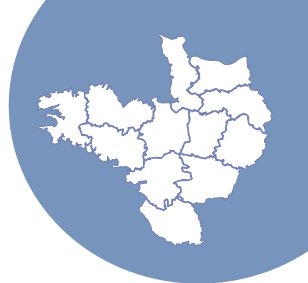


Découvertes récentes concernant les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges



Joël ESNAULT

Vernay, 35690 Acigné
joel.esnault397@orange.fr

Jean-Yves MONNAT

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

Claude ROUX

390 chemin des Vignes vieilles, 84120 Mirabeau
claude.roux21@wanadoo.fr

Référence bibliographique de l'article : ESNAULT J., MONNAT J.-Y., ROUX C., 2017 - Découvertes récentes concernant les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **31** : 123-128.

Introduction

Dans le cadre du programme CoLiBry, un premier bilan a été publié concernant les découvertes faites pendant la période 2010-2015 (Durfort *et al.*, 2016). Ce bilan avait permis de recenser 117 taxons nouveaux pour le Massif armoricain, dont 31 nouveautés pour la France. Depuis lors, 226 relevés ont été saisis en 2016 dans l'application *eCoLiBry* (www.cbnbrest.fr/ecolibry/) (tableau 1), dont 177 en Bretagne, 46 dans les Pays de la Loire et 3 en Basse-Normandie.¹

14	22	29	35	44	49	50	53	56	61	72	85
0	33	63	50	05	09	0	07	31	3	01	21

Tableau 1. Nombre de relevés saisis en 2016 dans *eCoLibry* par département

Le présent article fait le point sur les principales découvertes de l'année 2016 concernant les lichens et champignons lichénicoles du Massif armoricain. Il mentionne aussi quelques observations plus anciennes, jusqu'alors non référencées en base de données. Depuis le bilan précédent, 55 nouveaux taxons ont ainsi été trouvés, dont 15 non encore signalés en France. Outre ces nouveautés pour la France ou le Massif armoricain, la lichénoflore s'est enrichie de 16 taxons en Bretagne, 12 dans les Pays de la Loire et 23 en Normandie occidentale.

Comme pour le bilan précédent, en raison du nombre très important de données, nous ne traitons que les nouveautés présentant un intérêt pour la France, le Massif armoricain, ou chaque région. Faute de place, les nouveautés départementales ne sont pas traitées dans cet article ; elles seront mises à disposition dans l'application en ligne *eCoLibry*.

Les découvertes de taxons non lichénisés (généralement lichénicoles) ayant été nombreuses en 2016, ces taxons ont été indiqués par un astérisque (*).

Référentiels utilisés : Roux & coll., 2014 et dans certains cas Roux & coll., 2017.

Changements taxonomiques récents

La compréhension de certains genres a évolué à la suite d'études récentes de biologie moléculaire. Par exemple, certains *Lecanora* (groupe de *L. dispersa*) ont été placés dans le genre *Myriolecis*, tandis que d'autres (groupe de *Lecanora muralis*) sont désormais rattachés aux *Protoparmeliopsis*. Par ailleurs, *Pertusaria digrediens*, commun dans le Massif armoricain, décrit à l'origine par Nylander (*in* Parrique G. (Gasilien, Frère), 1898) comme une sous-espèce de *Pertusaria leucosora* dont il diffère principalement par quelques caractères chimiques, a été réintégré dans *Pertusaria leucosora* (Roux & coll., 2017).

¹ Depuis la réforme des régions, les départements considérés ici sont ceux appartenant à l'ouest de la Normandie (14, 50 et 61).

Enfin, Gueidan *et al.* (2014) ayant montré que *Polysporina subfuscescens* était hétérogène, C. Roux (*in Roux & coll.*, 2017) propose que ce nom ne soit appliqué qu'aux spécimens de la moitié sud de la France, ceux de la moitié nord (incluant tous ceux du Massif armoricain) étant désormais rattachés à *P. canastacensis*.

Liste des taxons découverts

Les observations de taxons mentionnées ici sont structurées de la manière suivante :

- **Nom du taxon** (autorité) : Numéro de département, Nom de la commune (année d'observation, initiales du nom de l'observateur.rice).

Observations de : Claire Boucheron (CB), Michel Bertrand (MB), Gabriel Carlier (GC), Jacques Citoleux (JC), Dominique Delarue (DD), Michel Dufrasne (MD), Pierre Dufrêne (PD), Damien Ertz (DE), Joël Esnault (JE), Jean-Michel Houmeau (JMH), Julien Lagrandie (JL), Brigitte Lorella (BL), Jean-Yves Monnat (JYM), Jean-Paul Priou (JPP), Yann Quelen (YQ), Rémy Ragot (RR), Ayhan Şenkardeşler (AS), Jean-Michel Sussey (JMS), Sophie Tomasi (ST), Chantal Van Haluwyn (CVH), David Vaudoré (DV).

TAXONS NOUVELLEMENT DÉCRITS

- ***Arthonia parietinaria*** Hafellner et A. Fleischhacker : 29, Trégunc (2016, JYM) ; 56, Séné (2016, JYM) ; confondu jusqu'en 2016 avec *A. molendoi* dont il se distingue par sa spécificité parasitaire (sur *Xanthoria parietina*).
- ***Byssoloma maderense*** O. Breuss : 29, Plouzané (2016, JYM) ; séparé de *B. leucoblepharum* par Breuss (2014 : 47-49) en raison de son excipulum et son épithécium remplis de petits cristaux.



Byssoloma maderense • J.-Y. Monnat

NOUVEAUTÉS POUR LA FRANCE

- ***Anisomeridium robustum*** Orange, Coppins et Aptroot : 29, Plonévez-Porzay (2016, JYM) ; 50, Biville (2016, MB) (taxon confondu auparavant avec *A. polypori*).
- ***Buellia flavescens*** (J. Steiner) Şenkardeşler : 14, Falaise (2010, AS).
- ***Caloplaca caesiorufella*** (Nyl.) Zahlbr. : 29, Trévarez (2015, RR).
- ***Caloplaca skii*** Khodos., Vondrák et Šoun : 29, Plougonvelin (2014, JYM) ; 50, Vasteville (2016, DV) ; 56, Groix (2012, JYM).
- ****Cercidospora stenotropae*** Nav.-Ros. et Hafellner ad int. : 35, Paimpont (2014, GC).
- ****Julella phycophila*** Döbbeler : 56, Quelneuc (2016, JPP).
- ***Lecania hutchinsiae*** (Nyl.) A. L. Sm. : 50, Beaumont-Hague (2015, JYM & RR) ; 35, Lancieux (2016, JE & JYM).
- ***Phylloblastia fortuita*** Llop et Gómez-Bolea : 14, Potigny (2016, JL) ; 35, Châteaubourg (2016, RR) ; 61, Saint-Cénéri-le-Gérei (2016, JL).
- ***Phylloblastia inexpectata*** Sérus., Coppins et Lucking : 14, Potigny (2016, JL).

- *Ramalina siliquosa* (Huds.) A. L. Sm. chémo. *zopfii* : 85, L'Île-d'Yeu (2009/2013, ST).
- **Slimacomyces monosporus* (W. B. Kendr.) Minter : 29, Tréguennec (2016, RR).
- *Verrucula maritimaria* Nav.-Ros. et Cl. Roux : 50, Auderville (2015, JYM).
- *Vezdaea cobria* Giralta, Poelt et Suanjak : 35, Châteaubourg (2015, RR); 50, La Sauvagère (2016, JL) ; 56, Glénac (2013-2015, JPP).



Verrucula maritimaria • J.-Y. Monnat

NOUVEAUTÉS POUR LE MASSIF ARMORICAIN

- **Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich : 61, Belfonds (2016, DV).
- *Bacidia fraxinea* Lönnr. : 61, La Courbe (2016, JL).
- *Biatora chrysantha* (Zahlbr.) Printzen : 14, Les Roches (2016, JL).
- *Calicium adpersum* Pers. : 61, Habloville (2016, DV).
- *Caloplaca prinii* B. de Lesd. : 44, Le Fresne-sur-Loire (2016, GC) ; 49, Bouchemaine (2015, GC).
- **Carbonea vitellinaria* (Nyl.) Hertel : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- *Cladonia merochlorophaea* Asahina var. *mero-chlorophaea* : 35, Baulon (2014, GC).
- **Cladosporium arthoniae* M. S. Christ. et D. Hawksw. : 61, Joué-du-bois (2016, DV).
- *Cliostomum flavidulum* Hafellner et Kalb : 29, Ouessant (2015, RR).
- **Dactylospora parellaria* (Nyl.) Arnold : 85, Talmont-St-Hilaire (1973, JMH).
- **Didymocyrtis epiphyscia* Ertz et Diederich s. l. : 29, Camaret-sur-Mer (2015, DE) ; 61, Vieux-Pont (2016, DV).
- **Didymocyrtis slaptoniensis* (D. Hawksw.) Hafellner et Ertz : 29, Goulien (2016, JYM) ; 56, Vannes (2016, JYM).
- *Diploschistes euganeus* (A. Massal.) J. Steiner : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC) ; 53, Renazé (2016, JE).
- *Diplotomma scheideggerianum* (Bricaud et Cl. Roux) Nimis : 61, Saint-Brice-sous-Rânes (2016, DV).
- **Endococcus fusiger* Th. Fr. et Almq. : 35, Baulon (2014, GC).
- **Heterocephalacria physciacearum* (Diederich et M. S. Christ.) Millanes et Wedin : 29, Cléden-Cap-Sizun (2016, JYM).
- *Lecania olivacella* (Nyl.) Zahlbr. : 50, Gréville (2016, MB) ; 56, Malansac (2014, JYM).
- *Lecanora hypopta* (Ach.) Vain. : 29, Tréguennec (2016, RR).
- *Lecidea exigua* Chaub. : 29, Pluguffan (2016, RR) ; 49, Liré (2016, JYM).
- *Lecidella pulveracea* (Flörke ex Schaer.) P. Syd. : 29, Saint-Goazec (2015, RR).
- **Lichenochora obscuroides* (Linds.) Triebel et Rambold : 61, Chahains (2014, DV).
- **Marchandiobasidium aurantiacum* Diederich et Schultheis : 44, Notre-Dame-des-Landes (2015, JYM & YQ) ; 61, Joué-du-Bois (2016, DV).
- **Muellerella hospitans* Stizenb. : 29, Moëlan-sur-Mer (2016, YQ) ; 61, La Courbe (2016, JL).
- *Myriolecia invadens* (H. Magn.) Šliwa, Zhao Xin et Lumbsch : 56, Séné (2016, JYM).
- **Phacopsis fusca* (Triebel et Rambold) Diederich : 29, Moëlan-sur-Mer (2015, YQ).
- *Phaeophyscia chloantha* (Ach.) Moberg : 29, Pont-L'Abbé (2014, RR).
- **Phaeospora rimosicola* (Leight. ex Mudd) Hepp : Beaulieu-sur-Layon (2016, JE).
- *Rhizocarpon umbilicatum* (Ramond) Flagey chémo. *umbilicatum* : Beaulieu-sur-Layon (2016, JE & JYM).
- *Schismatomma umbrinum* (Coppins et P. James) P. M. Jørg. et Tønberg : 50, Auderville (2015, JYM).
- *Scoliosporum curvatum* Sérus. : 29, Saint-Goazec (2015, RR & JYM).
- *Staurothele hymenogonia* (Nyl.) Th. Fr. : 61, Igé (2016, JL).
- **Stigmatidium eucline* (Nyl.) Vězda : 29, Penmarc'h (2015, RR).
- *Strigula jamesii* (Swinscow) R. C. Harris : 29, Saint-Goazec (2015, RR).
- *Synalissa ramulosa* (Hoffm. ex Bernh) Fr. : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- **Taeniolella serusiauxii* Diederich : 61, Joué-du-Bois (2016, DV).
- **Taeniolina scripta* (P. Karst.) P. M. Kirk : 14, Le Plessis-Grimoult (2016, JL).

- *Thelidium zwackhii* (Hepp) A. Massal. : 50, Genêts (2016, JL).
- *Tremella ramalinae* Diederich : 56, Plouharnel (2016, YQ).
- *Verrucaria papillosa* Ach. : 22, Tréfumel (2016, JE) ; 35, Montreuil-le-Gast (2016, JE) ; 44, La Meilleraye-de-Bretagne, (2016, JE) ; 49, Segré (2016, JE).
- *Verrucaria schindleri* Servit : 14, Falaise (2010, JL).

NOUVEAUTÉS POUR LA BRETAGNE

- **Abrothallus prodiens* (Harm.) Diederich et Hafellner : 22, Laniscat (2016, JYM).
- *Bilimbia microcarpa* (Th. Fr.) Th. Fr. : 29, Ouessant (2015, RR).
- *Bryostigma muscigenum* (Th. Fr.) Frisch et G. Thor : 29, Plogoff (2016, JYM).
- *Caloplaca chrysophthalma* Degel. : 56, Plouharnel (2016, YQ).
- *Caloplaca crenulatella* (Nyl.) H. Olivier : 22, Plérin (2016, JYM).
- *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell : 35, Acigné (2016, JE).
- *Dendrographa latebrarum* (Ach.) Ertz et Tehler : 29, Hanvec (2016, JC) ; 56, Saint-Aignan (2016, JL) ; 14, Soumont-Saint-Quentin (2016, JL).
- *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman morpho. *interpediens* : 29, La Feuillée (2016, RR).
- *Lecania erysibe* (Ach.) Mudd : 29, Botmeur (2016, JYM).
- *Lecania sylvestris* (Arnold) Arnold var. *sylvestris* : 29, Ouessant (2015, RR).
- *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy chémo. *flavicans* : 56, Elven (2016, JYM).



Bryostigma muscigenum • J. Esnault

- *Lichenomphalia umbellifera* (L. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys : 29, Arzano (2016, YQ) ; 35, Acigné (2016, JE).
- *Miriquidica deusta* (Stenh.) Hertel et Rambold : 56, Saint-Aignan (2016, YQ).
- *Schismatomma ricasolii* (A. Massal.) Egea et Torrente : 35, Saint-Brice-en-Coglès (2016, DD).
- **Sarea difformis* (Fr.) Fr. : 56, La Gacilly (2016, JPP).
- **Sarea resiniae* (Fr.) Kuntze : 22, Lanrodec (2008, RP) ; 35, Sixt-sur-Aff (2016, JPP) ; 56, La Gacilly (2016, JPP).

NOUVEAUTÉS POUR LES PAYS DE LA LOIRE

- *Acarospora peliscypha* Th. Fr. : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, JE, JYM & GC).
- *Buellia abstracta* (Nyl.) H. Olivier : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- *Caloplaca flavocitrina* (Nyl.) H. Olivier : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, JYM).
- *Catillaria atomarioides* (Müll. Arg.) H. Kiliass : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- **Heterocephalacria bachmannii* (Diederich et M. S. Christ.) Millanes et Wedin : 53, Lassy-les-Châteaux (2016, MD & JYM).
- *Lecania rabenhorstii* (Hepp) Arnold : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- **Muellerella pygmaea* (Körb.) D. Hawksw. : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- *Parmelina pastillifera* (Harm.) Hale : 85, Rochetrejoux (2016, CB).
- *Protoparmelia memnonia* Hafellner et Türk : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, JYM, det. CR).
- *Scytinium pulvinatum* (Hoffm.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- *Verrucaria hochstetteri* Fr. subsp. *hochstetteri* var. *hochstetteri* : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC).
- *Verrucaria internigrescens* (Nyl.) Erichsen : 85, Talmont-St-Hilaire (2012, JMS).

NOUVEAUTÉS POUR LA BASSE-NORMANDIE

- *Acarospora nitrophila* H. Magn. subsp. *nitrophila* : 50, Gréville (2016, MB).
- *Arthopyrenia nitescens* (Salwey) Mudd : 50, Bricquebec (2016, JL).
- *Bacidina adastra* (Sparrius et Aptroot) M. Hauck et V. Wirth : 61, Bresollettes (2016, JL).
- *Caloplaca crenularia* var. *contigua* (A. Massal.) Cl. Roux comb. provis. : 50, Jobourg (2016, JYM).
- *Caloplaca obscurella* (J. Lahm. ex Körb.) Th. Fr. : 61, Le Ménil-Scelleur (2016, DV).
- *Catapyrenium psoromoides* (Borrer) R. Sant. : 50, Jobourg (2016, MB).
- *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr. : 61, Montmerrei (2015, JL).
- *Chrysothrix flavovirens* Tønsberg : 50, Lessay (2015, JYM).
- *Fuscidea lygaea* (W. Mann) V. Wirth et Vězda : 50, Gréville (2016, JYM).
- *Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh. : 50, Saussemesnil (1978, CVH), (Rose *et al.* 1979).
- *Lecanora swartzii* (Ach.) Ach. subsp. *swartzii* : 14, Soumont-Saint-Quentin (2016, JL).
- *Lecidea sarcogynoides* Körb. : 50, Saint-Germain-des-Vaux (2016, JYM).
- *Lichenoconium usneae* (Anzi) D. Hawksw. : 61, Vieux-Pont (2016, DV).
- *Lichenoconium xanthoriae* M. S. Christ. : 61, Saint-Georges-d'Annebecq (2014, DV).
- *Lichenostigma alpinum* (R. Sant., Alstrup et D. Hawksw.) Ertz et Diederich : 14, Potigny (2014, JL).
- *Micarea hedlundii* Coppins : 14, Grimbosq (2015, JL).
- *Parmotrema robustum* (Degel.) Hale : 50, Rocheville (2015, JL).
- *Peridiothelia fuliginctia* (Norman) D. Hawksw. : 61, Saint-Aubin-de-Bonneval (2011, JL).
- *Steinia geophana* (Nyl.) Stein : 50, Genêts (2016, JL) ; 61, Aubry-en-Exmes (2015, JL).
- *Verrucaria ditmarsica* Erichsen : 50, Siouville (2016, JYM).
- *Verrucaria internigrescens* (Nyl.) Erichsen : 50, Jobourg (2016, JYM).
- *Vezeadaea aestivalis* (Ohlert) Tscherm.-Woess et Poelt : 61, La Sauvagère (2016, JL).
- *Vezeadaea leprosa* (P. James) Vězda : 50, Saint-Georges-de-Rouelley (2016, JL) ; 61, La Lande-sur-Eure (2015, JL).
- *Verrucula hladuniana* (Nav.-Ros. et Cl. Roux) Nav.-Ros. et Cl. Roux : 50, Beaumont-Hague (2015, JYM & RR).

QUELQUES REDÉCOUVERTES INTÉRESSANTES

- *Caloplaca rubelliana* (Ach.) Lojka : 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, JYM) ; mentionné à Angers sur les coteaux St-Nicolas par l'abbé Olivier en 1897, il n'avait pas été revu depuis lors dans le Massif armoricain.
- *Ochrolechia tartarea* (L.) A. Massal. 49, Beaulieu-sur-Layon (2016, GC, JE & JYM) ; une belle station de ce taxon en très forte régression dans le Massif armoricain.
- *Thelenella modesta* (Nyl.) Nyl. : 29, Cléden-Cap-Sizun (2016, JYM) ; 35, Paimpont (2016, JYM) ; 44, Passay (2016, JE) ; 56, Billiers (2014, JE) ; ce taxon très discret et qui n'usurpe pas son nom, considéré jusque là comme rare, a été retrouvé dans 14 communes de Bretagne en 2016.
- *Diplotomma pharcidium* (Ach.) M. Choisy : 29, Trégunc (2016, JYM) ; 35, Acigné (2016, JE) ; considéré comme assez commun dans l'Ouest par les auteurs anciens (Roux & coll., 2014) – il a en effet été signalé dans 12 départements armoricains – il n'y avait pas été revu depuis la publication de l'abbé Olivier (1903).
- *Lecania tenera* (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux : 22, Lancieux (2016, JYM & JE) ; cette espèce littorale très rare, n'avait été signalée en France que par Coppins (1971 : 161) dans deux stations du Finistère (Camaret-sur-Mer et Cléden-Cap-Sizun) et par Diederich (*in* Roux & coll. 2017) dans les Côtes-d'Armor (Locquémeau).



Lecania tenera • J.-Y. Monnat

Bibliographie

- BREUSS O. 2014 – Weitere Flechtenfunde aus Madeira [More lichen finds from Madeira]. - *Stapfia*, **101**: 47–51.
- COPPINS B.J., 1971 – Field meeting in Brittany. *The Lichenologist*, **5** (1-2) : 149-169.
- 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.
- ERTZ D., DIEDERICH P., LAWREY J. D., BERGER F., FREEBURY C. E. , COPPINS B., GARDIENNET A. ET HAFELLNER J., 2015 – Phylogenetic insights resolve Dacampiaceae (Pleosporales) as polyphyletic: Didymocyrtis (Pleosporales, Phaeosphaeriaceae) with Phoma-like anamorphs resurrected and segregated from Polycoccum (Trypetheliales, Polycoccaceae fam. nov.). *Fungal Diversity*, 37 p.
- FLEISCHHACKER A., GRUBE M., FRISCH A., OBERMAYER W., HAFELLNER J., 2016 – *Arthonia parietinaria* – A common but frequently misunderstood lichenicolous fungus on species of the *Xanthoria parietina*-group. - *Fungal Biology*, **120** (11) : 1341-1353.
- GUEIDAN C., MONNAT J.-Y., NAVARRO-ROSINÉS P. et ROUX C., 2014 – *Trimmatothelopsis versipellis*. Découverte de stations dans le Finistère (France), position phylogénétique et conséquences taxonomiques. *Bull. Soc. linn. Provence*, **65** : 47-65.
- OLIVIER H., 1900-1903 – Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France (Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée). Deuxième partie. Édité par l'auteur, Bazoches-au-Houlme (Orne), 426 p.
- PARRIQUE G. (Gasilien, Frère) 1898 – Contribution à la Flore des Lichens du plateau central. *Act. Soc. linn. Bordeaux*, **53** : 35-102.
- PARROT D., JAN S., BAERT N., GUYOT S., TOMASI S. 2013 – Comparative metabolite profiling and chemical study of *Ramalina siliquosa* complex using LC-ESI-MS/MS approach. - *Phytochemistry*, **89** : 114-124.
- ROSE F., VAN HALUWYN C., LEROND M. 1979 – Itinéraire lichenologique en Normandie armoricaine 28 juillet - 1er août 1978. - *Actes du Museum de Rouen*, **8** : 83-99.
- ROUX C. & coll., 2014 - Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. Éditions d'art Henry des Abbayes, Fougères, 1525 p.
- ROUX C. & coll. 2017 – *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. 2e édition revue et augmentée . Édité. Association française de lichénologie (A. F. L.), Fontainebleau, 1171 p.
- ŞENKARDEŞLER A. 2010 – Additions and corrections of types in the genus *Buellia* s. lat. (Physciaceae) described by J. Steiner. - *Lichenologist*, **42**(4) : 439-448.