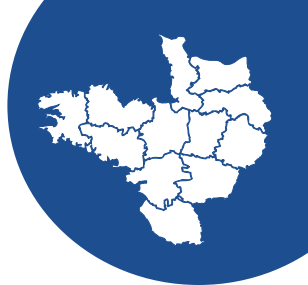


# Bilan des découvertes 2019 concernant les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges



## Joël Esnault

Vernay  
35690 Acigné  
joel.esnault397@orange.fr

## Jean-Yves Monnat

Penn ar Run Izella,  
29770 Goulien  
jymm\_par@no-log.org

## Claude Roux

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

**Référence bibliographique de l'article** : Esnault J., Monnat J.-Y., Roux C., 2020 - Bilan des découvertes 2019 concernant les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **34** : 117-122.

**Référentiel utilisé** : dernière mise à jour (09/01/2020) du *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine* (Roux & coll., 2017). Abrégé dans l'article en CLF.

## Introduction

Cet article fait le point sur les découvertes lichéniques signalées dans le Massif armoricain en 2019, hormis celles du début d'année figurant déjà dans le précédent bilan (Esnault *et al.*, 2019). Elles correspondent à des taxons soit effectivement découverts en 2019, soit récoltés antérieurement mais identifiés ou ayant fait l'objet d'une publication depuis le dernier bilan.

598 relevés (soit plus du double des relevés entrés en 2018) ont été saisis en 2019 dans l'application *eCoLiBry* du Conservatoire botanique national de Brest (tab. 1).

Bretagne				Basse-Normandie			Pays de la Loire				
Côtes-d'Armor	Finistère	Ille-et-Vilaine	Morbihan	Calvados	Manche	Orne	Loire-Atlantique	Maine-et-Loire	Mayenne	Sarthe	Vendée
26	201	36	223	17	37	08	14	10	1	18	07
<b>486</b>				<b>62</b>			<b>50</b>				

Tableau 1. Relevés intégrés dans *eCoLiBry* en 2019

Le tableau 2 permet de constater les efforts de prospection réalisés dans le Massif armoricain depuis la parution du catalogue des lichens de France en 2017.

	Bretagne				Basse-Normandie			Pays de la Loire				
	Côtes-d'Armor	Finistère	Ille-et-Vilaine	Morbihan	Calvados	Manche	Orne	Loire-Atlantique	Maine-et-Loire	Mayenne	Sarthe	Vendée
02/2017	600	996	660	685	668	808	682	526	423	358	501	536
12/2018	621	1 022	673	734	691	829	704	543	429	362	513	559
12/2019	<b>624</b>	<b>1048</b>	<b>695</b>	<b>783</b>	<b>698</b>	<b>829</b>	<b>708</b>	<b>546</b>	<b>440</b>	<b>379</b>	<b>513</b>	<b>561</b>

Tableau 2. Nombre de taxons recensés dans les départements du Massif armoricain depuis la parution du CLF (2017)

On constate ainsi l'effort de prospection réalisé en Bretagne et en particulier dans le Finistère (201 relevés) dont le nombre des taxons connus a augmenté de 52 en deux ans, et dans le Morbihan (presque 100 taxons supplémentaires).

Depuis le bilan précédent, 24 nouveaux taxons dont 14 champignons lichénicoles, ont été trouvés dans le Massif armoricain dont 2 nouveaux pour la science et 7 qui n'étaient pas encore signalés en France. Outre ces nouveautés, la lichénoflore s'est encore enrichie de 14 taxons en Bretagne, 6 taxons dans les Pays de la Loire et un taxon en Basse-Normandie.

## Liste des taxons découverts

Les observations des taxons mentionnés sont structurées de la manière suivante :

- **Nom du taxon et autorité** : numéro de département, nom de la commune (année d'observation, initiales du ou des observateurs éventuellement suivies, séparées par un « / » de celles du déterminateur s'il est différent de l'observateur). Le numéro entre « [ ] » indique la présence d'un échantillon dans l'herbier des lichens du Massif armoricain (HLA).

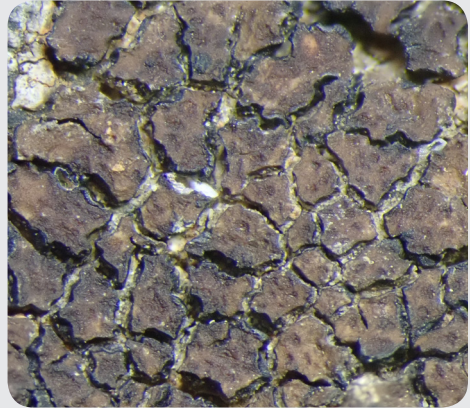
Pour chaque département, seule la première observation chronologique est signalée.

Les taxons non lichénisés (généralement lichénicoles) sont précédés d'un astérisque (\*).

### Taxons nouvellement décrits

- ***Acarospora pseudosuzae*** Cl. Roux et J.-Y. Monnat : 29, Le Conquet (2013, JYM) [668] ; 50, Gréville-Hague (2016, CR & JYM) [666].

Depuis une dizaine d'années, un *Acarospora* observé en plusieurs points du littoral finistérien posait des problèmes d'identité. En 2013, il avait été identifié comme *A. nitrophila* par C. Roux à partir d'un exemplaire récolté sur l'île de Béniguet (Roux et coll., 2014). En 2017, un article remet en cause la conception antérieure d'*A. nitrophila*, de nombreux spécimens ainsi déterminés en Europe correspondant selon les auteurs à *A. suzae* (Knudsen et Kocourková, 2017). Ayant rapidement admis ce point de vue, C. Roux rapporte à ce dernier taxon les exemplaires armoricains (Manche, Ille-et-Vilaine, Finistère) antérieurement identifiés comme *A. nitrophila* (Esnault, 2018). L'examen détaillé d'exemplaires récoltés en 2016 sur des rochers littoraux de la Manche lui permet toutefois de déceler ultérieurement des différences morpho-anatomiques et écologiques par rapport à *A. suzae* (une espèce continentale), justifiant la description d'une nouvelle espèce sous le nom d'*Acarospora pseudosuzae* (Roux et al., 2019). La nouvelle espèce n'est pour l'instant connue avec certitude que dans six localités, toutes armoricaines, deux dans la Manche et quatre dans le Finistère.



*Acarospora pseudosuzae*, photographié dans la localité où a été choisi le type • Jean-Yves Monnat

- ***Lecidea phaeophysata*** Fryday, van den Boom et M. Brand : 35, Saint-Coulomb (2019, M. Brand) ; 56, Groix (2019, M. Brand) ; 56, Sauzon (2019, YB/JYM). Cette nouvelle espèce a été décrite en 2019 à partir d'exemplaires récoltés en Italie par Maarten Brand (Fryday et van den Boom, 2019). La publication originale ne mentionne que quatre autres localités, une au Portugal, une en Irlande et deux en France, toutes deux en Bretagne.



*Lecidea phaeophysata*, espèce nouvelle, découverte à Belle-Île-en-Mer l'année-même de sa description • Jean-Yves Monnat

## Nouveautés pour la France

- *Alyxoria xerica* (Torrente et Egea) Van Haluwyn et Cl. Roux [comb. nov. dans Roux et coll. 2020, à paraître] : 29, Mellac (2019, RR).
- *Arthonia anglica* Coppins : 29, Goulien (2019, JYM).
- *\*Buellia lecanorae* Suija et Alstrup : 29, Mahalon (2019, FL/AG).
- *Micarea byssacea* (Th. Fr.) Czarnota, Guz.-Krzemiń. et Coppins : 29, Plogoff (2014, JYM/PU).
- *Porpidia irrigua* Orange : 29, Plougouven (2014, JYM/PU) [493] ; 35, Paimpont (2019, JE/PU) ; 44, Grand-Auverné (2017, JYM/PU) [479] ; 56, St-Jean-Brévelay (2018, JYM/PU) [479]. Décrite récemment (Orange, 2014), cette espèce n'est identifiable avec certitude qu'en utilisant la CCM. Les exemplaires armoricains ont fait l'objet de cette analyse en 2018, en même temps que le seul autre échantillon français connu à ce jour, provenant quant à lui de Haute-Savoie (Roux et coll. 2020, à paraître).
- *\*Stigidium epistigmellum* Kocourková et Knudsen : 56, Groix (2015, JYM) ; 50, Barneville-Carteret (2019, FP).
- *Xanthoparmelia verruculifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. et Lumbsch chémo. sténosporique : un chémo-type de *X. verruculifera* non encore recensé en France a été découvert en Bretagne. Il se distingue du type par la proportion inversée des acides sténosporique et divaricatique ainsi que par une répartition pour l'essentiel restreinte à l'étage aérohalin. Il a été jusqu'à présent remarqué dans 13 communes littorales : 22, Plestin-les-Grèves (2018, PU) [337] ; 29, Ile-Molène (2018, PU & JE) ; 44, Batz-sur-Mer (2018, PU) ; 56, Séné (2018, JYM/PU).

## Nouveautés pour le Massif armoricain

- *Caloplaca conversa* (Kremp.) Jatta var. *conversa* : 35, Acigné (2017, JE/CR).
- *Candelariella oleaginescens* Rondon : 56, Vannes (2019, JYM) [681].
- *\*Cecidonia xenophana* (Körb.) Triebel et Rambold : 35, Paimpont (2019, JE & PU), Baulon (2014, JE) ; 44, Grand-Auverné (2017, JYM) ; 29, Ouessant (2013, JYM & MCD).



*Arthonia anglica*, première station française de ce lichen macaronésien (Angleterre, Madère)  
• Jean-Yves Monnat



*Porpidia irrigua*, *Porpidia* proche de *P. macrocarpa* dont il se distingue essentiellement par sa chimie  
• Jean-Yves Monnat

- *\*Cercidospora xanthoriae* (Wedd.) R. Sant. : 56, Les Fougerêts (2019, JYM).
- *\*Didymellopsis collematum* (J. Steiner) Grube et Hafellner : 35, Chartres-de-Bretagne (2018, JE/CR).
- *\*Endococcus propinquus* (Körb.) D. Hawksw. s.l. : 35, Chartres-de-Bretagne (2018, JE/CR).
- *Gyalecta derivata* (Nyl.) H. Olivier : 29, Lopérec (2018, JYM) [679].
- *Lecanora rubrofusca* B. de Lesd. morpho. nigra : 29, Plogoff (2013, JYM) [675].
- *\*Lichenochora polycooides* Hafellner et R. Sant. : 14, Soumont-Saint-Quentin (2017, DV) ; 29, Cléden-Cap-Sizun (2016, JYM).
- *Naetrocymbe fraxini* (A. Massal.) R. C. Harris : 29, Saint-Goazec (2017, RR).
- *\*Opegrapha reactiva* (Alstrup et D. Hawksw.) Etayo et Diederich : 29, Lopérec (2019, JYM).
- *Peltigera neopolydactyla* (Gyeln.) Gyeln. : 53, Ménéil (2019, JLB).

- *Psora vallesiaca* (Schaer.) Timdal : 56, Bangor (2019, YB/CR) [629].
- *Rhizocarpon subpostumum* (Nyl.) Arnold : 29, Camaret-sur-Mer (2017, JYM/CR) [632].
- *\*Trichonectria rubefaciens* (Ellis et Everh.) Diederich et Schroers : 85, Les Brouzils (2019, AG).

### Nouveautés pour la Bretagne

- *Arthonia lapidicola* (Taylor) Branth et Rostr. : 29, Beuzec-Cap-Sizun (2016, JYM/CR) ; 56, Bangor (2019, YB/JYM).
- *Bacidina arnoldiana* (Körb.) V. Wirth et Vězda : 56, Le Palais (2019, YB/JYM).
- *Caloplaca alnetorum* Giralt, Nimis et Poelt : 29, Cléden-Cap-Sizun (2013, JYM) [657].
- *Caloplaca lactea* (A. Massal.) Zahlbr. : 35, Chartres-de-Bretagne (2018, JE/CR).
- *Catillaria subviridis* (Nyl.) Zahlbr. : 29, Beuzec-Cap-Sizun (2019, JYM) [571].
- *Cliostomum corrugatum* (Ach. : Fr.) Fr : 56, Sauzon (2018, YB/JYM).
- *Diploicia subcanescens* (Werner) Hafellner et Poelt : 56, Bangor (2019, YB/JYM).
- *\*Endococcus rugulosus* Nyl. s.l. : 29, Plouzané (2015, JYM) ; 56, Pluherlin (2017, JYM).
- *Lecanora leptyroides* (Nyl.) Degel. : 56, Vannes (2017, JYM) [137].
- *Peltigera degenii* Gyeln. : 29, Quimperlé (2015, RR) ; 56, Le Faouët (2015, RR).



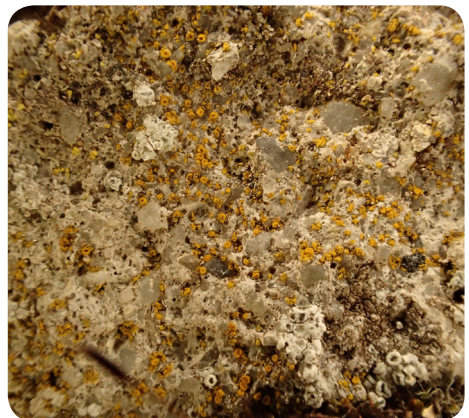
*Lecanora rubrofusca*, les deux seules autres stations françaises connues sont situées dans le Var  
• Jean-Yves Monnat



*Psora vallesiaca*, une espèce calcicole, jusqu'ici connue seulement en région méditerranéenne et subméditerranéenne, découverte à Belle-Île-en-Mer • Jean-Yves Monnat



*Caloplaca alnetorum*, espèce rare qui n'est connue en France que dans cinq autres départements  
• Jean-Yves Monnat



*Caloplaca lactea*, espèce calcicole surtout méditerranéenne et subméditerranéenne  
• Joël esnault

- ***Phaeophyscia sciastra*** (Ach.) Moberg : 35, Betton (2019, JE & PU). Jusqu'à cette découverte récente, ce taxon n'était connu dans le Massif armoricain que par deux données très anciennes, dans la Manche et la Vendée, publiées en 1909 (Roux et coll., 2017).
- ***Scytinium intermedium*** (Arnold) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin : 29, Esquibien (2019, JYM) [682].
- ***Taeniolella phaeophysciae*** D. Hawksw. : 56, Vannes (2019, JYM).
- ***Trapelia elacista*** (Ach.) Orange : 35, Paimpont (2016, JYM/CR).



*Scytinium intermedium*, ce petit lichen calcicole n'avait pas été revu dans le Massif armoricain depuis le tout début du 19<sup>e</sup> siècle • Jean-Yves Monnat

### Nouveautés pour les Pays de La Loire

- ***Bagliettoa steineri*** (Kušan) Vězda : 53, Thorigné-en-Charnie (2016, JE).
- ***Caloplaca skii*** Khodos., Vondrák et Šoun : 85, Bouin (2015, JYM).
- ***Diplotomma scheideggerianum*** (Bricaud et Cl. Roux) Nimis : 53, Thorigné-en-Charnie (2016, JE).
- ***Lecanora phaeostigma*** (Körb.) Almb. : 53, Pré-en-Pail-Saint-Samson (2019, JL).
- ***Lichenochora physciicola*** (Ihlen et R. Sant.) Hafellner : 44, Assérac (2019, JYM) [608].
- ***Verrucaria hydrela*** Ach. : 53, Champfrémont (2019, JL).

### Nouveautés pour la Basse-Normandie<sup>1</sup>

- ***Fellhaneropsis myrtillicola*** (Erichsen) Sérus. et Coppins : 14, Saint-Pierre-Canivet (2019, JL).

### Une redécouverte intéressante

- ***Leimonis erratica*** (Körb.) R. C. Harris et Lendemer : 56, Séné (2016, JYM) [589]. Avec cette nouvelle identification, cette espèce a été signalée dans 17 départements (Roux et coll., 2017). Mais sur ce total, quatre données seulement sont plus ou moins récentes.

### Précisions chorologiques sur une espèce déjà connue en France

- ***Arthonia pelvetii*** (H. Olivier, mentionné en France (sans précision de localité) par Vouaux (1914 : 160), mention reprise telle quelle par Clauzade et Roux (1989) et par Roux et coll. (2014, 2017), a été révisé par Wedin et Hafellner (1998) qui ont précisé la localisation de trois stations françaises, toutes du Massif armoricain : 14, Vire (1840, Pelvet) ; 29, (des Abbayes) ; 50, Bricquebec (Lenormand).

**Observations de :** Yves Brien (YB), Marie-Claude Derrien (MCD), Joël Esnault (JE), Alain Gardiennet (AG), Julien Lagrandie (JL), Jean Le Bail (JLB), Françoise Livet (FL), Jean-Yves Monnat (JYM), François Pinault (FP), Rémy Ragot (RR), Claude Roux (CR), Philippe Uriac (PU), David Vaudoré (DV).

Les noms complets des auteurs sont mentionnés quand il s'agit de données issues d'articles scientifiques étrangers.

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

## Bibliographie

- Clauzade G., Diederich P. et Roux C., 1989 – Nelikenigintaj fungoj likenoĝaj – Ilustrita determinlibro. - *Bull. Soc. linn. Provence*, ns **1**. Marseille, 142 p.
- Esnault J., 2018 – Découvertes récentes sur les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **32** : 119-124.
- Esnault J., Monnat J.-Y. et Roux, C., 2019 – Bilan des découvertes 2018 concernant les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **33** : 121-126
- Fryday A. M. , van den Boom P. P. G., 2019 – *Lecidea phaeophysata*: A new saxicolous lichen species from western and southern Europe with a key to saxicolous lecideoid lichens present on Atlantic coasts. - *Lichenologist* **51(3)**: 193-204.
- Knudsen K. et Kocourková, J., 2017 – What is *Acarospora nitrophila* (Acarosporaceae) ? *The Bryologist* 120 (2), 125–129.
- Orange A. 2014 – *Porpidia irrigua*, a new species related to *P. contraponenda*. *Lichenologist* **46(3)** : 269–284.
- 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*. 2<sup>e</sup> édition revue et augmentée (2017). Éd. Association française de lichénologie (A.F.L.), Fontainebleau, 1171 p.
- Roux C., Poumarat S., Gueidan C., Navarro-Rosinés P., Monnat J.-Y. et Houmeau J.-M., 2019 – La Acarosporaceae de l'Occident de l'Europe. - *Bull. Soc. linn. Provence*, **70** : 107-167.
- Smith W., Aptroot A., Coppins B. J., Flechter A., Gilbert O. L., James P. W. et Wolseley P. A., 2009 – *The lichens of Great Britain and Ireland*. London : Natural History Museum / London : British Lichen Society, 1046 p.
- Vouaux L., 1912-1914. – Synopsis des champignons parasites de lichens. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, **28** (1912) : 177-256 ; **29** (1913) : 33-128, 399-494 ; **30** (1914) : 135-198, 281-329.
- Wedin M. et Hafellner J., 1998 – Lichenicolous species of *Arthonia* on Lobariaceae with notes on excluded taxa. *Lichenologist* **30(1)** : 59-91.



*Candelariella oleaginescens*, lichen à répartition littorale, méditerranéenne, S-atlantique et macaronésienne • Jean-Yves Monnat



*Diploicia subcanescens*, proche du très banal *D. canescens*, ce lichen a une distribution méditerranéenne-atlantique • Jean-Yves Monnat