

***Leptodontium gemmascens* (Mitt. ex Hunt) Braithw.
(Pottiaceae, Musci)
en Normandie et dans l'Ouest.**

par A. LECOINTE * et P. BOUDIER **

Résumé : A la suite de récentes explorations de vieux toits de chaume, la répartition de *Leptodontium gemmascens* dans l'ouest de la France est précisée. Sa présence est maintenant certaine, à la fois en Haute et en Basse-Normandie.

Summary : Following recent explorations of old thatches, the distribution of *Leptodontium gemmascens*, in the west of France, is determined precisely. Its presence is now ascertained both in Higher and Lower-Normandy.

Dans une publication de 1924, P. ALLORGE signale cette petite *Pottiacea* en Normandie, mais il ne donne aucune autre précision sur le ou les lieux de récolte, ni sur le type de milieu de vie, au point que l'un de nous (LECOINTE, 1981a) émet des doutes sur sa réelle présence dans cette région.

Dans sa flore, A.J.E. SMITH (1978) reprend la mention « Normandy, France », mais sans nouvelle précision. Après de vaines recherches au Muséum, dans l'Herbier National et dans les inclassés d'ALLORGE, aucun échantillon provenant de cette région n'ayant pu être observé, *Leptodontium gemmascens* est supprimé du fichier des espèces normandes (A. LECOINTE, non publié, ROGEON et SCHUMACKER, 1984).

Puis en 1987, l'un d'entre-nous (P. BOUDIER, 1988) découvre *Leptodontium gemmascens* en Eure-et-Loir, sur un vieux toit de chaume. Ce département, à cheval sur le Bassin Parisien et la Normandie est tour-à-tour classé dans l'une ou l'autre région, et dans des études précédentes nous avons intégré la bryoflore d'Eure-et-Loir à la Normandie (LECOINTE, 1979, 1981 et 1988).

Dans ses conclusions, P. BOUDIER (1988) insistait sur la probable présence de cette Mousse dans d'autres régions voisines, où subsistaient encore des biotopes favorables: la « chasse » au *Leptodontium* était ouverte !

1 - Présence en Haute-Normandie, département de l'Eure.

Au cours de la session de la S.B.C.O. en Haute-Normandie, le 4ème jour nous a conduit au marais Vernier, et dans cette boucle de la Seine, la persistance de couvertures en chaume sur les chaumières normandes a motivé les recherches assidues de l'équipe

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

** P. B., Muséum des Sciences Naturelles et de Préhistoire, 12, rue St-Michel, 28000 CHARTRES.

bryologique.

Malgré l'amabilité des agriculteurs locaux qui nous ont autorisés à pénétrer chez eux et à gratter leurs toits, malgré notre équipement avec deux cannes à pêche-râteau « spéciale *Leptodontium* » fabriquées par P. BOUDIER, les premières recherches ont été infructueuses.

C'est sur un petit portique d'entrée de propriété, avec des chaumes de céréales, que P. BOUDIER a retrouvé l'objet de nos investigations, sous forme de brins isolés plus ou moins mélangés avec d'autres espèces. Le *Leptodontium* a ensuite été retrouvé sur deux autres toits des environs.

Localisation.

Haute-Normandie, Eure, Bouquelon, entre le « Bout-d'Amont » et la « Côte Pelée » ; UTM = CQ. 17, FE = CQ. 1; 14 juillet 1988; herb. AL - 88/0757, herb. PB - 1746, 1747, 1748.

Ecologie.

En aucun cas, le *Leptodontium gemmascens* ne semble capable de former des peuplements purs et étendus comme ceux observés par M. A. ROGEON à Campan, dans les Hautes-Pyrénées.

L'espèce croît en brins isolés en utilisant des micro-biotopes très spécialisés : l'extrémité des chaumes, au bord du toit ou en périphérie des creux de dégradation dans la couverture là où vient s'évaporer la dernière goutte d'eau entraînée par la pente et où la concurrence des autres espèces est réduite (surfaces remises à nu par les cassures des brins, la chute des touffes importantes ou le dénudement de petites surfaces).

La flore bryologique des toits de ce site était constituée par :

- *Dicranoweisia cirrata* et *Ceratodon purpureus*, dominants,
- *Bryum capillare*, *Bryum argenteum* var. *lanatum*, *Campylopus introflexus* et *Cephalozia divaricata* abondants,
- *Leptodontium gemmascens*, *Bryum caespitium*, *Dicranum scoparium*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Orthotrichum diaphanum*, *Polytrichum piliferum*, plus ou moins rares et accessoires.

2 - Présence en Basse-Normandie, département du Calvados.

C'est encore parce que l'un d'entre nous (P. BOUDIER) avait repéré des toits de chaume, lors d'un passage express, que l'autre (A. LECOINTE) s'est rendu à Campeaux près de Vire et dans les environs pour effectivement y trouver *Leptodontium gemmascens*.

L'espèce a été récoltée en quatre lieux différents, sur une distance de 7 km, toujours sur toits de chaume assez âgés et présentant une couverture muscinale bien développée. Cependant, là encore, le *Leptodontium* occupe les zones un peu dénudées et les extrémités des chaumes.

Localisation.

Basse-Normandie, Calvados, 17 septembre 1988 :

- Sainte-Marie-Laumont, entre la cimetière et la « Françoisière », herb. AL - 88/0951;

- Campeaux, partie O. du « Hamel-Vincent », herb. AL - 88/0952;
- Campeaux, dans le bourg, carrefour D. 185 x D. 306, herb. AL - 88/0953;
- Campeaux, la Grennètière, herb. AL - 88/0954.

Ces quatre stations sont toutes situées en XV. 52 pour les coordonnées UTM et en XV. 4 pour Flora Europaea.

Il est à noter qu'à 1 km à l'est de la Grennètière, on est en position UTM = XV. 42, donc en FE = XV. 2, tandis que deux km au nord de ce même hameau, on passe dans le département de la Manche et en XV. 53. Les futures investigations devraient donc apporter ces compléments à la répartition géographique.

De l'autre côté du département du Calvados, le pays d'Auge présente encore de nombreuses chaumières à couverture traditionnelle. Une expédition commune dans cette région naturelle devrait aussi apporter des renseignements complémentaires sur la répartition du *Leptodontium gemmascens* dans les mailles YV, BQ et CQ. 2 du quadrillage UTM (cf. carte 1).

Ecologie :

L'espèce utilise exactement les mêmes biotopes micro-stationnels qu'en Haute-Normandie, sur les parties un peu dénudées et les extrémités des chaumes. Elle y vit sous forme de brins isolés en compagnie de bryophytes semblables à celles de Bouquelon (Eure) mais moins nombreuses ; par contre il existe de nombreux lichens du genre *Cladonia* et des algues subaériennes.

La liste peut s'établir ainsi :

- *Dicranoweisia cirrata*, dominant avec les lichens suivants :
- *Cladonia pyxidata*, *Cladonia* sect. *cocciferae*, *Cladonia* gr. *subsquamosa*, *Cladonia* sp. (thalles primaires), *Cladonia coniocraea*, ...
- *Leptodontium gemmascens*, *Ceratodon purpureus*, *Bryum argenteum* var. *lanatum*, *Campylopus introflexus*, *Pohlia nutans*,
- Algues vertes : Chlorophycées soit filamenteuses (*Chlorhormidium* sect. *Hormidium*, soit coloniales (*Palmella*), soit unicellulaires (*Mesotaenium*) (Ces plantes ont été déterminées par Mme Chantal BILLARD, du Laboratoire d'Algologie de Caen et que nous avons plaisir à remercier ici).

3 - Présence en Bretagne, département de la Loire-Atlantique, parc de Brière.

C'est en déterminant les récoltes d'un jeune bryologue, F. BLANCHARD, faites sur un toit de chaume en novembre 1988, dans le Parc de la Brière, que P. BOUDIER découvrit quelques brins de *Leptodontium gemmascens* parmi une touffe de *Campylopus introflexus*.

Sans autre précision sur la localisation exacte, il n'était pas possible de situer cette récolte, le Parc Naturel Régional de Brière étant au cœur du carré WT de 100 x 100 km, à cheval sur les 4 carrés 50 x 50 km de Flora Europaea !

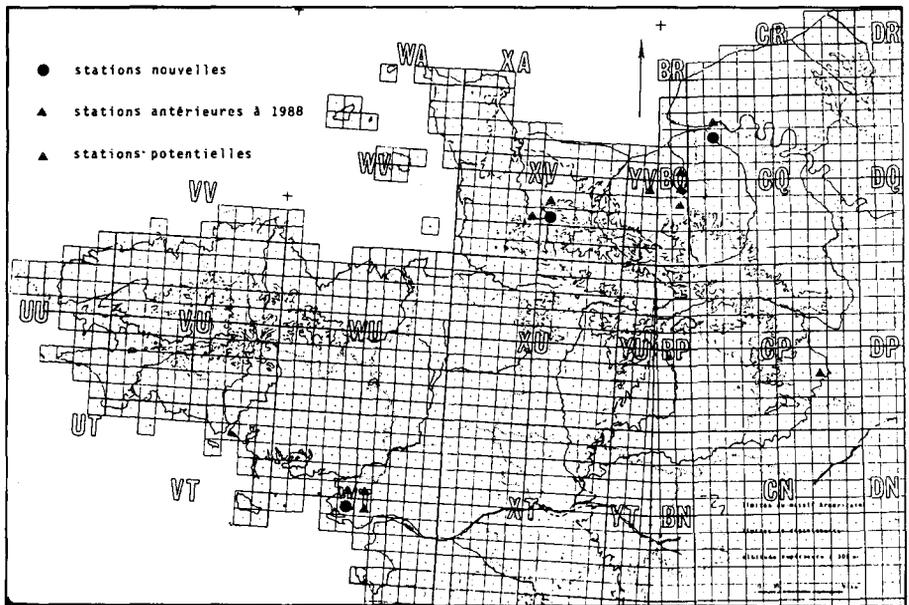
Récemment, Alain HOUSSIER, herpétologue chartrain qui a bien voulu consacrer un

peu de son temps à des recherches bryologiques, a récolté à nouveau le *Leptodontium gemmascens* en Brière, sur le toit du gîte d'étape du Parc, à Kerhinet, commune de Saint-Lyphard, en février 1989. La localisation est cette fois possible et correspond en UTM à WT. 44 et en FE à WT. 2. Depuis, F. BLANCHARD a précisé que c'était au même endroit qu'il avait effectué sa récolte.

Là encore, la proximité de biotopes favorables devrait permettre d'étendre l'aire de répartition.

4 - Données actualisées sur la répartition française.

Deux cartes sont fournies, à des échelles différentes, pour situer la présence de *Leptodontium gemmascens*, d'une part dans l'Ouest (carte 1), d'autre part en France (carte 2).



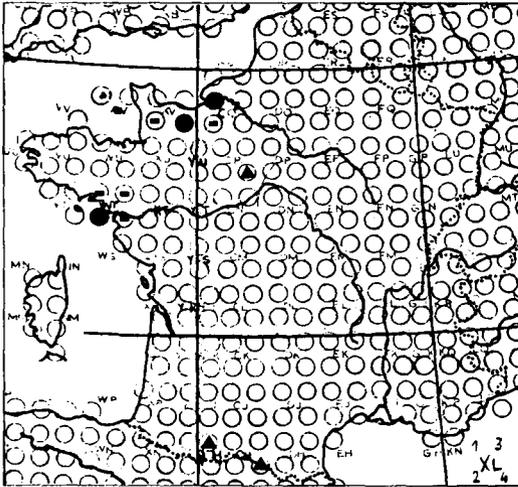
Carte 1 :

Répartition actualisée de *Leptodontium gemmascens* dans l'ouest de la France,

Pour la carte 1, la station d'Eure-et-Loir (P. BOUDIER, 1988) est intégrée dans la quadrillage UTM.

Pour la carte 2, les stations des Hautes-Pyrénées (M. A. ROGEON et R. SCHUMACKER, 1984) et de l'Ariège (P. BOUDIER, 1988), sont reportées.

Dans les deux cas, les sites potentiels de présence du *Leptodontium gemmascens* ont été indiqués et l'espèce devrait rapidement y être trouvée.



Carte 2 :
Répartition française actualisée de
Leptodontium gemmascens.

- stations nouvelles
- ▲ stations anciennes
- stations potentielles

Conclusion.

Les nouvelles données fournies dans cet article complètent utilement les cartes de répartition antérieures.

Les nouvelles localités s'intègrent parfaitement à la « carte de la répartition des types d'habitation », publiée précédemment par l'un de nous (P. BOUDIER, 1988, carte 3) et conforte sa proposition d'explication de l'aire actuelle. La station de Brière correspondrait à une des limites de répartition de la maison gauloise et, par là-même de *Leptodontium gemmascens*, si personne n'a eu l'idée de couvrir en chaume une maison latine ?

Bibliographie.

- ALLORGE P., 1924 : Etude de la flore et de la végétation de l'ouest de la France, à propos des espèces atlantiques de la flore française. *Bull. Soc. Bot. France*, **71** : 1183-1194.
- BOUDIER P., 1988 a : Deux bryophytes nouvelles pour le Bassin Parisien : *Lophozia capitata* (Hook.) Macoun dans le Perche et *Leptodontium gemmascens* (Mitt. ex Hunt) Braithw. en Beauce. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest (Royan)*, **19** : 249-255.
- BOUDIER P., 1988 b : Observations sur la Bryoflore des Pyrénées ariégeoises. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest (Royan)*, **19** : 257-264.
- CORLEY M. V., CRUNDWELL A. C., DÜLL R., HILL M. O. et 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.
- 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.

- 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, (importante bibliographie sur la Normandie).
- PIERROT R. B., 1982 - Les Bryophytes du Centre-Ouest : Classification, détermination, répartition. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* (Royan), n° spéc. **5** : 1-123.
- ROGEON M. A. et SCHUMACKER R., 1984 : *Leptodontium flexifolium* (With.) Hampe et *L. gemmascens* (Mitt. ex Hunt) Braithw. sur les toits de chaume de la haute Adour (Hautes-Pyrénées, France). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* (Royan), **15** : 81-102.
- SMITH A. J. E., 1978 : The Moss Flora of Britain and Ireland. Cambridge University Press, 706 p..