW, 2007, découverte déjà publiée in De Zuttere & Watzek, 2008). Première mention en Côtes-d'Armor : Vallon de Pontéco dans le Bois-Meur en Lanrodec (JD, 02/2014). Première mention en Ille-et-Vilaine : bois du Bas Saint-Germain en Saint-Germain-sur-Ille (YG, 10/2014).
- *Splachnum ampullaceum* Hedw. : première mention récente en Côtes-d'Armor, Tourbière de Crec'h an Bars en Saint-Nicodème (JD, AL, MU, CG & PD, 07/2013).
- *Tortula protobryoides* R.H. Zander : Lormandière en Chartres-de-Bretagne en Ille-et-Vilaine (JD, 03/2014), espèce calcicole qui était seulement signalée d'Ille-et-Vilaine en Bretagne au 19^e siècle.

Figure 8. *Hennediella heimii* • J. Durfort

- *Ulota calvescens* Wilson : mentions récentes dans le Finistère : Ménez-Meur en Hanvec (JC, 04/2012, confirmé par AV), revu à proximité au Roch Glujeau (JD, 02/2015), Amont de la vallée du Fao en La Feuillée (JD, 12/2012, confirmé par AV), Ménez-Hom (JC, 04/2015), Kermarquer en Saint-Cadou - Sizun (JD, MJ & RR, 05/2015).
- *Sphagnum austinii* Sull. (DHFF) : confirmation de sa présence dans le Finistère et redécouverte pour la France, Tourbière bombée du Venec (Réserve naturelle nationale) en Brennilis (JD, 07/2010, donnée publiée in Durfort, 2012) - fig. 9.
- *Sphagnum molle* Sull. (DHFF) : première mention valide en Côtes-d'Armor, Tourbière de Lan Bern en Glomel (JD, 12/2014), lande tourbeuse de Roz an Eol en La Feuillée, 29 (JD, 10/2015) - fig. 10.



Figure 9. *Sphagnum austinii* • J. Durfort



Figure 10. *Sphagnum molle* • J. Durfort

Observations de : Agnès Lieurade (AL), André Sotiaux (AS), Alain Vanderpoorten (AV), Bryologische en Lichenologische Werkgroep (BLWG), Colette Gautier (CG), Dominique Delarue (DD), Jacques Citoleux (JC), Jean-Roger Wattez (JRW), José Durfort (JD), Julien Lagrandie (JL), Leino During (HD) et Jurgen Nieuwkoop (JN), Mélanie Ulliac (MU), Michaël Roche (MR), Michel Jaffrèzic (MJ), Pierre Danet (PD), Richard Landsdown (RL), Rémy Ragot (RR), Vincent Hugonnot (VH), Yvon Guillevic (YG).

Bibliographie

- DURFORT J., 2012 - La sphaigne d'Austin (*Sphagnum austinii* Sull.) une redécouverte pour la France. *Penn ar Bed*, **212** : 12-18.
- DE ZUTTERE Ph. & WATTEZ J.-R., 2008 - La présence méconnue de *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) E. Britton dans la région carnacoise (département du Morbihan, Bretagne méridionale, France). Sa répartition actuelle en Europe. *Nowellia Bryologica*, **35**. Verviers-sur-Viroin (Belgique) : 2-13.
- DURFORT J. & JAFFRÉZIC M. (coll. De Zuttere Ph.), 2011 - Découverte de *Telaranea europaea* J.J.Engel & G.L.Merr. en Bretagne (France). *Nowellia Bryologica*, **42**. Verviers-sur-Viroin (Belgique) : 9-15.
- JAFFRÉZIC M., 2014 - Présence d'*Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort. en Bretagne. *Nowellia Bryologica*, **47**. Verviers-sur-Viroin (Belgique) : 20-23.
- VAN DORT K. & SMULDERS M., 2007 - De mossen van het BLWG-zomerkamp 2006 in Bretagne. *Buxbaumia* (tijdschrift van Bryologische en lichenologische werkgroep; BLWG), **78** : 19-51.

3. Basse-Normandie

Synthèse établie par Séverine STAUTH,
en collaboration avec Julien LAGRANDIE

PREMIÈRES MENTIONS DANS LA RÉGION

- *Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. : landes de Jurques, 14 (JL, 2014), les Forges de Varenne à Saint-Bomer-les-Forges, 61 (JL, 2015).
- *Aneura mirabilis* (Malmb.) Wickett & Goffinet : tourbière des petits Riaux à la Lande-de-Goult, 61 (VH, 2008 in Hugonnot *et al.*, 2012).
- *Anomodon longifolius* (Schleich. Ex Brid.) Hartm. : première mention pour la Basse-Normandie et dans le Massif armoricain, Bray en Cinglais à Fontaine-le-Pin, 14 (JL, 06/2011 confirmé par VH).
- *Bryum violaceum* Crundw. & Nyholm. : Val Chapon à Saint-Georges-de-Rouelley, 50 (JL, 09/2014 confirm. RS).
- *Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb. (taxon non reconnu par tous les auteurs) : vu sur les bords de la Rouvre à la Roche d'Oêtre à Ségrie-Fontaine, 61 (J & JL, 10/2009), revu sur le même site en 2010 et 2011 (JL).
- *Dicranum tauricum* Sappegin : au lieu-dit Les Marettes à La Hoguette, 14 (JL, 05/20014).
- *Didymodon nicholsonii* Culm. : au chaos de Longues-sur-Mer, 14 (BBS, 03/2013).
- *Fissidens celticus* Paton : au Ruisseau de la Mousse à La Sauvagère, 61 (FB, 2015), au nord du Bourg Joubin à Barenton, 50 et dans la forêt de la lande Pourrie à Bion, 50 (JL, 2015) - fig. 11.
- *Grimmia dissimulata* E. Maier : au Cap de Flamanville (JL, 07/2014) et au lieu-dit les Queday à Flamanville, 50 (JL, 2015) ainsi que sur les falaises de Champeaux, 50 (JL & FB, 12/2014) ; au cimetière de La Carneille, 61 (JL, 2015).
- *Gymnostomum viridulum* Brid. : lieu-dit le Laumel à Garcelles-Secqueville dans le Calvados (JL, confirmé par RS, 2009, donnée publiée in Lagrandie, 2010). L'espèce a par la suite été observée sur l'ENS des Fours à chaux de Cavigny (JL, 10/2013) et sur les remparts du château de Saint-Lô (JL, 10/2013), 50.
- *Leptobarbula berica* (De Not.) : au sein de la RNN du coteau de Mesnil-Soleil à Versainville, 14 (JL, 04/2010 confirmé par RS). Donnée publiée in Lagrandie, 2010.
- *Orthotrichum alpestre* Bruch & Schimp. : première mention en Basse-Normandie, sur le tronc d'un tilleul dans un parc de Mortagne-au-Perche, 61 (PB, 03/2011).
- *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal. : la Hêtraie des Douets à Canapville, 61 (JL & JC, 05/2012).
- *Physcomitrium eurystomum* Sendtn. : à l'étang de Vrigny et sur vases exondées près du château à St Denis sur Sarthon, 61 (JL, 2015).
- *Plagiothecium latebricola* Schimp. : première mention sur notre territoire et dans le Massif armoricain, à Beauficel, 50 (JL, 01/2011 confirmé par RS).
- *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. : première mention sur notre territoire : sur talus en bord de route au Moulin Richard sur la commune de Le Neufbourg, 50 (JCH, 2007).
- *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) E. Britton : à la Butte Moncamp à Saussemesnil, 50 (JL, confirmé par RS, 10/2014) - fig. 12.
- *Syntrichia calcicola* J.J. Amann : à la carrière de Belle-eau à Argentan, 61 (JL, 01/2011), sur la RNN de la mare de Vauville, 50 (JL, 05/2013) et à Agon-Coutainville, 50 (JL, 04/2014).
- *Tortella flavovirens* var. *glareicola* (T.A. Chr.) Crundw. & Nyholm : à Carolles-plage, 50 (JL, 11/2014).
- *Tortula acaulon* var. *papillosa* (Lindb.) R.H. Zander : sur le plateau du Mont-Joly à Soumont-Saint-Quentin, 14 (JL, 03/2011).



Figure 11. *Fissidens celticus* • J. Durfort



Figure 12. *Sematophyllum substrumulosum* • J. Durfort

HÉPATIQUES ET ANTHOCÉROTES

- *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle : seule mention récente pour le Calvados dans une tourbière à Jurques (JL, 07/2014).
- *Kurzia sylvatica* (Evans) Grolle : mention récente pour la région au Bois de la Roquette à Bricquebec, 50, sur talus humifère et sableux (JL, 2015).
- *Lophocolea fragrans* (Moris & De Not.) Gottsche, Lindenb. & Nees : première mention pour la Manche, à la Petite Cascade de Le Neufbourg (JL, 01/2014).
- *Nardia compressa* (Hook.) Gray : mention récente au Ruisseau de la Mousse à La Sauvagère, 61 (PS, FB & JL, confirmé par RS., 2015).
- *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. : premières mentions pour la Manche, à la Fosse-Arthur à Saint-Georges-de-Rouelley (BBS, 03/2013) et dans la lande Mouton à St Clément de Rancoudray (JL, 2015).
- *Porella x baueri* (Schiffn.) C.E.O.Jensen : première mention pour l'Orne, à la Cusselière à Condé-sur-Sarthe (JL, 2012).
- *Porella cordeana* (Huebener) Moore : mentions récentes dans la vallée de la Rouvre à Taillebois, 61 (BBS, 03/2013) et à Thury-Harcourt au Bas de Saint-Benin, 14 (JL, 2015).
- *Riccia crozalsii* Levier : unique mention récente dans la Manche à la Lande mouton à St Clément de Rancoudray (JL, confirmé VH, 2015).
- *Riccia subbifurca* Warnst. ex Croz. : première mention pour la Manche, à Carolles-Plage (JL & FB, 12/2013).
- *Scapania irrigua* (Nees) Nees : mention récente dans l'Orne, dans un chemin forestier au Château à St. Aubin de Bonneval (JCH, 2015).
- *Phaeoceros laevis* subsp. *carolinianus* (Michx.) Prosk. : premières mentions pour la Manche, dans une carrière à Saint-Laurent-de-Cuves (JL, 06/2011) et à Brix (JL, 10/2014).

MOUSSES ET SPHAIGNES

- *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp. : mention récente dans l'Orne, au lieu-dit Le Haut des Vers au Mesnil-Hubert-sur-Orne (JL, 2015).
- *Bryum klingraeffii* Schimp. : mention récente dans le Calvados à La Rivière-Saint-Sauveur (JL, 11/2014), et au Moulin à Soumont-Saint-Quentin, mais aussi dans l'Orne à la Girétrie à Fesnay-le-Samson (JL, 2015) où il s'agit de la première donnée départementale.
- *Dialytrichia saxicola* (Lamy) M.J. Cano : première mention dans l'Orne, à la Cusselière à Condé-sur-Sarthe (JL, 03/2012 confirmé par RS) et mentions récentes dans la Manche au Gué Safray à Saint-Georges-de-Rouelley (JL, 09/2013) et sur les remparts du château de Saint-Lô (JL, 10/2013).
- *Dicranella schreberiana* (Hedw.) Dixon : première mention pour le Calvados, dans une culture à Leffard (JL, 2009 confirmé par RS).
- *Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E. Britton : mentions récentes pour la région à Saint-Michel de Montjoie, 50 (JL, 2009 confirmé par RS) et à La Coulonche, 61 à la Lande menue (JL & FB, 2015).
- *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs : première mention pour le Calvados, à Magny-le-Freule (JL, 07/2012).
- *Grimmia montana* Bruch & Schimp. : première mention pour la Manche, dans les falaises de Champeaux (BBS, 03/2013).
- *Grimmia orbicularis* Bruch & Schimp. : mentions récentes pour la région dans le Calvados au Bois royal à Villers-Canivet (JL, 2007) et dans la carrière de Sassy (JL, 2009).
- *Gymnostomum calcareum var. calcareum* Nees & Hornsch. : première mention pour l'Orne, dans une culture à Bailleul, sur de petites pierres (JL, 08/2014 confirmé par RS).
- *Gymnostomum viridulum* Brid. : premières mentions pour la Manche, à Cavigny près du site des fours à chaux (JL, 10/2013) et sur les remparts du château de Saint-Lô (JL, 10/2013).
- *Henediella heimii* (Hedw.) R.H.Zander (PR) : mention récente de cette espèce à Saint-Honorine-des-Pertes, au lieu-dit Les Bateaux dans le Calvados (JL, 2014).
- *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. : première mention pour l'Orne, sur les bords de Rouvre à la Roche d'Oëtre à Ségrie-Fontaine (JL & JW, 2009).
- *Microbryum floerkeanum* (F. Weber & D. Mohr.) Schimp. : première mention pour la Manche, dans un champ de céréales à Régnéville-sur-Mer (récolte par PS, détermination par JL. & confirmation par RS, 2014).
- *Mnium stellare* Hedw. : première mention pour le Calvados, au château de Falaise sur des affleurements de grès armoricains (JL., 2010).
- *Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex Brid. : premières mentions pour l'Orne, au château de Saint-Aubin-de-Bonneval (JL, 01/2011), à la Roche d'Oëtre et à la tourbière des petits Riaux à la Lande-de-Goult (BBS, 03/2013).
- *Pohlia elongata* Hedw. : unique mention récente pour la Basse-Normandie en forêt de Saint-Sever dans le Calvados (JL & BBS 03/2013).
- *Pottiopsis caespitosa* (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm. : seule mention récente dans le Calvados à Epaney, La Cabosse (JL, 03/2011).
- *Ptychostomum boreale* (F.Weber & D. Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra : première mention pour l'Orne et le Calvados, à la carrière de Belle-Eau à Argentan (JL, 2009) et sur le coteau de Mesnil-Soleil (BBS, 03/2013).
- *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid. : première mention pour l'Orne, dans les gorges de la Rouvre à la Roche d'Oëtre (BBS, 03/2013).
- *Rhynchostegium alopecuroides* (Brid.) A.J.E. Sm. : mentions récentes dans la Manche où le taxon était jugé très rare : observé au Mont-Robert à Saint-Pois (JL, 06/2011) et à Pierriers-en-Beauficel (JL, 09/2013).
- *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. (PR) : nouvelle mention dans le Calvados à Fresnay-le-Puceux, au lieu-dit Le Pissot dans la Vallée de la Laize (JL, 2014). Cette espèce n'est connue dans la région que dans cette vallée.
- *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske (PR) : mentions récentes dans l'Orne sur les bords de Rouvre à la Roche d'Oëtre (JL, 2009 et 2010) et à Fleuré, où elle est abondante sur une carrière (JL, 09/2014 confirmé par RS) - fig. 13.
- *Schistidium crassipilum* H.H. Blom. : premières mentions pour le Calvados, au Château de Falaise (JL, 2010), sur le coteau de Mesnil-Soleil à Versainville (JL, 2010), dans le bourg de Soumont-Saint-Quentin (JL, 01/2011) et dans la forêt de Saint-Sever à Saint-Sever, 14 (BBS, 03/2013).

- *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr. : mentions récentes dans le Calvados à Saint-Manvieu-Bocage (JL, 2009) et Mesnil-Clinchamps (JL, 04/2012), et dans la Manche à Beauficel (JL, 04/2010), à Vengeons (JL, 04/2011) et Sourdeval (JL, 03/2015) - fig.14.
- *Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch & Schimp. : unique mention récente, dans le Calvados, sur de petits affleurements calcaires à la Bruyères des Anges à Vignat (JL, 04/2014).
- *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad. : première mention pour la Manche, dans l'ENS des fours à chaux de Cavigny (JL, 06/2013).
- *Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr. : première mention pour la Manche, dans l'ENS des fours à chaux de Cavigny (JL, 06/2013).
- *Tortula acaulon* var. *schreberiana* (Dicks.) R.H. Zander : mention récente pour la région, dans le Calvados sur un petit coteau à Fresnay-le-Puceux (JC & JL, 11/2014).
- *Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce : première mention dans l'Orne, sur parois calcaires orientées au nord d'un chemin creux dans la Hêtraie des Douets à Canapville (JC & JL, 2012).
- *Sphagnum girgensohnii* Russow (DHFF) : espèce très rare et localisée en France aux principaux massifs montagneux. Nouvelles mentions récentes pour la région, dans l'Orne en forêt d'Andaine à Juvigny-sous-Andaine (JL, 03/2011) et à Bouillon (JL, 03/2012).
- *Sphagnum magellanicum* Brid. (DHFF) : unique mention récente pour la Basse-Normandie, dans une tourbière à Jurques, 14 (JL, 07/2014).



Figure 13. *Sanionia uncinata* • T. Bousquet (CBNB)



Figure 14. *Schistostega pennata* • J. Durfort

Observations de : British Bryological Society (collectif) (BBS), François Bonte (FB), Jean-Christophe Hauguel (JCH), Jefferson Bates (JB), Joachim Cholet (JC), Julien Lagrandie (JL), Jean Werner (JW), Peter Stallegger (PS), Pierre Boudier (PB), Renée Skrzypczak (RS), Séverine Stauth (SS), Vincent Bourguignon (VB), Vincent Hugonnot (VH).

Bibliographie

HUGONNOT V., STALLEGGER P. & HAUGUEL J.-C., 2012 - Découverte de *Cryptothallus mirabilis* Malmb. dans la tourbière des Petits Riaux (Orne, Basse-Normandie). Plaidoyer pour une non-intervention dans les boisements sur tourbe. *L'Emouchet*, 29. Nouvelles naturalistes. Revue de l'Association Faune Flore de l'Orne : 36-41.

LAGRANDIE J., 2010.- Cinq taxons de Bryophyta : *Dicranella howei* Renaud & Cardot, *Gymnostomum viridulum* Brid., *Heterocladium flaccidum* (Schimp.) A.J.E. Sm., *Leptobarbula berica* (De Not) Schimp. et *Pohlia wahlenbergii* var. *calcareae* (Warnst.) E.F. Warb., sont ajoutés à la bryoflore de Basse-Normandie. *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie*, 120 (2007-2008-2009) : 111-112.

Lichens

Synthèse réalisée par Jean-Yves MONNAT,
avec la collaboration de Claude ROUX

Dans le cas des lichens, il n'existe pas, pour l'instant, de dispositif de coordination régionale ou départementale permettant de rassembler les nouveautés pour l'ouest de La France. Il était donc difficile, pour ne pas dire impossible, de réunir à court terme l'ensemble des informations stationnelles ou même départementales concernant les observations récentes. Il existe en revanche une coordination nationale, assurée par Claude Roux dans le cadre du *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine* publié à la fin de 2014, les informations ultérieures étant de la même manière rassemblées par Claude Roux depuis lors. C'est donc à partir de cette base, publiée ou non, que la liste des nouveautés armoricaines a été établie. La contribution de Claude Roux à cette liste ne se limite d'ailleurs pas là : il a vérifié bon nombre de ces nouveautés, quand il n'a pas lui-même assuré les déterminations dans des cas difficiles.

Devant l'abondance des données, nous avons dû adopter un protocole légèrement différent de celui adopté pour les bryophytes :

- la liste des taxons est ici unique ; elle n'est pas déclinée par région ou par département ;
- l'existence d'espèces nouvelles pour la science (décrites pour la première fois dans des localités du Massif armoricain) et de nouveautés pour la France (30 taxons trouvés pour la première fois dans le Massif armoricain en moins de dix ans) demandait que les taxons correspondants soient nettement mis en évidence ;
- pour les autres, sauf exception (espèces rares récemment retrouvées), ne sont pris en compte que les taxons nouveaux pour le Massif armoricain depuis 2010 ;
- pour ceux-là, tous les départements où ils ont été découverts depuis lors sont mentionnés ;
- pour des raisons de travail, de délais et de place, seule la première donnée est citée pour chaque département.

La nomenclature utilisée est celle de Roux & coll., 2014.

ESPÈCES NOUVELLES POUR LA SCIENCE

- *Halecania laevis* M. Brand et van den Boom : 29, Goulien [localité type] (1997, description, Van den Boom 2009).
- *Lecanora oyensis* M. Bertrand et Cl. Roux : 85, Yeu [localité type] (2011, description, Bertrand, M. & Roux C. 2011) ; 29, Plogoff (2012, CR) ; 22, Plouha (2011 [révision 2014], JYM) ; 35, Cancale (2014, JYM & JE) ; 56, Séné (2015, JYM).

Contrairement aux précédents, le taxon suivant n'a pas été décrit dans le Massif armoricain, mais une localité finistérienne est citée dans le très récent article comportant sa description.

- *Sticta fuliginoides* Magain & Sérus. : 29, Huelgoat (2013, [Magain & Sérusiaux 2015]).

NOUVEAUTÉS POUR LA FRANCE

- *Abrothallus welwitschii* Mont. ex Tul. : 29, Arzano (2015, YQ).
- *Arthonia anombrophila* Coppins et P. James : 29, Pluguffan (2015, RR).
- *Calicium hyperelloides* Nyl. : 29, Scaër (2012, JYM).
- *Caloplaca fuscoatroides* J. Steiner : 85, Yeu (2009 [révisé 2014], CR) ; 56, Groix (2012, JYM, MD & YQ).
- *Caloplaca soreidiella* Arup : 29, Landunvez (2013, JYM & LG) ; 50, Jobourg (2015, JYM, JE & RR).
- *Caloplaca suaedae* O. L. Gilbert et Coppins : 56, Riantec (2012, YQ & MD) ; 44, La Turballe (2013, JYM).
- *Caloplaca verruculifera* (Vain.) Zahlbr. : 29, Landunvez (2012, LG) ; 22, Perros-Guirec (2013, JYM) ; 56, Houat (2013, JYM) ; 50, Jobourg (2015, JYM & RR) - fig. 15.
- *Catillaria subviridis* (Nyl.) Zahlbr. : 50, Barneville-Carteret (2014, JYM, RR & JE).
- *Collemopsidium elegans* (R. Sant.) Grube et B. D. Ryan : 56, Ploemeur (2011, JYM).
- *Haleciana ralfsii* (Salwey) M. Mayrhofer : 29, Poullan-sur-Mer (2011, JYM) ; 35, Cancale (2014, JYM & JE) ; 50, Digulleville (2015, JYM & RR) ; 22, Ploubazlanec (2015, JE).
- *Lecanographa dialeuca* (Cromb.) Egea et Torrente : 29, Goulien (2009, JYM) ; 56, Groix, (2013, JYM, YQ & MD).
- *Lecanora andrewii* B. de Lesd. : 29, Clédén-Cap-Sizun (2014, JYM) ; 35, Cancale (2014, JYM & JE) ; 50, Vauville (2015, JYM & RR).
- *Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb. morpho. variola : 61, Chênedouit (2013, JL).
- *Lecidea promixta* Nyl. : 29, Quimper (2012, RR).
- *Lecidea subspeirea* Coppins, P. James et Hertel : 56, Lanester (2013, JYM).
- *Lettauia cladoniicola* D. Hawksw. et R. Sant. : 56, La Gacilly (2011, JPP).
- *Micarea lignaria* var. *endoleuca* (Leight.) Coppins : 29, Botmeur (2014, YQ & MD).
- *Miriquidica nigroleprosa* var. *liljenstroemii* (Du Rietz) Owe-Larss. et Rambold : 35, Saint-Just, (2013, YQ).
- *Muellerella lecanactidis* Diederich et van den Boom : 29, Ouessant (2012, MCD) ; 56, Plouhinec (2013, JYM).



Figure 15 *Caloplaca verruculifera* • J.-Y. Monnat

- *Mycoglaena myricae* (Nyl.) R. C. Harris : 29, Argol (2012, JYM) ; 56, Guidel (2012, MD & YQ) ; 50, Derville (2013, JL [Lagrandie 2014]).
- *Myriospora rhagadiza* (Nyl.) K. Knudsen et L. Arcadia : 29, Le Conquet (2013, JYM & MD) ; 50, Siouville (2014, RR, DV, JYM).
- *Porocyphus kenmorensis* (H. B. Holl ex Nyl.) Henssen : 29, Quimper (2012, RR & JYM).
- *Psammia inflata* Earl.-Benn. et D. Hawksw. : 29, Arzano (2015, YQ & MD).
- *Ramalina cuspidata* (Ach.) Nyl. chémo. ste-noclada : 29, Carantec (2011, ST).
- *Rinodina roboris* var. *armeriicola* Matzer et Sattler : 29, Ouessant (2013, JYM & MCD).
- *Sticta ciliata* Taylor : 29, l'Hôpital-Camfrout (2013, [Magain & Sérusiaux 2015]).
- *Tylophoron hibernicum* (D. Hawksw., Coppins et P. James) Ertz, Diederich, Bungartz et Tibell : 56, Pluneret (2013, JE & JYM) ; 29, Saint-Goazec (2015, RR).
- *Verrucaria ditmarsica* Erichsen : 29, Goulien (2013, JYM).
- *Verrucaria marinomuralis* Harada : 85, Tal-mont-Saint-Hilaire (2012, JMS) ; 29, Pen-marc'h (2013, RR).
- *Verrucula hladuniana* (Nav.-Ros. et Cl. Roux) Nav.-Ros. et Cl. Roux : 29, Crozon (2007, [Bricaud 2008]) ; 85, Yeu (2009, [Boumier *et al.* 2011]) ; 22, Erquy (2012, CR) ; 50, Herqueville (2015, JYM & RR).
- *Vezdaea stipitata* Poelt et Döbbeler : 29, Huelgoat (2007, Bricaud 2008).

NOUVEAUTÉS POUR LE MASSIF ARMORICAIN

- *Acarospora modenensis* H. Magn. : 29, Audierne (2012, JYM) ; 44, Le Croisic (2012, JYM).
- *Acarospora nitrophila* H. Magn. subsp. nitrophila : 29, Le Conquet (2013, JYM & MD) ; 35, Saint-Coulomb (2014, CR).
- *Acarospora normanii* H. Magn. : 50, Carolles (2014, RR, JL & JYM).
- *Acarospora sinopica* (Wahlenb.) Körb. : 56, Gourin (2013, JYM, MD & YQ) ; 29, sans précision (Coste 2011).
- *Acrocordia cavata* (Ach.) R. C. Harris : 29, Quimperlé (2013, YQ & MD).
- *Acrocordia macrospora* A. Massal. : 14, Soumont-Saint-Quentin (2010, JL [Lagrandie 2014]) ; 29, Goulien (2013, JYM).
- *Agonimia allobata* (Stizenb.) P. James : 14, Épaney (2015, JL) ; 50, Ger (2015, JL) ; 61, Longny-au-Perche (2015, JL).
- *Agonimia flabelliformis* Halda, Czarnota et Guzow-Krzemińska : 61, Vrinny (2015, JL).
- *Agonimia opuntia* (Buschardt et Poelt) Vězda : 50, Saint-Lô (2013, JL).
- *Alyxoria mougeotii* (A. Massal.) Ertz, Frisch et G. Thor : 14, Falaise (2010, JL).
- *Arrhenia peltigerina* (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys : 29, Ouessant (2014, MCD).
- *Arthonia galactinaria* Leight. : 56, Groix (2013, JYM, YQ & MD) ; 50, Vauville (2015, JYM & RR).
- *Arthonia reniformis* (Pers.) Röhl. : 29, Ergué-Gabéric (2014, RR).
- *Arthrorhaphis grisea* Th. Fr. : 29, Botmeur (2014, YQ & MD) ; 61, Soligny-la-Trappe (2015, JL).
- *Arthrosporium populorum* A. Massal. : 29, Goulien (2013, JYM).
- *Bacidina arnoldiana* (Körb.) V. Wirth et Vězda : 14, Canapville (2013, JL [Lagrandie 2014]).
- *Bacidina delicata* (Larbal. ex Leight.) V. Wirth et Vězda : 14, Soumont-Saint-Quentin (2011, JL) ; 50, Mortain (2012, JL).
- *Bagliettoa steineri* (Kušan) Vězda : 29, Crozon (2013, JYM & RR).
- *Calicium corynellum* (Ach.) Ach. : 56, Pluherlin (2012, JYM).
- *Caloplaca arcis* (Poelt et Vězda) Arup : 85, Yeu (2009 [révisé 2014], CR) ; 44, Piriac-sur-Mer (2013, JYM) ; 56, Sarzeau (2013, JYM).
- *Caloplaca arcisproxima* Vondrák, Říha, Arup et Søchting : 50, Carolles (2014, JYM, RR, JL).
- *Caloplaca arnoldii* (Wedd.) Zahlbr. ex Ginzb. éco. arnoldii : 14, Sassy (2012, Lottin & Vaudoré 2014) ; 35, Acigné (2014, JE & JYM).
- *Caloplaca cerinelloides* (Erichsen) Poelt : 56, Groix (2012, JYM, MD & YQ) ; 29, Plogoff (2014, RR).
- *Caloplaca limonia* Nimis et Poelt : (rectification récente d'un taxon confondu jusqu'alors avec *C. citrina*) 85, Yeu (2009 [révisé 2014], CR) ; 29, Plogoff (2012, JYM) ; 44, Piriac-sur-Mer (2013, JYM) ; 56, Séné (2015, JE) ; 50, Vauville (2014, JYM & RR).
- *Caloplaca obliterated* (Pers.) Cl. Roux morpho. obliterated : 22, Louargat (2012, JYM) ; 29, Saint-Vougay (2013, RR) ; 35, Baulon (2014, JE & JYM).
- *Caloplaca obliterated* (Pers.) Cl. Roux morpho. miniatula : 50, Carolles (2014, JYM, RR & JL).
- *Cercidospora epipolytropia* (Mudd) Arnold : 35, sans précision [Coste 2011].
- *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell : 14, Soumont-Saint-Quentin (2010, JL [Lagrandie 2014]) ; 61, Mesnil-Glaise (2012, JL [Lottin & Vaudoré 2014]).
- *Chaenothecopsis hospitans* (Th. Fr.) Tibell : 56, Guiscriff (2013, YQ).
- *Chaenothecopsis savonica* (Räsänen) Tibell : 14, Montfiquet (2011, JL [Lagrandie 2015]).
- *Clypeococcum psoromatis* (A. Massal) Etayo : 56, Plouharnel (2013, YQ & MD).
- *Cyphelium pinicola* Tibell : 61, Mesnil-Glaise (2012, JL [Lottin & Vaudoré, 2014]).
- *Dendrographa latebrarum* (Ach.) Ertz et Tehler : 50, Bion (2010, JL) ; 61, Saint-Philibert-sur-Orne (2010, JL).
- *Dermatocarpon leptophyllodes* (Nyl.) Zahlbr. : 29, Querrien (2012, JYM & RR) ; 56, Le Faouët (2012, JYM).
- *Dimelaena oreina* (Ach.) Norman chémo. 3 : 29, Plogoff (2012, JYM).
- *Herteliana gagei* (Sm.) J. R. Laundon : 29, Plougastel-Daoulas (2010, JYM) ; 56, Groix (2011, JYM, MD & YQ) ; 44, Boussay (2012, JYM) ; 50, Gréville (2015, JYM, RR, DV & JE) ; 22, Erquy (2015, JE).
- *Lecania cuprea* (A. Massal.) van den Boom et Coppins : 50, Regnéville-sur-Mer (2014, JL).

- *Lecania fructigena* Zahlbr. : Cette espèce, à l'origine uniquement connue de la côte pacifique d'Amérique du nord, a été identifiée pour la première fois en Europe à partir de 2005, des Pays-Bas à l'Espagne, et notamment dans cinq départements du Massif armoricain (22, 29, 44, 50, 56) (Van den Boom & Brand 2005). Elle a été retrouvée récemment dans quatre d'entre eux : 56, Arzon (2012, JYM) ; 29, Ouessant (2012, JYM & MCD) ; 44, Piriac-sur-Mer (2013, JYM) ; 50, Le Rozel (2015, JYM, JE, RR & DV).
- *Lecania sylvestris* var. *umbratica* (Arnold) M. Mayrhofer : 29, Penmarc'h (2014, RR).
- *Lecanora antiqua* R. J. Laundon : 14, Maizières (2010, JL) ; 61, Merri (2013, JL) ; 35, Paimpont (2013, JYM & JE) ; 56, Surzur (2013, JYM) ; 29, Berrien (2014, JYM) ; 44, Saint-Brévin-les-Pins (2014, JYM) ; 22, Louargat (2014, JYM) ; 50, Biville (2015, JE, RR, JYM & DV).
- *Lecanora cenisia* Ach. morpho. **cenisia** : 56, Pluherlin (2011, JYM) ; 29, Scrignac (2013, JYM) ; 14, Le Vey (2013, JL) ; 50, Vauville (2013, JL).
- *Lecanora compallens* van Herk et Aptroot : Il s'agit d'une nouvelle espèce, décrite en 1999 (Van Herk & Aptroot 1999), puis trouvée dans le Finistère par l'un de ces auteurs en 2006 (Aptroot *et al.* 2007). Elle a été notée depuis dans quatre autres départements du Massif armoricain : 14, Soumont-Saint-Quentin (2012, JL) ; 61, La Bellière (2012, Lottin & Vaudoré, 2014) ; 56, La Trinité-sur-Mer (2013, JYM) ; 49, Vernol-le-Fourrier (2015, MCD & JD).
- *Lecanora ochroidea* (Ach.) Nyl. : 29, Cléden-Cap-Sizun (2010, JYM) ; 22, Plouha (2011, JYM) ; 56, Groix (2011, JYM, MD & YQ) ; 50, Champeaux (2014, JYM, RR & JL).
- *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach. chémo. pulicaris : 61, Feings (2007, ÉB).
- *Lecanora ripartii* Lamy : 35, Paimpont (2014, CR) ; 56, Pluherlin (2014, CR) ; 29, Plogoff (2014, JYM).
- *Lecanora rupicola* subsp. *subplanata* (Nyl.) Leuckert et Poelt : 22, Laniscat (2011, BL).
- *Lecanora soralifera* (Suza) Räsänen : 29, La Feuillée (2014, JYM & RR).
- *Lecanora subrugosa* Nyl. : 14, Noron-l'Abbaye (2015, DV).
- *Lecanora swartzii* (Ach.) Ach. : 22, Laniscat (2006, BL).
- *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy chémo. **euphorea** : 29, Plomeur (2013, RR).
- *Lichenocodium xanthoriae* M. S. Christ. : 29, Quimperlé (2011, MD & YQ).
- *Lichenosticta alcicorniaria* (Linds.) D. Hawksw. : 29, Ouessant (2013, MCD).
- *Lichenostigma cosmopolites* Hafellner et Calat. : 61, Les Rotours (2013, DV).
- *Lichenostigma gracile* Calat., Nav.-Ros. et Hafellner : 35, Lassy (2014, CR).
- *Micarea alabastrites* (Nyl.) Coppins : 29, Huelgoat (2010, BL).
- *Micarea botryoides* (Nyl.) Coppins : 14, Pierrepont (2013, JL) ; 29, Quimperlé (2014, YQ & MD) ; 61, La Lande-de-Goulte (2014, JL) ; 72, Saint-Léonard-des-Bois (2014, JL).
- *Micarea myriocarpa* V. Wirth et Vězda ex Coppins 14, Le Plessis-Grimoult (2015, JL) ; 61, La Haute-Chapelle (2015, JL).
- *Microcalicium arenarium* (Hampe ex A. Massal.) Tibell : 14, Le Vey (2013, JL) ; 56, Saint-Martin-sur-Oust (2013, JYM, YQ & MD) ; 50, Saint-Georges-de-Rouelley (2015, JL) ; 29, Arzano (2015, YQ).
- *Mniaecia gloeocapsae* (Boud.) van Vooren : 44, Avesnac (2015, JPP).
- *Nectriopsis indigens* (Arnold) Diederich et Schroers : 14, La Rivière-Saint-Sauveur (2014, JL).
- *Nephroma tangeriense* (Maheu et A. Gillet) Zahlbr. : 29, Plogoff (2011, JYM) ; 56, Groix (2012, YQ, MD & JYM).
- *Pertusaria coronata* (Ach.) Th. Fr. : 61, Saint-Evroult-Notre-Dame-du-Bois (2013, JL).
- *Placidium boccanum* (Servit) Breuss : 29, Ouessant (2012, JYM).
- *Placopyrenium canellum* (Nyl.) Gueidan et Cl. Roux morpho. **canellum** : 61, Bazoches-au-Houlme (2012, [Lottin & Vaudoré (2014)]).
- *Protoparmelia memnonia* Hafellner et Türk : 56, Pluherlin (2014, CR).
- *Pycnora sorophora* (Vain.) Hafellner : 61, Mongaroult (2011, JL).
- *Pyrenula laevigata* (Pers.) Arnold : 29, Quimper (2014, RR).
- *Rimularia badioatra* (Kremp.) Hertel et Rambold : 35, Saint-Just (2012, JYM) ; 56, Pluherlin (2014, JYM) - fig. 16.
- *Sagiolechia protuberans* (Ach.) A. Massal. : 61, Bazoches-au-Houlme (2012, [Lottin & Vaudoré (2014)]).



Figure 16. *Rimularia badioatra* • J.-Y. Monnat

- *Schaereria fuscocinerea* (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux morpho. **fuscocinerea** : 29, Clédén-Cap-Sizun (2011, JYM) ; 35, Cancale (2012, JYM & CR) ; 14, Le Vey (2013, JL) ; 50, Champeaux (2014, JYM, RR & JL).
- *Schaereria fuscocinerea* (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux morpho. **sorediata** : 50, Barneville-Carteret (2014, JE, RR & JYM).
- *Scythinium magnussonii* (Degel et P. M. Jørg.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin : 50, Mortain (2012, JL) ; 14, Vire (2014, JL) ; 61, Saint-Bômer-les-Forges (2015, JL).
- *Solenopsora liparina* (Nyl.) Zahlbr. : 56, Houat (2014, JYM).
- *Steinia geophana* (Nyl.) Stein : 29, Quimper (2015, RR).
- *Stigmidium fuscatae* (Arnold) R. Sant. : 29, Plounéour-Ménez (2012, JYM) ; 35, Saint-Just (2012, JYM) ; 61, La Bellière (2012, [Lottin & Vaudoré, 2014]).
- *Stigmidium hageniae* (Rehm) Hafellner : 61, Batilly (2012, MCD).
- *Stigmidium tabacinae* (Arnold) Triebel : 56, Plouhinec (2013, JYM) ; 29, Tréguennec, 2013, RR).
- *Strigula taylorii* (Carroll ex Nyl.) R. C. Harris : 22, Saint-Brieuc (2011, BL).
- *Thelenella muscorum* var. **octospora** (Nyl.) Coppins et Fryday : 14, Épaney (2015, JL).
- *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise ex Duby var. **cylindrica** : 29, Plounéour-Ménez (2006, FS).
- *Verrucaria adelminienii* Zschacke : 29, Plomeur (2013, RR).
- *Verrucaria praetermissa* (Trevis.) Anzi : 22, Lannion (2011, BL) ; 29, Poullan-sur-Mer (2012, JYM).
- *Veizdaea retigera* Poelt et Döbbele : 35, Le Tronchet (2003 [det. 2015], JPP) ; 56, Glénac (2013, JPP) ; 14, Épaney (2015, JL).
- *Xanthoria oregana* Gyeln. : 14, Falaise (2010, JL).
- *Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw. : 29, Esquibien (2010, JYM) ; 61, Putanges-Pont-Écrépin (2012, DV) ; 56, Groix (2012, YQ & MD) ; 14, Saint-Pierre-du-Bû (2014, DV ; 50, Le Rozel (2015, DV)).
- *Xylopsora caradocensis* (Leight. ex Nyl.) Bendiksby et Timdal : 14, Falaise (2011, JL [Lagrandie sous presse]).

REDÉCOUVERTES

- *Byssoloma leucoblepharum* (Nyl.) Vain. : 29, Plouzané (2010, JYM & MD).
- *Catapyrenium cinereum* (Pers.) Körb. : 29, Ouessant (2013, MCD).
- *Enchylium limosum* (Ach.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin : 29, Penmarc'h (2014, RR) ; 14, Soumont-Saint-Quentin (2011, JL).
- *Epiphloea byssina* (Hoffm.) Henssen et P. M. Jørg. : 29, Pluguffan (2014, RR).
- *Gregorella humida* (Kullh.) Lumbsch : 14, Pont-d'Ouille (2015, JL) ; 61, Longny-au-Perche (2015, JL) - fig. 17.
- *Haematomma sorediatum* R. W. Rogers : 29, Ergué-Gabéric (2014, RR).
- *Lecidea fuliginosa* Taylor : 61, Ménil-Hermei (2011, JL) ; 35, Saint-Just (2013, YQ, MD & JYM) ; 56 (2013, Pluherlin, JYM) ; 14, Vire (2014, JL).
- *Lichenomphalia hudsoniana* (H. S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys : 50, Saint-Georges-de-Rouelley (2015, JL).
- *Paranectria oropensis* (Ces.) D. Hawksw. et Piroz. : 56, Les Fougerêts (2011, JPP) ; 14, Rappilly (2015, DV) ; 61, Saint-Maurice-du-Désert (2015, DV).
- *Phaeocalicium populneum* (Brond. ex Duby) A. F. W. Schmidt : 14, Soumont-Saint-Quentin (2010, JL).
- *Polyblastia sepulta* A. Massal. : 29, Pont-Croix (2012, JYM).
- *Polysporina subfuscescens* (Nyl.) K. Knudsen et Kocourk. : 56, Gourin (2013, JYM, MD & YQ) ; 35, Coesmes (2014, JE, DD & PU) ; 50, Barneville-Carteret (2014, JYM, RR & JE).
- *Psoroglaena stigonemoides* (Orange) Henssen : 14, Fourneaux-le-Val (2015, DV).
- *Rhizocarpon geographicum* subsp. *prospectans* (Räsänen) D. Hawksw. et Sowter : 35, Lassy (2014, CR) ; 56, Pluherlin (2014, CR).
- *Rinodina bischoffii* (Hepp) A. Massal. subsp. *bischoffii* : 50, Cavigny (2013, JL).
- *Scytinium biatorinum* (Nyl.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin : 29, Crozon (2011, BL).



Figure 17. *Gregorella humida* • J.Lagrandie

- *Scytinium fragrans* (Sm.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin : 29, Arzano (2015, YQ & MD).
- *Solenopsora candicans* (Dicks.) J. Steiner : 14, Ouville-la-Bien-Tournée (2011, JL) ; 56, Sarzeau (2014, JE) ; 35, Cancale (2014, JE).
- *Syncesia myrticola* (Fée) Tehler : 29, Plogoff (2010, JYM) ; 35, Cancale (2010, JYM) ; 56, Groix (2011, JYM, YQ & MD) ; 50, Auderville (2014, JYM, DV, RR & SS).
- *Thelenella muscorum* (Fr.) Vain. var. *muscorum* : 44, (localité et date non renseignées, GC).
- *Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel : 56, Gourin (2007, YQ & MD).
- *Trimmatothelopsis versipellis* (Nyl.) Zschacke : 29, Plogoff (2013, JYM).

Observations de : Évelyne Blondel (ÉB), Gabriel Carlier (GC), Martine Davoust (MD), Dominique Delarue (DD), Jeannine Demeuland (JD), Marie-Claude Derrien (MCD), Joël Esnault (JE), Laurent Gager (LG) ; Julien Lagrandie (JL), Brigitte Lorella (BL), Jean-Yves Monnat (JYM), Jean-Paul Priou (JPP), Yann Quelen (YQ), Rémy Ragot (RR), Claude Roux (CR), François Séité (FS), Séverine Stauth (SS), Jean-Michel Sussey (JMS), Sophie Tomasi (ST), Philippe Uriac (PU), David Vaudoré (DV).

Bibliographie

- APTROOT, A., JORDAENS, D., SPARRIUS, L., SPIER, L. & VAN DEN BROEK, D., 2007 - Korstmossen in Finistère (Bretagne). *Buxbaumia*, 78 : 52-64.
- BERTRAND, M. & ROUX, C., 2011 - *Lecanora oyensis* sp. nov., une nouvelle espèce de lichen maritime. *Bulletin de l'Association française de lichénologie*, 36 (2) : 107-117.
- BOUMIER, R., BERTRAND, M., GAVÉRIAUX, J.-P., GUILLOUX, F., LORELLA, B. & ROUX, C., 2011 - Compte rendu de la session de l'AFL du printemps 2009 en Vendée et Loire-Atlantique. *Bulletin de l'Association française de lichénologie*, 36 (1) : 1-34.
- BRICAUD, O., 2008 - Aperçu de la végétation lichénique du Finistère d'après les résultats de la session 2007 de l'Association française de lichénologie. *Bulletin de l'Association française de lichénologie*, 33 (2) : 111-178.
- COSTE, C., 2011 - Écologie et fonctionnement des communautés lichéniques saxicoles-hydrophiles. Thèse d'université, université de Toulouse 3, 131 p.
- LAGRANDIE, J., 2014 - Quelques lichens et champignons lichénicoles nouveaux pour la Basse-Normandie. *Bulletin de l'Association française de lichénologie*, 39 (2) : 143-148.
- LAGRANDIE, J., 2015 - Sur quelques lichens et champignons lichénicoles nouveaux ou intéressants pour la Basse-Normandie. *Bulletin de la société linnéenne de Normandie (sous presse)*.
- LOTTIN, N. & VAUDORÉ, D., 2014 - Compte rendu de la session AFL 2012 en Normandie. *Bulletin de l'Association française de lichénologie*, 39 (2) : 107-142.
- MAGAIN, N. & SÉRUSIAUX, E., 2015 - Dismantling the treasured flagship lichen *Sticta fuliginosa* (Peltigerales) into four species in Western Europe. *Mycological Progress*, 14 (10) :
- ROUX, C. & coll., 2014 - *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. Éditions d'art Henry des Abbayes, Fougères, 1 525 p.
- VAN DEN BOOM, P.P.G., 2009 - New *Halecania* species (Catillariaceae) from Europe and South America. *The Bryologist*, 112 (4) : 827-832.
- VAN DEN BOOM, P.P.G. & BRAND, A.M., 2005 - *Lecania fructigena* Zahlbr., a coastal saxicolous lichen, new for Europe, with notes on related species. *The Lichenologist* 37(4) : 277-283.
- VAN HERK, C.M. & APTROOT, A., 1999 - *Lecanora compallens* and *L. sinuosa*, two new overlooked corticolous lichen species from Western Europe. *The Lichenologist* 31(6) : 543-553.