

Deuxième complément au catalogue des bryophytes de Bourgogne

Olivier BARDET¹

Résumé

Une première synthèse régionale des bryophytes présentes en Bourgogne a été publiée par BARDET (2014), complétée en 2017 (BARDET & DOUCHIN). Depuis cette date, les prospections des auteurs ont permis de produire de nombreuses données nouvelles et d'ajouter 9 nouveaux taxons à la liste régionale. L'article présente et illustre ces espèces mais également celles découvertes par d'autres bryologues, ou celles retrouvées dans la bibliographie.

Mots-clés : bryophytes, Bourgogne, catalogue.

Second addition to the list of bryophytes from Burgundy

Abstract

A first regional synthesis on bryophytes of Burgundy was published by BARDET (2014), with additions in 2017 (BARDET & DOUCHIN). Since this date, due to the authors's new surveys, 9 new taxa have been added to the regional list. The article presents and illustrates these taxa and few others, found by bryologists or missed previously in the literature.

Key words : bryophytes, Burgundy, regional list.

¹ Conservatoire botanique national du Bassin parisien - obardet@mnhn.fr

Introduction

Une première synthèse régionale des bryophytes présentes en Bourgogne a été publiée par BARDET (2014), complétée par BARDET & DOUCHIN (2017). Depuis cette date, les prospections des auteurs ont permis de produire de nombreuses données nouvelles et d'ajouter des espèces à la liste régionale. D'autre part, des espèces signalées dans la bibliographie antérieure à 2014 avaient été oubliées ou mal interprétées. Elles ont donc été ajoutées dans le présent article. Ce ne sont pas moins de 9 espèces qui ont été ajoutées en deux ans de recherches.

Les noms utilisés dans cet article suivent le Référentiel taxonomique national dans sa version 9.0 (TAXREF 9.0) qui lui-même suit ROS *et al.* (2007) pour les hépatiques et anthocérotes et ROS *et al.* (2013) pour les mousses.

Présentation des espèces



Photographie 1. *Biantheridium undulifolium* avec son périlanthe.

Biantheridium undulifolium (Nees) Konstant. & Vilnet (= *Jamesoniella undulifolia*)

L'espèce a été trouvée à la tourbière du Port des Lambert à Glux-en-Glenne (58) le 13-10-2017 par l'auteur. Cette hépatique se développait parmi les sphaignes (essentiellement *S. capillifolium* (Ehrh.) Hedw.) au sein d'un haut-marais à Callune relevant de l'*Avenello flexuosae* - *Sphagnetum capillifolii* Thébaud & Pétel 2008. Elle se trouvait, en très faible quantité, en compagnie d'autres hépatiques comme *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. et *Odontoschisma sphagni* (Dicks.) Dumort.

Cette espèce est menacée en Europe (critère CR, ECCB 1995), en France (DÉPERRIERS-ROBBE 2000) et en Franche-Comté (critère CR, BAILLY *et al.* 2009). Cette addition à la liste régionale est donc une espèce patrimoniale de premier plan qui devra être suivie attentivement.

***Bryum gemmiferum* R.Wilczek & Demaret**

Ce *Bryum* à propagules axillaires a été découvert par Patrice LANFANT à Villiers-le-Duc, sur les vases exondées de l'étang de Combe noire (LANFANT 2016). L'article citant l'espèce précise que la détermination a été vérifiée par R. SKRZYPCZAK. Cette espèce est rare en Franche-Comté et classée NT (Quasi menacée) dans la liste rouge régionale (BAILLY *et al.* 2009). Les petits *Bryum* à propagules sont maintenant au nombre de 4 en Bourgogne :

- *Bryum dichotomum* Hedw., présent partout, intégrant *B. barnesii* J.B. Wood ex Schimp, très commun lui-même.
- *Bryum gemmiferum* R.Wilczek & Demaret, objet de la note et semblant rare.
- *Bryum gemmilucens* R.Wilczek & Demaret, découvert récemment (BARDET & DOUCHIN 2017) et considéré comme rare à ce jour.
- *Bryum gemmiparum* De Not., saxicole, cité anciennement en Saône-et-Loire (PHILIBERT & SÉBILLE 1931) mais non revu récemment.



Photographie 2. Bulbille de *Bryum gemmiferum*.

***Grimmia lisae* De Not.**

Cette nouvelle espèce du genre *Grimmia* en Bourgogne a été trouvée le 21-11-2017 à La Chapelle-sur-Oreuse (89) sur un bloc de grès isolé au milieu d'une pâture, par P. AMBLARD, O. BARDET, S. FILOCHE, R. DUPRÉ et M. DOUCHIN. Cette observation a été faite lors de prospections sur une maille 5x5 km, telles qu'en mène le CBN depuis quelques années pour réaliser l'inventaire des bryophytes de son territoire d'agrément. Elle a ensuite été collectée à Culles-les-Roches (71) le 16-02-2018 sur un bloc de granite dans le village, puis sur les communes de Pont-et-Massène et Montigny-sur-Armançon sur des blocs de granite le long du Lac de Pont, le 19-02-2019.

Cette espèce était attendue depuis quelque temps en Bourgogne, notamment depuis qu'elle avait été découverte dans le département de la Marne (P. AMBLARD) dans des conditions quasi identiques. Parmi les espèces compagnes, se trouvait notamment *Nogopterium gracile* (Hedw.) Crosby & W.R.Buck (= *Pterogonium gracile*), lié également aux rochers acides, exceptionnels dans ce contexte du nord de l'Yonne.

Une mention de *Grimmia lisae* existe dans BRAQUE (2001) sous le nom de *Grimmia trichophylla* var. *lisae*, dans un relevé du *Xerobromion erecti* à Oisy (58). Outre l'écologie, le problème ici est qu'à la date des travaux de Braque, une autre espèce très proche, *Grimmia dissimulata* E.Maier, n'était pas encore décrite (la description date de 2002). *G. dissimulata*, assez commune, saxicole et calcicole, se sépare notamment de *G. trichophylla* par ses cellules basales allongées à parois noduleuses et non droites, critère partagé avec *G. lisae*... Seule la coupe de feuille, permettant de vérifier le nombre de cellules guides, permet alors de trancher. Dans ce contexte, la donnée de Braque (2001), comme toutes celles de *G. trichophylla* anciennes sur calcaire, doit être considérée comme douteuse.



Photographie 3. Coupe de feuille de *Grimmia lisae*.

Le statut de rareté de *Grimmia lisae* reste à établir. Comme beaucoup de bryophytes difficiles à déterminer sa répartition est quasi inconnue. Les problèmes soulevés ci-dessus illustrent bien l'ampleur du problème en l'absence d'un travail sur herbier.

***Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb.**

Cette discrète pleurocarpe a été découverte le 08-12-2016 sur la commune de Blismes (58) par l'auteur. L'espèce a été trouvée sur un tronc de tilleul au cœur du village, dans un groupement corticole par ailleurs très ordinaire, lors de l'inventaire systématique d'une maille 5x5 km.

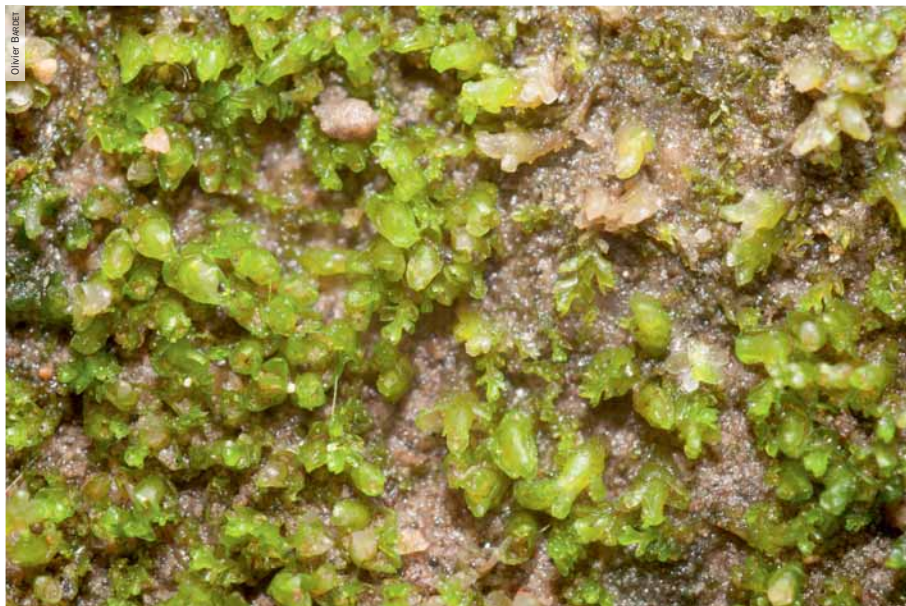
Habrodon perpusillus était déjà citée par BIZOT (1954) comme une espèce à rechercher car elle existait à Besançon. Elle appartient à des communautés corticoles plutôt xérophiles et thermophiles et semble plus commune dans l'ouest et le sud de la France.

***Marsupella sprucei* (Limpr.) Bernet**

Cette minuscule hépatique à feuille a été trouvée lors de prospections ciblées visant à retrouver *Brachydontium trichodes* (F. Weber) Milde. L'observation a été faite le 26-08-2016 sur la commune de Saint-Brissson, au Pont des Epines, par D. CARTIER, O. BARDET et M. VOIRIN. La détermination a été confirmée par V. HUGONNOT. L'espèce a, par la suite, été vue dans l'Yonne à Quarré-les-Tombes par l'auteur le 31-08-2016 puis par M. DOUCHIN à Chastellux-sur-Cure (lieu-dit le Pont) le 14-09-2017 et à nouveau dans la Nièvre, à Dun-les-Places (lieu-dit Bois de Saint-Marc) le 24-11-2017. Toutes ces observations se situent dans un périmètre très restreint de quatre communes riveraines.

Dans les deux stations trouvées par l'auteur, *M. sprucei* se développait à la surface d'une pierre en granite, au milieu d'un chemin forestier descendant d'un vallon, en compagnie de *Brachydontium trichodes* et de très jeunes pousses de *Diplrophyllum albicans* et *Scapania nemorea*. La station est très fraîche, d'une part par son exposition mais aussi du fait de la proximité du Vignan et de suintements dans le chemin, entraînant une humidité permanente. Le support de l'espèce est aussi particulier car manifestement mobile, sans doute régulièrement bousculé par le passage dans le chemin. Ce point doit expliquer le caractère pionnier de la communauté observée.

L'espèce est assez rare en France et très rare dans plusieurs régions. Elle est inscrite sur la liste rouge de Franche-Comté (Critère CR, BAILLY *et al.* 2009), de Lorraine (Critère CR, MAHÉVAS *et al.* 2009) et d'Auvergne (Critère VU, HUGONNOT & CELLE 2014).



Photographie 4. *Marsupella sprucei* sur la station de Saint-Brissson.

***Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst., 1904**

Ce *Pohlia* à propagules a été découvert lors de l'inventaire d'une maille 5x5 km, sur la commune d'Anost (lieu-dit « les Roux ») le 23-08-2018 par l'auteur. En cherchant à identifier un *Philonotis* poussant au sol dans un fossé humide d'une prairie tourbeuse, d'autres espèces, plus petites, sont apparues, comme notamment *Ephemerum serratum*, *Dicranella heteromalla* et ce *Pohlia*. La détermination a été confirmée par P. BOUDIER.

Les mentions historiques de *Pohlia* à propagules en Bourgogne concernaient *Pohlia drummondii* (Müll. Hal.) A.L. Andrews, 1935 et *Pohlia filum* (Schimp.) Martensson, 1956 qui possèdent de très nombreuses propagules axillaires. Ces deux espèces n'ont pas encore été retrouvées.

Pohlia bulbifera porte 2-3 propagules par feuilles, brun-rougeâtres, avec de grosses cellules et des ébauches de feuilles très incurvées sur l'apex (photographie 6).

L'espèce semble rare et menacée même en montagne. Elle est classée « en danger » en Franche-Comté par BAILLY (2009) ; « Vulnérable » en Auvergne par HUGONNOT & CELLE (2014) et « Vulnérable » en Lorraine par MAHÉVAS *et al.* (2009).

***Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb.**

Riccardia latifrons a été identifié pour la première fois sur la base d'un échantillon récolté à la tourbière de la Croisette (Roussillon-en-Morvan, 71) le 02-06-2017 par l'auteur. L'espèce s'y développait sur une bille de résineux pourrissant, à moitié enfouie dans le sol humide.

Mais la première récolte date en fait du 18-07-2013, à l'étang des Hâtes à Alligny-en-Morvan, où l'auteur l'avait récolté mais prise sur le moment pour *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth. L'espèce occupait exactement la même position écologique : un tronc de résineux à moitié immergé le long d'un ruisseau tourbeux. L'observation de 2017 nous a conduits à réviser les échantillons de « *R. palmata* » précédemment récoltés en Bourgogne et a permis la correction pour l'échantillon d'Alligny.

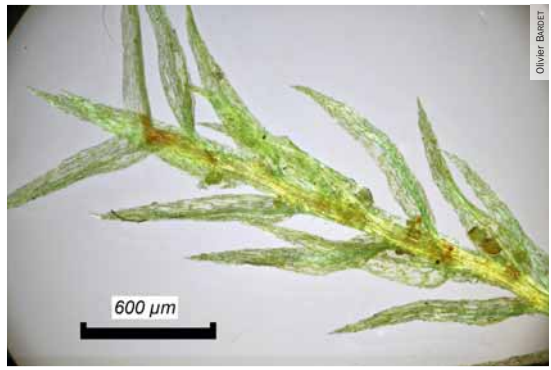
Suite à cette révision rapide, on peut dire que *R. palmata* est actuellement connue dans le Chatillonnais, sur des bois pourrissant plus ou moins humides (souvent de Pin) et que *R. latifrons* occupe le Morvan, dans une écologie très proche mais en conditions acides.

***Schistidium robustum* (Nees & Hornsch.) H.H.Blom**

L'espèce a été récoltée par l'auteur le 11-02-2015 sur la commune de Massangis (89) lors d'inventaires généraux par maille. Elle se développait sur des rochers calcaires ombragés, dans la tranchée creusée pour le passage de l'ancien tacot. Le genre *Schistidium* est connu pour sa complexité de détermination, les critères étant parfois difficiles à apprécier entre les multiples espèces décrites. L'échantillon a été soumis à P. BOUDIER.

***Sphagnum molle* Sull.**

Cette espèce apparaît dans une liste de sphaignes trouvées dans les « couronnes de sphaignes » autour des Mardelles de Prémery (58), dans la thèse de R. BRAQUE (1982). Aucune indication de rareté n'est donnée. Il est précisé que « les déterminations ont été assurées par Courtejaire et Mme Jovet ». Des recherches devront être menées sur le site pour essayer de relocaliser cette espèce rare en France.



Photographie 5. Rameau de *Pohlia bulbifera*.



Photographie 6. Bulbille de *Pohlia bulbifera*.



Olivier BARDET

Botaniste professionnel et naturaliste amateur, il est directeur-adjoint du Conservatoire botanique national du Bassin parisien pour la délégation Bourgogne depuis 2001.

Conclusion

La liste des bryophytes de Bourgogne est donc augmentée de 9 espèces et portée à 708 taxons valides (655 espèces). Le rythme d'ajout de nouvelles espèces ralentit depuis 2014, ce qui est logique. En plus des ajouts à la liste régionale, objets de l'article,

il faut aussi évoquer le fait que plusieurs espèces qui étaient considérées comme non revues en 2014, ont pu être confirmées récemment, ce qui est parfois aussi important qu'une découverte nouvelle car les espèces concernées sont souvent des raretés bien au-delà des limites de la Bourgogne.

On citera pour exemple *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr., retrouvée dans l'Yonne, *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl., protégée en France et retrouvé dans le haut Morvan, *Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb, *Fissidens monguillonii* Thér., 1899, jusque-là incertain en Bourgogne, *Orthotrichum patens* Bruch ex Brid., assez rare en France...

Il reste cependant encore **114 espèces citées anciennement qui n'ont pas fait l'objet d'observation depuis les années 1980, soit 17 % de notre flore bryologique**. Un article sera réalisé prochainement pour décrire plus finement ce que peut révéler un tel bilan.

L'augmentation de la pression d'inventaire est bien sûre responsable des découvertes relatées dans l'article et les précédents. Cette augmentation est due au travail de quelques bénévoles courageux et à la réalisation par le CBN, aux quatre coins de la Bourgogne, de l'inventaire des mailles 5 km x 5 km. Cet inventaire permet d'aller visiter tous les types d'habitats (y compris rudéraux, peu attractifs d'ordinaire), dans toutes les régions naturelles de Bourgogne et finalement de « se forcer » à aller voir au-delà des milieux les plus attractifs, ce qui conduit souvent à de belles surprises.

Le catalogue complet de la Bryoflore de Bourgogne peut être téléchargé sous forme de tableur sur le site du CBN du Bassin parisien (<http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/catalogues.jsp>). Le document est mis à jour épisodiquement et comporte une première évaluation de la rareté des espèces en Bourgogne. Ce Catalogue constitue la base de travail de la future liste rouge régionale, en préparation.

Bibliographie

- BAILLY G., CAILLET M., FERREZ Y. & VADAM J.-C. 2009. Liste rouge des Bryophytes de Franche-Comté, version 2. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 7: 61-82.
- BARDET O. 2014. Catalogue des bryophytes de Bourgogne. *Rev. sci. Bourgogne-Nature* 19: 80-109.
- BARDET O. & DOUCHIN M. 2017. Premier complément au catalogue des bryophytes de Bourgogne. *Rev. sci. Bourgogne-Nature* 25: 63-68.
- BIZOT M. 1954. Flore des Muscinées de la Côte-d'Or (suite et fin). *Bull. Sci. Bourg.* 14: 1-80.
- BRAQUIE R. 1982. La forêt et ses problèmes dans le sud du Bassin parisien (Berry – Nivernais). Etude de Géographie physique. Tome 2. Thèse présentée devant l'université de Clermont-Ferrand II le 2 juin 1978.
- BRAQUIE R. 2001. Les Friches du Nivernais. Pelouses et ourlets des terres calcaires. *Bull. Soc. Bot. Centre Ouest*. N.S. Num. Spécial 21, 253 p.
- DÉPERRIERS-ROBBE S. 2000. Etude préalable à l'établissement du Livre Rouge des Bryophytes menacées de France métropolitaine. Ministère de l'Environnement, D.N.P. - laboratoire de Phytogéographie, Université de Caen, 176 p.
- E.C.C.B. (European committee for conservation of bryophytes) 1995. Red data book of european bryophytes. ECCB, trondheim, 291 p.
- HUGONNOT V. & CELLE J. 2014. Première liste rouge des mousses, hépatiques et anthocérotes d'Auvergne. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne, 48 p.
- LANFANT P. 2016. Observations bryologiques dans les départements de la Haute-Marne et de la Côte-d'Or. *Bull. Soc. Sci. Nat et Archéo. de la Haute-Marne*, 15 (N.S.): 11-20.
- MAHÉVAS T., WERNER J., SCHNEIDER C. & SCHNEIDER T. 2009. Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses). Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. Nancy. 62 p.
- ROS M.R., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CANO M.J., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., EL-SAADAWI W., ERDAG A., GANEVA A., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., HERRNSTADT I., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LANFRANCO E., LOSADA-LIMA A., REFAI M.S., RODRIGUEZ-NÚÑEZ S., SABOVLJEVIC M., SÉRGIO C., SHABBARA H., SIM-SIM M. & SÖDERSTRÖM L. 2007. Hepatics and Anthocerotites of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie Bryologie* 28: 351-437.
- ROS M.R., MAZIMPAKA V., ABOU-SALAMA U., ALEFFI M., BLOCKEEL T.L., BRUGUÉS M., CROS R.M., DIA M.G., DIRKSE G.M., DRAPER I., EL-SAADAWI W., ERDAG A., GANEVA A., GABRIEL R., GONZÁLEZ-MANCEBO J.M., GRANGER C., HERRNSTADT I., HUGONNOT V., KHALIL K., KÜRSCHNER H., LOSADA-LIMA A., LUIS L., MIFSUD S., PRIVITERA M., PUGLISI M., REFAI M.S., SABOVLJEVIC M., SÉRGIO C., SHABBARA H., SIM-SIM M., SOTTIAUX A., TACCHI R., VANDERPOORTEN A. & WERNER O. 2013. Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie Bryologie* 34(2): 99-283.