

***Bryum klinggraeffii* Schimp.,
Mousse nouvelle pour la Normandie,
dans la Réserve naturelle de Mathon
(Lessay, Manche)**

par Alain LECOINTE et Sandrine DEPÉRIERS *

Résumé : A la demande de la Réserve naturelle de Mathon qui a subventionné cette recherche, un inventaire actualisé des Bryophytes de ce site a permis la découverte de *Bryum klinggraeffii* sur la terre dénudée d'une prairie mésophile. D'autres espèces rares ou nouvelles pour la Réserve ou le département seront également mentionnées.

Parmi les 75 Bryophytes recensées au cours de l'été 1993, la majorité proviennent du coeur de la Réserve naturelle où cohabitent tourbières et landes acides, marais alcalins et bois hygrophiles. Par contre, *Bryum klinggraeffii*, a été récolté sur des espaces dénudés d'une prairie mésophile, située dans le secteur est de la réserve.

Plus précisément, cette espèce et le groupement bryologique correspondant se sont installés sur une zone étrepée où l'humus et les horizons superficiels ont été retirés. C'est donc une formation pionnière sur sable et terre, assez proche des groupements des éteules décrits antérieurement (LECOINTE, 1978), mais ici sur terrain acide. *Bryum klinggraeffii* n'y est pas très abondant, puisqu'il n'a été observé que 2 fois sur les 5 relevés effectués d'août à décembre 1993.

Dans le tableau ci-dessous, où la présence des espèces est indiquée sans quantification mais simplement par le signe +, on trouve aussi *Barbula unguiculata* et *Phascum cupidatum*, autres petites Mousses acrocarpes caractéristiques des groupements bryologiques des prairies et des moissons.

D'un point de vue phytosociologique, ce groupement s'intègre parfaitement à l'alliance du *Phascion cuspidatae* Waldheim 1944 et à l'ordre des *Barbuletalia unguiculatae* von Hübschmann 1967, décrits pour l'Europe de l'ouest.

Parmi les autres espèces du tableau, *Dicranella staphylina*, *Bryum rubens* et *Bryum subapiculatum* sont nouvelles pour la Réserve. Ces espèces n'étaient pas individualisées du temps de CORBIÈRE (1889). Il citait cependant déjà *Bryum erythrocarpum* dans les landes de Lessay mais, actuellement, cette mention ne peut plus être rattachée qu'au complexe.

* A. L. et S. D. : Laboratoire de Phytogéographie, U.F.R. Sciences de la Terre, Université, 14032 CAEN cédex.

- 1 - feuilles
- 2 - bord de feuille
non marginé
- 3 - base de feuille
- 4 - propagules
à cellules
proéminentes
- 5 - rhizoïde

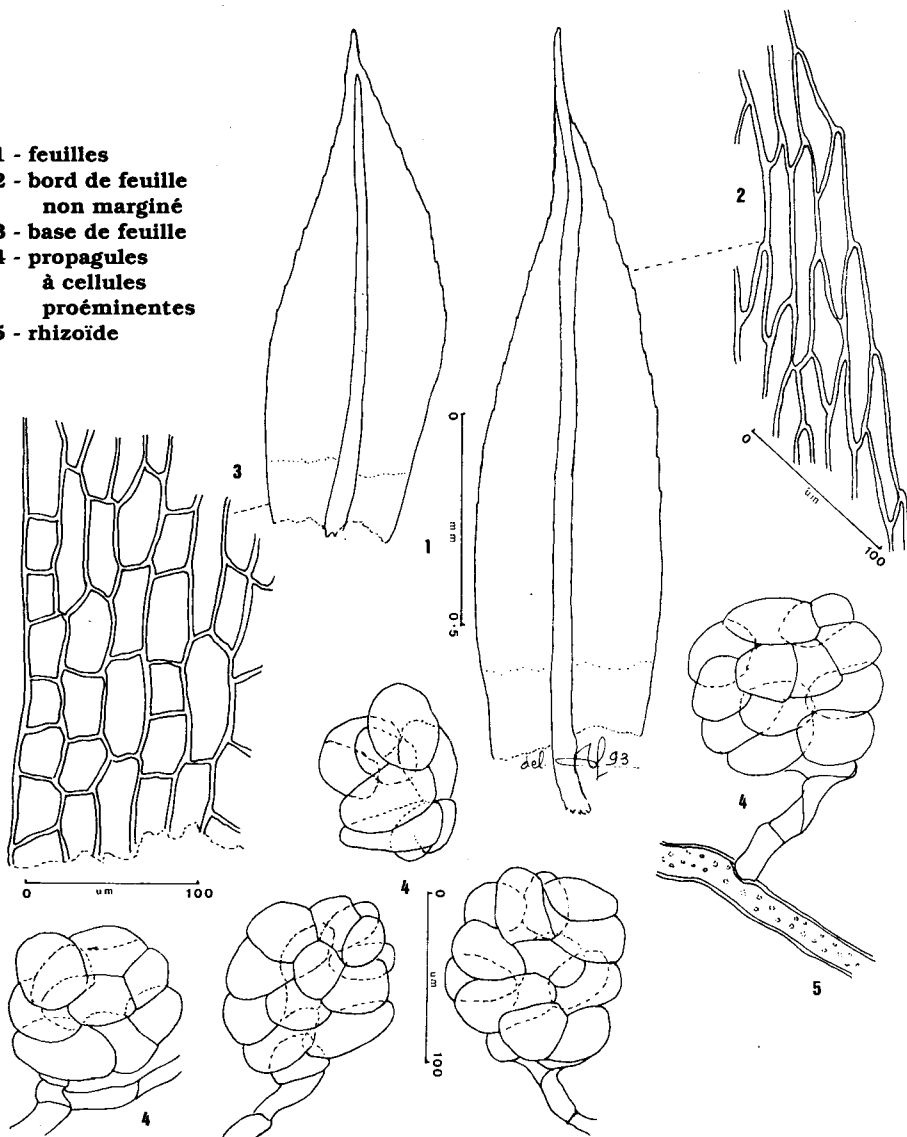


Figure 1 : *Bryum klinggraeffii* Schimp.

**Groupement bryologique sur terre dénudée,
en prairie mésophile acide**

N° des relevés		1	2	3	4	5
<i>Phascum cuspidatum</i>	5	+	+	+	+	+
<i>Bryum rubens</i>	5	+	+	+	+	+
<i>Barbula unguiculata</i>	3	+	.	+	.	+
<i>Bryum klinggraeffii</i>	2	.	.	+	+	.
<i>Bryum subapiculatum</i>	2	+	.	.	.	+
<i>Funaria hygrometrica</i>	2	.	.	+	.	+
<i>Barbula convoluta</i>	1	.	.	.	+	.
<i>Dicranella staphylina</i>	1	+

Bryum klinggraeffii (cf. fig. 1) se distingue essentiellement des autres espèces de ce complexe *erythrocarpum* par des bulbilles rhizoïdales petites, **de moins de 100 µm**, rougeâtres et à **cellules proéminentes**. Parmi les autres caractères, on peut noter des rhizoïdes brun-pâle devenant faiblement papilleux et des feuilles à nervure faiblement excurrente ou évanescence, denticulées dans la moitié supérieure. La marge n'est pas (ou très peu) différenciée mais les cellules inférieures sont nettement plus courtes et plus larges.

D'un point de vue biogéographique, *Bryum klinggraeffii* semble avoir une vaste répartition, soit circumboréale avec disjonction australe, soit devenant subcosmopolite si sa présence dans l'hémisphère sud se renforçait.

D'après les vérifications de matériel par CRUNDWELL(1964) et la littérature récente, l'espèce est connue d'Angleterre, Pays de Galles, Irlande, Écosse, Norvège, Suède, Finlande, Danemark, Belgique, Luxembourg, France, Allemagne, Suisse, Autriche, Hongrie, Pologne, Tchécoslovaquie, Grèce, Chine, Japon, Canada, États-Unis, Patagonie. Bien que le matériel n'ait pas été revu, les mentions de Yougoslavie, Roumanie et NO-Russie sont probablement correctes.

En France (cf. fig. 2 page suivante) l'espèce est signalée dans 18 localités correspondant à 13 départements.

Parmi les autres récoltes intéressantes faites au cours de cette étude, on peut citer 9 espèces (5 Mousses et 4 Hépatiques) nouvelles pour la Réserve : *Eurhynchium speciosum*, *Leptobryum pyriforme*, *Plagiomnium elatum*, *Sphagnum squarrosum*, *Ulota phyllantha*, *Cephalozia lammersiana*, *Cololejeunea minutissima*, *Metzgeria temperata* et *Pellia neesiana*. Comme nous le signalions antérieurement (LECOINTE, 1988), cette dernière espèce est probablement incluse dans le binôme *Pellia calycina* Nees, sous lequel CORBIÈRE regroupait tout le matériel dioïque du département, y compris celui poussant sur silice.

Bien que non cité par les auteurs anciens et non récolté antérieurement par nos soins, *Plagiomnium elatum* était cependant connu dans la Manche par une citation de KOPONEN (1971), dans sa monographie sur les *Plagiomnium* de la section *Rosulata*, pour un échantillon de Valognes dans l'herbier LEBEL.

A l'inverse, signalons que 2 espèces considérées comme communes au siècle dernier sont en raréfaction dans l'ensemble des Landes de Lessay : *Cephalozia connivens* et *Odontochisma sphagni*, cette dernière espèce n'ayant même pas été revue dans la Réserve naturelle en 1993.

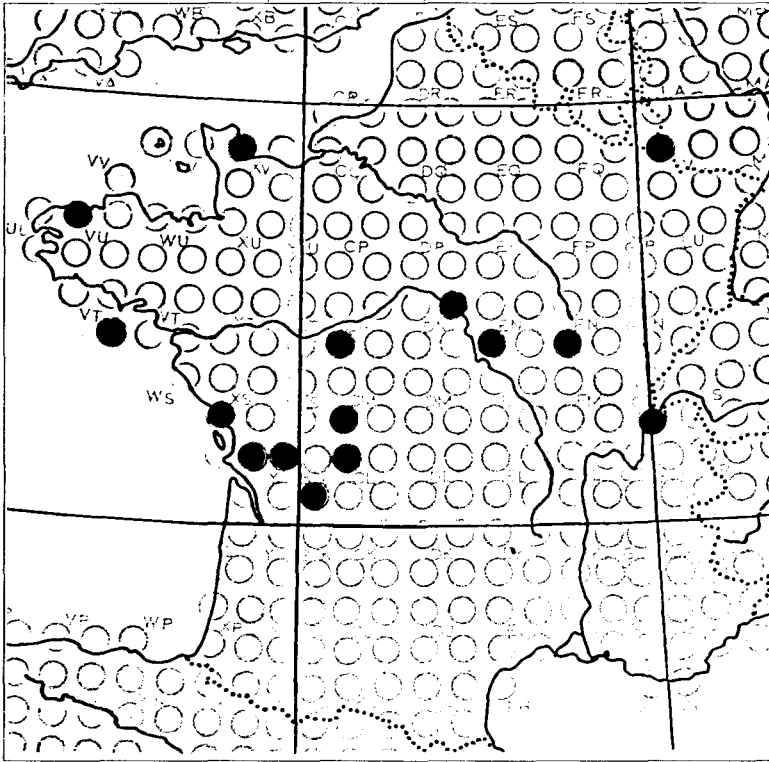


Figure 2 - Répartition française de *Bryum klinggraeffii*

Charente : Pleuville et Vougezac.

Charente-Maritime : Le Bois-en-Ré, Chaniers et Dompierre-sur-Charente.

Côte-d'Or : Créancey (Panthiers).

Finistère : Commana et Roche-Maurice.

Indre-et-Loire : Berthenay.

Loiret : Sully-sur-Loire (Veautre).

Manche : Lessay (Mathon).

Morbihan : Belle-île.

Moselle : Sierck-les-Bains.

Nièvre : La Charité-sur-Loire.

Haute-Savoie : Mont-Salève.

Vienne : Brux et Saint-Macoux.

Haute-Vienne : Saint-Laurent-sur-Gorre.

Remerciements. Ils s'adressent à R. B. PIERROT qui a bien voulu vérifier notre matériel et confirmer la détermination de *Bryum klinggraeffii*.

Éléments de bibliographie

- CORBIÈRE L., 1889 - Muscinées du département de la Manche. *Mém. Soc. Nation. Sc. Nat. & Math. Cherbourg*, **26** : 195-368.
- CORLEY M. V., CRUNDWELL A. C., DÜLL R., HILL M. O & SMITH A. J. E., 1981 - Mosses of Europe and the Azores ; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol. (Oxford)*, **11** : 609-689.
- CORLEY M. F. V. & CRUNDWELL A. C., 1991 - Additions and amendments to the mosses of Europe and the Azores. *J. Bryol.*, **16** : 337-356.
- CRUNDWELL A. C. & NYHOLM E., 1964 - The European Species of the *Bryum erythrocarpum* Complex. *Trans. Brit. Bryol. Soc.*, **4** : 597-637.
- DEPÉRIERS S. & LECOINTE A., 1993 - Inventaire et cartographie des Bryophytes de la Réserve naturelle de Mathon (commune de Lessay, Manche). Rapport Labo. de Phytogéographie, décembre 1993, 30 p. + 6 tabl. et 3 cartes.
- DE ZUTTERE, 1978 - Quelques Bryophytes nouvelles ou rares pour la Bretagne. Deux espèces nouvelles pour la France. *Bot. Rhedonica*, **A. 16** : 33-41.
- GROLLE R., 1983 - Hepatics of Europe including the Azores : an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol. (Oxford)*, **12** : 403-459.
- KOPONEN T., 1971 - A monograph of *Plagiomnium* sect. *Rosulata* (Mniaceae). *Ann. Bot. Fennici*, **8** : 305-367.
- HUSNOT T., 1873 - Flore des Mousses du Nord-Ouest. F. Savy, édit. (Paris), 179 p.
- LECOINTE A., 1978 - Les associations bryologiques des éteules en Normandie (France). *Doc. Phytosociol. (Lille)*, N.S. **II** : 283-300, 1 tab. h. t.
- LECOINTE A., 1979 - Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande. 1 - Les cortèges cosmopolite et méditerranéen s.l. *Bull. Soc. Linn. Normandie (Caen)*, **107** : 61-70.
- LECOINTE A., 1981 a - *Ibid.* 2 - Le cortège atlantique s.l. *Ibid.*, **108** : 51-60.
- LECOINTE A., 1981 b - *Ibid.* 3 - Le cortège circumboréal s.l. *Ibid.*, **109** : 55-66.
- LECOINTE A., 1988 - *Ibid.* 4 - Additions, Corrections, Spectres biogéographiques et écologiques. *Ibid.*, **110-111** : 23-40.
- LECOINTE A., 1988 - *Bryum dunense*, *Lophozia silvicola* et *Pellia neesiana*, Bryophytes nouvelles pour la Normandie. *Ibid.*, **112-113** : 31-38.
- PIERROT R. B., 1982 - Les Bryophytes du Centre-Ouest : Classification, Détermination, Répartition. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest (Royan)*, n. spéc. **5** : 1-123.
- PIERROT R. B. & al., 1983 à 1990 - L'Année bryologique. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, T. **14** à **21**.
- PIERROT R. B. & al., 1990 à 1993 - Contribution à l'inventaire de la Bryoflore française. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, T. **22** à **24**.
- SMITH A. J. E., 1980 - The Moss Flora of Britain & Ireland. Cambridge Univ. Press, 2nd publ., 706 p.

- SMITH A. J. E., 1990 - The Liverworts of Britain & Ireland. Cambridge Univ. Press, 362 p.
- WERNER J., 1990 - La flore bryologique des environs de Sierck-les-Bains (Lorraine) et son intérêt. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.*, **11** (3) : 255-266.
- WILCZEK R. & DEMARET F., 1974 - Les espèces belges du "complexe *Bryum erythrocarpum*" *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.*, **44** : 425-438.