



Mise à jour de l'inventaire des Bryozoaires de Roscoff publié par Echalié et Prenant (1951)

O. REVERTER⁽¹⁾, J.-L. D'HONDT⁽²⁾ ET E. FERNANDEZ⁽¹⁾

*(1) Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología,
Universidad de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela, Espagne*

*(2) Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et Malacologie,
Muséum National d'Histoire Naturelle - CNRS- URA 699, 57, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05
Adresse postale : Oscar Reverter Gil, Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología, Campus Sur,
15706 Santiago de Compostela, Espagne*

Résumé : L'Inventaire des Bryozoaires de Roscoff établi par Echalié & Prenant (1951) a été réactualisé grâce à la révision de spécimens déposés dans différentes collections, et après détermination d'échantillons provenant de dragages en Baie de Morlaix. Par ailleurs, les espèces citées dans la littérature depuis la publication du premier catalogue sont mentionnées, de sorte que 34 espèces de Bryozoaires, dont 25 nouvelles pour la faune marine de Roscoff, sont inventariées dans ce travail. L'inventaire des Bryozoaires de Roscoff comprend actuellement 140 espèces.

Abstract: The catalogue of Bryozoans from Roscoff compiled by Echalié & Prenant (1951) is updated, following the re-examination of specimens held in different collections, and the study of material from dredging in the Bay of Morlaix. We have also included the species reported from Roscoff in the literature since the first checklist. The present report deals with 34 species of Bryozoans, 25 of them new to the marine fauna of Roscoff. The list of Bryozoans from Roscoff now includes 140 species.

Keywords: Bryozoa, Checklist, Roscoff area, NE Atlantic.

Introduction

L'existence d'inventaires faunistiques actualisés dans différentes zones ou localités données rend possible les études comparatives entre les peuplements des différentes aires géographiques. L'Inventaire des Bryozoaires de Roscoff, réalisé par Echalié & Prenant (1951) comprend 112 espèces (16 Cyclostomes, 17 Cténostomes et 79 Cheilostomes). Depuis la publication de cet inventaire, d'autres espèces nouvelles ont été décrites, des redescriptions et dissociations d'espèces déjà connues ont été publiées, d'où la nécessité de confirmer la présence de quelques unes d'entre elles dans cette localité. Par ailleurs,

des espèces nouvelles pour la faune de Roscoff ont été signalées après la publication du premier catalogue ; il était donc nécessaire de rassembler ces données et de réactualiser ainsi l'inventaire des Bryozoaires de Roscoff.

Provenance du matériel

Nous avons révisé plusieurs échantillons de Bryozoaires provenant de Roscoff, déposés dans les Collections de Joliet, Bobin, d'Hondt et Lutaud au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (LBIMM-BRY), ainsi que d'autres conservés dans les collections de référence de la Station Biologique de Roscoff (BR.) ; les renseignements sur les localités et les substrats sont donnés lorsqu'ils sont précisés avec les échantillons. Nous avons aussi étudié des échantillons recueillis vivants, inédits, observés sur des

Reçu le 07 avril 1995 ; received April 4 1995.

Accepté le 19 juillet 1995 ; accepted July 19 1995.

coquilles de Mollusques provenant de dragages effectués en juin 1973 par d'Hondt et l'équipage de la "Mysis" sous la direction de A. Maron en Baie de Morlaix, entre le Château du Taureau et l'Île Louet, sur des fonds coquilliers, par 30-40 m de profondeur ; ces spécimens sont indiqués ci-après par le symbole CT. Nous avons enfin révisé la bibliographie ultérieure pour actualiser le catalogue.⁽¹⁾

Résultats

Dans le présent travail nous incluons 32 espèces de Bryozoaires (2 Cyclostomes, 4 Cténostomes et 26 Cheilostomes), et 2 Cténostomes identifiés seulement au niveau du genre. 25 de ces espèces sont nouvelles pour la faune marine de Roscoff.

Ordre CYCLOSTOMIDA Busk, 1852

Tubulipora lobifera Hastings, 1963

Tubulipora lobifera : Hayward & Ryland, 1985, p. 82, figs. 5G, 27.

Espèce trouvée sur cailloux et coquilles près du Château du Taureau (CT).

Plagioecia sarniensis (Norman, 1864)

Plagioecia sarniensis : Hayward & Ryland, 1985, p. 100, fig. 34.

Espèce trouvée sur des coquilles au Château du Taureau (CT).

Ordre CTENOSTOMIDA Busk, 1852

Alcyonidium "mytili" Dalyell, 1848 (*sensu lato*)

Alcyonidium mytili : Prenant & Bobin, 1956, p. 217, figs. 90 (IV), 95 (V) ; d'Hondt, 1983, p. 35, fig. 19 B ; Hayward, 1985, p. 60, fig. 14.

Cette espèce, dont il existe un spécimen dans la Collection Bobin (LBIMM-BRY-12172) sans autre précision, a été signalée à Roscoff par Prenant & Bobin (1956) près du Château du Taureau par 10-15 m de profondeur. Elle a été retrouvée aussi en dragages au Château du Taureau (d'Hondt, 1976, inédit) sur la face interne de coquilles de *Pecten* sp. et *Chalmys* sp..

D'Hondt & Goyffon (1992) ont montré qu'*A. mytili* constituait en fait un complexe d'espèces cryptiques.

Arachnidium fibrosum Hincks, 1880

Arachnidium fibrosum : Prenant & Bobin, 1956, p. 226,

fig. 99 ; d'Hondt, 1983, p. 47, fig. 25 G ; Hayward, 1985, p. 82, fig. 24.

Espèce signalée à Roscoff par Prenant & Bobin (1956) sur une tunique d'Ascidie.

Farrella repens (Farre, 1837)

Farrella repens : Prenant & Bobin, 1956, p. 258, figs. 114, 115 ; d'Hondt, 1983, p. 79, fig. 3 B ; Hayward, 1985, p. 122, fig. 41.

Espèce signalée à Roscoff par Joliet (*in* Prenant & Bobin, 1956).

Immergentia sp.

Nous avons trouvé des colonies appartenant à ce genre sur des coquilles au Château du Taureau (CT), mais le matériel est conservé à sec, ce qui empêche l'identification spécifique des spécimens.

Bowerbankia gracillima (Hincks, 1877)

Bowerbankia gracillima : Prenant & Bobin, 1956, p. 305, figs. 138, 139 (I) ; d'Hondt, 1983, p. 63 ; Hayward, 1985, p. 148, fig. 51.

Espèce signalée à Roscoff par Bobin & Prenant (1954) au Sud de l'Île de Batz et au rocher du Loup, et par Prenant & Bobin (1956) sur des pierres et des *Scrupocellaria reptans* à très basse mer, sans autres précisions.

Penetrantia sp.

Nous avons trouvé des colonies de *Penetrantia* sp. sur des coquilles au Château du Taureau (CT). L'identification spécifique n'a pas été possible pour des raisons identiques à celles concernant *Immergentia* sp..

Ordre CHEILOSTOMIDA Busk, 1852

Scruparia ambigua (d'Orbigny, 1841)

Scruparia ambigua : Prenant & Bobin, 1966, p. 99, figs. 23 (III-IV), 24 ; Ryland & Hayward, 1977, p. 50, fig. 16.

Espèce signalée à Roscoff par Prenant & Bobin (1966), sans plus de précisions.

Electra verticillata (Ellis & Solander, 1786)

Electra verticillata : Prenant & Bobin, 1966, p. 136, figs. 37, 38.

Deux spécimens appartenant à cette espèce sont présents dans la Collection Bobin, en provenance de Roscoff (LBIMM-BRY-12147, en partie ; LBIMM-BRY-12162), sans autre précision.

Carbasea carbasea (Ellis & Solander, 1786)

Carbasea carbasea : Prenant & Bobin, 1966, p. 177, figs. 48 (III-IV), 50 (II), 52 ; Ryland & Hayward, 1977, p. 79, fig. 28.

⁽¹⁾ Fey (1971, p. 218) a indiqué que, selon une communication orale de L. Cabioch "depuis l'Inventaire de Roscoff 1951, d'autres espèces ont été recensées", mais ces espèces n'ont pas donné lieu ensuite à publication.

Espèce signalée, sans autre précision, à Roscoff par Prenant & Bobin (1966), et par Castric *et al.* (1984).

***Callopora rylandi* Bobin & Prenant, 1965**

Callopora rylandi Bobin & Prenant, 1965, p. 277, figs. 1 (III), 2 (II, III), 3 (IV-VI), 4 (III, IV), 5 (IV, V), 6 (III-V), 7 (III-VI) ; Prenant & Bobin, 1966, p. 231, figs. 75, 76 ; Ryland & Hayward, 1977, p. 91, fig. 36.

Cette espèce a été signalée à Roscoff par Bobin & Prenant (1962, sous le nom *Callopora craticula*) et par Prenant & Bobin (1966) à proximité du laboratoire, sur *Himantalia*, en zone intertidale. Il en existe plusieurs échantillons dans la Collection Bobin, conservée au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (LBIMM-BRY-12146, LBIMM-BRY-12158, LBIMM-BRY-17719, LBIMM-BRY-17722), sans plus de précisions sur les localités.

***Micropora normani* Levinsen, 1909**

Micropora coriacea (Esper) : Echalier & Prenant, 1951, p. 9 (en partie) ; Prenant & Bobin, 1966, p. 332 (en partie).

Micropora normani : Ryland & Hayward, 1977, p. 114, fig. 52.

Echalier & Prenant (1951) ont signalé *Micropora coriacea* (Esper) au N.O. de l'Île de Batz (Trou aux Raies, par 20 m de profondeur). Nous avons eu l'occasion de réviser leur matériel (BR.11.1a, trois colonies sur un caillou, X-1950) et avons ainsi pu constater que l'échantillon comportait une grande colonie ovicellée de *Micropora coriacea* (Johnston) et deux colonies ovicellées de *Micropora normani*. La citation d'Echalier & Prenant (1951) correspond donc à ces deux espèces.

***Bicellarina alderi* (Busk, 1859)**

Bicellarina alderi : Prenant & Bobin, 1966, p. 469, fig. 154 ; Ryland & Hayward, 1977, p. 148, fig. 72.

Un spécimen de cette espèce, en provenance de Roscoff (CT), existe dans la Collection d'Hondt (LBIMM-BRY-6561).

***Bugula neritina* (Linné, 1758)**

Bugula neritina : Prenant & Bobin, 1966, p. 492, fig. 162 ; Ryland & Hayward, 1977, p. 162, fig. 78.

Un spécimen de *Bugula neritina* en provenance de Roscoff existe dans la Collection Bobin (LBIMM-BRY-12155), et nous avons aussi identifié cette espèce dans la Collection Lutaud, dans les deux cas sans précision de localité ni de substrat.

***Bugula simplex* Hincks, 1886**

Bugula simplex : Prenant & Bobin, 1966, p. 505, fig. 168 ; Ryland & Hayward, 1977, p. 168, fig. 81.

Un spécimen en provenance de Roscoff, sans précision de localité ni de substrat, existe dans la Collection Bobin, identifié sous le nom de *Bugula sabatieri* Calvet (LBIMM-BRY-12167).

***Bugula stolonifera* Ryland, 1960**

Bugula stolonifera : Prenant & Bobin, 1966, p. 541, fig. 187 ; Ryland & Hayward, 1977, p. 170, fig. 82.

Espèce signalée à Roscoff avec quelque incertitude par Prenant & Bobin (1966, pp. 541, 543), draguée par 30 m de profondeur. Nous avons examiné un spécimen de la Collection Bobin (LBIMM-BRY-17553), en provenance de Roscoff, sans autres indications, identifié à juste titre comme *B. stolonifera*.

Remarque : Deux spécimens provenant de Roscoff, étiquetés comme *Bugula avicularia* (Linné) (LBIMM-BRY-12116, LBIMM-BRY-12134), correspondent en fait à *Bugula plumosa* (Pallas), espèce déjà citée de Roscoff. *B. avicularia* est une espèce dont la présence à Roscoff demande confirmation, vu les difficultés d'identification et l'existence de confusions avec les espèces voisines (cf. Prenant & Bobin, 1966).

***Bugula prenanti* Castric-Fey, 1971**

Bugula gracilis : Bobin & Prenant, 1963, p. 33, figs. 1-3.

Bugula sp. : Prenant & Bobin, 1966, p. 533, figs. 183, 184.

Bugula prenanti Castric-Fey, 1971, p. 82, fig. 15 ; d'Hondt, 1979, pp. 335-337, figs. 1-4.

Espèce signalée à Roscoff par Bobin & Prenant (1963) sous le nom *Bugula gracilis* Busk, par Prenant & Bobin (1966) sous le nom *Bugula* sp. (Astan, 15 m de profondeur), matériel réétudié par Castric-Fey (1971). Il existe plusieurs colonies de cette espèce, étiquetées comme *B. gracilis*, dans la Collection Bobin (LBIMM-BRY-17631-17636 ; Astan).

***Collarina balzaci* (Audouin, 1826)**

Cribrilina punctata : Prenant & Bobin, 1966, p. 581 (en partie) ; Hayward & Ryland, 1979, p. 56 (tout ou partie), fig. 13.

Collarina balzaci : Bishop, 1988, pp. 747-755, figs. 1-6 ; 1994, p. 242, figs. 66-68.

Différents spécimens de la région de Roscoff, identifiés comme *Cribrilina punctata* (Hassall), correspondent en fait à *Collarina balzaci* (LBIMM-BRY-6553 ; BR.21.1a, en partie, Château du Taureau, X-1950). Nous avons trouvé aussi cette espèce sur des coquilles au Château du Taureau (CT).

Selon Bishop (1988, 1994), la confusion est fréquente entre *C. balzaci* et *C. punctata*. Nous n'avons pu examiner que deux échantillons provenant de Roscoff, étiquetés *C. punctata*, qui correspondent à *C. balzaci*. Pourtant, Prenant & Bobin (1966, p. 584) ont signalé *C. punctata* à Roscoff, sur des pierres, citation qui semble correcte si l'on

se réfère aux dessins et aux distributions bathymétriques (zone intercotidale et dragages à faible profondeur) données par ces auteurs.

***Puellina venusta* Canu & Bassler, 1925**

Puellina venusta : Bishop & Househam, 1987, p. 28, figs. 43-49, 99.

Colletosia venusta : Prenant & Bobin, 1966, p. 594, fig. 206.

Cribrilaria radiata : Hayward & Ryland, 1979, p. 62, figs. 16 A, B (tout ou partie).

L'espèce a été trouvée sur des coquilles, en dragage au Château du Taureau (CT) (Reverter & Fernández, sous presse).

Bishop & Househam (1987) ont indiqué que cette espèce avait été souvent mentionnée dans l'Océan Atlantique sous le nom de *Puellina radiata* (Moll), espèce citée dans l'Inventaire d'Echalier & Prenant (1951). Or *P. radiata* semble être une espèce fondamentalement méditerranéenne, qui a cependant été trouvée récemment dans les parages de Gibraltar (Harmelin & d'Hondt, 1992) et aux Iles du Cap-Vert (Reverter & Fernández, sous presse). En conséquence, bien que nous n'ayons pas pu contrôler le matériel de Roscoff identifié comme *P. radiata*, nous considérons comme douteuse la présence de cette espèce à Roscoff.

***Puellina innominata* (Couch, 1844)**

Colletosia innominata : Prenant & Bobin, 1966, p. 589, figs. 5, 6.

Cribrilaria innominata : Hayward & Ryland, 1979, p. 64, figs. 17 A-D ; Bishop, 1986, pp. 96-98, figs. 1-8.

Puellina innominata : Bishop & Househam, 1987, p. 33, figs. 50-58.

Espèce trouvée sur des coquilles au Château du Taureau (CT) (Reverter & Fernández, sous presse).

***Umbonula oviceolata* Hastings, 1944**

Umbonula oviceolata : Hayward & Ryland, 1979, p. 72, fig. 21.

Espèce trouvée sur des coquilles en dragage au Château du Taureau (CT). Il y a aussi quelques échantillons sur des coquilles, sous le nom de *Umbonula verrucosa* (Esper) dans les collections (LBIMM-BRY-17252 ; BR.27.9c, Château du Taureau, IX-1950).

Remarque : Echalier & Prenant (1951) ont signalé à Roscoff l'espèce *U. verrucosa*, mais la distribution bathymétrique indiquée (du niveau des basses mers à 30-40 m de profondeur au Château du Taureau) correspond à celles de deux espèces alors confondues sous un même nom spécifique : *U. oviceolata* (sublittoral) et *Umbonula littoralis* Hastings (intertidal).

***Umbonula littoralis* Hastings, 1944**

Umbonula littoralis : Hayward & Ryland, 1979, p. 74, fig. 22.

Il y a plusieurs échantillons de *U. littoralis*, identifiés sous le nom de *U. verrucosa*, dans la collection de la Station Biologique de Roscoff (BR.27.9a ; BR.27.9b, rochers des Duons ; BR.27.9d, en partie, rochers des Duons ; tous sur *Balanus* sp., IX-1950, sans plus de précisions).

***Reptadeonella insidiosa* (Jullien, 1903)**

Reptadeonella insidiosa : Hayward & Ryland, 1979, p. 84, fig. 27.

Une colonie trouvée en dragage au Château du Taureau (CT), sur un caillou.

***Porella concinna* (Busk, 1854)**

Porella concinna : Hayward & Ryland, 1979, p. 118, fig. 44.

Espèce trouvée au Château du Taureau sur un caillou (CT). Nous avons aussi identifié des colonies de *P. concinna* dans la Collection Lutaud, sur un caillou (sans autre précision).

***Schizoporella longirostris* Hincks, 1886**

Schizoporella longirostris : Hayward & Ryland, 1979, p. 173, fig. 70.

Espèce trouvée en dragage au Château du Taureau, sur des coquilles (CT).

***Schizomavella auriculata* (Hassall, 1842) s.s.**

Schizomavella auriculata : Hayward & Thorpe, 1995, p. 663, Pl. 1.

Hayward & Thorpe (1995) ont indiqué que le concept original de *Schizomavella auriculata* avait été ensuite substitué par erreur par les auteurs par celui de *Schizomavella cuspidata* (Hincks). Une ample révision d'échantillons identifiés comme *S. auriculata* déposés dans différentes collections a montré que presque tous correspondaient en fait à d'autres espèces du genre.

Le matériel provenant de Roscoff, identifié comme *S. auriculata*, correspond en fait à deux autres espèces : *S. cuspidata* (Hincks) et *Schizomavella sarniensis* Hayward & Thorpe. Il y a cependant, une colonie de *S. auriculata*, sur une coquille, dans la collection de la Station Biologique de Roscoff (BR.21.1a, en partie, Château du Taureau, IX-1950), et nous en avons aussi trouvé d'autres colonies en dragages au Château du Taureau (CT), sur des coquilles. Nous confirmons ainsi la présence de *S. auriculata* à Roscoff.

***Schizomavella cuspidata* (Hincks, 1880)**

Schizomavella cuspidata : Hayward & Thorpe, 1995, p. 665, Pl. 2.

Sous le nom de *S. auriculata*, sur coquilles dans diffé-

rentes collections (Collection Lutaud en provenance de l'Île de Batz et du Château du Taureau ; LBIMM-BRY-6586 ; BR.26.2a, en partie, N.O. de l'Île de Batz, IX-1950 ; BR.26.2c, en partie, N de l'Île de Batz, IV-1965). Recueilli en dragage au Château du Taureau sur des coquilles (CT).

Schizomavella sarniensis Hayward & Thorpe, 1995

Schizomavella sarniensis : Hayward & Thorpe, 1995, p. 675, Pl. 5 d-f.

Sous le nom de *S. auriculata*, dans différentes collections, sur des coquilles (Collection Lutaud, provenant du Château du Taureau ; LBIMM-BRY-6583, les deux sans plus de précisions). Trouvée aussi au Château du Taureau sur des coquilles (CT).

Schizomavella hastata (Hincks, 1862)

Schizomavella hastata : Hayward & Thorpe, 1995, p. 668, Pl. 3.

L'espèce a été trouvée au Château du Taureau sur des coquilles (CT). Elle est aussi présente, sous le nom de *Schizomavella linearis* (Hassall), dans différentes collections, sur des coquilles (Collection Lutaud provenant du Château du Taureau ; BR.26.4b, Grotte d'Estellen, VIII-1949 ; Collection de la Station Biologique de Roscoff : BR.26.4c, en partie, Grotte de Duons, IX-1949).

Schizomavella discoidea (Busk, 1859)

Schizomavella discoidea : Hayward & Ryland, 1979, p. 182, fig. 75.

Une colonie sur une coquille au Château du Taureau (CT).

Haplopoma graniferum (Johnston, 1847)

Haplopoma graniferum : Hayward & Ryland, 1979, p. 236, fig. 101.

Nous avons identifié cette espèce sur plusieurs coquilles provenant de Roscoff (BR.25.4c ; BR.25.4d, en partie, rochers des Duons, IX-1949 ; BR.26.4c, en partie, Grotte des Duons, IX-1949), alors que ces colonies avaient été identifiées comme appartenant à l'espèce *Haplopoma impressum* par Echalier et Prenant (1951). Ces auteurs indiquent comme synonymes de *H. impressum*, *Microporella impressa* et *Lepralia granifera* (espèces synonymes de *Haplopoma graniferum*, voir Hayward & Ryland, 1979) et précisent que Jolyet a décrit de Roscoff sous le nom de *Lepralia martyi*, la variété *glabra* de *H. impressum* (voir Ryland, 1969). *Haplopoma impressum* existe bien à Roscoff : nous l'avons trouvée sur un crampon d'*Himantalia* sp. à l'Île Verte (d'Hondt, juin 1973) et en collection (LBIMM-BRY-5799, en partie, sur *Fucus* sp., sans précision de localité).

Hippothoa flagellum Manzoni, 1870

Hippothoa flagellum : Hayward & Ryland, 1979, p. 248, fig. 107.

Espèce trouvée au Château du Taureau (CT).

Celleporella angusta Alvarez, 1991

Celleporella angusta : Alvarez, 1991, p. 117, Pl. 11, 12 ; Fernández Pulpeiro & Reverter Gil, 1992, pp. 346-347, Tab. 1, Pl. 1, fig. 1.

Deux échantillons sous le nom de *Celleporella hyalina* (Linné), sur des algues (LBIMM-BRY-5787 ; LBIMM-BRY-5799, en partie, les deux sans plus de précisions) ; dans la Collection Lutaud provenant du Château du Taureau, sur des algues, sans plus de précisions.

C. angusta était jusqu'à présent seulement connue de la côte nord de la Péninsule Ibérique. En plus des colonies provenant de Roscoff, nous avons trouvé, dans les collections, d'autres spécimens de cette espèce provenant du Golfe du Morbihan (LBIMM-BRY-13209, en partie), de l'Aber Benoît (Manche ouest) (BR.25.4d, en partie, IX-1949) et du Bassin d'Arcachon (LBIMM-BRY-16143, en partie), sur des algues.

Conclusions

Ce travail apporte un complément important à la faune des Bryozoaires de Roscoff puisque, compte tenu des espèces citées par Echalier & Prenant (1951) et des additions et corrections que nous avons faites ici, l'inventaire des Bryozoaires de Roscoff comprend actuellement 138 espèces (17 Cyclostomes, 21 Cténostomes et 102 Cheilostomes) et 2 Cténostomes identifiés seulement au niveau générique.

LISTE PROVISOIRE DES BRYOZOAIRES DE ROSCOFF⁽²⁾

Les espèces signalées par + ne figuraient pas dans l'Inventaire d'Echalier & Prenant (1951). Leurs références sont incluses dans le présent travail. Nous mentionnons la page de l'Inventaire d'Echalier & Prenant (1951) où l'espèce est citée, ainsi que le nom dans l'Inventaire, si celui-ci a été modifié par la suite.

Ordre CYCLOSTOMIDA Busk, 1852

Famille Crisiidae Johnston, 1847

Filicrisia geniculata (Edwards, 1838) (p. 28)

Crisidia cornuta (Linné, 1758) (p. 27)

⁽²⁾ Nous avons aussi trouvé à Roscoff deux espèces nouvelles du genre *Schizomavella* qui n'ont pas été mentionnées ici pour ne pas introduire de *nomina nuda*.

- Crisia eburnea* (Linné, 1758) (p. 28)
Crisia aculeata Hassall, 1841 (p. 28)
Crisia denticulata (Lamarck, 1816) (p. 28)
 Famille Oncousoeciidae Canu, 1918
Oncousoecia dilatans (Johnston, 1847) (p. 29, comme *Tubulipora dilatans* (Johnston))
 Famille Tubuliporidae Johnston, 1838
Tubulipora liliacea (Pallas, 1766) (p. 29)
Tubulipora plumosa Thompson in Harmer, 1898 (p. 29)
 +*Tubulipora lobifera* Hastings, 1963
Tubulipora flabellaris (Fabricius, 1780) (p. 29)
 Famille Diastoporidae Gregory, 1899
Eurystrotos compacta (Norman, 1866) (p. 30, comme *Berenicea suborbicularis* (Hincks))
Plagioecia patina (Lamarck, 1816) (p. 30, comme *Berenicea patina* (Lamarck))
 +*Plagioecia sarniensis* (Norman, 1864)
Diplosolen obelia (Johnston, 1838) (p.30)
 Famille Annectocymidae Hayward & Ryland, 1985
Annectocyma major (Johnston, 1847) (p. 29, comme *Stomatopora major* (Johnston))
Entalophoroecia deflexa (Couch, 1842) (p. 28, comme *Stomatopora granulata* (Milne-Edwards) et p. 30, comme *Entalophora deflexa* (Couch))
 Famille Lichenoporidae Smitt, 1867
Disporella hispida (Fleming, 1828) (p. 30, comme *Lichenopora hispida* (Fleming))
 Ordre CTENOSTOMIDA Busk, 1852
 Famille Alcyonidiidae Hincks, 1880
Alcyonidium hirsutum (Fleming, 1828) (p. 24)
Alcyonidium gelatinosum (Linné, 1767) (p. 24, = *A. diaphanum sensu* Thorpe & Winston, 1986)
Alcyonidium polyoum (Hassall, 1841) (p. 23, = *A. gelatinosum sensu* Thorpe & Winston, 1984)
 +*Alcyonidium «mytili»* Dalyell, 1848
 Famille Arachnidiidae Hincks, 1880
 +*Arachnidium fibrosum* Hincks, 1880
Nolella dilatata (Hincks, 1860) (p. 24)
 Famille Immergentiidae Silén, 1946
 +*Immergentia* sp.
 Famille Vesiculariidae Hincks, 1880
Amathia lendigera (Linné, 1761) (p. 26)
Amathia vidovici (Heller, 1867) (p. 26)
Bowerbankia imbricata (Adams, 1798) (p. 26)
Bowerbankia gracilis Leidy, 1855 (p. 27, comme *Bowerbankia caudata* Hincks)
 +*Bowerbankia gracillima* (Hincks, 1877)
Bowerbankia pustulosa (Ellis & Solander, 1786) (p. 27)
Bowerbankia citrina (Hincks, 1877) (p. 27)
Vesicularia spinosa (Linné, 1767) (p. 26)
 Famille Buskiidae Hincks, 1880
Buskia nitens Alder, 1857 (p. 27)
 Famille Farrellidae d'Hondt, 1983
 +*Farrella repens* (Farre, 1837)
 Famille Hypophorellidae Prenant & Bobin, 1956
Hypophorella expansa Ehlers, 1876 (p. 25)
 Famille Valkeriidae Hincks, 1880
Valkeria uva (Linné, 1758) (p. 25)
 Famille Mimosellidae Hincks, 1877
Mimosella gracilis Hincks, 1851 (p. 25)
Bantariella verticillata (Heller, 1867) (p. 25, comme *Mimosella verticillata* Heller)
 Famille Flustrellidridae Bassler, 1953
Flustrellidra hispida (Fabricius, 1758) (p. 23, comme *Flustrella hispida* (Fabricius))
 Famille Penetrantiidae Silén, 1946
 +*Penetrantia* sp.
 Ordre CHEILOSTOMIDA Busk, 1852
 Famille Aeteidae Smitt, 1867
Aetea anguina (Linné, 1758) (p. 5)
Aetea sica (Couch, 1844) (p. 5, comme *Aetea recta* Hincks)
Aetea truncata (Landsborough, 1852) (p. 5)
 Famille Scrupariidae Silén, 1941
Scruparia chelata (Linné, 1758) (p. 6)
 +*Scruparia ambigua* (d'Orbigny, 1841)
 Famille Membraniporidae Busk, 1854
Membranipora membranacea (Linné, 1767) (p. 6)
Conopeum reticulum (Linné, 1767) (p. 6, comme *Conopeum lacroixii* (Busk))
 Famille Electridae Stach, 1937
 +*Electra verticillata* (Ellis & Solander, 1786)
Electra pilosa (Linné, 1767) (p. 7)
Electra monostachys (Busk, 1854) (p. 7, comme *Electra hastingssae* Marcus)
Pyripora catenularia (Fleming, 1828) (p. 7)
 Famille Flustridae Smitt, 1868
Flustra foliacea (Linné, 1758) (p.7)
 +*Carbasea carbasea* (Ellis & Solander, 1786)
Chartella papyracea (Ellis & Solander, 1786) (p. 7, comme *Flustra (Chartella) papyracea* Ellis & Solander)
Terminoflustra calveti (Guérin-Ganivet, 1911) (p. 8, comme *Carbasea calveti* (Guérin-Ganivet))
Hincksina flustroides (Hincks, 1877) (p.8)
 Famille Calloporidae Norman, 1903
Caulorhamphus spiniferum (Johnston, 1832) (p. 8, comme *Caulorhamphus spinifer* (Johnston))
Callopora lineata (Linné, 1767) (p. 8)
Callopora dumerilii (Audouin, 1826) (p. 9)

- +*Callopora rylandi* Bobin & Prenant, 1965
Crassimarginatella solidula (Hincks, 1860) (p. 8, comme *Alderina solidula* (Hincks))
Parellisina curvirostris (Hincks, 1862) (p. 9, comme *Copidozoum curvirostre* (Hincks))
Amphiblestrum flemingii (Busk, 1854) (p. 9)
 Famille Microporidae Gray, 1848
Micropora coriacea (Johnston, 1847) (p. 9)
 +*Micropora normani* Levinsen, 1909
 Famille Cellariidae Hincks, 1880
Cellaria sinuosa (Hassall, 1841) (p. 10)
Cellaria fistulosa (Linné, 1758) (p. 10)
Cellaria salicornioides Lamouroux, 1816 (p. 10)
 Famille Scrupocellariidae Levinsen, 1909
Caberea boryi (Audouin, 1826) (p. 12)
Caberea ellisii (Fleming, 1814) (p. 12)
Scrupocellaria scruposa (Linné, 1758) (p. 11)
Scrupocellaria reptans (Linné, 1758) (p. 12)
Scrupocellaria scrupea Busk, 1852 (p. 11)
 Famille Bicellariellidae Levinsen, 1909
Bicellariella ciliata (Linné, 1758) (p. 12)
 +*Bicellarina alderi* (Busk, 1859)
 Famille Beaniidae Canu & Bassler, 1927
Beania mirabilis (Johnston, 1840) (p. 13)
 Famille Bugulidae Gray, 1848
 +*Bugula neritina* (Linné, 1758)
 +*Bugula simplex* Hincks, 1886
Bugula turbinata Alder, 1857 (p. 10)
Bugula plumosa (Pallas, 1766) (p. 11)
 +*Bugula stolonifera* Ryland, 1960
Bugula angustiloba (Lamarck, 1816) (p. 11, comme *Bugula flabellata* (J.V. Thompson)⁽³⁾)
 +*Bugula prenanti* Castric-Fey, 1971
 Famille Cribrilinidae Hincks, 1880
Membraniporella nitida (Johnston, 1838) (p. 13)
Cribrilina punctata (Hassall, 1841) (p. 13, comme *Cribilina punctata* (Hassall))
 +*Collarina balzaci* (Audouin, 1826)
 +*Puellina venusta* Canu & Bassler, 1925
 +*Puellina innominata* (Couch, 1844)
Figularia figularis (Johnston, 1847) (p. 14)
 Famille Umbonulidae Canu, 1904
 +*Umbonula oviceolata* Hastings, 1944
 +*Umbonula littoralis* Hastings, 1944
 Famille Exochellidae Bassler, 1935
Escharoides coccinea (Abildgaard, 1806) (p. 17)
 Famille Adeonidae Jullien, 1903
Reptadeonella violacea (Johnston, 1847) (p. 20, comme *Adeona violacea* (Johnston))
 +*Reptadeonella insidiosa* (Jullien, 1903)
 Famille Watersiporidae Vigneaux, 1949
Watersipora complanata (Norman, 1864) (p. 10, comme *Micropora complanata* (Norman))
 Famille Cryptosulidae Vigneaux, 1949
Cryptosula pallasiana (Moll, 1803) (p. 17)
 Famille Hippoporinidae Bassler, 1935
Hippoporina pertusa (Esper, 1796) (p. 17, comme *Hippodiplosia pertusa* (Esper))
Pentapora fascialis foliacea (Pallas, 1766) (p. 17, comme *Hippodiplosia foliacea* (Ellis & Solander))
 Famille Smittinidae Levinsen, 1909
Smittina landsborovii (Johnston, 1847) (p. 18)
Prenantia cheilostoma (Manzoni, 1869) (p. 18, comme *Smittina cheilostoma* (Manzoni))
Smittoidea reticulata (Macgillivray, 1842) (p. 18, comme *Smittina reticulata* (Macgillivray))
Parasmittina trispinosa (Johnston, 1838) (p. 18, comme *Smittina trispinosa* (Johnston))
Porella compressa (Sowerby, 1805) (p. 20)
 +*Porella concinna* (Busk, 1854)
Palmiskenea skenei (Ellis & Solander, 1786 (p. 19, comme *Palmicellaria skenei* (Ellis & Solander))
 Famille Escharellidae Levinsen, 1909
Escharella immersa (Fleming, 1828) (p. 19, comme *Mucronella peachii* (Johnston))
Escharella ventricosa (Hassall, 1842) (p. 19, comme *Mucronella ventricosa* (Hassall))
Escharella variolosa (Johnston, 1838) (p. 19, comme *Mucronella variolosa* (Johnston))
 Famille Phylactellidae Canu & Bassler, 1917
Phylactella labrosa (Busk, 1854) (p. 21, comme *Alysidotella labrosa* (Busk))
 Famille Schizoporellidae Jullien, 1903
Schizoporella unicornis (Johnston in Wood, 1844) (p. 15, comme *Schizopodrella unicornis* (Johnston))
 +*Schizoporella longirostris* Hincks, 1886
 +*Schizomavella auriculata* s.s. (Hassall, 1842)
 +*Schizomavella cuspidata* (Hincks, 1880)
 +*Schizomavella sarniensis* Hayward & Thorpe, 1995
 +*Schizomavella hastata* (Hincks, 1862)
Schizomavella linearis (Hassall, 1841) (p. 16, comme *Schizopodrella linearis* (Hassall))
 +*Schizomavella discoidea* (Busk, 1859)
Schizobrachiella sanguinea (Norman, 1868) (p. 16)
Arthropoma cecilii (Audouin, 1826) (p. 15)
Escharina vulgaris (Moll, 1803) (p. 16, comme *Schizolavella vulgaris* (Moll))
Escharina johnstoni (Quelch, 1847) (p. 21, comme *Mastigophora simplex* (Johnston))
Phaeostachys spinifera (Johnston, 1847) (p. 16, comme *Schizoporella spinifera* (Johnston))
Buffonellaria divergens (Smitt, 1873) (p. 16, comme *Stephanosella biaperta* (Michelin))

⁽³⁾ Nouvelle synonymie proposée par d'Hondt (sous presse).

Famille Chleidochasmatidae Cheetham & Sandberg, 1964

Hippoporidra edax (Busk, 1859) (p. 22)

Famille Microporellidae Hincks, 1880

Microporella ciliata (Pallas, 1766) (p. 18)

Fenestrulina malusii (Audouin, 1826) (p. 18)

Haplopoma impressum (Audouin, 1826) (p. 15)

+*Haplopoma graniferum* (Johnston, 1847)

Famille Chorizoporidae Vigneaux, 1949

Chorizopora brongniartii (Audouin, 1826) (p. 15)

Famille Hippothoidae Levinsen, 1909

Hippothoa divaricata Lamouroux, 1821 (p. 14)

+*Hippothoa flagellum* Manzoni, 1870

Celleporella hyalina (Linné, 1767) (p. 14, comme

Hippothoa hyalina (Linné))

+*Celleporella angusta* Alvarez, 1991

Famille Sertellidae Jullien, 1909

Reteporella couchii (Hincks, 1878) (p. 20, comme *Retepora couchii* (Hincks))

Schizotheca fissa (Busk, 1856) (p. 20)

Schizotheca divisa (Norman, 1864) (p. 20)

Rhynchozoon bispinosum (Johnston, 1847) (p. 20)

Famille Celleporidae Busk, 1852

Cellepora pumicosa (Pallas, 1766) (p. 21, comme *Schismopora pumicosa* (Linné))

Celleporina hassallii (Johnston, 1847) (p. 22, comme *Costazia costazii* (Audouin))

Turbicellepora incrassata (Lamarck, 1816) (p. 21 comme *Schismopora avicularis* Hincks⁽⁴⁾)

Omalosecosa ramulosa (Linné, 1767) (p. 22)

Buskea dichotoma (Hincks, 1862) (p. 22, comme *Schismopora dichotoma* (Hincks))

Remerciements

Les auteurs expriment tous leurs remerciements au Dr. Frank Gentil, pour le prêt du matériel déposé à la Station Biologique de Roscoff, à Alain Maron pour la localisation de quelques stations d'échantillonnage, et au Dr. Jean-Claude Dauvin pour différentes informations. L'un d'entre nous (d'Hondt) témoigne toute sa gratitude à l'équipage de la "Mysis" pour l'aide qu'il lui a apportée lors des multiples dragages effectués en juin 1973 et 1976 sur les fond coquilliers du Château du Taureau.

References

- Alvarez, J.A., 1991. *La colección de Briozoos del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Monografías del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Ed. C. Martín, A. Salvador : 1-188.
- Bishop, J.D.D., 1986. The identity of *Cribrilaria innominata* (Couch, 1844) (Bryozoa, Cheilostomata). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Zoology)*, **50** (2) : 93-102.
- Bishop, J.D.D., 1988. A clarification of the type species of *Collarina* Jullien, 1886 (Bryozoa : Cheilostomata : Cribrulinidae). *Journal of natural History*, **22** : 747-755.
- Bishop, J.D.D., 1994. The genera *Cribrilaria* and *Collarina* (Bryozoa, Cheilostomatida) in the British Isles and North Sea Basin, Pliocene to present day. *Zoologica Scripta*, **23** : 225-249.
- Bishop, J.D.D. & B.C. Househam, 1987. *Puellina* (Bryozoa ; Cheilostomata ; Cribrulinidae) from British and adjacent waters. *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Zoology)*, **53** (1) : 1-63.
- Bobin, G. & Prenant, M., 1954. Les *Bowerbankia* (Bryozoaires Cténostomes) des côtes françaises. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, **91** : 73-88.
- Bobin, G. & M. Prenant, 1962. Remarques sur quelques *Alderinidae* (Bryozoaires Chilostomes). *Cahiers de Biologie Marine*, **3** : 13-26.
- Bobin, G. & M. Prenant, 1963. *Bugula gracilis* Busk. Remarques sur la valeur spécifique de l'ovicelle chez les Bugules (Bryozoaires Chilostomes). *Cahiers de Biologie Marine*, **4** : 33-46.
- Bobin, G. & M. Prenant, 1965. *Callopora rylandi* n.sp. (Bryozoaires Chilostomes, *Alderinidae*). *Cahiers de Biologie Marine*, **6** : 277-291.
- Castric-Fey, A., 1971. Sur quelques Bryozoaires de l'Archipel de Glénan (Sud-Finistère). *Vie et Milieu*, **22** (1), sér. A : 69-86.
- Castric, A., C. Chassé & C. Michel, 1984. Flore et Faune fixées sous-marines de Bretagne. *Laboratoire Maritime ; Laboratoire d'Océanographie Biologique, Concarneau, Bretagne*, 3^e édition : 1-96.
- Echalier, G. & M. Prenant, 1951. Bryozoaires (in Inventaire de la Faune marine de Roscoff). *Travaux de la Station Biologique, Roscoff, Supplément 4*, 34 p.
- Fernández Pulpeiro, E. & O. Reverter Gil, 1992. *Celleporella hyalina* (Linneo, 1767) (Bryozoa, Cheilostomata) en las costas de Galicia. In *Historia Natural '91, A. Alemany (Ed.), Universitat Illes Balears, Palma*, 626 p., Vol I : 345-350.
- Fey, A., 1971. Peuplements sessiles de l'Archipel de Glénan. I. Inventaire : Bryozoaires. *Vie et Milieu*, **22** (1) sér. B : 193-226.
- Harmelin, J.-G. & J.-L. d'Hondt, 1992. Bryozoaires des parages de Gibraltar (Campagne océanographique BAL-GIM, 1984). 1. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4^e sér., **14** : 23-67.
- Hayward, P.J., 1985. Ctenostome Bryozoans. *Synopses of the British fauna (New Series)*, **33** : 1-169.

⁽⁴⁾Nouvelle synonymie proposée par d'Hondt (sous presse).

- Hayward, P.J. & J.S. Ryland, 1979.** British Ascophoran Bryozoans. *Synopses of the British fauna (New Series)*, **14** : 1-312.
- Hayward, P.J. & J.S. Ryland, 1985.** Cyclostome Bryozoans. *Synopses of the British fauna (New Series)*, **34** : 1-147.
- Hayward, P.J. & J.P. Thorpe, 1995.** Some British species of *Schizomavella* (Bryozoa : Cheilostomatida). *Journal of Zoology*, **235** : 661-676.
- Hondt, J.-L., d', 1976.** *Les larves, la métamorphose larvinaire et la morphogenèse post-larvinaire chez les Bryozoaires Gymnolaemates (Étude anatomique et ultrastructurale)*. Thèse de Doctorat d'État, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI). Article principal : 16 p. et 16 Pl., Tome I : 195 p., Tome II : 34 p. et 55 Pl.
- Hondt, J.-L., d', 1979.** Catalogue des collections de Bryozoaires de l'IFAN. *Bulletin de l'I.F.A.N.*, **41**, sér. A, n° 2 : 330-348.
- Hondt, J.-L., d', 1983.** Tabular Keys for Identification of the Recent Ctenostomatous Bryozoa. *Mémoires de l'Institut Océanographique, Monaco*, **14** : I + 1-134.
- Hondt, J.-L., d' (sous presse).** Les Bryozoaires de la Collection Lamarck. *C.R. 119^e congrès des Sociétés Historiques et Scientifiques, C.T.H.S., Colloque Lamarck*, Amiens, 1994.
- Hondt, J.-L., d' & Cazaux, C., 1994.** Présence de *Bugula simplex* (Hincks, 1866) (Bryozoaires, Cheilostomes) dans le Bassin d'Arcachon. *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, **22** (3) : 141-143.
- Hondt, J.-L., d' & M. Goyffon, 1992.** Electrophoretic variability of *Alcyonidium mytili* Dalyell, 1847 (Bryozoa, Ctenostomida) from European coasts. *Bolletino di Zoologia*, **59** (4) : 465-470.
- Prenant, M. & G. Bobin, 1956.** Bryozoaires. 1^{re} partie. Entoproctes, Phylactolèmes, Cténostomes. *Faune de France*, Lechevalier, Paris, **60** : 1-389.
- Prenant, M. & G. Bobin, 1966.** Bryozoaires. 2^e partie. Chilostomes Anasca. *Faune de France*, Lechevalier, Paris, **68** : 1-647.
- Reverter, O. & E. Fernández, (sous presse).** Cribrulinidae (Bryozoa, Cheilostomatida) from the Ferrol Bay (NW Spain). *Journal of natural History*.
- Ryland, J.S., 1969.** A nomenclatural index to "A History of the British Marine Polyzoa" by T. Hincks (1880). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, **17** (6) : 205-260.
- Ryland, J.S. & P.J. Hayward, 1977.** British Anascan Bryozoans. *Synopses of the British fauna (New Series)*, **10** : 1-188.