



HAL
open science

Étude des bryophytes de la RNR des Seiglats

Sébastien Filoche

► **To cite this version:**

Sébastien Filoche. Étude des bryophytes de la RNR des Seiglats. [Rapport de recherche] CBNBP-MNHN, Délégation Île-de-France, 61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris cedex 05 - France. 2017, 10p. hal-01904138

HAL Id: hal-01904138

<https://hal.science/hal-01904138>

Submitted on 24 Oct 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Etude des bryophytes de la RNR des Seiglats



Auteur : Sébastien Filoche/CBNBP-MNHN

Décembre 2017

Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'Histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris Cedex 05 – France
Tél. : 01 40 79 35 54– cbnbp@mnhn.fr

Etude des bryophytes de la RNR des Seiglats

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, délégation Île-de-France, sous la direction scientifique de

Frédéric Hendoux, directeur

Conservatoire botanique national du Bassin Parisien / Muséum national d'Histoire naturelle

61, rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05

Tel. : 03.86.78.79.60– Fax : 01 40 79 35 53

E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Sébastien Filoche, responsable de la délégation Île-de-France

Conservatoire botanique national du Bassin Parisien / Muséum national d'Histoire naturelle

61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05

Tel. : 01 40 79 56 47 - Fax : 01 40 79 35 53

E-mail : filoche@mnhn.fr

Inventaires de terrain : Sébastien FILOCHE

Vérification : Olivier BARDET

Relecture : Caroline Bernus

Le partenaire de cette étude est :



Conseil Régional de l'Île-de-France

Introduction

Les bryophytes sont des indicateurs de paramètres écologiques et de modifications du fonctionnement des écosystèmes de par leur grande sensibilité aux facteurs environnementaux. Les différentes études sur ce groupe ont démontré, par exemple, le rôle important des bryophytes dans le cycle des nutriments, dans la rétention et la disponibilité en eau, trois critères fondamentaux dans le fonctionnement des zones humides. On notera également en contexte forestier l'importance des tapis moussus pour la microfaune du sol.

L'étude des bryophytes de la Réserve naturelle Régionale des Seiglats vise à établir une liste de référence des bryophytes présentes dans la réserve, et à en définir rapidement les éléments les plus remarquables. **Une journée de prospection terrain a été effectuée sur l'ensemble de la réserve, en compagnie d'Odile Jannin (AEV).**

Généralités

Notion d'habitat chez les bryophytes

Un point important à évoquer, qui a une forte implication sur le dimensionnement de l'activité, est la très petite taille des habitats utilisés par les bryophytes. Cette dernière se mesure souvent en dm² ou plus rarement en m². On parle souvent de micro-habitats, en particulier pour les espèces les plus exigeantes. Un arbre ou un rocher porte donc de nombreux habitats différents en fonction de l'exposition, de la présence de fissures, de surplombs, de zones d'accumulation d'eau ou de débris fins, de la hauteur de l'arbre... À une échelle supérieure, une parcelle forestière peut être divisée en fonction des grandes expositions, de la présence de bancs de roches, de sources, avec des cortèges différents sur le bois mort et le bois sur pied ou selon les essences.

L'étude des bryophytes d'un lieu donné doit donc tenir compte de toutes ces variations afin de collecter toutes les espèces présentes, ce qui rend la phase de terrain assez longue pour des surfaces effectivement inventoriées assez faibles.

En revanche, cette particularité des habitats des bryophytes fait que l'on trouve souvent un grand nombre d'espèces sur de petits espaces. On notera également que certains de ces micro-milieus peuvent présenter des caractéristiques beaucoup plus extrêmes ou tranchées que la flore vasculaire ne le traduit dans sa globalité.

Méthodes générales d'étude des bryophytes

Les inventaires de bryophytes reposent sur des recherches détaillées dans le maximum de micro-milieus contenus dans un site. Les inventaires de terrain se font généralement à vue (+loupe) et la quasi-totalité des espèces observées sont récoltées pour confirmation au laboratoire. Cette phase d'étude au microscope est obligatoire pour une détermination sérieuse. Les échantillons déterminés sont conservés en herbier autant que possible et en fonction de la sensibilité du taxon (les groupes

dont la taxonomie est mouvante doivent être conservés pour revenir ultérieurement sur les déterminations par exemple). Les échantillons d'espèces rares, patrimoniales ou problématiques doivent être souvent envoyés à des spécialistes externes pour validation.

Recueil historique et documentation

Une recherche de publications anciennes ou plus modernes a été réalisée sur la zone d'étude. Aucune donnée bibliographique n'a pu être trouvée sur la zone de l'étude et la commune.

La rareté de chaque taxon est issue du nouveau catalogue publié en 2016 (S. Filoche, 2016). Ces travaux sur la rareté sont largement inspirés de l'indice de rareté non publié de J. Bardat et de la synthèse de R. Gaume (1964) qui fut aussi une source d'information précieuse.

Méthode d'inventaire

L'inventaire a été effectué au tout début du printemps, le 31 mars 2017, afin d'obtenir des échantillons avec des capsules, ce qui facilite la détermination. **13 relevés ont été réalisés**. Ceux-ci ont été effectués sur un bordereau spécifique dit bordereau d'inventaire bryophytes et saisis dans la base de données *Flora*. Les taxons recevant un nom provisoire sur le terrain font l'objet d'une identification systématique en laboratoire à l'aide de matériel optique.

Toutes les bryophytes inventoriées ont fait l'objet d'une récolte et ont été consignées dans un « moussier » afin d'être éventuellement vérifiées. Une partie des déterminations a fait l'objet d'une confirmation par Olivier Bardet de la délégation Bourgogne du CBNBP.

Nous avons ciblé nos inventaires sur les différents grands types de milieu présents sur la réserve, à savoir : le chemin de promenade, les structures artificielles anthropiques, les boisements humides, les berges de l'Yonne, les milieux aquatiques, les roselières et les pelouses sableuses.

Nomenclatures utilisées

Le référentiel taxonomique des *Marchantiidae* (hépatiques) et des *Anthocerotidae* (anthocérotes) est basé sur la publication de Grolle & Long (2000), celui des *Bryidae* (mousses) sur la publication de Hill *et al.* (2006).

A l'heure actuelle, ce référentiel national, qui n'est pas totalement satisfaisant, peut conduire à certaines imprécisions. Les lecteurs qui pourraient être déroutés par certains noms (en particulier ceux des genres) peuvent se reporter au site « Tropicos » permettant de démêler les combinaisons nomenclaturales et les synonymies.

Nous n'avons pas souhaité faire figurer les noms vernaculaires, très rares ou trop artificiels, sans usage parmi les bryologues.

Résultats

Recueil des données historiques et documentaires

Les données bibliographiques concernant les bryophytes du site sont absentes.

Liste et description quantitative des taxons observés

Un total de 36 taxons de bryophytes (4 hépatiques et 32 mousses) a été recensé sur l'ensemble du site soit 33 espèces. Aucune ne possède un statut particulier de protection et **1 seule espèce est classée au moins assez rare.** On relèvera la faible proportion en hépatique présente sur le site malgré le caractère humide des lieux, par manque de micro-habitats favorables.

La liste des taxons observés sur le site d'étude est fournie dans le tableau ci-après.

Tableau 1 : liste des taxons inventoriés dans la RNR des Seiglats

Légende : * hépatique

Nom scientifique	Rareté en Île-de-France	Statut en Île-de-France	Habitat
Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.	CC		Boisement
Barbula unguiculata Hedw.	CC		Chemin
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	CC		Boisement
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	CC		Divers
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	CC		Chemin
<i>Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr</i>	AR		Boisement
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	CC		Boisement
Fissidens taxifolius Hedw.	CC		Boisement

Fontinalis antipyretica Hedw.	C		Aquatique
Frullania dilatata (L.) Dumort.	CC		Boisement
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.	CC		Structure béton
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.	CC		Pelouse sableuse
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	CC		Boisement
Hypnum cupressiforme Hedw.	CC		Boisement
Hypnum cupressiforme var. filiforme Brid.	CC		Boisement
Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid.	CC		Pelouse sableuse
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	CC		Boisement
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	C		aquatique
Lunularia cruciata (L.) Lindb.	AC		Berge
Metzgeria furcata (L.) Dumort.	CC		Boisement
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	CC		Boisement
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor	AC		Boisement
Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.	AC		Boisement
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske	C		Pelouse sableuse
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.	C		Berge

Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.	AC		Boisement
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	CC		Pelouse sableuse
Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	CC		Chemin
Ptychostomum imbricatum (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen	CC		Chemin
Radula complanata (L.) Dumort.	CC		Boisement
Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv.	CC		Chemin
Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	CC		Chemin
Syntrichia ruralis var. ruraliformis (Besch.) Delogne	C		Pelouse sableuse
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	CC		Boisement
Tortula muralis Hedw.	CC		Structure béton
Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	AC		Boisement

Intérêt général du site

La réserve des Seiglats est relativement pauvre en bryophytes. Trois facteurs peuvent expliquer ce résultat. En premier lieu, nous observons de manière naturelle dans les sites liés aux vallées alluviales une proportion d'espèces un peu plus faible que dans d'autres grands types de milieux (pelouses, boisements acidiphiles...), d'autant plus que celui-ci est de petite taille. Ainsi, le lessivage des sols réguliers ne permet pas à la flore bryophytique de s'installer de manière durable au sol. En second lieu, la réserve n'est pas très diversifiée en habitats et micro-habitats permettant l'accueil d'une flore variée. On n'y recense ainsi que 6 grands types d'habitats. Enfin, le passé de la réserve (ancienne gravière) à l'origine de la perturbation des sols n'est pas non plus favorable.

On notera ainsi l'intérêt que peut représenter l'entrée de la réserve avec les berges de l'Yonne à cet endroit avec la présence de *Pellia endiviifolia* et de *Plagomnium rostratum* notamment. Les pelouses sableuses sont aussi d'un intérêt relatif, ainsi que les boisements situés à l'ouest de la réserve.

D'un point de vue de la gestion, le vieillissement des boisements en place et l'augmentation de la proportion de bois mort au sol sera favorable aux bryophytes. On veillera aussi à maintenir le caractère pionnier des deux petites pelouses sableuses.

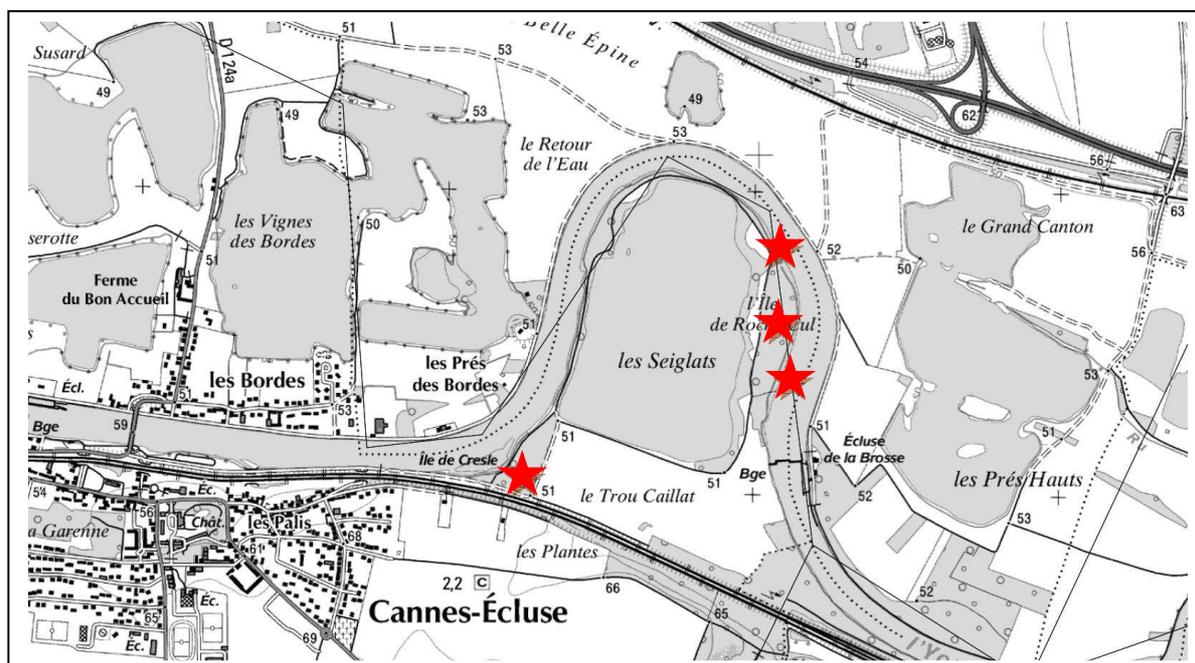


Figure 1 : Zones d'intérêts bryophytiques (en rouge).

Zoom sur une espèce remarquable

***Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Ochyra**

Cryphaea heteromalla est une petite mousse que l'on rencontre de manière habituelle sur les troncs des arbres dans les boisements à atmosphère humide. On la trouve ainsi de manière régulière dans les boisements alluviaux et les saulaies. Elle se reconnaît facilement de par la présence de rameaux secondaires dressés-arqués (les rameaux primaires courts sont plaqués sur le tronc) sur lesquels sont insérés des sporophytes de façon unilatérale. L'espèce a été trouvée dans divers secteurs de la réserve dans les boisements et sur les saules présents dans la roselière, toujours associées à une atmosphère humide.



Figure 2 : *Cryphaea heteromalla* (Source : CommunWikipedia).

Freiburg Mooswald



© Michael Lüth, www.milueh.de, www.bildatlas-moose.de

Figure 3 : *Cryphaea heteromalla* (Source : Bildatlas).

Conclusion

33 espèces de bryophytes (4 hépatiques et 29 mousses) ont été recensées sur la réserve naturelle régionale des Seiglats, avec comme principal intérêt la ripisylve et dans une moindre mesure, les pelouses sableuses. Ce chiffre peu élevé s'explique par le passé de la réserve (ancienne gravière), le caractère perturbé des sols et la jeunesse des boisements alluviaux. Le vieillissement des boisements devrait permettre à la réserve d'augmenter sa diversité bryophytique avec le temps.

Bibliographie

Casas C., Bruges M., Cros R.M., Sergio C. 2006. Handbook of mosses of the Iberian peninsula and the Balearic islands : illustrated keys to genera and species. Institut d'estudis Catalans. Barcelona. T1 347p., T2 177p.

Filoché S., Arluisson M., Bardet O., Boudier P., Fésolowicz P., Giraud J., Leblond S., 2016. Catalogue des bryophytes d'Île-de-France, CBNBP/MNHN. Version 1.0. 57p.

Gaume R. 1964. Catalogue des Muscinées des environs de Paris. Revue bryologique et lichénologique de France. 3 Vol. 714p

Grolle, R. & Long, D.G. 2000. An annotated checklist of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology*, 22: 103-140.