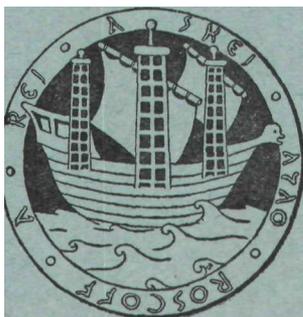


INVENTAIRE  
*de la*  
FAUNE MARINE  
*de*  
ROSCOFF

*Cnidaires - Cténaires*



ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE  
DE ROSCOFF

1965

INVENTAIRE  
*de la*  
FAUNE MARINE  
*de*  
ROSCOFF  
*Cnidaires - Cténaires*



ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE  
DE ROSCOFF

1965

# ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF

## INVENTAIRE DE LA FAUNE MARINE

L' « Inventaire de la Faune Marine de Roscoff » porte sur toutes les espèces qui sont récoltées ou capturées sur la partie de la côte nord de Bretagne comprise entre Portsall et Trébeurden ou sur les fonds compris dans un rayon de vingt ou vingt-cinq milles autour du port de Roscoff.

Pour chaque espèce sont données les références d'ouvrages permettant son identification et comportant diagnoses et figures, un résumé succinct de nos connaissances sur sa bionomie, la liste de ses stations les plus caractéristiques et, lorsque cela est possible, des indications relatives aux périodes de reproduction.

Les fascicules suivants sont parus jusqu'à ce jour :

<b>Spongiaires</b> , par C. Lévi. . . . .	2 F
<b>Cnidaires</b> et Cténaïres, par G. Teissier. . . . .	épuisé
Annélides, par R. Cornet et F. Rullier. . . . .	4 F
<b>Bryozoaires</b> , par G. Echalié et M. Prenant, et	
<b>Echinodermes</b> , par G. Cherbonnier. . . . .	4 F
<b>Mollusques</b> , par R. Cornet et I. Marche-Marchad . . . . .	6 F
<b>Némertes</b> , par M. Gontcharoff, et	
<b>Tuniciers</b> , par C. Lévi. . . . .	2 F
<b>Poissons</b> , par J. Le Gall et A. Cantacuzène. . . . .	5 F

### Nouvelle série

<b>Amphipodes</b> , par J.-P. Truchot et A. Toulmond ..	5 F
<b>Cnidaires</b> et Cténaïres, par G. Teissier (2 <sup>e</sup> édition).	7 F

A paraître en 1965 :

**Décapodes**, par R. Bourdon et A. Thiriot.

## INVENTAIRE DE LA FLORE MARINE

par J. Feldmann

12 F

ADDITIONS A L'INVENTAIRE DE LA FLORE MARINE

par J. Feldmann et F. Magne

4 F

CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, 7, Quai Saint-Bernard, Paris-Ve

C. C. P. : Paris 14.211-51

*Les amis et les élèves de Marcel PRENANT ont voulu célébrer — avec un peu de retard — le cinquantenaire du début de son activité scientifique, en lui faisant chacun hommage d'une de leurs publications.*

*Il n'en est peut-être pas qui puisse lui être plus naturellement dédiée que cet « Inventaire des Cnidaires » où l'on trouvera son nom presque à chaque page, soit seul, soit avec le mien, pour un travail qui date maintenant de quarante ans. Que ces lignes me soient une occasion de dire combien le débutant que j'étais a été fier, en ce temps-là, de se voir associé aux recherches du jeune maître qu'il était déjà.*

**G. T.**

# CNIDAIRES

Les données faunistiques à partir desquelles a été établi un premier Inventaire des Cnidaires de la région de Roscoff sont dues à BEDOT (1911 et 1914) et à BILLARD (1912) pour les Hydroïdes ; à NAFILYAN (1912) pour les Actinies ; à HARTLAUB (1907-1914) et à RANSON (1925) pour les Méduses. Les données écologiques correspondantes ont été apportées principalement par les travaux de PRUVOT (1897), de BEAUCHAMP (1914), PRENANT et TEISSIER (1924), PRENANT (1927).

Les listes établies à partir des informations fournies par l'ensemble de ces travaux, complétées par celles qu'ont apportées mes propres récoltes et les trouvailles faites par les uns ou les autres, comportaient 125 espèces en 1925 et 154 espèces en 1950, date à laquelle fut publiée la première édition de cet Inventaire.

Depuis cette époque, les recherches de SWEDMARK et TEISSIER sur les Hydrozoaires des sables (1957-1958), de BOUILLON sur les Athecata et sur les cycles des Hydroméduses ; de F. BODO sur la faune planctonique et de CABIOCH (1961) sur la faune benthique et celles, moins méthodiques, de plusieurs autres chercheurs, ont très notablement accru nos connaissances, en portant le nombre des espèces de Cnidaires devant figurer dans cette deuxième édition de notre Inventaire à 213.

Les progrès réalisés dans ces quinze dernières années ne sont pas seulement d'ordre quantitatif. On pourra constater que presque toutes les notices relatives aux formes benthiques ont dû être rédigées à nouveau pour tenir compte des résultats récemment acquis sur les conditions de gisement des diverses espèces. On notera aussi que nous connaissons maintenant l'habitat de la plupart des Hydroïdes qui donnent naissance aux Anthoméduses et aux Leptoméduses de notre plancton, ce qui nous a conduit à porter le nombre des notices à 240, 27 espèces étant citées deux fois.

Nous continuons en effet, comme en 1950, à placer les Hydroméduses et les Hydroïdes dans deux listes distinctes. Mais ce classement n'est fait que pour la commodité des usagers et nous utilisons, dans cette édition, le même cadre taxinomique et la même nomenclature pour les Méduses et pour les Polypes. Les deux catégories d'individus appartenant à une même espèce figurent ainsi à deux endroits, sous un même nom choisi, dans chaque cas, conformément aux règles de la nomenclature. Pour remédier au trouble que peut introduire ce changement dans les habitudes des zoologistes, le nom mis en synonymie est donné au-dessous de celui qui est conservé en raison de sa priorité.

D'autres changements, de moindre importance, ont été apportés à la classification de certains groupes et à la dénomination de certaines espèces ; ils ne sont pas la conséquence d'un purisme taxinomique, mais seulement le désir de tirer le meilleur parti des progrès récents de nos

connaissances sur les Cnidaires. Deux espèces douteuses ont été supprimées de nos listes, et une erreur de détermination a été rectifiée.

Les notices sont présentées conformément aux usages maintenant bien établis de l'Inventaire. Pour chaque espèce sont indiquées, en premier lieu, les références d'ouvrages permettant son identification et comportant diagnoses et figures et, s'il y a lieu, l'indication de la page où elle est mentionnée dans la troisième édition de la « Plymouth Marine Fauna », désignée ici par le sigle P. M. F. 1957. Sont données ensuite un résumé succinct de nos connaissances actuelles sur la bionomie de l'espèce et la liste de ses stations les plus caractéristiques sur la partie de la côte du Nord-Finistère comprise entre Portsal, à l'Ouest, et Trebeurden, à l'Est et sur les fonds compris dans un rayon de vingt-cinq milles autour de Roscoff. Des références aux auteurs de ces observations permettent de retrouver la totalité des documents publiés à ce jour sur les conditions d'habitat de l'espèce dans notre région. Lorsque le nom de l'auteur n'est pas suivi d'une date, c'est que cette information est restée inédite jusqu'à présent et que sa parution dans l'Inventaire a valeur de première publication.

Le lecteur verra facilement, par le nombre des observations inédites citées sous leur nom, que J. BOUILLON et L. CABIOCH sont les principaux auteurs des progrès réalisés récemment dans la connaissance des Cnidaires de Roscoff. Mais il m'incombe de dire qu'ils ont également joué un rôle essentiel dans la préparation de ce fascicule qui, sans eux, aurait bien difficilement abouti.

GEORGES TEISSIER,  
Janvier 1965.

# HYDROZOAIRES

## HYDROIDES

### ATHECATA

#### CORYNIDAE

##### **SARSIA EXIMIA** (Allman).

##### **Syncoryne eximia** (Allman).

HINCKS, 1868, p. 50 ; ALLMAN, 1871, p. 282 ; FRASER, 1944, p. 40 ; VERVOORT, 1946, p. 86 ; PMF, 1957, p. 38.

Très abondante dans les couloirs d'Estellen, fixée sur les Moules, avec *Clava squamata* et *Tubularia larynx* ou sur des Algues rouges (PRENANT, 1927, p. 40, en tant qu'exclusive de l'association 23, sous le nom erroné de *Syncoryne sarsi* ; BOUILLON) ; sur des Laminaires, dans le chenal de l'Île de Batz, à Callot,... (CANTACUZÈNE, BOUILLON).

En très grande abondance sur les chaînes des bouées d'Astan et du Pot de Fer en septembre 1964. Une colonie par 70 m, au Trou aux Singes, sur *Nemertesia antennina* (CABIOCH).

Reproduction : libre ses méduses en été et en automne.

##### **SARSIA TUBULOSA** (Sors).

##### **Syncoryne sarsi** Loven.

HINCKS, 1868, p. 52 ; ALLMAN, 1871, p. 275 ; BROCH, 1928, p. 53, sous le nom de *Coryne sarsi* ; VERVOORT, 1946, p. 83.

En hiver et au printemps, sur des cailloux entre la Station et l'Île Verte ; dans les élevages sur paillasse (BOUILLON).

##### **CORYNE PUSILLA** Gaertner.

HINCKS, 1868, p. 39 ; ALLMAN, 1871, p. 266 ; BROCH, 1928, p. 53 ; VERVOORT, 1946, p. 90 ; PMF, 1957, p. 38.

Récoltée sur des Algues au N.-O. de Batz (TEISSIER) et en plongée à la Barre de Flot (DRACH) ; au bas de la zone des marées, sur des Algues : Callot, Estellen vihan,... (BOUILLON).

##### **CORYNE MUSCOIDES** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 41, sous le nom de *Coryne vaginata* ; ALLMAN, 1871, p. 268 ; DA CUNHA, 1944, p. 11.

Dans les Corallines, au flanc des banquettes rocheuses au plus bas de l'eau : Perroc'h, Roc'h ilievec, Callot, Beglem, Estellen vihan, Primel, Aber Benoît (TEISSIER, 1950 c, p. 10 ; PRENANT, BOUILLON) ; très grandes colonies sur de vieilles *Himantalia* chargées d'épiphytes, à l'O. de la pointe occidentale de l'Île Verte (CANTACUZÈNE).

Reproduction : juin-août (TEISSIER) ; octobre-novembre (CANTACUZÈNE).

**STAUROCORYNE FILIFORMIS** Rees.

REES, 1936, p. 135 ; PMF, 1957, p. 38.

En dragage au Taureau (BOUILLON).

Reproduction : août (BOUILLON).

**STAURIDIOSARSIA PRODUCTA** (Wright).**Stauridium productum** Wright.

HINCKS, 1868, p. 68 ; ALLMAN, 1871, p. 371 ; REES, 1938, p. 37 ; VERVOORT, 1946, p. 95 ; RUSSELL, 1953, p. 66 ; PMF, 1957, p. 38.

Sur une pierre rapportée par les fauberts, d'un fond de 30 m à Astan (BEDOT, 1914, p. 81); sur une lame provenant des élevages sur paillasse (BOUILLON).

**DIPURENA HALTERATA** (Forbes).

REES, 1939 a, p. 343 ; PMF, 1957, p. 39.

Dans les éponges *Chalina*, *Adocia*, *Haliclona*,..., Taureau, Paradis.

Reproduction : juin-août (BOUILLON).

**DIPURENA SIMULANS** Bouillon.

Décrite de Roscoff - voir p. 54.

Dans *Adocia simulans*, en dragage (Taureau, Paradis...) et dans les couloirs de la grotte d'Estellen (BOUILLON).

**DIPURENA OPHIOGASTER** (Haeckel).

REES, 1941 b, p. 131 ; RUSSELL, 1953, p. 75.

Sur des cailloux, entre le Laboratoire et l'Île Verte (BOUILLON).

## CLADONEMATIDAE

**CLADONEMA RADIATUM** Dujardin.

HINCKS, 1868, p. 62 ; ALLMAN, 1871, p. 357 ; VERVOORT, 1946, p. 94.

Dans les aquariums et les élevages sur paillasse (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 52 ; BOUILLON) ; sur le fond du vivier, dans le tapis d'algues filamenteuses (TEISSIER) ; sur des coquilles et des éponges au Taureau (BOUILLON).

**ELEUTHERIA DICHOTOMA** Quatrefages.**Clavatella prolifera** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 73 ; ALLMAN, 1871, p. 384.

Dans un bac de l'aquarium ; à la face inférieure des pierres accumulées contre le vivier du Laboratoire (CANTACUZÈNE) ; en dragage au Taureau (BOUILLON).

## ZANCLEIDAE

**ZANCLEA SESSILIS** (Gosse).

HINCKS, 1868, p. 59, sous le nom de *Zanclea implexa* ; RUSSELL et REES, 1936, p. 107 ; PMF, 1957, p. 39.

Sur des *Cellepora* ramenées par les fauberts d'Astan et de l'O. de Batz, ou fixée sur de vieilles coquilles provenant de dragages au Taureau (PICARD, BOUILLON).

Reproduction : mai-août (CANTACUZÈNE, BOUILLON).

## CLADOCORYNIDAE

**CLADOCORYNE FLOCCOSA** Rotch.

ALLMAN, 1871, p. 380 ; DA CUNHA, 1944, p. 13.

En profondeur ; embouchure de la Penzé, au milieu du chenal, Taureau (BEDOT, 1914, p. 82 ; BOUILLON) ; à 10 milles au N. de Batz sur *Diphasia attenuata* (BOUILLON).

## CORYMORPHIDAE

**EUPHYSA AURATA** Forbes.

ALLMAN, 1871, p. 375, sous le nom de *Heterostephanus annulicornis* ; REES, 1938, p. 25, sous le nom de *Corymorpha annulicornis* ; PMF, 1957, p. 37.

Dans la vase du port de Batz et de l'embouchure de la Penzé (CANTACUZÈNE, BOUILLON).

**CORYMORPHA NUTANS** Sars.

HINCKS, 1868, p. 127 ; ALLMAN, 1871, p. 388 ; BROCH, 1928, p. 54 ; VERVOORT, 1946, p. 111 ; PMF, 1957, p. 37.

Quelques exemplaires récoltés par WIETRZYKOWSKI sur la plage inférieure de Locquémeau (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 220) ; un exemplaire récolté en plongée par F. MONNIOT dans la fosse N. des Grandes Fourches, sur sable coquillier grossier.

Reproduction : août (WIETRZYKOWSKI, BOUILLON).

## TUBULARIIDAE

**ECTOUPLEURA DUMORTIERI** (Van Beneden).

HINCKS, 1868, p. 124 ; ALLMAN, 1871, p. 424 ; BROCH, 1928, p. 54, sous le nom de *Tubularia dumortieri* ; FRASER, 1944, p. 92 ; VERVOORT, 1946, p. 107 ; PMF, 1957, p. 38.

Forme jeune *Acharadria larynx* Wright (HINCKS, 1868, p. 164 ; ALLMAN, 1871, p. 76).

Dans les bacs sous les cuves, en juillet 1946 (TEISSIER, 1950 c, p. 12) ; sur fonds de roche, de coquilles ou de cailloux en plusieurs points : Pot de Fer, N. de Batz, N.-E. de Roscoff, E. des Triagoz (BOUILLON, CABIOCH) ; forme jeune *Acharadria larynx* abondante dans les bacs et les cuves de l'aquarium en juin 1950 (CANTACUZÈNE).

Reproduction : juillet-octobre (TEISSIER, BOUILLON, CABIOCH).

**PARYPHA CROCEA** Agassiz.

ALLMAN, 1871, p. 416, sous le nom de *Tubularia (Parypha) crocea* et p. 418, sous le nom de *Tubularia (Parypha) mesembryanthemum* ; FRASER, 1944, p. 97 ; PMF, 1957, p. 37.

Bouée de Bloscon (BEDOT, 1912, p. 202).

**PARYPHA LARYNX** (Ellis et Solander).

HINCKS, 1868, p. 118, sous le nom de *Tubularia larynx* ; ALLMAN, 1871, p. 406 ; BROCH, 1928, p. 54 ; FRASER, 1944, p. 99 ; VERVOORT, 1946, p. 103 ; PMF, 1957, p. 38.

Tonne du Pot de Fer (BEDOT, 1912, p. 202) ; très abondante en épave à l'Aber Benoît ; en place près de la cale du passeur à Saint-Pabu (TEISSIER, 1950 C, p. 12) ; dans la grotte d'Estellen vihan où elle abonde partout (PRENANT, 1927, p. 40, en tant qu'accessoire de l'association 23, sous le nom erroné de *Tubularia ceratogyne* ; PICARD, BOUILLON).

Reproduction : juin-septembre ; février (TEISSIER).

**HYBOCODON PROLIFER** L Agassiz.

ALLMAN, 1871, p. 422 ; FRASER, 1944, p. 106 ; VERVOORT, 1946, p. 109, sous le nom de *Tubularia prolifer* ; PMF, 1957, p. 38.

En dragage à 10 milles au N. de Batz, dans les *Desmacidon fruticosum* (BOUILLON) ; en plongée aux Fourches (DRACH).

**TUBULARIA CERATOGYNE** Pérez.

PÉREZ, 1920, p. 171.

Dans les couloirs d'Estellen vihan, à un niveau très bas, souvent sur les Eponges ; dans les cuvettes battues de la zone des Laminaires, avec *Aglaophenia helleri* (PÉREZ, PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 28 ; PRENANT, 1927, p. 36, en tant qu'élective de l'association 20). En profondeur, par 70 m, au Tachad (CABIOCH).

Reproduction : mars, août-novembre (PÉREZ, CABIOCH).

**TUBULARIA INDIVISA** Linné.

HINCKS, 1868, p. 115 ; ALLMAN, 1871, p. 400 ; BROCH, 1928, p. 54 ; FRASER, 1944, p. 98 ; DA CUNHA, 1944, p. 13 ; VERVOORT, 1946, p. 99 ; PMF, 1957, p. 37.

Très commune à partir de 45 m sur les fonds de roche et de cailloutis du large, en particulier sur les fonds à Ophiures, elle se raréfie sur les fonds de gravier : N. de Plouescat, N.-O. et N. de Batz, N. de la Méloine, chenal à terre des Triagoz et des Sept Iles, abords N. du plateau des Triagoz (BEDOT, 1911, p. 202 ; BILLARD, 1912, p. 460 ; CABIOCH, 1961, pp. 20, 26, 30).

Reproduction : mai (BEDOT).

## TRICYCLUSIDAE

**TRICYCLUSA SINGULARIS** (Schulz).

HARTLAUB, 1907, p. 91, sous le nom de *Tiarella singularis* ; BEDOT, 1911, p. 209 ; REES, 1944, p. 133.

Hydranthe pélagique en juin, décrit de Roscoff par HARTLAUB, sous le nom de *Margelopsis stylosloma* (HARTLAUB, 1907, p. 91) ; hydranthe fixé sur des Algues, Cystoseires, *Chorda*, *Dictyota*, *Polysiphonia...*, en juin-juillet : chenal de l'Île Verte, herbier du Loup, Carantec, Platine de Callot ; quelques rares individus observés en mars-avril (LÉVI, CANTACUZÈNE).

Reproduction : juin-juillet (CANTACUZÈNE).

## ACAULIDAE

**ACAULOIDES AMMISATUM** Bouillon.

N. gen., n. sp., décrite de Roscoff - voir p. 54.

Sables coquilliers : N. de l'Ile Verte, Duslen, Trezen ar Skoden (SWEDMARK, L'HARDY, BOUILLON).

## MYRIOTHELIDAE

**ARUM COCKSI** Vigurs.

HINCKS, 1868, p. 77, sous le nom erroné de *Myriothela phrygia* ; ALLMAN, 1871, p. 382 ; PMF, 1957, p. 39, sous le nom de *Myriothela cocksi*.

Sous les pierres reposant sur un lit de gravier, à un niveau assez bas : Le Loup, **Bistarz**, Tisaozon, Blosson, Roc'h ilievec, Beglem, Primel... (PRUVOT, 1897, p. 584 ; **BEDOT**, 1911, p. 212 ; BILLARD, 1912, p. 460 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 191 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 28 ; PRENANT, 1927, p. 46, en tant qu'exclusive de l'association 31...).

Reproduction : juin-septembre (PRENANT); janvier (BEDOT).

## CAPITATA INCERTAE SEDIS

**PSAMMOHYDRA NANNA** Schulz.

SCHULZ, 1950, p. 122.

Sable fin à *Halammohydra octopodides* au N. de l'Ile Verte : sable coquillier du Trezen ar Skoden ; sable fin détritique de Blosson (SWEDMARK, L'HARDY).

## CLAVIDAE

**CLAVA MULTICORNIS** (Forsk.) forma **genuina** Broch.

HINCKS, 1868, p. 2, sous le nom de *Clava multicornis* ; ALLMAN, 1871, p. 246 ; BROCH, 1928, p. 55 ; VERVOORT, 1946, p. 116 ; PMF, 1957, p. 39.

Sur les Cystoseires entre la Station et l'Ile Verte (BEDOT, 1911, p. 203); dans les couloirs d'Estellen vihan sur les Moules avec *Sarsia eximia* et *Tubularia larynx* (PRENANT, 1927, p. 40, en tant qu'exclusive de l'association 23...).

**CLAVA MULTICORNIS** (Forsk.) forma **squamata** (Muller).

HINCKS, 1868, p. 4, sous le nom de *Clava squamata* ; ALLMAN, 1871, p. 243 ; VERVOORT, 1946, p. 116 ; PMF, 1957, p. 39.

Très abondante sur les *Fucus* de Penpoull, de l'estuaire de la Penzé et du Dourdu et, çà et là, sur les *Fucus* et *Ascophyllum* dans le chenal de l'Ile Verte ; en population très dense sur la partie inférieure de la pile centrale du viaduc de la Penzé (BEDOT, 1911, p. 203 ; BILLARD, 1912, p. 460 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 199, 200, 229 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 28 ; PRENANT, 1927, p. 28, en tant qu'exclusive de l'association 14...).

Reproduction : toute l'année, plus active au printemps (CANTACUZÈNE) .

**MERONA CORNUCOPIAE** (Norman).

HINCKS, 1868, p. 11, sous le nom de *Tubiclava cornucopiae* ; ALLMAN, 1871, p. 258 ; BROCH, 1928, p. 55 ; FRASER, 1944, p. 36 ; PMF, 1957, p. 39.

En dragage à toutes les profondeurs, fixée sur des coquilles de Lamelli-branches ou de Gastéropodes vivants ; particulièrement abondante sur les fonds de sable fin de la partie E. de la baie de Morlaix ou du N. de Locquirec, sur des coquilles habitées par *Phascolion strombi* (TEISSIER, 1950 c, p. 8 ; PICARD, BOUILLON, CABIOCH).

Reproduction : juin-juillet (CANTACUZÈNE).

**CORDYLOPHORA CASPIA** (Pallas).

HINCKS, 1868, p. 16, sous le nom de *Cordyllophora lacustris* ; ALLMAN, 1871, p. 252 ; BROCH, 1928, p. 55 ; FRASER, 1944, p. 34 ; VERVOORT, 1946, p. 118 ; PMF, 1957, p. 40.

Sur des cailloux, dans le lit de l'Horn, au pont du Cantel (BOUILLON).

**TURRITOPSIS NUTRICULA** Mc Crady.

HINCKS, 1868, p. 13, sous le nom de *Turris neglecta* ; ALLMAN, 1871, p. 259.

Colonies rampantes sur les cailloux devant le Laboratoire et sur de vieilles coquilles provenant de dragages au Taureau (BOUILLON) ; dans les cuves, les bacs, le vivier du Laboratoire et dans les élevages sur paillasse (BILLARD, 1912, p. 461 ; TEISSIER, PICARD, BOUILLON).

Reproduction : août (TEISSIER).

## HYDRACTINIIDAE

**PODOCORYNE CARNEA** Sars.

HINCKS, 1868, p. 29 ; ALLMAN, 1871, p. 349 ; BROCH, 1928, p. 56, sous le nom de *Hydractinia carnea* ; FRASER, 1944, p. 82 ; DA CUNHA, 1944, p. 17 ; VERVOORT, 1946, p. 126 ; PMF, 1957, p. 40.

Sur des coquilles : dans l'herbier à l'entrée du port, à Penpoull, Locquirec..., particulièrement fréquente sur les Nasses vivantes et sur des coquilles habitées par de jeunes Pagures à Saint-Efflam (BEDOT, 1911, p. 201 ; BILLARD, 1912, p. 400 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 202 ; PRENANT, 1927, p. 54, en tant qu'élective de l'association 36 ; BÉNARD-BOIRARD, 1962, p. 139 ; CANTACUZÈNE) ; en dragage, sur des coquilles de Nasses, sables fins de la Pierre Noire (CABIOCH).

Reproduction : mai-septembre (BEDOT, BILLARD, CABIOCH, TEISSIER).

**HYDRACTINIA ECHINATA** (Fleming).

HINCKS, 1868, p. 23 ; ALLMAN, 1871, p. 345 ; BROCH, 1928, p. 56 ; FRASER, 1944, p. 78 ; DA CUNHA, 1944, p. 16 ; VERVOORT, 1946, p. 130 ; PMF, 1957, p. 40.

Commune sur les coquilles habitées par les *Eupagurus bernhardus* : port de Roscoff, Penpoull, dragages en baie de Morlaix, Locquirec... (BEDOT, 1911, p. 201 ; BILLARD, 1912, p. 460 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 202 ; PRENANT, 1927, p. 54, en tant qu'élective de l'association 36).

Reproduction : toute l'année (TEISSIER).

**STYLACTIS CLAVIFORMIS** Bouillon.

N. sp. décrite à Roscoff - voir p. 54.

Sur des cailloux, par 70 m au Trou aux Singes (BOUILLON).

Reproduction : août (BOUILLON).

**PTILOCODUM REPENS** (Coward).

COWARD, 1909, p. 635.

Colonies fixées sur des Ascidies et des tubes de Polychètes, dans les cuves et dans le vivier du Laboratoire (BOUILLON).

Reproduction : août (BOUILLON).

## RATHKEIDAE

**RATHKEA OCTOPUNCTATA** (M. Sors).

REES et RUSSELL, 1937, p. 71.

Fréquente dans les élevages sur paille (CANTACUZÈNE, BOUILLON).

## BOUGAINVILLIIDAE

**BOUGAINVILLIA RAMOSA** (Von Beneden) forma **typica** Brink.

HINCKS, 1868, p. 109 ; ALLMAN, 1871, p. 311 ; BROCH, 1928, p. 58 ; VERVOORT, 1946, p. 135 ; PMF, 1957, p. 40.

Aber Benoît, en place, à l'extrémité de la cale du passeur de Saint-Pabu et fixées à des *Sertularia cupressina* rejetées sur la rive (TEISSIER, 1950 a, p. 2) ; dans les cuves et le vivier du Laboratoire (TEISSIER, BOUILLON) ; sur des coquilles et des Ascidies draguées au Taureau (BOUILLON) ; en plongée, Barre de Flot et parois N. des Grandes Fourches (DRACH, CABIOCH).

Reproduction : août-septembre (TEISSIER, BOUILLON).

**BOUGAINVILLIA RAMOSA** (Van Beneden) forma **muscus** (Allman).

HINCKS, 1868, p. 111 ; ALLMAN, 1871, p. 317 ; VERVOORT, 1946, p. 135.

Fixées en touffes épaisses à la base des *Obelia longissima*, au pied de la pile centrale du viaduc de la Penzé (TEISSIER, 1950 a, p. 2) ; sur de vieilles *Chorda* et *Himantalia* en fin de saison : Cap Béron (CANTACUZÈNE) ; abondantes sur des coquilles ramenées du Taureau (BOUILLON).

Reproduction : août (TEISSIER) ; mai-juin (BOUILLON).

**BIMERIA VESTITA** Wright.

HINCKS, 1868, p. 103 ; ALLMAN, 1871, p. 297 ; PMF, 1957, p. 41.

Sur des cailloux et des Hydriaires dragués, au Trou aux Singes, à 10 milles au N. de Batz et aux abords N.-O. du plateau des Triagoz (CABIOCH, BOUILLON).

**DICORYNE CONYBEAREI** (Allman).

HINCKS, 1868, p. 107, sous le nom de *Heterocordyle conybearei* ; ALLMAN, 1871, p. 307 ; PMF, 1957, p. 41.

Sur les pattes d'un *Xantho* à l'Aber Benoît (TEISSIER, 1950 C, p. 10) ; sur une coquille de Moule, dans les cuves du Laboratoire (PICARD).

Reproduction : septembre (TEISSIER).

## PANDEIDAE

**LEUCEARTIARA OCTONA** (Fleming).**Perigonimus repens** Allman.

HINCKS, 1868, p. 90 ; ALLMAN, 1871, p. 323 ; BROCH, 1928, p. 57 ; REES, 1938, p. 12 ; FRASER, 1944, p. 58 ; DA CUNHA, 1944, p. 18 ; VERVOORT, 1946, p. 141 ; PMF, 1957, p. 41.

Assez commune en baie de Morlaix, sur des coquilles habitées par *Phascolion strombi* : sables fins de la Pierre Noire (TEISSIER, PICARD, CABIOCH) ; fréquente sur les Nasses vivantes dans le port et à Saint-Michel-en-Grève ; sur des coquilles et des Ascidies dans les cuves (TEISSIER, BÉNARD-BOIRARD, BOUILLON).

**AMPHINEMA DINEMA** (Péron et Lesueur).**Perigonimus serpens** Allman.

HINCKS, 1868, p. 95 ; ALLMAN, 1871, p. 327 ; REES et RUSSELL, 1937, p. 62 ; PMF, 1957, p. 41.

Sur des Bryozoaires et des Tubulaires à 10 milles au N. de Batz (BOUILLON).

Reproduction : août (BOUILLON).

## EUDENDRIIDAE

**EUDENDRIUM ALBUM** Nutting.

NUTTING, 1898, p. 362 ; FRASER, 1944, p. 61 ; PMF, 1957, p. 41.

Sur des *Sertularia argentea*, dans les couloirs inférieurs d'Estellen vihan (BOUILLON).

Reproduction : mai (BOUILLON).

**EUDENDRIUM CAPILLARE** Aider.

HINCKS, 1868, p. 84 ; ALLMAN, 1871, p. 335 ; BROCH, 1928, p. 59 ; FRASER, 1944, p. 63 ; VERVOORT, 1946, p. 153 ; PMF, 1957, p. 42.

En plusieurs points au N. de Batz et au N. de la Méloine, par 60 à 80 m de fond, sur des cailloux ou des graviers (BILLARD, 1912, p. 462, CABIOCH), sur les Moules et les Balanes des parois de la grotte d'Estellen vihan (PICARD, BOUILLON).

Reproduction : septembre (BILLARD).

**EUDENDRIUM GLOMERATUM** Picard.

MOTZ-KOSSOWSKA, 1905, p. 54, sous le nom erroné d'*Eudendrium ramosum* ; PICARD, 1951, p. 338.

En quelques points, de 8 à 10 milles au N. de Batz, par 80 m, sur des cailloux ou des graviers (CABIOCH).

**EUDENDRIUM RAMEUM** (Pallas).

HINCKS, 1868, p. 80 ; ALLMAN, 1871, p. 334 ; BROCH, 1928, p. 59 ; FRASER, 1944, p. 71 ; VERVOORT, 1946, p. 150 ; PMF, 1957, p. 42.

Sur des *Diphasia pinnata* ramenées de dragages à 10 milles au N. de Batz (BOUILLON).

**EUDENBIUM RAMOSUM (Linné).**

HINCKS, 1868, p. 82 ; ALLMAN, 1871, p. 332 ; BROCH, 1928, p. 59 ; FRASER, 1944, p. 72 ; DA CUNHA, 1944, p. 19 ; VERVOORT, 1946, p. 147 ; PMF, 1957, p. 42.

N. et N.-O. de Batz, par 80 m de fond (BILLARD, 1912, p. 462); Aber Benoît, au-dessous de la cale du passeur de Saint-Pabu (TEISSIER, 1950 a, p. 3); sur fond de cailloutis au Trou aux Singes par 70 m (CABIOCH).

Reproduction : mars-avril (CABIOCH).

**EUDENDRIUM SP.**

Forme certainement différente de *E. capillare*, probablement voisine de *E. tenue* Agassiz.

Sur les Moules ou les Hydraires des parois d'Estellen vihan (BEDOT, 1914 a, p. 79, sous le nom erroné *d'Eudendrium capillare* ; BOUILLON); fréquente sur les fonds du large, sur les cailloux, sur d'autres Hydraires ou sur des coquilles : 9 à 10 milles au N. de Batz, abords N.-O. du plateau des Triagoz, Trezen vraz (CABIOCH).

Reproduction : juillet-août (BEDOT, CABIOCH).

## THECATA

## MITROCOMIDAE

**COSMETIRA PILOSELLA Forbes.*****Cuspidella grandis* Hincks.**

HINCKS, 1868, p. 210 ; REES, 1941 a, p. 55 ; PMF, 1957, p. 42.

Sur une pierre, en dragage à 20 milles au N. de Batz (BOUILLON).

## CAMPANULARIIDAE

**PHALIDIUM HEMISPHAERICUM (Linné).*****Clytia johnstoni* (Aider).**

HINCKS, 1868, p. 143 ; BROCH, 1928, p. 73, sous le nom de *Campanularia johnstoni* ; FRASER, 1944, p. 138 ; DA CUNHA, 1944, p. 59 ; VERVOORT, 1946, p. 269 ; PMF, 1957, p. 43.

Sur des Algues Rouges de la zone des Laminaires ou sur les Laminaires, avec *Obelia geniculata* ; récoltée en plongée en baie de Morlaix sur des Algues, des Hydraires ou des Bryozoaires : Barre de Flot ; paroi N. des Grandes Fourches par 10 m ; Cochons Noirs, Pot de Fer et Astan, par 20 m ; commune sur les cailloux et les Hydraires des fonds du large au-dessous de 60 m : N.-O. et N. de Baiz, graviers du N.-E. du Trezen vraz, parages des Triagoz (BEDOT, 1911, p. 219 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; PRENANT, 1927, p. 27, en tant que préférante de l'association 11 ; DRACH, CABIOCH, BOUILLON).

Reproduction : juin-novembre.

**CLYTIA PELAGICA** (Van Breemen).

HINCKS, 1868, p. 183, sous le nom de *Gonothyrea gracilis* ; STECHOW, 1923, p. 111, sous le nom de *Clytia gracilis* ; BROCH, 1928, p. 73, sous le nom de *Laomedea gracilis* ; FRASER, 1944, p. 148 ; DA CUNHA, 1944, p. 65 ; VERVOORT, 1946, p. 285, sous le nom de *Laomedea pelagica* ; PMF, 1957, p. 43.

Abondante au Taureau sur des supports divers ; Cochons Noirs, par 15 m ; parages N. des Triagoz, par 70 m, sur des cailloux ; apparaît fréquemment dans les élevages sur paillasse (BOUILLON, CABIOCH).

**OBELIA BIDENTATA** Clark.

NUTTING, 1915, p. 80, sous les noms de *Obelia bidentata* et *Obelia bicuspidata* ; BILLARD, 1912, p. 463 ; FRASER, 1944, p. 153 ; VERVOORT, 1946, p. 298.

N. et N.-O. de l'île de Batz par 60 et 95 m sur fond de gros gravier (BILLARD, 1912, p. 463 ; TEISSIER).

Reproduction : juillet (TEISSIER).

**OBELIA GENICULATA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 149 ; BROCH, 1928, p. 73, sous le nom de *Laomedea geniculata* ; FRASER, 1944, p. 158 ; DA CUNHA, 1944, p. 60 ; VERVOORT, 1946, p. 294 ; PMF, 1957, p. 43.

Au bas de la zone des marées sur les Laminaires, parfois sur les Cystoseires, les *Chorda* ou les *Fucus* qui descendent jusqu'à la zone des Laminaires ; en dragage et en plongée à faible profondeur (0 à 16 m) sur les Laminaires : baie de Morlaix, baie de Lannion ; en colonies énormes sur les bois flottés, peuplés d'Anatifes (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 98, 166 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 30 ; PRENANT, 1927, pp. 27-28, en tant que préférante de l'association 11 et accessoire des associations 10 et 12 ; DRACH, CABIOCH, CANTACUZÈNE) .

Reproduction : mai-décembre.

**OBELIA LONGISSIMA** (Pallas).

HINCKS, 1868, p. 154 ; BROCH, 1928, p. 74, sous le nom de *Laomedea longissima* ; FRASER, 1944, p. 162 ; DA CUNHA, 1944, p. 64 ; VERVOORT, 1946, p. 288 ; PMF, 1957, p. 43.

Sur les *Fucus* fixés sur les rochers des estuaires et au fond de la plage de Penpoull ; abondante dans le lit de la Penzé, fixée avec *Hartlaubella gelatinosa* sur le sable au pied de la pile centrale du pont, où les colonies dépassent 20 cm de long ; sur des surplombs de roche à l'embouchure de la Penzé et au pont de la Corde, sur les pierres du fond ; sur les rochers ou sur les *Fucus* à des niveaux plus élevés avec *Gonothyrea loveni* et *Laomedea flexuosa* ; rare en dragage (BILLARD, 1912, p. 464 ; TEISSIER, 1930 a, p. 184 ; CANTACUZÈNE).

Reproduction : juin-août (TEISSIER).

**OBELIA DICHOTOMA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 156 ; BROCH, 1928, p. 74, sous le nom de *Laomedea dichotoma* ; FRASER, 1944, p. 155 ; VERVOORT, 1946, p. 292 ; PMF, 1957, p. 43.

Commune au printemps à un niveau très élevé sous des rochers surplombants, largement exposés au ressac, en compagnie de *Laomedea*

*flexuosa* ; disparaît en été (Callot, Estellen vihan) ; sur les fonds du N. et du N.-O. de Batz, fixée sur d'autres Hydraires ; en baie de Morlaix : paroi N. des Grandes Fourches (BILLARD, 1912, p. 464 ; TEISSIER, 1930 a, p. 184 ; CABIOCH).

Reproduction : mai-août (TEISSIER, CABIOCH).

#### **OBELIA PLICATA** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 159 ; FRASER, 1944, p. 164.

Ramenée par les fauberts d'un fond de 50 m au N. de Batz (TEISSIER, 1930 a, p. 183).

#### **GONOTHYRAEA LOVENI** (Allman).

HINCKS, 1868, p. 181 ; BROCH, 1928, p. 75, sous le nom de *Laomedea loveni* ; FRASER, 1944, p. 149 ; VERVOORT, 1946, p. 310 ; PMF, 1957, p. 44.

Souvent associée à *Laomedea flexuosa*, mais toujours plus rare qu'elle : chenal de l'Île Verte... ; devient plus abondante dans les estuaires : Penpoull, Penzé, Aber Benoît ; en dragage, sur des coquilles et des cailloux au Taureau (PRUVOT, 1897, p. 583 ; BEDOT, 1911, p. 219 ; PRENANT, 1927, p. 29, en tant qu'élective de l'association 14 ; BOUILLON).

Reproduction : mai-août (TEISSIER) ; octobre-novembre (CANTACUZÈNE) ; avril (BOUILLON).

#### **HARTLAUBELLA GELATINOSA** (Pallas).

HINCKS, 1868, p. 151, sous le nom de *Obelia gelatinosa* ; BROCH, 1928, p. 75, sous le nom de *Laomedea gelatinosa* ; FRASER, 1944, p. 118, sous le nom de *Campanularia gelatinosa* ; D. CUNHA, 1944, p. 65 ; VERVOORT, 1946, p. 300 ; PMF, 1957, p. 44.

Espèce caractéristique des estuaires. Très abondante au pied de la pièce médiane du viaduc de la Penzé ; fixée sur le sable avec *Obelia longissima* (BEDOT, 1911, p. 219, sous le nom de *Obelaria gelatinosa* ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 229 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 30 ; TEISSIER, 1930 a, p. 185).

Reproduction : mai-août (TEISSIER).

#### **THAUMANTIAS RARIDENTATA** (Aider).

HINCKS, 1868, p. 176, sous le nom de *Campanularia raridentata* ; STECHOW, 1923, p. 107 ; BROCH, 1928, p. 72 ; FRASER, 1944, p. 145, sous le nom de *Clytia raridentata* ; DA CUNHA, 1944, p. 59.

Récoltée en été, sur d'autres Hydraires dragués au N. et au N.-O. de Batz (BILLARD, 1912, p. 462 ; CABIOCH).

#### **ORTHOPYXIS INTEGR** (Me Gillivray).

HINCKS, 1868, p. 163, sous le nom de *Campanularia integra* et p. 164, sous le nom de *Campanularia caliculata* ; BROCH, 1928, p. 73 ; FRASER, 1944, p. 146 ; VERVOORT, 1946, p. 274 ; PMF, 1957, p. 43, sous le nom de *Orthopyxis caliculata*.

Sur des Algues Rouges au flanc des rochers de la zone inférieure des marées, souvent avec *Sertularia gracilis* ; Le Loup, Beglem, Callot (TEISSIER, 1930 a, p. 183) ; récoltée en plongée sur *Alcyonidium gelatinosum* : E. du rocher du Veau, base du Château du Taureau, 11 à 20 m (DRACH).

Reproduction : mai-octobre (TEISSIER).

**CAMPANULARIA HINCKSI** Aider.

HINCKS, 1868, p. 162 ; BROCH, 1928, p. 72 ; FRASER, 1944, p. 121 ; DA CUNHA, 1944, p. 276 ; PMF, 1957, p. 43.

Commune sur les fonds du large au-dessous de 20 m, fixée sur des cailloux, sur d'autres Hydriaires ou des Bryozoaires : N.-O., N. et N.-E. de Batz, Pot de Fer, N.-E. du Trezen vraz, abord des Triagoz ; région axiale de la Manche (BILLARD, 1912, p. 464 ; BOUILLON, CABIOCH).

Reproduction : juin-octobre.

**VERTICILLINA VERTICILLATA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 167, sous le nom de *Campanularia verticillata* ; BROCH, 1928, p. 7 ; FRASER, 1944, p. 129 ; VERVOORT, 1946, p. 279 ; PMF, 1957, p. 42 ; NAUMOV, 1960, p. 269.

Sur des Algues dérivantes par 95 m de fond, au N.-O. de Batz (TEISSIER).  
Reproduction : juillet (TEISSIER).

**LAOMEDEA ANGULATA** (Hincks).

HINCKS, 1868, p. 170, sous le nom de *Campanularia angulata* ; FRASER, 1944, p. 113 ; VERVOORT, 1946, p. 305 ; PMF, 1957, p. 44.

Espèce caractéristique des herbiers, là surtout où les courants de marées sont intenses : herbiers de l'Île Verte, de Callot, de Locquémeau ; herbier à *Zostera nana* de Barnenez ; sur des *Fucus* à Penpoull (BEDOT, 1911, p. 219 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 94 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 30 ; PRENANT, 1927, p. 23, en tant qu'exclusive de l'association 3 ; CANTACUZÈNE).

Reproduction : juin-août. Multiplication par propagules, très active d'août à novembre (CANTACUZÈNE, BOUILLON).

**LAOMEDEA CALCEOLIFERA** (Hincks).

NUTTING, 1915, p. 49, sous le nom de *Campanularia calceolifera* ; FRASER, 1944, p. 115 ; DA CUNHA, 1944, p. 63, sous le nom erroné de *Laomedea angulata*.

Au plafond des grottes à Callot ; sous des pierres dans le chenal de l'Île Verte (TEISSIER) ; dans les cuvettes à *Lilhothamnium* au Beglem (LÉVI) ; très abondante à la cale du passeur à Saint-Pabu (BOUILLON).

Reproduction : avril-juin (TEISSIER) ; juillet-août (FAURE).

**LAOMEDEA FLEXUOSA** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 168, sous le nom de *Campanularia flexuosa* ; BROCH, 1928, p. 73 ; FRASER, 1944, p. 116 ; DA CUNHA, 1944, p. 63 ; VERVOORT, 1946, p. 303 ; PMF, 1957, p. 44.

Très commune sur les *Fucus* et les *Ascophyllum* et sous les rochers surplombants des niveaux élevés ; sur les *Fucus* des estuaires (PRUVOT, 1897, pp. 583, 597 ; BEDOT, 1911, p. 219 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 111, 165, 170, 199, 200, 229 ; PRENANT, 1927, pp. 29, 34, 40, en tant qu'élective de l'association 14 et accessoire des associations 18 et 23...).

Reproduction : mai-décembre.

## LOVENELLIDAE

**LOVENELLA CLAUSA** (Lovén).

HINCKS, 1868, p. 177 ; BROCH, 1928, p. 67 ; DA CUNHA, 1944, p. 44 ; PMF, 1957, p. 44.

En dragage à la Vieille sur une coquille de Turritelle habitée par un *Phascolion* (PICARD).

**CALICELLA SYRINGA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 206, sous le nom de *Calycella syringa* ; BROCH, 1928, p. 67 ; FRASER, 1944, p. 166 ; DA CUNHA, 1944, p. 45 ; VERVOORT, 1946, p. 216 ; PMF, 1957, p. 44.

Très abondante sur des Moules, des Balanes ou sur d'autres Hydraires aux Duons ; en profondeur, sur des *Sertularia cupressina* et des *Nemertesia*, entre Astan et Tisaozon, au Pot de Fer, au voisinage du château du Taureau, au N. de Batz, au N. de la Méloine, aux abords N. des Triagoz (BEDOT, 1911, p. 219 ; BOCQUET, BOUILLON, CABIOCH, CANTACUZÈNE, DRACH).

Reproduction: avril-mai (BOUILLON); juillet (CANTACUZÈNE).

**LAFOEINA VILAE-VILEBITI** Hadzi.

HADZI, 1917, p. 41 ; STECHOW, 1923, p. 133.

Sur des Bryozoaires provenant de dragages au Taureau (CANTACUZÈNE, BOUILLON).

## PHIALELLIDAE

**PHIALELLA QUADRATA** (Forbes).

*Campanulina repens* Allman.

HINCKS, 1868, p. 189 ; REES, 1939 b, p. 440 ; PMF, 1957, p. 45.

Très abondante au Taureau sur de vieilles colonies de Bryozoaires et à 10 milles au N. de Batz sur des *Sertularia cupressina* (BOUILLON) ; sur des Laminaires, chenal de l'Île Verte (CANTACUZÈNE).

**OPERCULARELLA LACERATA** Johnston.

HINCKS, 1868, p. 194 ; BROCH, 1928, p. 65, sous le nom de *Campanulina lacerata* ; FRASER, 1944, p. 176 ; VERVOORT, 1946, p. 212 ; PMF, 1957, p. 45.

Apparaît tous les ans en mai-juin sur les frondes de *Laminaria saccharina* : chenal de l'Île Verte, avant-port de Roscoff (CANTACUZÈNE).

Reproduction : acrocystes fin juin-début juillet (CANTACUZÈNE).

## AEQUORIDAE

**AEQUOREA PARACUMINATA** (Rees).

*Campanulina paracuminata* Rees.

REES, 1938, p. 33 ; PMF, 1957, p. 4.

S'est développée abondamment en mai 1929 dans les aquariums sous les cuves ; avait été déterminée comme *Campanulina acuminata* (TEISSIER, 1930 a, p. 183).

Reproduction : mai-juin (TEISSIER).

## LAFOEIDAE

**LAFOEA DUMOSA** Fleming.

HINCKS, 1868, p. 200 ; BROCH, 1928, p. 64 ; FRASER, 1944, p. 221 ; DA CUNHA, 1944, p. 43 ; VERVOORT, 1946, p. 197 ; PMF, 1957, p. 45.

Dans tous les peuplements du large, à plus de 60 m de profondeur, sur d'autres Hydraires, ou dressée sur des cailloux et portant alors parfois le Néomézien *Nematonemia banyulensis* (PRUVOT, 1897, p. 601 ; BILLARD, 1912, p. 464 ; CABIOCH, 1961, p. 18 ; BOUILLON).

Reproduction : Coppinia en août (BOUILLON).

**LAFOEA GRACILLIMA** (Aider).

HINCKS, 1868, p. 205, sous le nom de *Lafoea pygmaea* ; BROCH, 1928, p. 64 ; FRASER, 1944, p. 224 ; VERVOORT, 1946, p. 199.

Régulièrement rencontrée dans la région axiale de la Manche, jusqu'à une vingtaine de milles au N. de Roscoff (CABIOCH, BOUILLON).

**GRAMMARIA SERPENS** (Hassall).

HINCKS, 1868, p. 214, sous le nom de *Filellum serpens* ; BEDOT, 1911, p. 217 ; BROCH, 1928, p. 63 ; FRASER, 1944, p. 215.

Sur *Sertularia cupressina*, à 2 milles au N.-E. de Batz par 40 m ; sur *Abietinaria abietina* par 70 ou 80 m : N. du Trezen ar Skoden, N.-E. du Trezen vraz (BEDOT, 1911, p. 217 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; CABIOCH).  
Reproduction : Coppinia en avril (BOUILLON).

## HALECIIDAE

**OPHIODES MIRABILIS** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 231.

Sur des Cystoseires, entre la Station Biologique et l'Île Verte (BEDOT, 1914 a, p. 82).

**HALECIUM BEANI** (Johnston).

HINCKS, 1868, p. 224 ; BROCH, 1928, p. 60 ; FRASER, 1944, p. 186 ; DA CUNHA, 1944, p. 22 ; VERVOORT, 1946, p. 161 ; PMF, 1957, p. 46.

Assez commun, à partir de 20 m de profondeur, à la sortie des baies de Morlaix et de Lannion, sur des fonds grossiers, fixé sur des cailloux ou des coquilles ; commun au-dessous de 50 m, sur les fonds du large où il est électif de la communauté à *Smittina trispinosa* : O., N. et N.-E. de Batz, parages des Triagoz et des Sept Îles ; région axiale de la Manche (BEDOT, 1911, p. 212 ; BILLARD, 1912, p. 460 ; CABIOCH, 1961, p. 19).

Reproduction : mars-septembre.

**HALECIUM HALECINUM** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 221 ; BROCH, 1928, p. 60 ; FRASER, 1944, p. 194 ; DA CUNHA, 1944, p. 21 ; VERVOORT, 1946, p. 158 ; PMF, 1957, p. 46.

Assez commun, à partir de 15 m de profondeur, sur les fonds grossiers, fixé sur des cailloux ou des coquilles : N. de Plouescat, baie de Morlaix, baie de Lannion ; présent dans tous les peuplements au-dessous de 50 m : N. et N.-E. de Batz, parages des Triagoz et des Sept Îles (PRUVOT, 1897, p. 601 ; BEDOT, 1911, p. 212 ; BILLARD, 1912, p. 460 ; CABIOCH, 1961, pp. 20, 26, 30).

Reproduction : février-juillet (CABIOCH).

**HALECIUM LABROSUM** Aider.

HINCKS, 1868, p. 225 ; BROCH, 1928, p. (il) ; FRASER, 1944, p. 195 ; PMF, 1957, p. 46.

Sur les fonds de gravier : entre Astan et Tisaozon, N. et O. de Batz, N.-E. du Trezen vraz (BEDOT, 1911, p. 213 ; BILLARD, 1912, p. 462 ; CABIOCH).

Reproduction : septembre (BILLARD).

**HALECIUM ROBUSTUM** Pieper.

BEDOT, 1911, p. 213, sous le nom de *Halecium lankesteri* ; BEDOT, 1914 a, p. 82 ; FRASER, 1944, p. 200 ; PMF, 1957, p. 46.

Entre la Station Biologique et l'Ile Verte sur des Cystoseires (BEDOT, 1911, p. 213 et 1914 a, p. 82).

Reproduction : **juin-juillet** (BEDOT).

**HALECIUM SESSILE** Norman.

HINCKS, 1868, p. 229 ; BILLARD, 1904, p. 157 ; BROCH, 1928, p. 60 ; FRASER, 1944, p. 201.

Sur fond de gravier au N.-E. de Batz (BILLARD, 1912, p. 462) ; commun à Saint-Michel-en-Grève sur les banquettes rocheuses couvertes de sable, un peu au-dessous des blocs d'Hermelles (TEISSIER, 1950 c, p. 13) ; Pot de Fer, par 20 m ; Trou aux Singes, par 70 m, sur *Nemertesia antennina* ; N. des Triagoz (CABIOCH).

Reproduction : septembre-octobre (CABIOCH).

**HALECIUM PUSILLUM** M. Sars.

STECHOW, 1919, p. 36 ; PHILBERT, 1935, p. 22.

En baie de Morlaix : paroi N. des Grandes Fourches, par 10 m, sur *Bugula turbinata* (CABIOCH).

**HALECIUM TENELLUM** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 226 ; BROCH, 1928, p. 61 ; FRASER, 1944, p. 201 ; DA CUNHA, 1944, p. 23 ; VERVOORT, 1944, p. 164 ; PMF, 1957, p. 46.

Fixé sur d'autres Hydraires ou des coquilles, entre 70 et 90 m de fond : N. et N.-O. de Batz, Trou aux Singes (BILLARD, 1912, p. 462 ; CABIOCH).

**HALECIUM REFLEXUM** Stechow.

STECHOW, 1919, p. 37.

Sur le Trezen vraz, par 70 m, fixé sur *Chlamys opercularis* (CABIOCH).

**HYDRANTHEA MARGARICA** (Hincks).

HINCKS, 1868, p. 100 ; ALLMAN, 1871, p. 301 ; PMF, 1957, p. 46.

En profondeur sur des cailloux, coquilles, Bryozoaires, à 10 milles au N. de Batz et au Taureau (CANTACUZÈNE, BOUILLON, CABIOCH).

Reproduction : août (CANTACUZÈNE, BOUILLON).

## SERTULARIIDAE

**DIPHASIA ALATA** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 258 ; BROCH, 1928, p. 70, sous le nom de *Nigellastrum alatum* ; PMF, 1957, p. 46.

Peu commune au large de Roscoff : sur des fonds de plus de 80 m, au N. et à l'O. de Batz (BEDOT, 1911, p. 222 ; TEISSIER, 1950 c, p. 18 ; CABIOCH) ; très fréquente dans la fosse d'Ouessant (CABIOCH).

Reproduction : avril-juillet.

**DIPHASIA ATTENUATA** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 247 ; DA CUNHA, 1944, p. 55 ; VERVOORT, 1946, p. 236 ; PMF, 1957, p. 47.

La plus répandue des *Diphasia* ; commune sur tous les fonds dragables du large à partir d'une profondeur de 50 m ; O. et N. de Batz, parages des Triagoz et des Sept Iles, région axiale de la Manche, constamment fixée sur d'autres Hydraires ou sur des Bryozoaires ; parfois moins profondément : N. de Pen ven, Barre de Flot (DRACH) ; se trouve à la côte avec *Amphisbetia operculata* sous les rochers surplombants en quelques endroits battus : Callot, Beglem, Le Loup, pointe O. de Batz, Estellen vihan (PRUVOT, 1897, p. 601 ; BEDOT, 1911, p. 222 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 33 ; CABIOCH, 1961, p. 18).

Reproduction : mai-septembre.

**DIPHASIA DELAGEI** Billard.

BILLARD, 1912, p. 466 (décrite à Roscoff).

N. et O. de Batz, par fonds de 60 à 90 m, souvent fixée sur d'autres Hydraires, parfois sur des cailloux, des graviers ou des débris de coquille ; région axiale de la Manche, fosse d'Ouessant (BILLARD, 1912, p. 466 ; BOCQUET, CABIOCH).

Reproduction : septembre (BOCQUET).

**DIPHASIA PINASTER** (Ellis et Solander).

HINCKS, 1868, p. 252 ; BROCH, 1928, p. 70, sous le nom de *Nigellastrum pinaster* ; FRASER, 1944, p. 245 ; DA CUNHA, 1944, p. 56 ; PMF, 1957, p. 47.

Abondante à partir de 75 m, sur les fonds du N. et de l'O. de Batz, préférante de la communauté à *Smittina*. Ne dépasse pas vers l'E. le méridien de Roscoff, fréquente à l'O. de la Bretagne et à l'entrée de la Manche (BEDOT, 1911, p. 222 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; CABIOCH, 1961, p. 19).

Reproduction : juin-septembre.

**DIPHASIA PINNATA** (Pallas).

HINCKS, 1868, p. 255 ; VERVOORT, 1946, p. 232 ; PMF, 1957, p. 47.

Forme des populations denses sur de grandes étendues, à partir de 80 m de fond, à l'E. comme à l'O. de Roscoff ; parfois moins profondément (60 m, abords N.-O. des Triagoz) ; élective de la communauté à *Smittina* (PRUVOT, 1897, p. 601 ; BEDOT, 1911, p. 192 ; CABIOCH, 1961, p. 19).

Reproduction : juin-septembre.

**DIPHASIA ROSACEA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 245 ; BROCH, 1928, p. 70, sous le nom de *Nigellastrum rosaceum* ; DA CUNHA, 1944, p. 54 ; VERVOORT, 1946, p. 230 ; PMF, 1957, p. 47.

Par places sur les fonds du large, le plus souvent à moins de 60 m de profondeur, sur des cailloux ou des coquilles : N.-O. de Batz, N. de la Méloine, O. de Trébeurden, Trezen vraz sur *Chlamys opercularis* (BEDOT, 1911, p. 221 ; TEISSIER, CABIOCH) ; parfois sur *Nemerlesia antennina* : Barre de Flot (DRACH) ; à la côte, au printemps, sur la face verticale des banquettes rocheuses ou dans les couloirs des grottes à

quelques décimètres au-dessous du zéro des cartes marines : Le Loup, Callot, Beglem, Estellen... ; régresse à partir de juillet et disparaît au cours d'août et de septembre (TEISSIER, 1930 a, p. 184).

Reproduction : avril-juin (TEISSIER) ; septembre (CABIOCH).

#### **SERTOMMA TAMARISCA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 254, sous le nom de *Diphasia tamarisca* ; FRASER, 1944, p. 248 ; VERVOORT, 1946, p. 222 ; PMF, 1957, p. 47.

Très fréquente à partir de 75 m de profondeur sur les fonds de cailloux du N. et du N.-O. de Batz ; commune à l'O. de la Bretagne, présente dans la fosse d'Ouessant, se raréfie vers l'E. au niveau des Triagoz ; élective de la communauté à *Smittina*, accessoire de la communauté à *Axinella* (BILLARD, 1912, p. 465 ; CABIOCH, 1961, p. 19).

Reproduction : avril (CAMOCH).

#### **DYNAMENA PUMILA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 260, sous le nom de *Sertularia pumila* ; BROCH, 1928, p. 69 ; FRASER, 1944, p. 286 ; DA CUNHA, 1944, p. 52 ; VERVOORT, 1946, p. 252 ; PMF, 1957, p. 47.

Très commune dans la partie la plus élevée de la zone des marées sur les *Fucus* et les *Ascophyllum*, ou sur les pierres qu'ils recouvrent, aussi bien dans les endroits battus qu'en eau calme ; particulièrement développée à l'entrée des estuaires ; sous les rochers surplombants exposés au ressac, dans la région éclairée ; parfois sur les Cystoseires des cuvettes à fond de gravier (PRUVOT, 1897, p. 583 ; BEDOT, 1911, p. 220 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 85, 170, 171, 199, 229 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 31 ; PRENANT, 1927, pp. 29, 32, 34, en tant qu'élective de l'association 14, accessoire de l'association 18, accidentelle de l'association 16...).

Reproduction : avril-août (TEISSIER, 1923, p. 27).

#### **SERTULARELLA ELLISI** (Milne-Edwards) forma **ellisi** (M.-E.).

STECHOW, 1923, p. 193 ; PICARD, 1956, p. 260.

Fréquente à partir de 50 m sur les cailloutis et les graviers : tous les fonds du N. et du N.-O. de Batz, N. et E. du Trezen vraz, chenal à terre des Triagoz et des Sept Iles ; à Astan, par 20 m et à la Vieille par 10 m (CABIOCH).

Reproduction : juillet-novembre (CABIOCH).

#### **SERTULARELLA ELLISI** (Milne-Edwards) forma **fusiformis** (Hincks).

HINCKS, 1868, p. 243, sous le nom de *Sertularella fusiformis* ; STECHOW, 1923, p. 180 ; BROCH, 1933, p. 69.

En baie de Morlaix : paroi N. des Grandes Fourches par 10 m ; en baie de Lannion : au N. du Crapaud, sur *Flustra foliacea*, par 30 m (CABIOCH).

Reproduction : août-novembre (CABIOCH).

#### **SERTULARELLA MEDITERRANEA** Hartlaub.

HARTLAUB, 1901, p. 86 ; BILLARD, 1912, p. 464, sous le nom de *Sertularella gaudichaudi* ; STECHOW, 1923, p. 189 ; DA CUNHA, 1944, p. 48.

Sous les rochers surplombants ou au plafond des grottes, toujours à l'abri de la lumière et généralement en des points battus par les flots ; dans des cuvettes battues de la zone des Laminaires ; souvent associée

à *Aglaophenia helleri*, mais remonte plus haut qu'elle : Le Loup, Callot, Beglem, Estellen vihan, Roc'h Santec, Pointe de Batz (BILLARD, 1912, p. 464 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 170 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 33 ; PRENANT, 1927, p. 36, en tant que préférante de l'association 20) ; en plongée, au N. du Pen ven, sur des stipes de Laminaires (DRACII).

Reproduction : avril-septembre (TEISSIER).

#### **SERTULARELLA POLYZONIAS** Linné.

HINCKS, 1868, p. 235 ; HARTLAUB, 1901, p. 88 ; STECHOW, 1923, p. 194 ; BROCH, 1928, p. 68 ; FRASER, 1944, p. 268 ; DA CUNHA, 1944, p. 47 ; VERVOORT, 1946, p. 224 ; PICARD, 1956, p. 263 ; PMF, 1957, p. 57.

Commune en baie de Morlaix : Taureau, Barre de Flot, fosse des Grandes Fourches ; moins fréquente au large de Roscoff : région du Trezen vraz par 70 m ; chenal à terre des Triagoz et des Sept-Îles, par 40 m ; plus à l'E. banc des Langoustiers (PRUVOT, 1897, p. 601 ; BEDOT, 1911, p. 220 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 33 ; DRACH, CABIOCH).

Reproduction : juin-août.

#### **SERTULARELLA GAYI** (Lamouroux).

HINCKS, 1868, p. 237 ; BROCH, 1928, p. 67 ; FRASER, 1944, p. 262 ; DA CUNHA, 1944, p. 46 ; PICARD, 1956, p. 263 ; PMF, 1957, p. 47.

Très commune sur les fonds rocheux à partir de 15 m et les cailloutis à partir de 40 m de profondeur, à l'E. comme à l'O. de Roscoff ; en baie de Morlaix : La Vieille, E. du rocher du Veau, Balise Caspari (BILLARD, 1912, p. 464 ; CABIOCH, 1961, p. 18 ; DRACH).

Reproduction : juillet-octobre.

#### **SERTULARELLA RUGOSA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 241 ; HARTLAUB, 1901, p. 54 ; BROCH, 1928, p. 68 ; FRASER, 1944, p. 271 ; VERVOORT, 1946, p. 226 ; PMF, 1957, p. 48.

Peu commune ; entre 30 et 60 m, sur *Flustra foliacea* : au N.-O. de Batz, sur les abords N. de Triagoz, à l'O.-S.-O. de l'Île aux Moines (CABIOCH).

Reproduction : avril (CABIOCH).

#### **SERTULARELLA TENELLA** (Aider).

HINCKS, 1868, p. 242 ; STECHOW, 1923, p. 185 ; BROCH, 1928, p. 68 ; FRASER, 1944, p. 273 ; VERVOORT, 1946, p. 228.

Une colonie sur un caillou dragué dans les parages des Triagoz (CABIOCH).

#### **SERTULARIA CUPRESSENA** (Linné) forma **typica** Broch.

HINCKS, 1868, p. 270 ; BROCH, 1928, p. 69 ; FRASER, 1944, p. 298, sous le nom de *Thuiaria cupressina* ; VERVOORT, 1946, p. 243 ; PMF, 1957, p. 48.

Fonds de graviers et coquilles de la baie de Morlaix, au voisinage des Bisayers ; baie de Lannion (BEDOT, 1911, p. 221 ; CABIOCH, 1961, p. 36) ; Aber Benoît, en place à l'extrémité de la cale du passeur à Saint-Pabu et en épaves (TEISSIER, 1950 C, p. 20).

Reproduction : février (TEISSIER).

**SERTULARIA CUPRESSINA** (Linné) forma **argentea** (L).

HINCKS, 1868, p. 268, sous le nom de *Sertularia argentea* ; BROCH, 1928, p. 69 ; FRASER, 1944, p. 293, sous le nom de *Thuiaria argentea* ; VERVOORT, 1946, p. 243 ; PMF, 1957, p. 48.

Commune en dragage, à toutes les profondeurs sur fonds de cailloutis, graviers et coquilles : baie de Morlaix, baie de Lannion ; en profondeur, préférante des fonds à Ophiures : O., N. et N.-E. de Batz, parages des Triagoz et des Sept Iles ; à la côte, dans les trous d'eau jamais asséchés du versant d'Estellen et dans le couloir inférieur de la grotte ; dans une situation analogue à Callot ; ses colonies disparaissent presque complètement en été (PRENANT, 1927, p. 36, en tant qu'exclusive de l'association 20 ; CABIOCH, 1961, p. 30 ; DRACH).  
Reproduction : mars-mai (TEISSIER).

**SERTULARIA TENERA** GO. Sars.

BROCH, 1928, p. 69 ; FRASER, 1944, p. 308, sous le nom de *Thuiaria tenera*.

Sur sable eoquillier par fonds de 60 m au N. de Batz (BILLARD, 1912, p. 467) ; sur fonds rocheux par 80 m à l'O. de Batz (TEISSIER).

**SERTULARIA DISTANS** (Lamouroux).

BILLARD, 1925 a, p. 197 et 1925 b, p. 175, sous le nom de *Sertularia distans* var. *gracilis* ; TEISSIER, 1950 a, p. 4.

Commune sur les fonds de dragage, en dehors des baies de Morlaix et de Lannion, de 30 à 60 m, principalement sur *Flustra foliacea* ; à une profondeur plus grande sur des cailloutis et graviers : N. et O. de Batz, parages des Triagoz, Trezen vraz sur *Chlamys opercularis* (BILLARD, 1912, p. 465 ; BOCQUET ; TEISSIER, 1950 a, p. 4 ; CABIOCH, 1961, pp. 20 et 26) ; parfois à la côte, fixée sur les Algues (BOUILLON).  
Reproduction : juin-septembre (CABIOCH, TEISSIER).

**SERTULARIA GRACILIS** Hassall.

HINCKS, 1868, p. 262 ; FRASER, 1944, p. 282 ; TEISSIER, 1950 a, p. 4.

Sur des Algues Rouges accrochées au flanc des rochers de la zone inférieure des marées ou de la partie supérieure de la zone côtière, souvent avec *Orthopyxis integra*, ou fixée avec *Aglaophenia pluma* sur les Halidrys ou les Cystoseires : Le Loup, Beglem, Callot, Estellen vihan ; abondante sur les Algues Rouges rejetées sur les rives de l'Aber Benoît (PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 32 ; TEISSIER, 1950 a, p. 4).  
Reproduction : avril-septembre (TEISSIER).

**AMPHISBETIA OPERCULATA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 263, sous le nom de *Sertularia operculata* ; DA CUNHA, 1944, p. 50 ; VERVOORT, 1946, p. 249 ; PMF, 1957, p. 48.

Sur tous les fonds au N., N.-E. et O. de Batz, parages des Triagoz et des Sept Iles, souvent fixée sur des épaves ou ramenée par les filets de pêcheurs ; commune sous les rochers surplombants largement exposés au ressac, au niveau des plus basses mers : Le Loup, Callot, Beglem, Estellen ; fixée aux crampons des Laminaires : Callot, Estellen (BEDOT, 1911, p. 220 ; BILLARD, 1912, p. 466 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 165, 170, 171 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, pp. 27 et 32 ; PRENANT, 1927, pp. 38-39, en tant qu'élective de l'association 22 et accessoire de l'association 21 ; CABIOCH).

Reproduction : avril-mai (BEDOT) ; libération des médusoïdes de juin à septembre (TEISSIER).

**ABIETINARIA ABIETINA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 266, sous le nom de *Seriularia abietina* ; BROCH, 1928, p. 71 ; FRASER, 1944, p. 238 ; DA CUNHA, 1944, p. 57 ; VERVOORT, 1946, p. 237 ; PMF, 1957, p. 48.

Commune sur tous les fonds rocheux et caillouteux du large à partir de 50 m ; particulièrement abondante sur les fonds durs à *Axinella* : N.-O. et N. de Batz, N. des Triagoz, chenal à terre des Triagoz et des Sept Iles ; plus loin, axe de la Manche, fosse d'Ouessant, fosse du Pluteus (BEDOT, 1911, p. 220 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; CABIOCH).

Reproduction : janvier-mars (BOCQUET, CABIOCH).

**THUIARIA ARTICULATA** (Pallas).

HINCKS, 1868, p. 277 ; BROCH, 1928, p. 71, sous le nom de *Thujaria lonchitis* ; FRASER, 1944, p. 304 ; VERVOORT, 1946, p. 264 ; PMF, 1957, p. 48.

Commune à partir de 9 ou 10 milles au N. de Batz et au N.-O. des Triagoz et, plus loin vers l'axe de la Manche, par plus de 80 m de profondeur (TEISSIER, 1950 C, p. 21 ; CABIOCH).

Reproduction : mars-avril (CABIOCH).

**HYDRALLMANIA FALCATA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 273 ; BROCH, 1928, p. 68 ; FRASER, 1944, p. 250 ; VERVOORT, 1946, p. 255 ; PMF, 1957, p. 48.

Commune à partir de 40 m sur les fonds rocheux, les cailloux et les graviers de l'O., du N. et du N.-E. de Batz, chenal à terre et N. des Triagoz ; préférante des fonds à *Smittina* ; très commune dans la région axiale de la Manche (BEDOT, 1911, p. 222 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; CABIOCH, 1961, p. 19) ; plus rare en baie de Morlaix : à 60 m à l'E. du rocher du Veau, entre 12 et 24 m de profondeur (DRACH).

Reproduction : mars-mai (BEDOT, CABIOCH).

## PLUMULARIIDAE

**KIRCHENPAUERIA PINNATA** (Linné) forma **typica** Broch.

HINCKS, 1868, p. 295, sous le nom de *Plumularia pinnata* ; BROCH, 1928, p. 61 ; DA CUNHA, 1944, p. 24 ; VERVOORT, 1946, p. 167 ; PMF, 1957, p. 49.

Commune au voisinage du Taureau et en d'autres points de la baie de Morlaix ; plus rare au large : N.-E. du Trezen vraz (TEISSIER, 1950 c, p. 22 ; CABIOCH).

Reproduction : mars-avril (TEISSIER) ; juillet (CABIOCH).

**KIRCHENPAUERIA PINNATA** (Linné) forma **echinulata** (Lamarck).

HINCKS, 1868, p. 302, sous le nom de *Plumularia echinulata* ; BEDOT, 1911, p. 223 ; BILLARD, 1912, p. 471 ; BROCH, 1928, p. 61 ; DA CUNHA, 1944, p. 24 ; PMF, 1957, p. 49.

Sur l'extrémité des *Himantalia* et des *Chorda* : Perharidy, Le Cerf, Térénez... ; sur les Zostères, sur les Laminaires avec *Membranipora lineata* ; chenal de l'Île Verte... ; sur les Cystoseires et les *Halidrys* avec *Aglaophenia pluma* : Beglem, Callot, Bistarz (BEDOT, 1911, p. 223 ;

BILLARD, 1912, p. 471 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 109 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 34 ; PRENANT, 1927, pp. 23, 25, 28, en tant que constituant à elle seule l'association 8 et que préférante des associations 2 et 12).

Reproduction : avril-novembre.

**KIRCHENPAUERIA PINNATA** (Linné) forma **similis** (Hincks).

HINCKS, 1868, p. 303, sous le nom de *Plumularia similis* ; BEDOT, 1911, p. 223 ; BROCH, 1928, p. 61 ; DA CUNHA, 1944, p. 26 ; PMF, 1957, p. 49.

Fréquente dans les dragages, fixée sur des coquilles, des cailloux, des Eponges : baie de Morlaix, N. de Batz... (BEDOT, 1911, p. 223 ; BILLARD, 1912, p. 471 ; TEISSIER...).

Reproduction : juin-août.

**ANTENNELLA SECUNDARIA** (Gmelin).

HINCKS, 1868, p. 301, sous le nom de *Plumularia catharina* var. *acaule* ; BEDOT, 1914 a, p. 82 ; FRASER, 1944, p. 317 ; PMF, 1957, p. 49.

Assez commune sur les fonds du large et principalement sur les fonds à *Sabellaria spinulosa* et les cailloutis ou graviers sableux du N.-E. de Batz, entre 60 et 90 m, fixée sur des cailloux ; sur des coquilles dans les bancs de sable grossier (BEDOT, 1911, p. 222 ; BILLARD, 1912, p. 467 ; BEDOT, 1914 a, p. 82 ; CABIOCH).

Reproduction : juillet-août (BEDOT ; CABIOCH).

**ANTENNELLA SILIQUOSA** (Hincks).

BEDOT, 1914 a, p. 84, sous le nom de *Antennella simplex* n. sp. ; 1914 b, p. 120.

Assez commune sur les fonds rocheux et caillouteux à *Axinella dissimilis* du N.-O. et du N. de Batz ; plus abondante vers le large sur les cailloutis à *Smittina trispinosa* à partir de 8 milles de la côte et de 80 m de profondeur : N.-O. des Triagoz ; fixée sur des supports très variés (BILLARD, 1912, p. 468 ; BEDOT, 1914 a, p. 84 ; CABIOCH).

Reproduction : juillet-septembre (BILLARD, CABIOCH).

**PLUMULARIA DIAPHANA** Heller.

NUTTING, 1900, p. 62, sous le nom de *Plumularia alternata* ; BILLARD, 1912, p. 468 ; BEDOT, 1914 a, p. 89 ; FRASER, 1944, p. 343 ; PMF, 1957, p. 50.

Sur des cailloux dragués au N. d'Astan, par 25 à 60 m (BILLARD, 1912, p. 468 ; BEDOT, 1914 a, p. 89) ; aux Cochons Noirs, par 15 m, sur *Alcyonidium gelatinosum* (CABIOCH).

**PLUMULARIA CATHARINA** Johnston.

HINCKS, 1868, p. 299 ; BEDOT, 1914 a, p. 94 ; BROCH, 1928, p. 62 ; FRASER, 1944, p. 339 ; DA CUNHA, 1944, p. 32 ; VERVOORT, 1946, p. 174, sous le nom de *Antennella catharina* ; PMF, 1957, p. 50.

Sur des cailloux, des coquilles ou sur d'autres Hydraires en baie de Morlaix: Bisayers, Cochons Noirs (BEDOT, 1914 a, p. 94) ; assez commune par places sur les cailloux, à partir de 30 m de profondeur et particulièrement sur les fonds à *Sabellaria spinulosa* du N.-E. de Batz et du Bank ar Forest ; N.-E. de Plouescat, Trezen vraz, N.-E. de la Méloine, N. des Triagoz (CABIOCH).

Reproduction : juillet-août (CABIOCH, BOUILLON).

**PLUMULARIA SETACEA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 296 ; BEDOT, 1914 a, p. 86 ; BROCH, 1928, p. 62 ; FRASER, 1944, p. 352 ; DA CUNHA, 1944, p. 30 ; VERVOORT, 1946, p. 175 ; PMF, 1957, p. 49.

Très commune à toutes les profondeurs sur les fonds grossiers, fixée à des cailloux, des coquilles ou d'autres Hydraires : baie de Morlaix, baie de Lannion ; en profondeur dans tous les peuplements, principalement les fonds à *Smitlina trispinosa* et les fonds à Ophiures ; très abondante sur les *Chlamys opercularis* du Trezen vraz (CABIOCH, 1961, pp. 20, 26, 30) ; à la côte, fixée sur les *Aglaophenia* portées par les Cystoseires : Le Loup, Callot, Beglem, Estellen vihan ; dans les cuvettes à tous les niveaux et au plafond des grottes : Callot, Beglem, Estellen vihan (BEDOT, 1911, p. 222 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 98 ; BEDOT, 1914 a, p. 86 ; PRENANT, 1927, p. 26, en tant que préférante de l'association 9 ; TEISSIER, 1930 a, p. 185).

Reproduction : mars-novembre.

**VENTROMMA HALECIOIDES** (Aider).

HINCKS, 1868, p. 306, sous le nom de *Plumularia halecioides* ; BILLARD, 1904, p. 180 ; STECHOW, 1923, p. 220 ; DA CUNHA, 1944, p. 26 ; PMF, 1957, p. 50.

Entre la Station Biologique et l'Ile Verte, sur des Cystoseires et des Corallines (CABIOCH).

**POLYPLUMARIA FRUTESCENS** (Ellis et Solander).

HINCKS, 1868, p. 307, sous le nom de *Plumularia frulescens* ; BROCH, 1928, p. 61 ; VERVOORT, 1946, p. 171, sous le nom de *Schizotricha frutescens* ; PMF, 1957, p. 50.

Sur les fonds durs à *Axinella dissimilis* au N. et au N.-O. de Batz, peu commune ; région axiale de la Manche, banc des Langoustiers (TEISSIER, 1930 a, p. 183 ; CABIOCH).

Reproduction : juin-août (CABIOCH).

**POLYPLUMARIA FLABELLATA** G.O. Sars.

BROCH, 1928, p. 61 ; DA CUNHA, 1944, p. 28 ; PMF, 1957, p. 50.

Par 60 m, à 2 milles au N. de Roc'h Haro ; par 80 m, à 6 milles au N., N.-O. de Batz, sur fond à *Axinella dissimilis* ; par 90 m à 20 milles au N. de Batz ; peu commune (BEDOT, 1911, p. 225 ; TEISSIER, 1950 c, p. 24 ; CABIOCH).

Reproduction : mai-juin (BEDOT, CABIOCH).

**NEMERTESIA ANTENNINA** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 280, sous le nom de *Antennularia antennina* : BROCH, 1928, p. 62 ; FRASER, 1944, p. 323 ; DA CUNHA, 1944, p. 34 ; VERVOORT, 1946, p. 179 ; PMF, 1957, p. 50.

Très commune en dragage à partir de 10 ou 15 m sur les fonds de cailloutis ou de gravier : baie de Morlaix, baie de Lannion, abords des Triagoz, chenal à terre des Triagoz et des Sept Iles ; au-delà de 50 m, préférante de la communauté à *Smitlina trispinosa* ; fosse d'Ouessant, axe de la Manche (PRUVOT, 1897, p. 601 ; BEDOT, 1911, p. 225 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; CABIOCH, 1961, p. 19).

Reproduction : avril-septembre.

**NEMERTESIA RAMOSA** Lamarck.

HINCKS, 1868, p. 282, sous le nom de *Antennularia ramosa* ; BROCH, 1928, p. 62 ; DA CUNHA, 1944, p. 35 ; VERVOORT, 1946, p. 182 ; PMF, 1957, p. 50.

Moins abondante que la précédente aux faibles profondeurs : Taureau, Paradis (DRACH) ; récoltée en dragage à partir de 25 m de profondeur ; commune à partir de 50 m dans tous les peuplements : N. de Beg an Fry, O., N. et N.-E. de Batz, parages des Triagoz et des Sept Iles ; région axiale de la Manche, banc des Langoustiers (PRUVOT, 1897, p. 601 ; BEDOT, 1911, p. 226 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; CABIOCH, 1961, p. 18).

Reproduction : avril-septembre.

## AGLAOPHENIÏDAE

**GYMNANGIUM MONTAGUI** (Billard).

HINCKS, 1868, p. 292, sous le nom de *Aglaophenia pennatula* ; BILLARD, 1912, p. 473 ; DA CUNHA, 1944, p. 40 ; PMF, 1957, p. 50, sous le nom de *Halicornaria pennatula*.

N. et O. de Batz par fonds de 60 à 80 m (BILLARD, 1912, p. 473 ; TEISSIER).

Reproduction : août.

**THECOCARPUS MYRIOPHYLLUM** (Linné).

HINCKS, 1868, p. 290, sous le nom de *Aglaophenia myriophyllum* ; BROCH, 1928, p. 63 ; DA CUNHA, 1944, p. 41 ; FRASER, 1944, p. 425 ; VERVOORT, 1946, p. 187 ; PMF, 1957, p. 51.

Abondante par places au N., à partir de 20 milles de la côte ; commune à l'entrée de la Manche, vers 30 milles au N. d'Ouessant (CABIOCH).

Reproduction : juin (CABIOCH).

**AGLAOPHENIA PLUMA** (Linné) forma **typica** Bedot.

HINCKS, 1868, p. 286 ; BEDOT, 1919, p. 264 ; BROCH, 1933, p. 44 ; DA CUNHA, 1944, p. 36 ; VERVOORT, 1946, p. 190 ; PMF, 1957, p. 51.

Sur les Cystoseires et les *Halidrys*, dans les dépressions au milieu des herbiers ou dans les chenaux entre les rochers : Beglem, Ile Verte, Le Loup, Perharidy, Le Cerf, Callot, Bistarz ; plus rare en profondeur, sur fonds de graviers au N. et au N.-E. de Batz (BEDOT, 1911, p. 226 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 109 ; PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 34 ; PRENANT, 1927, p. 26, en tant que préférante de l'association 9).

Reproduction : avril-septembre.

**AGLAOPHENIA PLUMA** (Linné) forma **helleri** (Marktanner).

NUTTING, 1898, p. 365, sous le nom de *Aglaophenia helleri* ; BEDOT, 1919, p. 265 ; BROCH, 1933, p. 50 ; DA CUNHA, 1944, p. 36 ; PMF, 1957, p. 51.

Au plafond des grottes et des rochers surplombants, sur les parois verticales des banquettes rocheuses à des niveaux très bas ; généra-

lement fixée sur des Eponges, accompagnant souvent *Sertularella mediterranea* : Callot, Beglem ; dans les cuvettes battues de la zone des Laminaires avec *Tubularia ceratogyne* et *Sertularia argentea* (PRENANT et TEISSIER, 1924, p. 35 ; PRENANT, 1927, p. 36, en tant qu'élective de l'association 20).

Reproduction : avril-juin.

**AGLAOPHENIA PLUMA** (Linné) forma **gracillima** (Rorradaile).

BEDOT, 1919, p. 265 ; BROCH, 1933, p. 52 ; DA CUNHA, 1944, p. 37.

Peu fréquente : par places sur les fonds du large (TEISSIER, CABIOCH).

Reproduction : juin (CABIOCH).

**AGLAOPHENIA DICHOTOMA** (Sors).

HINCKS, 1868, p. 287, sous le nom de *Aglaophenia pluma* var. *dichotoma* ; BEDOT, 1919, p. 265 ; BROCH, 1933, p. 49 ; FRASER, 1944, p. 371 ; DA CUNHA, 1944, p. 39 ; MILLARD, 1957, p. 239.

Sur les fonds du N. et de l'O. de Batz ; dans les couloirs inférieurs et dans les trous d'eau de la grotte d'Estellen vihan (TEISSIER, 1930 a, p. 184).

Reproduction : septembre.

**AGLAOPHENIA TUBULIFERA** Hincks.

HINCKS, 1868, p. 288 ; DA CUNHA, 1944, p. 39 ; PMF, 1957, p. 51.

Baie de Morlaix : Barre de Flot sur *Halidrys* (DRACH) ; commune ailleurs, par places, à partir de 20 ou 25 m de profondeur : de 20 à 60 m sur fond de rocher : N. de Plouescat, N. de Batz, Pot de Fer, Plateau de la Méloine, abords rocheux O. et N. du Plateau des Triagoz ; de 60 à 80 m, abondante par places sur les fonds de cailloutis à *Smittina* ; très abondante dans la fosse d'Ouessant (BEDOT, 1911, p. 226 ; BILLARD, 1912, p. 461 ; CABIOCH, 1961, pp. 19 et 26).

Reproduction : juin-septembre.

## LIMNOMEDUSES

### OLINDIADIDAE

**GONIONEMUS VERTENS** Agassiz.

**Haleremita cumulons** Schaudin.

JOSEPH, 1925, p. 397.

Fréquente dans les cultures sur paillasse (CANTACUZÈNE) ; sur des pierres à Callot, à l'endroit même où se rencontrent les méduses (BOUILLON) ; sous les pierres, dans les flaques persistant à marée basse : port de Roscoff (CANTACUZÈNE).

# HYDROMÉDUSES

## *ANTHOMÉDUSES*

### CORYNIDAE

#### **SARSIA EXMIA** (Allman).

HARTLAUB, 1907, p. 8 ; MAYER, 1910, p. 57 ; RUSSELL, 1953, p. 50 ; PMF, 1957, p. 52 ; KRAMP, 1959, p. 79 et 1961, p. 27.

Plancton en juin (HARTLAUB, 1907, p. 9, qui l'avait décrite de Roscoff en 1902, sous le nom de *Sarsia bretonica* nov. sp.) ; commune de mai à novembre, avec maximum en juin (BOUILLON, BODO).

#### **SARSIA GEMMIFERA** Forbes.

HARTLAUB, 1907, p. 58, sous le nom de *Purena gemmifera* ; MAYER, 1910, p. 62 ; BROCH, 1928, p. 77 ; RUSSELL, 1953, p. 61 ; PMF, 1957, p. 52 ; KRAMP, 1959, p. 79 et 1961, p. 27.

Plancton en juin (HARTLAUB, 1907, p. 59) ; en juillet-août (TEISSIER, 1950 c, p. 25) ; de juin à octobre, abondante en été, avec maximum en juillet (BOUILLON, BODO).

#### **SARSIA TUBULOSA** (Sors).

HARTLAUB, 1907, p. 19 ; MAYER, 1910, p. 52 ; BROCH, 1928, p. 77 ; RUSSELL, 1953, p. 55 ; PMF, 1957, p. 52 ; KRAMP, 1959, p. 78 et 1961, p. 31.

Plancton d'août et septembre (BOUILLON) ; d'avril (BODO).

#### **SARSIA PROLIFERA** Forbes.

HARTLAUB, 1907, p. 15 ; MAYER, 1910, p. 61 ; RUSSELL, 1953, p. 52 ; PMF, 1957, p. 52 ; KRAMP, 1959, p. 79 et 1961, p. 30.

Plancton d'été ; assez abondante en août et septembre (RANSON, 1925, p. 325 ; BOUILLON, BODO).

#### **STAUROIDIOSARSIA PRODUCTA** (Wright).

HARTLAUB, 1907, p. 53, sous le nom de *Stauridium productum* ; MAYER, 1910, p. 65 ; BROCH, 1928, p. 77 ; RUSSELL, 1953, p. 64 ; KRAMP, 1959, p. 80 et 1961, p. 33.

Plancton en juin (TEISSIER, 1950 c, p. 26).

#### **DIPURENA HALTERATA** (Forbes).

HARTLAUB, 1907, p. 64, sous le nom de *Slabberia halterata* ; MAYER, 1910, p. 75 ; RUSSELL, 1953, p. 67 ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 82 et 1961, p. 22.

Plancton en juin (HARTLAUB, 1907, p. 65) ; en août (TEISSIER, 1950 c, p. 26) ; de mai à septembre, maximum en juillet (BODO).

**DIPURENA SIMULANS** Bouillon.

N. sp. décrite de Roscoff - voir p. 54.

Méduses nées en élevage en juillet-août 1964 (BOUILLON).

**DIPURENA OPHIOGASTER** Haeckel.

HARTLAUB, 1907, p. 55, sous le nom de *Purena strangulata* ; MAYER, 1910, p. 79, sous le nom de *Slabberia ophiogaster* ; RUSSELL, 1953, p. 71 ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 82 et 1961, p. 23.

Récoltée régulièrement de juin à fin septembre, mais assez peu commune (BODO).

## CLADONEMATIDAE

**CLADONEMA RADIATUM** Dujardin.

HARTLAUB, 1907, p. 132 ; MAYER, 1910, p. 99 ; BROCH, 1928, p. 76 ; RUSSELL, 1953, p. 105 ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 96 et 1961, p. 57.

Rare dans le plancton d'été (TEISSIER, 1950 c, p. 25 ; BODO), mais abondante à la pointe de Callot, dans les Laminaires, avec *Gonionemus* (BOUILLON, 1964) ; fréquente en été, dans les cuves, les bacs de l'aquarium et sur le fond du vivier (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 52 ; TEISSIER).

Reproduction : adultes en août (TEISSIER, BOUILLON).

**ELEUTHERIA DICHOTOMA** Quatrefages.

HARTLAUB, 1907, p. 127 ; MAYER, 1910, p. 94 ; LENGERICH, 1922, p. 359 ; RUSSELL, 1953, p. 110 ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 97 et 1961, p. 59.

Sur les Cystoseires entre la Station et l'Île Verte (BEDOT, 1911, p. 202) ; sur les Ulves, devant le Laboratoire, plus rare au printemps (BOCQUET, J. CABIOCH).

Reproduction : bourgeonnement en mai ; reproduction sexuée en mai-juin et octobre-novembre (J. CABIOCH).

**ELEUTHERIA CLAPAREDEI** Hartlaub.

HARTLAUB, 1907, p. 129 ; MAYER, 1910, p. 95 ; LENGERICH, 1922, p. 336 ; KRAMP, 1959, p. 97 et 1961, p. 59.

Dans les cuvettes de Blosson, à un niveau assez élevé (BOCQUET) ; assez fréquente en automne et en hiver, sur les Ulves, à l'O. de la cale du Vil ; disparaît presque complètement au printemps (J. CABIOCH).

Reproduction : bourgeonne toute l'année, mais surtout à la fin du printemps ; reproduction sexuée en mai-juin et octobre-novembre (J. CABIOCH).

## ZANCLEIDAE

**ZANCLEA SESSILIS** (Gosse).

HARTLAUB, 1907, p. 116, sous le nom de *Zanclaea implexa* ; MAYER, 1910, p. 89 ; RUSSELL, 1953, p. 99, sous le nom de *Zanclaea costata* ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 94 et 1961, p. 54 *pro parte*.

Plancton d'été, peu commune (BODO).

## CORYMORPHIDAE

**CORYMORPHA NUTANS** Sors.**Steenstrupia nutans** (Sors).

HARTLAUB, 1907, p. 76 ; MAYER, 1910, p. 31, sous le nom de *Steenstrupia rubra*; BROCH, 1928, p. 78 ; RUSSELL, 1953, p. 84 ; PMF, 1957, p. 51 ; KRAMP, 1959, p. 86 et 1961, p. 45.

Assez fréquente dans le plancton de juin à octobre (HARTLAUB, 1907, p. 79 ; RANSON, 1925, p. 324 ; TEISSIER, BOUILLON, BODO).

**EUPHYSA AURATA** Forbes.

HARTLAUB, 1907, p. 81, sous le nom de *Corymorpha aurata* ; MAYER, 1910, p. 35, sous le nom de *Steenstrupia aurata* ; RUSSELL, 1953, p. 90 ; PMF, 1957, p. 52 ; KRAMP, 1959, p. 85 et 1961, p. 36.

Un exemplaire en août 1961 (BOUILLON), un autre en avril 1963 (BODO).

## TUBULARIIDAE

**ECTOPLEURA DUMORTIERI** (Van Beneden).

HARTLAUB, 1907, p. 94 ; MAYER, 1910, p. 69 ; BROCH, 1928, p. 79 ; RUSSELL, 1953, p. 76 ; PMF, 1957, p. 52 ; KRAMP, 1959, p. 88 et 1961, p. 34.

Assez commune dans le plancton, de mai à novembre (HARTLAUB, 1907, p. 95 ; BODO).

**HYBOCODON PROLIFER** L. Agassiz.

HARTLAUB, 1907, p. 98 ; MAYER, 1910, p. 38 ; BROCH, 1928, p. 79 ; RUSSELL, 1953, p. 79 ; PMF, 1957, p. 52 ; KRAMP, 1959, p. 86 et 1961, p. 43.

Présente dans le plancton de janvier à août, typiquement printanière (HARTLAUB, 1907, p. 101 ; BODO).

## CLAVIDAE

**TURRITOPSIS NUTRICULA** Mc Crady.

MAYER, 1910, p. 143 ; HARTLAUB, 1911, p. 202, sous le nom de *Turritopsis polycirra* ; BROCH, 1928, p. 82 ; RUSSELL, 1953, p. 115 ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 100 et 1961, p. 66.

Plancton d'été (juillet-septembre), peu fréquente (BOUILLON, BODO).

## HYDRACTINIIDAE

**PODOCORYNE CARNEA** Sars forma **exigua** (Haeckel).

MAYER, 1910, p. 136 ; HARTLAUB, 1911, p. 213 ; BROCH, 1928, p. 82 ; RUSSELL, 1953, p. 121 ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 101 et 1961, p. 68 ; BÉNARD-BOIRARD, 1962, p. 137.

Plancton en juin, rare (HARTLAUB, 1911, p. 218 ; BODO); obtenue en

grand nombre en élevage ; sexuellement mûre à sa libération, alors qu'elle n'a que quatre tentacules (BÉNARD-BOIRARD) .

Reproduction : juin-septembre (TEISSIER).

**STYLACTIS CLAVIFORME** Bouillon.

N. sp. décrite de Roscoff - voir p. 54.

Deux médusoïdes mâles dans le plancton de Bloscon en septembre 1962 (BODO).

RATHKEIDAE

**RATHKEA OCTOPUNCTATA** (Sors).

MAYER, 1910, p. 177 ; HARTLAUB, 1911, p. 229, sous le nom de *Rathkea blumenbachii* ; BROCH, 1928, p. 82 ; RUSSELL, 1953, p. 137 ; PMF, 1957, p. 53 ; KRAMP, 1959, p. 103 et 1961, p. 72.

Quelques exemplaires dans le plancton de printemps (BODO).

BOUGAINVILLIIDAE

**BOUGAINVILLIA RAMOSA** (Von Beneden).

MAYER, 1910, p. 161, sous le nom de *Bougainvillia britannica* ; HARTLAUB, 1911, p. 183 ; RUSSELL, 1953, p. 153 ; PMF, 1957, p. 54 ; KRAMP, 1959, p. 109 et 1961, p. 81.

Plancton de printemps, rare (BODO) ; des centaines d'exemplaires obtenus par élevage de mai à septembre (TEISSIER, BOUILLON).

**LIZZIA BLONDINA** Forbes.

MAYER, 1910, p. 181, sous le nom erroné de *Rathkea blondina* ; HARTLAUB, 1911, p. 145 ; BROCH, 1928, p. 81 ; RUSSELL, 1953, p. 145 ; PMF, 1957, p. 54 ; KRAMP, 1959, p. 105 et 1961, p. 87.

Un exemplaire en juin (BODO).

PANDEIDAE

**LEUCKARTIARA OCTONA** (Fleming).

MAYER, 1910, p. 123, sous le nom de *Turris pileata* ; HARTLAUB, 1913, p. 285 ; BROCH, 1928, p. 85 ; RUSSELL, 1953, p. 188 ; PMF, 1957, p. 54 ; KRAMP, 1959, p. 120 et 1961, p. 105.

Plancton du large, avril-novembre (TEISSIER, BODO).

**AMPHINEMA DINEMA** (Péron et Lesueur).

MAYER, 1910, p. 109, sous le nom de *Stomotoca dinema* ; HARTLAUB, 1913, p. 259 ; BROCH, 1928, p. 84 ; RUSSELL, 1953, p. 180 ; PMF, 1957, p. 54 ; KRAMP, 1959, p. 117 et 1961, p. 93.

Plusieurs dizaines de méduses obtenues par élevage, au mois d'août (BOUILLON).

## *LEPTOMÉDUSES*

### LAODICEIDAE

#### **LAODICEA UNDULATA (Forbes et Goodsir).**

MAYER, 1910, p. 201, sous le nom de *Laodicea cruciata* ; BROCH, 1928, p. 88 ; KRAMP, 1933, p. 554 ; RUSSELL, 1953, p. 230 ; PMF, 1957, p. 55 ; KRAMP, 1959, p. 135 et 1961, p. 141.

Plancton de printemps (BODO).

### MITROCOMIDAE

#### **MITROCOMELLA BROWNEI (Kramp).**

RUSSELL, 1953, p. 261 ; PMF, 1957, p. 55 ; KRAMP, 1959, p. 142 et 1961, p. 155.

Plancton de printemps (BODO).

#### **COSMETIRA PILOSELLA Forbes.**

MAYER, 1910, p. 261 ; BROCH, 1928, p. 88 ; KRAMP, 1933, p. 569 ; RUSSELL, 1953, p. 266 ; PMF, 1957, p. 55 ; KRAMP, 1959, p. 144 et 1961, p. 151.

Plancton de printemps (PICARD).

#### **TIAROPSIS MULTICIRRATA (Sors).**

MAYER, 1910, p. 259 ; BROCH, 1928, p. 88 ; KRAMP, 1933, p. 572 ; RUSSELL, 1953, p. 278 ; PMF, 1957, p. 55 ; KRAMP, 1959, p. 145 et 1961, p. 159.

Plancton en septembre (RANSON, 1925, p. 464, sous le nom erroné de *Tiaropsis mediterranea*).

### CAMPANULARIIDAE

#### **PHIALIDIUM HEMISPHAERICUM (Linné).**

MAYER, 1910, p. 266 ; BROCH, 1928, p. 90 ; KRAMP, 1933, p. 574 ; RUSSELL, 1953, p. 285 ; PMF, 1957, p. 55 ; KRAMP, 1959, p. 148 et 1961, p. 167.

Commune dans le plancton d'été (ROSE, TEISSIER, BOUILLON) ; de juin à décembre avec maximum en automne (BODO).

**OBELIA SPP.**

MAYER, 1910, p. 234 ; BROCH, 1928, p. 90 ; KRAMP, 1933, p. 574 ; RUSSELL, 1953, p. 296 ; PMF, 1957, p. 55 ; KRAMP, 1959, p. 147 et 1961, p. 162.

(Correspond à trois espèces, au moins : *Obelia dichotoma*, *Obelia geniculata* et *Obelia longissima*).

Dans toutes les pêches de février à octobre, un maximum en mars et un autre en juillet (BODO).

**ORTHOPYXIS INTEGRATA (Mc Gillivray).****Agastra mira Hartlaub.**

MAYER, 1910, p. 234 ; BROCH, 1928, p. 89 ; KRAMP, 1933, p. 575 ; RUSSELL, 1953, p. 303 ; PMF, 1957, p. 56 ; KRAMP, 1959, p. 146 et 1961, p. 160.

Plancton en juin (HARTLAUB, 1903, p. 99) et en septembre (BODO).

## LOVENELLIDAE

**EUCHEILOTA MACULATA Hartlaub.**

MAYER, 1910, p. 285 ; BROCH, 1928, p. 90 ; KRAMP, 1933, p. 583 ; RUSSELL, 1953, p. 311 ; KRAMP, 1959, p. 154 et 1961, p. 174.

Plancton de printemps (BODO).

**LOVENELLA CLAUSA (Lovén).****Eucheilota hartiaubi Russell.**

RUSSELL, 1953, p. 307 ; PMF, 1957, p. 56 ; KRAMP, 1959, p. 153 et 1961, p. 178.

Plancton de septembre (BODO).

## PHIALELLIDAE

**PHIALELLA QUADRATA (Forbes).**

MAYER, 1910, p. 235, sous le nom *d'Eucope globosa* ; KRAMP, 1933, p. 576 ; RUSSELL, 1953, p. 315 ; PMF, 1957, p. 56 ; KRAMP, 1959, p. 152 et 1961, p. 180.

Assez commune de janvier à septembre, maximum en mai et juin (PICARD, BOUILLON, BODO).

## AEQUOREIDAE

**AEQUOREA AEQUOREA (Forskal).**

MAYER, 1910, p. 325 ; BROCH, 1928, p. 92 ; KRAMP, 1933, p. 593 ; RUSSELL, 1953, p. 342, sous le nom de *Aequorea forskalea* ; PMF, 1957, p. 56 ; KRAMP, 1959, p. 167 et 1961, p. 203.

Occasionnellement, au printemps et en été (PRENANT, TEISSIER).

## EUTIMIDAE

**EUTIMA GRACILIS** (Forbes et Goodsir).

MAYER, 1910, p. 294, sous le nom de *Saphenia gracilis* ; BROCH, 1928, p. 91 ; KRAMP, 1933, p. 586 ; RUSSELL, 1953, p. 359 ; PMF, 1957, p. 56 ; KRAMP, 1959, p. 162 et 1961, p. 196.

Plancton d'août et de septembre (BOUILLON, BODO).

**OCTORCHIS GEGENBAURI** Haeckel.

MAYER, 1910, p. 302, sous le nom de *Eutima campanulata* ; BROCH, 1928, p. 91 ; KRAMP, 1933, p. 588 ; RUSSELL, 1953, p. 367 ; PMF, 1957, p. 57 ; KRAMP, 1959, p. 161 et 1961, p. 195, sous le nom de *Eutima (Octorchis) gegenbauri*.

Plancton de septembre (BODO).

## SERTULARIIDAE

**AMPHISBETIA OPERCULATA** (Linné).

TEISSIER, 1922, p. 358.

Médusoïdes libérés à la tombée de la nuit, de juin à septembre (TEISSIER).

## LIMNOMÉDUSES

## PROBOSCIDACTYLIDAE

**PROBOSCIDACTYLA STELLATA** (Forbes).

MAYER, 1910, p. 193, sous le nom de *Willisia stellata* ; HARTLAUB, 1917, p. 375, sous le nom de *Willia stellata* ; BROCH, 1928, p. 86 ; RUSSELL, 1953, p. 386 ; PMF, 1957, p. 57 ; KRAMP, 1959, p. 178 et 1961, p. 236.

Quelques individus en mars et septembre (BODO).

## OLINDIADIDAE

**GONIONEMUS VERTENS** Agassiz forma **murbachi** (Mayer).

MAYER, 1910, p. 343 ; BROCH, 1928, p. 95 et 1929, p. 485 ; RUSSELL, 1953, p. 398 ; KRAMP, 1959, p. 174 et 1961, p. 223.

A Callot, dans la zone des *Himantalia*, en deux stations très localisées : 6 individus en août 1929, 1 en août 1931, 1 en août 1945 ; depuis 1961, quelques individus chaque année de fin juillet à septembre (TEISSIER, 1930 a, p. 185 ; 1932, p. 115 ; 1950 b, p. 6).

Reproduction : ponte en août (FAURE, BOUILLON).

**GOSSEA CORYNETES** (Gosse).

MAYER, 1910, p. 367 ; RUSSELL, 1953, p. 403 ; PMF, 1957, p. 57 ; KRAMP, 1959, p. 176 et 1961, p. 225.

De juin à décembre, parfois abondantes en septembre et octobre (RANSON, 1925, p. 298 ; TEISSIER, 1950 c, p. 28 ; BODO).

Reproduction : ponte en septembre (TEISSIER).

*TRACHYMÉDUSES*

## GERYONIDAE

**LIRIOPE TETRAPHYLLA** (Chamisso et Eysenhardt).

MAYER, 1910, p. 413, sous le nom de *Liriope exigua* ; BROCH, 1929, p. 518 ; RUSSELL, 1953, p. 419 ; PMF, 1957, p. 57 ; KRAMP, 1959, p. 193 et 1961, p. 238.

Assez fréquente dans le plancton du large pendant presque toute l'année, avec un maximum au printemps (formes jeunes) et un autre à l'automne (adultes) (RANSON, 1925, p. 301 ; TEISSIER, BOUILLON, BODO).

Reproduction : ponte en septembre (TEISSIER).

## TRACHYNEMIDAE

**AGLANTHA DIGITALE** (O.F. Müller) forma **rosea** (Forbes).

MAYER, 1910, p. 402 ; BROCH, 1928, p. 97 et 1929, p. 512 ; RUSSELL, 1953, p. 447 ; PMF, 1957, p. 57 ; KRAMP, 1959, p. 191 et 1961, p. 248.

Plancton du large, d'août à octobre. Rare (TEISSIER, 1950 c, p. 28 ; BODO).

*HYDROMEDUSAE INCERTAE SEDIS*

## ARMORHYDRIDAE

**ARMORHYDRA JANOWICZI** Swedmark et Teissier.

SWEDMARK et TEISSIER, 1958 a, p. 133 ; KRAMP, 1961, p. 291.

Sables grossiers, en profondeur : Trezen ar Skoden, Bloscon (SWEDMARK et TEISSIER, 1958 a, p. 133 ; L'HARDY).

# ACTINULIDES

## HALAMMOHYDRIDAE

### **HALAMMOHYDRA OCTOPODIDES** Remane.

BROCH, 1928, p. 98 ; SWEDMARK et TEISSIER, 1957, p. 48 ; KRAMP, 1961, p. 288.

Dans le sable fin, pur ou coquillier : Aber, Chenal de l'île de Batz, Perharidy, banc de Pighet, Tisaozon, port de Primel, Moguéric... ; disparaît en été (SWEDMARK, 1948 ; LÉVI, 1949 ; TEISSIER, 1950 b, p. 9 ; SWEDMARK, 1957, p. 187).

Reproduction : mûre au printemps (SWEDMARK).

### **HALAMMOHYDRA SCHULZEI** Remane.

BROCH, 1928, p. 97 ; SWEDMARK et TEISSIER, 1957, p. 47 ; KRAMP, 1961, p. 288.

Dans le sable grossier, souvent avec débris végétaux : Callot, chenal de l'île Verte, cale Nord de l'île de Batz ; sables de Blosson et de la Basse Plate (LÉVI, 1949 ; SWEDMARK, 1950 ; TEISSIER, 1950 b, p. 9 ; SWEDMARK, 1957, p. 186 ; L'HARDY, 1963).

Reproduction : pendant la plus grande partie de l'année, mais surtout au printemps (SWEDMARK).

### **HALAMMOHYDRA VERMIFORMIS** Swedmark et Teissier.

SWEDMARK et TEISSIER, 1957, p. 48 ; KRAMP, 1961, p. 289.

Sables grossiers, riches en débris organiques, au plus haut de la zone des marées à Plounéour-Trez (SWEDMARK et TEISSIER, 1957, p. 48 ; SWEDMARK, 1957, p. 187).

Reproduction : mûre pendant la plus grande partie de l'année (SWEDMARK).

### **HALAMMOHYDRA ADHERENS** Swedmark et Teissier.

SWEDMARK et TEISSIER, 1958 c, p. 1 ; KRAMP, 1961, p. 288.

Sable coquillier, par 40 à 50 m de fond, du banc de Trezen ar Skoden (SWEDMARK et TEISSIER, 1958 c, p. 1).

## OTOHYDRIDAE

### **OTOHYDRA VAGANS** Swedmark et Teissier.

SWEDMARK et TEISSIER, 1958 b, p. 238.

Sable coquillier de Trezen ar Skoden, avec *Halammohydra adherens* (SWEDMARK et TEISSIER, 1958 b, p. 238).

Reproduction : incube simultanément deux ou trois embryons. Mûre en août (SWEDMARK et TEISSIER, 1958 b, p. 240).

## CHONDROPHORES

### VELELLIDAE

#### **VELELLA VELELLA** (Linné).

VANHÖFFEN, 1906, p. 37 ; PMF, 1957, p. 58.

Accidentelle : rejetée en nombre sur les plages de l'île de Batz en août 1947 (LÉVI).

## SIPHONOPHORES

### *CYSTONECTES*

#### PHYSALIIDAE

#### **PHYSALIA PHYSALIS** (Linné).

VANHÖFFEN, 1906, p. 36 ; PMF, 1957, p. 58.

Tout à fait accidentelle, mais apparaît parfois en grand nombre à la fin de l'été (1945, 1957, 1961).

### *PHYSONECTES*

#### AGALMIDAE

#### **AGALMA ELEGANS** (Sors).

VANHÖFFEN, 1906, p. 24, sous le nom de *Agalmopsis elegans* ; PMF, 1957, p. 58.

Un exemplaire en novembre 1962 (BODO).

## *CALYCOPHORES*

#### SPHAERONECTIDAE

#### **SPHAERONECTES GRACILIS** (Claus)

VANHÖFFEN, 1906, p. 12 ; PMF, 1957, p. 59.

Un exemplaire en décembre 1962 (BODO).

## DIPHYIDAE

**MUGGIAEA KOCHI (Will).**

CHUN, 1883, p. 153 ; PMF, 1957, p. 59.

Au printemps et, plus abondamment, en automne (Bono).

Reproduction : eudoxies en automne (BODO).

**MUGGIAEA ATLANTICA** Cunningham.

CUNNINGHAM, 1892, p. 212 ; PMF, 1957, p. 59.

Abondante en août 1964 (BODO).

## INCERTAE SEDIS

## PROTOHYDRIDAE

**PROTOHYDRA LEUCKARTI** Greef.

BROCH, 1928, p. 52 ; VERVOORT, 1946, p. 47 ; PMF, 1957, p. 37.

Dans les sables côtiers très chargés de vase ou dans la vase, près des suintements d'eau douce ou en milieu saumâtre : côté extérieur de la nouvelle jetée du port de Roscoff, bords de l'Aber ; très abondante dans la mare de Kerlaudy et sur les bords du canal de drainage, derrière la digue de l'Aber ; en baie de Morlaix près de Francicq (LÉVI, TEISSIER, 1950 c, p. 29; CANTACUZÈNE, L'HARDY).

Reproduction : sexuée en août 1959 (CANTACUZÈNE).

# SCYPHOZOAIRES

## STAUROMEDUSES

### ELEUTHEROCARPIDAE

#### **HALICLYSTUS AURICULA (Rerthke).**

MAYER, 1910, p. 534, sous le nom de *Haliclystus octoradiatus* ; KRUMBACH, 1930, p. 14 ; PMF, 1957, p. 59 ; KRAMP, 1961, p. 292.

Sur les Zostères et, plus rarement, sur les Laminaires ; s'est beaucoup raréfié lors de la disparition des grands herbiers (PRUVOT, 1897, p. 594 ; WIETRZYKOWSKY, 1912, p. 5 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 94 ; PRENANT, 1927, p. 23, en tant qu'exclusive de l'association 2 ; NOUVEL, 1935, p. 214 ;...).

Reproduction : juillet-août (WIETRZYKOWSKY).

#### **LUCERNARIA QUADRICORNIS O.F. Millier.**

MAYER, 1910, p. 527 ; KRUMBACH, 1930, p. 11 ; KRAMP, 1961, p. 295.

N.-O. de Batz (Trou aux Raies) par 80 à 100 m de fond (PRUVOT, 1897, p. 601).

#### **LUCERNARIOPSIS CAMPANULATA (Lamouroux).**

MAYER, 1910, p. 530, sous le nom de *Lucernaria campanulata* ; KRUMBACH, 1930, p. 13 ; PMF, 1957, p. 59 ; KRAMP, 1961, p. 297.

Sur les Zostères, quelquefois avec *Haliclystus*, mais généralement un peu plus bas, Ile Verte ; parfois sur les Laminaires aux Bourguignons (PRUVOT, 1897, p. 594 ; WIETRZYKOWSKY, 1912, p. 5 ; PRENANT, 1927, p. 23, en tant qu'exclusive de l'association 2 ; NOUVEL, 1935, p. 214). Abondante dans l'herbier de Tisaozon en 1932, plus rare en 1934 (NOUVEL).

Reproduction : juillet-août (WIETRZYKOWSKY).

### CLEISTOCARPIDAE

#### **CRATEROLOPHUS CONVOLVULUS (Johnston).**

MAYER, 1910, p. 538, sous le nom de *Craterolophus telhys* ; KRUMBACH, 1930, p. 16 ; PMF, 1957, p. 59 ; KRAMP, 1961, p. 303.

Signalée par WIETRZYKOWSKY (1912, p. 5).

# SEMÂEOSTOMES

## PELAGIIDAE

### **CHRYSAORA HYSOSCELLA** (Linné).

VANHÖFFEN, 1906, p. 47 ; MAYER, 1910, p. 579 ; KRUMBACH, 1930, p. 20 ; PMF, 1957, p. 60 ; KRAMP, 1961, p. 325.

Apparaît presque tous les ans, au courant d'août, souvent abondante jusqu'à l'automne. Héberge fréquemment *Hyperia galba* et *Caranx trachurus*.

Reproduction : pendant toute cette période ; scyphistomes toute l'année sur des Ascidies dans le vivier et dans les cuves ; libération des ephyras en automne (HÉROUARD), en avril-mai (TEISSIER).

### **PELAGIA NOCTILUCA** (Forskål) forma **perla** (Slabber).

VANHÖFFEN, 1906, p. 45 ; MAYER, 1910, p. 576 ; KRUMBACH, 1930, p. 19 ; PMF, 1957, p. 60 ; KRAMP, 1961, p. 329.

Accidentelle ; commune en décembre 1948 et janvier 1949 (LÉVI).

## CYANEIDAE

### **CYANEA CAPILLATA** (Linné) forma **lamarcki** (Péron et Lesueur).

VANHÖFFEN, 1906, p. 52 ; MAYER, 1910, p. 596 ; KRUMBACH, 1930, p. 24 ; PMF, 1957, p. 60 ; KRAMP, 1961, p. 334.

Accidentelle (HÉROUARD) ; très abondante en février-mars 1963 (L'HARDY).

## ULMARIDAE

### **AURELIA AURITA** (Linné).

VANHÖFFEN, 1906, p. 60 ; MAYER, 1910, p. 623 ; KRUMBACH, 1930, p. 26 ; PMF, 1957, p. 60 ; KRAMP, 1961, p. 337.

Apparaît parfois en grand nombre au printemps (TEISSIER, 1929 ; BODO, 1963) ou, plus rarement, en été (PRENANT, 1925).

Reproduction : mai (TEISSIER) ; août (PRENANT).

# RHIZOSTOMES

## RHIZOSTOMATIDAE

### **RHIZOSTOMA PULMO** (Macri) forma **octopus** (Linné).

VANHÖFFEN, 1906, p. 63 ; MAYER, 1910, p. 703 ; KRUMBACH, 1930, p. 29 ; PMF, 1957, p. 61 ; KRAMP, 1961, p. 378.

Accidentelle ; abondante en baie de Morlaix avec *Chrysaora* en septembre 1947 (LÉVI).

# ANTHOZOAIRE

## OCTOCORALLIAIRES

### *STOLONIFÈRES*

#### CORNULARIIDAE

##### **CORNULARIA CORNUCOPIAE (Pallas).**

PAX et MILLER, 1962, p. 259.

Sur les surplombs rocheux, au plus bas de la zone des marées, çà et là : Duons, Keinou (DE BEAUCHAMP, PRENANT, DEROUX).

#### CLAVULARIIDAE

##### **SARCODICTYON CATENATA Forbes.**

HERDMAN, 1895, p. 322 ; PMF, 1957, p. 61.

Assez commun sur les cailloutis et les coquilles de la baie de Morlaix et du large de Roscoff : Taureau, N.-O. et N. de Batz, N. de la Méloine, à toutes profondeurs (PRUVOT, 1897, p. 601 ; CABIOCH).

### *ALCYON AIRES*

#### ALCYONIIDAE

##### **ALCYONIUM DIGITATUM Linné.**

HICKSON, 1895, p. 349 ; PAX, 1930, p. 225 ; PMF, 1957, p. 61.

Sur les roches surplombantes ou dans les grottes, au plus bas de la zone des marées : Estellen vihan, Callot, Primel, Locquirec... ; commun à partir des faibles profondeurs sur les flancs des rochers de la baie de Morlaix, sur les fonds de roche et de cailloutis entre la Méloine et Beg an Fry et les fonds rocheux du N. de la Méloine et du plateau des Triagoz ; au-delà de 50 m sur tous les fonds caillouteux du large, préférante des fonds à Ophiures ; souvent cité sous le nom inexact d'*Alcyonium lobatum* (PRUVOT, 1897, pp. 558, 590 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 177 ; PRENANT, 1927, p. 37, en tant qu'exclusive de l'association 21 ; CABIOCH, 1961, p. 30 ; DRACH).

**ALCYONIUM NORVEGICUM** (Koren et Danielssen).

PAX, 1936, p. 223 ; cité parfois sous le nom d'*Erythropodium norvegicum* n'est vraisemblablement qu'une forme de croissance d'*Alcyonium digitatum*.

Un exemplaire sur une Rhodophycée, au bas des Grandes Fourches (DRACH).

**ALCYONIUM GLOMERATUM** (Hassal).

HICKSON, 1895, p. 353 ; PAX, 1936, p. 225 ; PMF, 1957, p. 61.

Très commun sous ses deux formes en baie de Morlaix ; fonds à *Axinella* du Tachad ; fosse d'Ouessant (TEISSIER, 1950 c, p. 32 ; CABIOCH, 1961, p. 27 ; DRACH).

Reproduction : août-septembre (TEISSIER).

**GORGONAIRES****PLEXAURIDAE****EUNICELLA VERRUCOSA** (Pallas).

PMF, 1957, p. 62 ; PAX et MÜLLER, 1962, p. 294.

Très commune en baie de Morlaix, remonte exceptionnellement au plus bas de la zone des Laminaires ; fonds de roche à *Axinella dissimilis* du N.-O. et du N. de Batz, Astan, abords rocheux du N. et de l'O. du plateau des Triagoz ; n'a jamais été récoltée sur fonds de cailloux ou de coquilles (PRUVOT, 1897, pp. 590 et 601 ; CABIOCH, DRACH).

**CÉRIANTHAIRES****CERIANTHIDAE****CERIANTHUS MEMBRANACEUS** (Spallanzani).

HAIME, 1854, p. 341 ; FAUROT, 1891, p. 66 ; CARLGREN, 1906, p. 77 et 1912, p. 44 ; PAX et MÜLLER, 1962, p. 106.

Dans le sable ou la vase des herbiers ; très abondant en baie de Morlaix, émerge au niveau des plus basses mers à Penpoull (FAUROT, 1891, p. 69 et 1895, p. 179 ; PRUVOT, 1897, p. 598 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 206 ; DRACH).

Reproduction : ponte en aquarium en juillet, développement direct sans stade pélagique *Arachnactis* (LÉVI).

**ANTIPATHAIRES****ANTIPATHIDAE****ANTIPATHES SUBPINNATA** Ellis et Solander.

PAX et MÜLLER, 1962, p. 102.

Une colonie ramenée par les fauberts du Trou aux Raies (DEROUX) ; fosse d'Ouessant (CABIOCH).

## ZOANTHAIRES

### ZOANTHIDAE

#### PARAZOANTHUS HADDONI Carlgren.

CARLGREN, 1913, p. 55 ; PAX, 1934, p. 41.

Toujours fixé sur *Axinella damicornis*. Ramené de l'O. de Batz dans les filets des pêcheurs, d'Astan et du Tachad, par les fauberts (TEISSIER, 1950 c, p. 33 ; CABIOCH).

#### PARAZOANTHUS SULCATUS (Gosse).

GOSSE, 1860, p. 303, sous le nom de *Zoanthus sulcalus* ; FAUROT, 1895, p. 169.

Au pied des rochers émergeant des plages à mi-marée, au contact du sable : entrée de la Penzé, Penpoull, Callot, Locquémeau (CANTACUZÈNE). Beaucoup plus abondant à Morgat (FAUROT).

#### EPEOANTHUS COUCHI (Johnston).

GOSSE, 1860, p. 297, sous le nom de *Zoanthus couchii* ; FAUROT, 1895, p. 205, sous le nom de *Palythoa arenacea* ; PAX, 1934, p. 43 ; PMF, 1957, p. 62.

Commun en dragage, dès les faibles profondeurs, sur les cailloux et les coquilles : baie de Morlaix, baie de Lannion ; de 60 à 90 m, préférante de la communauté à *Smittina trispinosa*, au N.-O. et au N. de Batz (FAUROT, 1895, p. 205 ; CABIOCH, 1961, p. 19 ; DRACH).

Reproduction : juillet (PRENANT).

## CORALLIMORPHAIRES

### CORALLIMORPHIDAE

#### CORYNACTIS VIRIDIS Allman.

GOSSE, 1860, p. 289 ; PMF, 1957, p. 69.

A la voûte des surplombs au niveau des Laminaires : Primel, Le Cerf ; sur les Balanes et les Moules, au plafond et sur les parois des grottes : Estellen vihan, Callot ; très abondant en baie de Morlaix sur les parois verticales et les surplombs ; sur des blocs de Balanes ou des éclats de roches arrachés par la drague, à 30 ou 40 m, en plusieurs points du plateau de la Méloine et des fonds rocheux plus au N. Constitue des populations denses sur les cailloux en quelques points des fonds durs du N. de Batz ainsi que dans le chenal à terre des Sept Iles et des Triagoz. Plus au large, forme de vastes peuplements sur les fonds de cailloutis : de 10 à 20 milles au N. de Batz et des Triagoz, par plus de 80 m de profondeur ; fosse d'Ouessant

et Banc des Langoustiers (PRUVOT, 1897, p. 588 ; NAFILYAN, 1912, p. 36 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 165, 177 ; PRENANT, 1927, pp. 36, 38, 39, en tant que préférante de l'association 21 et accessoire des associations 20 et 22 ; CABIOCH, 1961, p. 28 ; DRACH).

Parasitée fréquemment par *Mesoglicola delagei*.

## ACTINIAIRES

### EDWARDSIIDAE

#### EDWARDSIA CALLIMORPHA (Gosse).

GOSSE, 1860, p. 255 ; STEPHENSON, 1935, p. 53 ; PAX, 1936, p. 89 ; PMF, 1957, p. 63.

Dans le sable et la vase des herbiers : Penpoull, Ile Blanche, Térénez ; dans le sable coquillier : Pont du Cerf ; dans le gravier sous les pierres : rochers du Four à Penpoull (PRUVOT, 1897, p. 592 ; NAFILYAN, 1912, p. 7, sous le nom de *Edwardsia beautempsi* ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 96, 206, 212).

#### FAGESIA CARNEA (Gosse).

GOSSE, 1860, p. 259, sous le nom de *Edwardsia carnea* et p. 252, sous le nom de *Halcompa microps* (forme jeune) ; STEPHENSON, 1935, p. 35, sous le nom de *Milne-Edwardsia carnea* ; PAX, 1936, p. 92 ; DELPHY, 1938, p. 620 ; PMF, 1957, p. 63.

Un exemplaire jeune parmi les *Dendrodoa* d'une grotte à Callot (NAFILYAN, 1912, p. 9).

### HALCAMPIDAE

#### HALCAMPA CHRYSANTHELLUM (Peach).

STEPHENSON, 1935, p. 69 ; PAX, 1936, p. 89 ; PMF, 1957, p. 63.

Dans le sable des bords d'herbiers et sous les pierres : Bourguignons, Penpoull, Térénez, banc du Loup (NAFILYAN, 1912, p. 8 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 206, 212 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 211 ; LÉVI) ; un exemplaire à 24 m de profondeur en baie de Morlaix (CABIOCH).

### HALOCLAVIDAE

#### PEACHIA HASTATA Gosse.

GOSSE, 1860, p. 235 ; STEPHENSON, 1935, p. 96 ; PAX, 1936, p. 94 ; PMF, 1957, p. 63.

Dans le sable à *Echinocardium* et à *Sipunculus* : Locquémeau, Locquirec, Térénez (NAFILYAN, 1912, p. 9 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 219).  
Reproduction : larves sur les *Phialidium hemisphaericum* en septembre.

**MESACMAEA MITCHELLI** (Gosse).

GOSSE, 1860, p. 232, sous le nom *d'Ilyanthus mitchellii* ; STEPHENSON, 1935, p. 79 ; PMF, 1957, p. 64.

Trouvée au large par des pêcheurs sur un hameçon (NAFILYAN, 1912, p. 10, sous le nom de *Mesacmaea stellata*) ; récoltée en plongée, par 15 m, sur un fond de sable coquillier : fosse N. des Grandes Fourches (C. et F. MONNIOT).

## ANDRESIIDAE

**ANDRESIA PARTHENOPEA** (Andres).

FAUROT, 1895, p. 154, sous le nom *d'Ilyanthus parthenopeus* ; DELPHY, 1938, p. 621 ; CARLGREN, 1949, p. 33.

Citée de Roscoff par FAUROT (1895, p. 157) ; un exemplaire au N. des Grandes Fourches, par 13 m sur fond de coquilles et de galets (DRACH).

## ACTINIIDAE

**ACTINIA EQUINA** Linné.

GOSSE, 1860, p. 175, sous le nom de *Aclinia mesembryanthemum* ; STEPHENSON, 1935, p. 113 ; PAX, 1935, p. 100 ; PMF, 1957, p. 64.

Sur les rochers, aux niveaux supérieurs de la zone des marées ; abondante surtout dans les endroits battus en association avec *Balanus perforatus* (NAFILYAN, 1912, p. 11 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 77, 87, 182 ; PRENANT, 1927, p. 33, en tant qu'élective de l'association 18 ;...).

Reproduction : vivipare, en gestation presque toute l'année.

**ACTINIA FRAGACEA** Tugwell.

GOSSE, 1860, p. 177, sous le nom *d'Actinia equina* var. *fragacea* ; TEISSIER, 1930 b, p. 190 ; STEPHENSON, 1935, p. 115 ; PAX, 1936, p. 100.

Au pied des rochers isolés sur les plages, tout au contact du sable, à un niveau très inférieur à celui *d'Aclinia equina* : Locquirec (NAFILYAN, 1912, p. 13) ; Blocon, Primel, Beglem, Morgat (TEISSIER, 1930 b, p. 190).

Reproduction : ovipare (TEISSIER) ; ponte de juin à août (CORNET).

**ANEMONIA SULCATA** (Pennant).

GOSSE, 1860, p. 160, sous le nom *d>Anthea cereus* ; STEPHENSON, 1935, p. 124 ; PAX, 1936, p. 99 ; PMF, 1957, p. 64.

Très commune dans l'horizon moyen de la zone littorale ; individus de petite taille sur les Zostères, plus grands sur les cailloux du fond des herbiers : Ile Verte, Penpoull, Callot ; très abondante sur les plateaux couverts de cailloutis au niveau des *Strongylocentrotus lividus* (Beglem) et dans les cuvettes à *Lithothamnium* à tous les niveaux : Perharidy, Locquirec (NAFILYAN, 1912, p. 14 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 94, 104, 109, 182, 205 ; PRENANT, 1927, pp. 22, 23, 40, 45, 54, en tant que préférante des associations 1, 2, 30, 36 et accessoire de l'association 24 ;...).

Parasitée à l'Aber Benoît par *Staurosoma parasiticum* (CANTACUZÈNE).

**BOLOCERA TUEDIAE** (Johnston).

GOSSE, 1860, p. 186 ; STEPHENSON, 1935, p. 130 ; PAX, 1936, p. 99.

Un exemplaire ramené du large par les pêcheurs en mai 1947 (BOCQUET) ; un autre sur les fonds à *Sabellaria* du N-E. de Batz (CABIOCH).

**TEALIA FELINA** (Linné) forma **coriacea** (Cuvier).

GOSSE, 1860, p. 209, sous le nom de *Tealia crassicornis* ; STEPHENSON, 1935, p. 144 ; PAX, 1936, p. 97 ; PMF, 1957, p. 64.

Dans les fentes des rochers et les creux remplis de sable moulier, au plancher des grottes et sur les écueils battus ; Beg an Fry, Primel, Estellen, Locquirec... (NAFILYAN, 1912, p. 17 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 109, 166, 176, 182 ; PRENANT, 1927, pp. 36, 45, en tant que préférante de l'association 28 et accessoires de l'association 20 ;...).

Reproduction : ovipare, ponte de juillet à septembre (PRENANT).

**TEALIA FELINA** (Linné) forma **lofotensis** Carlgren.

GOSSE, 1860, p. 351, sous le nom de *Bolocera eques* ; STEPHENSON, 1935, p. 147 ; PAX, 1936, p. 97, sous le nom de *Tealia felina* var. *laevis*.

Un exemplaire en dragage, par 85 m à 9 milles au N.-N.-O. de Batz (CABIOCH).

**BUNODACTIS VERRUCOSA** (Pennant).

GOSSE, 1860, p. 190, sous le nom de *Bunodes gemmacea* ; STEPHENSON, 1935, p. 156 ; PAX, 1936, p. 97 ; PMF, 1957, p. 64.

Dans les fissures de rochers de l'horizon supérieur et dans les cuvettes à *Lithothamnium* ; sous les cailloux et dans les endroits ensablés, comme sur les rochers battus : Le Loup, Callot, Beglem, Locquirec... (NAFILYAN, 1912, p. 15 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 176, 182, 191 ; PRENANT, 1927, pp. 36, 45, 46, en tant qu'accessoire des associations 20, 28 et 30).

Reproduction : vivipare, en gestation, printemps et été.

**ANTHOPELURA BALLE** (Cocks).

GOSSE, 1860, p. 198, sous le nom de *Bunodes ballii* ; STEPHENSON, 1935, p. 167 ; PAX, 1936, p. 96.

Peu commune : sur les cailloux, au plancher des grottes de l'horizon supérieur de la zone littorale : Callot ; sous les pierres dans les cuvettes de l'herbier : Locquémeau, Térénez ; dans les cuvettes à algues calcaires : Estellen (NAFILYAN, 1912, p. 16, sous le nom de *Bunodes ballii* ; PRENANT, 1927, pp. 36 et 45, en tant qu'accessoire des associations 20 et 28).

Reproduction : ponte en juillet.

**ANTHOPELURA THALLIA** (Gosse).

GOSSE, 1860, p. 195, sous le nom de *Bunodes thallia* ; STEPHENSON, 1935, p. 162 ; PAX, 1936, p. 96.

Un exemplaire à Estellen vihan, dans une fissure (CABIOCH).

## AURELIANIDAE

**AURELIANA HETEROCERA** (Thompson).

GOSSE, 1860, pp. 283 et 285, sous le nom de *Aureliana augusta* ; STEPHENSON, 1935, p. 174 ; PMF, 1957, p. 65.

Un exemplaire rapporté par les pêcheurs en 1887 (NAFILYAN, 1912, p. 37); récoltée en plongée, par 15 m, sur un fond de sable coquillier : fosse N. des Grandes Fourches (C. et F. MONNIOT).

## AIPTASIIDAE

**AIPTASIA COUCHI** (Cocks).

GOSSE, 1860, p. 152 : STEPHENSON, 1935, p. 208 ; PMF, 1957, p. 65.

Assez bas sur les parois des rochers dans les herbiers et sur les Zostères à Penpoull, Locquémeau, Le Cerf ; sur les Laminaires à Primel (NAFILYAN, 1912, p. 28 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 94, 104, 205, 208 ; PRENANT, 1927, pp. 22, 23, 54, en tant que préférante de l'association 36, accessoire de l'association 1 et accidentelle de l'association 2) ; commune par places, par faible profondeur, en baies de Morlaix et de Lannion (CABIOCH).

## METRIDIIDAE

**METRIDIUM SENILE** (Linné) forma **dianthus** (Ellis).

GOSSE, 1860, p. 12, sous le nom de *Actinoloba dianthus* ; STEPHENSON, 1935, p. 215 ; PAX, 1936, p. 108 ; PMF, 1957, p. 66.

A été trouvée autrefois en dragage (NAFILYAN, 1912, p. 29) ; très commune sur les rochers à un niveau assez bas dans l'Aber Benoît (TEISSIER).

**METRIDIUM SENILE** (Linné) forma **pallidum** (Holdsworth).

GOSSE, 1860, p. 78, sous le nom de *Sagartia pallida* ; STEPHENSON, 1935, p. 216 ; PAX, 1936, p. 108 ; PMF, 1957, p. 66.

Dans les fentes ou les grottes sur les Moules, à un niveau assez élevé, mais au-dessous des *Sagartia elegans* (NAFILYAN, 1912, p. 26, sous le nom d'*Actinothoe pallida* ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 177 ; PRENANT, 1927, p. 44, en tant qu'élective de l'association 27 ;...).

## HORMATHIIDAE

**CALLIACTIS PARASITICA** (Couch).

GOSSE, 1860, p. 112, sous le nom de *Sagartia parasitica* ; STEPHENSON, 1935, p. 233 ; PAX, 1936, p. 109 ; PMF, 1957, p. 66.

Fixée sur des coquilles, notamment des *Buccinum undatum*, habitées par des *Eupagurus bernhardus*. Commune sur les fonds de la baie de

Morlaix et de la baie de Lannion par des profondeurs inférieures à 20 m ; remonte parfois à la grève : Penpoull (NAFILYAN, 1912, p. 33, sous le nom de *Calliactis effoeta* ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 202 ; PRENANT, 1927, p. 54, en tant qu'élective de l'association 36 ; CABIOCH ;...); exceptionnelle sur les fonds du large : un exemplaire par 75 m sur le Trezen vraz (CABIOCH).

Reproduction : ovipare ; ponte en mai-juin (NAFILYAN).

#### ADAMSIA PALLIATA (Bohadsch).

GOSSE, 1860, p. 125 ; STEPHENSON, 1935, p. 245 ; PAX, 1936, p. 110 ; PMF, 1957, p. 66.

Constamment fixée sur des coquilles habitées par *Eupagurus prideauxi* ; commune sur les fonds de la baie de Morlaix et de la baie de Lannion ; moins abondante à plus de 20 m de profondeur, on la rencontre cependant régulièrement sur tous les fonds du large (NAFILYAN, 1912, p. 34 ; CABIOCH).

Reproduction : ovipare ; ponte en mai-juin (NAFILYAN).

#### HORMATHIA CORONATA (Gosse).

GOSSE, 1860, p. 202, sous le nom de *Bunodes coronata* ; STEPHENSON, 1935, p. 269 ; PAX, 1936, p. 110 ; PMF, 1957, p. 67.

Assez commune à partir de 60 m de profondeur sur les fonds du large, où elle est préférante de la communauté à *Smittina trispinosa* (CABIOCH, 1961, p. 19). Un exemplaire en baie de Lannion, sur une coquille, à 25 m de profondeur (CABIOCH).

Reproduction : incubation en décembre-février (CABIOCH).

#### AMPHIANTHUS DOHRNI (Von Koch).

STEPHENSON, 1935, p. 282 ; PMF, 1957, p. 67.

Sur les *Eunicella verrucosa* du large (NAFILYAN, 1912, p. 35, sous le nom de *Gephyra dohrni* ; TEISSIER, DRACH).

### SAGARTIIDAE

#### SAGARTIA ELEGANS (Dalyell).

GOSSE, 1860, pp. 41, 48, 60, 67, sous les noms de *Sagartia miniata*, *S. rosea*, *S. venusta*, *S. nivea* ; STEPHENSON, 1935, p. 306 ; PAX, 1936, p. 112 ; PMF, 1957, p. 67.

Très abondante à un niveau élevé sur les parois des couloirs et à l'entrée des grottes battues, souvent fixée dans les Balanes vides ou entre les Balanes : Estellen, Le Cerf, Callot ; sous des pierres, à Bistarz (NAFILYAN, 1912, p. 19 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 110, 176 ; PRENANT, 1927, p. 45, en tant que préférante de l'association 27) ; commune en baie de Morlaix entre 20 et 30 m sur les rochers, les Gorgones et les Algues (DRACH) ; parfois sur les fonds du large (CABIOCH).

Reproduction : ovipare entre juillet et septembre (PRENANT).

**SAGARTIA TROGLODYTES** (Price).

GOSSE, 1860, p. 88 ; STEPHENSON, 1935, p. 324 ; PAX, 1936, p. 113 ; PMF, 1957, p. 67.

Sur les grandes plages, à un niveau très bas, fixée à de petits cailloux profondément enfoncés dans le sol : Locquémeau, Locquirec (NAFILYAN, 1912, p. 29 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 220, sous le nom de *Cylista undata* ; PRENANT, 1927, p. 53, en tant qu'exclusive de l'association 34).

**CEREUS PEDUNCULATUS** (Pennant).

GOSSE, 1860, p. 27, sous le nom de *Sagartia bellis* ; STEPHENSON, 1935, p. 363 ; PAX, 1936, p. 111 ; PMF, 1957, p. 67.

Très commune dans les herbiers ou sur les plages à sable vaseux, la base fixée sur un caillou, enfoncée dans le sable ou dans les anfractuosités de rochers (PRUVOT, 1897, p. 592 ; NAFILYAN, 1912, p. 31 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 89, 93, 109, 121, 182 ; PRENANT, 1927, pp. 46, 53, en tant qu'élective de l'association 34 et accessoire de l'association 30).

**ACTINOTHOE SPHYRODETA** (Gosse).

GOSSE, 1860, p. 73, sous le nom de *Sagartia sphyrodeta* ; STEPHENSON, 1935, p. 342 ; PAX, 1936, p. 114 ; PMF, 1957, p. 68.

Commune à un niveau assez bas sur la base des Laminaires, sur les parois des rochers ou le plancher des grottes et sous les pierres : Le Loup, Callot, Beglem, Estellen,... (PRUVOT, 1897, p. 588 ; NAFILYAN, 1912, p. 24 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 110, 111, 112, 165, 177, 191 ; PRENANT, 1927, pp. 36, 38, 43, 44, 47, en tant qu'accessoire des associations 20, 21, 26, 27, 31) ; commune à faible profondeur sur les parois rocheuses, les Gorgones ou les Algues en baie de Morlaix et au N.-E. de Batz (DRACH) ; par 50 m, sur fond rocheux, au S. des Triagoz (CABIOCH).

Reproduction : ovipare ; ponte de juillet à septembre (PRENANT).

**SAGARTIOGETON UNDATA** (Müller).

GOSSE, 1860, p. 105, sous le nom de *Sagartia viduata* ; STEPHENSON, 1935, p. 355, sous le nom de *Actinothoe anguicomma* ; PAX, 1936, p. 114 ; PMF, 1957, p. 68.

Dans les mêmes conditions que *Sagartia troglodytes* et avec elle : Locquémeau (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 220, sous le nom de *Cylista viduata*) ; en dragage, par 10 m, dans le sable grossier de Bloscon (CABIOCH).

**SAGARTIOGETON LACERATA** (Dalyell).

GOSSE, 1860, p. 84, sous le nom de *Sagartia coccinea* ; STEPHENSON, 1935, p. 347, sous le nom de *Aclinothoe lacerata* ; PAX, 1936, p. 114 ; PMF, 1957, p. 68.

Par fond de 80 m au N.-O. de Batz, fixée à des pierres sur fond de sable coquillier (NAFILYAN, 1912, p. 24).

# MADREPORAIRES

## TURBINOLIIDAE

### **CARYOPHYLLIA SMITHI** Stokes.

GOSSE, 1860, p. 310 ; LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 63 ; PAX, 1934, p. 56 ; PMF, 1957, p. 68.

A la côte, sur les rochers, dans la zone des Laminaires : Trou d'Argent, Callot, Estellen ; en profondeur, par 10 à 30 m, sur les parois rocheuses de la baie de Morlaix et du N.-E. de Batz ; commune par plus de 70 m, sur les cailloutis de l'O. et du N. de Batz, de 3 à 20 milles de l'île ; moins proche de la côte à l'E. ; souvent associée avec *Pyrgoma anglicum* (LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 63 ; PRUVOT, 1897, p. 590 ; PRENANT, 1927, p. 37, en tant qu'exclusive de l'association 21 ; DRACH, CABIOCH, 1961, pp. 20 et 30).

Reproduction : juillet-septembre (LACAZE-DUTHIERS).

### **CARYOPHYLLIA CLAVUS** Scacchi.

LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 37.

Récoltée communément à partir d'une vingtaine de milles au N. de Batz et de 15 milles au N. des Triagoz, sur des petits cailloux et des coquilles des fonds ensablés (CABIOCH, 1961, p. 25).

### **SPHENOTROCHUS WRIGHTI** Gosse.

GOSSE, 1860, p. 326 ; Rossi, 1961, p. 261.

Assez fréquente dans les sables coquilliers profonds : Trezen ar Skoden (SWEDMARK, L'HARDY).

## EUPSAMMIIDAE

### **BALANOPHYLLIA REGIA** Gosse.

GOSSE, 1860, p. 343 ; LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 163 ; PMF, 1957, p. 69.

En quelques points de la côte, à un niveau très bas, sur les rochers battus en individus isolés avec *Caryophyllia smitlii* (LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 163 ; PRUVOT, 1897, p. 590) ; Ménanet (LÉVI, 1950).

Reproduction : octobre (LACAZE-DUTHIERS).

### **LEPTOSAMMIA PRUVOTI** Lacaze-Duthiers.

LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 198.

Sur les fonds rocheux de la baie de Morlaix et de la baie de Lannion (DRACH, CABIOCH), abondant sur les faces verticales des roches par 20 m de fond, au S.E. des Cochons Noirs (DRACH), par 12 m au N.-E. de la Tourelle du Paradis (GRUA).

Reproduction : émission des planulas en août (GRUA).

### **DENDROPHYLLIA CORNIGERA** Lamarck.

LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 216.

Ramenée très rarement du large par les pêcheurs (LACAZE-DUTHIERS, 1897, p. 215) ; au faubert entre la Pierre Noire et la Basse du Moulon (1905) ; rapportée par des pêcheurs (1947).

## DIAGNOSES PRÉLIMINAIRES DE TROIS HYDROIDES DE ROSCOFF

par

Jean Bouillon.

### DIPURENA SIMULANS : nov. spec.

Hydroïdes : 0,5 mm. Sans tentacule filiforme, 10 à 13 tentacules capités. Stolons et base du polype enrobés dans l'éponge *Adocia simulans*. Bourgeons médusaires nombreux, 5 à 7, se développant exclusivement dans les oscules de l'éponge.

Méduses : 3,8 mm de haut, 3,5 de large. Hémisphériques. Manubrium long, gonades fractionnées en 3 anneaux, pas de chambre apicale. Renflements linéaires des canaux radiaires bien développés. Ocelles non pédoncules. Tentacules raides avec un unique bouton de nématocystes terminal.

### ACAULOIDES : nov. gen.

Acaulidae sans tentacule filiforme, tentacules capités peu nombreux, de longueur irrégulière et disposés sans ordre. Pas de filament accrochant.

### ACAULOIDES AMMISATUM : nov. spec.

0,60 mm. 10 à 14 tentacules capités. Hydranthe attaché par une sécrétion muqueuse à des grains de sable.

Reproduction : inconnue.

### STYLACTIS CLAVIFORMIS: nov. spec.

Gastérozoïdes : 1,6 cm, 24 à 32 tentacules filiformes en 3 anneaux irréguliers.

Blastozoïdes : 1,2 cm, 6 à 10 tentacules en un anneau.

Gonozoïdes : naissent vers le milieu du blastozoïde au nombre de 4 opposés deux à deux. Gonozoïdes femelles du type eumédusoïde, rarement libres. 16 à 25 œufs libérés par éclatement du gonophore. Gonozoïdes mâles moins régressés, libres dans le plancton, présentant 8 à 10 tentacules réduits.

Dactylozoïdes : rares, armés de nématocystes.

Pas d'épines.

# QUELQUES DONNÉES SUR LA DISTRIBUTION DES HYDRAIRES ET DES ANTHOZOAIRES AU LARGE DE ROSCOFF

par

Louis Cabioch

De nombreux travaux ont fait connaître la richesse de la faune des Cnidaires de Roscoff et les principaux aspects de leur distribution. Depuis quelques années a été entrepris, sous la direction de M. le Professeur TEISSIER, un travail d'exploration systématique des fonds du large de notre région. Dans le cadre de cette étude, les recherches ont porté en premier lieu sur les fonds proches de Roscoff. Le domaine des investigations s'est étendu par la suite jusqu'aux Sept Iles et, d'une manière moins détaillée, à l'ensemble de la Manche Occidentale. L'étude des peuplements benthiques qui m'a été confiée, n'est pas encore terminée à l'heure actuelle. On peut en dégager cependant quelques éléments qui contribueront à préciser la distribution des principales espèces d'Hydriaires et d'Anthozoaires. La question sera étudiée sous deux de ses aspects : l'influence de la nature du substrat et la répartition des espèces en profondeur.

## 1. La nature du substrat :

Les fonds marins qui s'étendent au Nord de la Bretagne sont constitués, sur la majeure partie de leur étendue, par des sédiments grossiers (cailloutis, graviers et sables coquilliers grossiers). Les sédiments fins se localisent dans les baies peu profondes et les affleurements rocheux ne deviennent abondants qu'au voisinage des côtes (1).

Roche et cailloutis offrent à l'épifaune de larges possibilités de fixation. La faune sessile devient plus clairsemée sur les fonds de gravier et de coquilles, pour disparaître presque totalement sur les dunes hydrauliques ou sur les sables fins des baies. Cet appauvrissement quantitatif s'accompagne de variations qualitatives de la faune, variations peu marquées chez les Hydriaires, beaucoup plus nettes dans le cas des Anthozoaires.

Certaines espèces d'Hydriaires préfèrent les fonds de roche ou de cailloutis ; telles sont, au large : *Diphasia pinnata*, *Diphasia alata* et, de façon moins marquée, *Diphasia pinaster* et *Abietinaria abietina*. Les autres espèces sont, dans leur ensemble, plus largement réparties et certaines d'entre elles, comme les *Nemertesia*, atteignent au contraire leur développement maximum sur les fonds de gravier. Quelques-unes, enfin, se rencontrent de préférence sur les fonds ensablés : c'est le cas, par exemple, d'*Antennella secundaria* et *Plumularia catharina* sur les cailloutis sableux du voisinage de Roscoff. *Thecocarpus myriophyllum* apparaît de même à une vingtaine de milles au Nord de Batz, dans la région où les cailloutis font place aux sédiments plus ensablés de l'axe de la Manche.

(1) BOILLOT, G., 1964. — Géologie de la Manche Occidentale. *Ann. Inst. Océanogr.*, 42, pp. 1-220.

Les méthodes habituelles de dragage et de faubertage se prêtent assez mal à la récolte des Anthozoaires, à l'exception des espèces fixées sur des cailloux ou des coquilles, et que l'on remonte avec leur support. En dehors des zones peu profondes accessibles aux plongeurs, il est en général difficile de préciser les grandes lignes de leur distribution sur les différents substrats. Il faut noter cependant que certaines espèces, telles que *Alcyonium glomeratum*, *Eunicella verrucosa*, *Actinolhoe sphyrodeta* n'ont jamais été récoltées à la drague sur fond de cailloutis ou sur tout autre sédiment grossier. Il s'agit très vraisemblablement d'espèces vivant exclusivement sur les fonds de roche ou de gros blocs. Les engins de prélèvement les arrachent, de place en place, à toutes les profondeurs.

D'autres espèces, communes sur fond de roche, peuplent également les fonds caillouteux. C'est le cas d'*Alcyonium digitatum*, *Corynactis viridis*, *Caryophyllia smithi*. On peut observer ainsi, par endroits, sur les cailloutis du large, depuis la fosse d'Ouessant jusqu'au Nord de Guernesey, de vastes populations de *Corynactis*, nettement délimitées. Il faut citer enfin le cas de *Caryophyllia clavus* qui semble préférer les fonds ensablés du large, dans la région où apparaît *Thecocarpus myriophyllum*.

## 2. La distribution en profondeur:

Dans leurs travaux sur la faune marine de Roscoff, PRENANT et TEISSIER (1924) et PRENANT (1927) ont fait la synthèse des éléments connus à cette époque et distingué, en particulier pour les Hydraires et les Anthozoaires, trois ensembles faunistiques :

- 1) les espèces récoltées seulement aux dragages ;
- 2) les espèces récoltées à la fois aux dragages et dans la zone littorale;
- 3) les espèces récoltées dans la zone littorale seulement.

Des observations ultérieures (TEISSIER, 1930 a, 1950 a et c) ont apporté quelques retouches à cette classification, qui demeure fondamentale à l'heure actuelle. Les nombreux dragages effectués récemment, s'aidant de moyens nouveaux dans la détermination du point (Navigateur Decca), ont amélioré nos connaissances sur la distribution en profondeur des espèces appartenant aux deux premières catégories. Je ne parlerai que des espèces pour lesquelles je dispose en ce moment des renseignements les plus abondants ; elles figurent presque toutes dans les listes de PRENANT et TEISSIER.

La région marine voisine de Roscoff n'offre pas de profondeur supérieure à 100 m. Un certain nombre d'espèces présentent, dans cet intervalle la plus large répartition et atteignent la zone des marées. On peut citer ainsi : *Eudendrium capillare*, *Clytia johnstoni*, *Obelia dichotoma*, *Calicella syringa*, *Diphasia attenuata*, *Diphasia rosacea*, *Sertularia cupressina* f. *argentea*, *Amphisbetia operculata*, *Plumularia setacea*, *Alcyonium digitatum*, *Corynactis viridis*, *Sagartia elegans*, *Caryophyllia smithi*.

D'autres, sans remonter autant, sont communément récoltées dès les faibles profondeurs (10 à 20 m) et participent au peuplement des baies abritées. Ce sont, principalement :

*Halecium halecinum*, *Halecium beani*, *Sertularella polyzonias*, *Sertularella ellisi*, *Sertularella gayi*, *Nemertesia antennina*, *Nemertesia ramosa*, *Aglaophenia tubulifera*, *Epizoanthus couchi*, *Sarcodictyon catenata*, *Alcyonium glomeratum*.

A cet ensemble faunistique, largement distribué, s'ajoute une série d'espèces à répartition limitée, plus caractéristiques des différents niveaux. Certaines espèces que l'on rencontre dans la zone des marées, disparaissent rapidement en profondeur : *Obelia geniculata*, fixée sur les Laminaires, ou *Diphasia couchi* ne semblent pas dépasser la ligne des 20 m. *Kirchenpaueria pinnata*, commune en baie de Morlaix, se raréfie considérablement au large.

La faune des fonds du large se constitue cependant surtout par des additions successives au fur et à mesure que l'on s'éloigne des côtes et que la profondeur augmente.

Les fonds situés entre 30 et 60 m de profondeur forment, dans la région de Roscoff, une ceinture relativement étroite et sont en général accidentés. A ces niveaux apparaissent : *Tubularia indivisa*, *Lafoea dumosa*, *Abietinaria abietina*, *Antenella secundaria*, *Hormathia coronata*. *Hydrallmania falcata* devient fréquente. Cet ensemble de Cnidaires s'étend ensuite largement au Nord de Batz entre 60 et 80 m, dans la région des grands bancs d'Ophiures et des fonds durs à *Axinella dissimilis* (CABIOCH, 1961). Il peuple de même les fonds du Nord de la Méloine et le chenal à terre des Triagoz et des Sept Iles.

Plus au large, à une distance de 6 à 7 milles au Nord de Plouescat et de Batz et par plus de 80 m, plusieurs espèces viennent s'ajouter à cet ensemble ; elles sont ensuite communément répandues dans la région axiale de la Manche. Ce sont, principalement : *Diphasia pinnata*, *Diphasia pinaster*, *Sertomma tamarisca*, *Thuiaria articulata*.

*Diphasia pinnata* forme en certains points de vastes prairies, que l'on observe depuis l'entrée de la Manche jusqu'au Nord des Iles Anglo-Normandes. *Diphasia pinaster*, commune à l'Ouest de la Bretagne, ne dépasse guère vers l'Est le méridien de Roscoff. *Sertomma tamarisca* semble de même se raréfier au niveau des Triagoz.

Je citerai, pour terminer, quelques cas particuliers d'espèces épizoaires. *Sertularella rugosa*, peu fréquente, a constamment été récoltée sur des *Flustra foliacea* provenant des fonds rocheux situés entre 30 et 60 m de profondeur. *Merona cornucopiae* présente une distribution très générale sur les fonds meubles. *Antenella secundaria* l'accompagne parfois, fixée sur les mêmes coquilles de Lamellibranches vivants ; cela s'observe fréquemment sur les bancs de sable grossier de la baie de Lannion (Trezen ar Gorjegou) et de l'Est des Triagoz (Trezen diamount). Parmi les espèces fixées sur des coquilles habitées par des Pagures, *Hydractinia echinata* ne se rencontre pas en dehors des baies peu profondes et il en est pratiquement de même pour l'Actinie *Calliactis parasitica*. On récolte par contre *Adamsia palliata* à tous les niveaux.

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ALLMAN, G.J., 1871. — A monograph of the Gymnoblastic or Tubularian Hydroids. I et II. pp. 1-450 (*London*).
- BEAUCHAMP, P. DE, 1914. — Les grèves de Roscoff, pp. 1-270 (*Paris*).
- BEAUCHAMP, P. DE et ZACHS, I., 1914. — Esquisse d'une monographie bionomique de la plage de Terrénès. *Mem. Soc. Zool. France*, pp. 197-237.
- BEDOT, M., 1911. — Notes sur les Hydroïdes de Roscoff. *Arch. Zool. Exp. Gén.* (5), 6, pp. 201-228.
- BEDOT, M., 1914 a. — Nouvelles notes sur les Hydroïdes de Roscoff. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 54, pp. 79-98.
- BEDOT, M., 1914 b. — A propos d'*Antennella simplex*. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 54, N et R, p. 120.
- BEDOT, M., 1919. — Les variations d'*Aglaophenia pluma* (L.). *Rev. Suisse Zool.*, 27, pp. 243-282.
- BÉNARD-BOIRARD, J., 1962. — Développement embryonnaire de *Podocoryne carnea* (Sars) de Roscoff. *Podocoryne carnea* (Sars) forma *exigua* (Haeckel). *Cah. Biol. Mar.*, 3, pp. 137-155.
- BILLARD, A., 1904. — Contribution à l'étude des Hydroïdes. *Ann. Sc. Nat. Zool.* (8), 20, pp. 1-251.
- BILLARD, A., 1912. — Hydroïdes de Roscoff. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 51, pp. 459-478.
- BILLARD, A., 1925 a. — Notes sur le *Sertularia distans* (Lamouroux). *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 31, pp. 197-202.
- BILLARD, A., 1925 b. — Les Hydroïdes de l'Expédition du Siboga. II. Synthecidae et Sertularidae. *Siboga-Exped.*, 103, pp. 117-232.
- BILLARD, A., 1928. — *Clytia johnstoni* Aider, *Campanularia raridentata* Aider et *Thaumatias inconspicua* Forbes. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 6, pp. 456-457.
- BOHN, G. et DRZEWINA, A., 1913. — Observations biologiques sur *Eleutheria dichotoma* Quatref. et *E. claparedei* Hartl. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 53, pp. 15-59.
- BROCH, H., 1928. — Hydrozoa. *Tierw. der Nord- und Ost-See*, pp. III b, 1-100.
- BROCH, H., 1929. — Craspedote Medusen. Teil II, Trachylinen, Trachymedusen und Narcomedusen. *Nord. Plankt.* XII, pp. 481-539.
- BROCH, H., 1933. — Zur Kenntnis der adriatischen Hydroïdenfauna von Split. Arten und Variationen. *Skrift. Norske Vidensk. Akad. Oslo. I. Mat. Naturv. Klasse*, n° 4, pp. 1-115.
- CABIOCH, L., 1961. — Etude de la répartition des peuplements benthiques au large de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 2, pp. 1-40.
- CARLGRÉN, O., 1912. — Ceriantharia. *Dan. Ing. Exp.*, 5, pp. 1-78.
- CARLGRÉN, O., 1913. — Zoantharia. *Dan. Ing. Exp.*, 5, pp. 1-63.
- CARLGRÉN, O., 1949. — A survey of the Ptychodactiaria, Corallimorpharia and Actinaria. *K. Svensk. Vetensk. Akad. Handl.*, I, pp. 1-121.

- CHUN, C, 1883. — On the cyclical development and the relationships of the Siphonophora. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), II, pp. 153-169.
- COWARD, W.E., 1909. — On *Ptilocodium repens*, a new gymnoblastic Hydroid epizoid on a Pennatulid. *König. Acad. Wetensch. Amsterdam*, II, pp. 635-641.
- CUNNINGHAM, J.T., 1892. — On a species of Siphonophora observed at Plymouth. *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, N.S. 2, pp. 212-215.
- DA CUNHA, A.X., 1944. — Hidropôlipos das costas de Portugal. *Mem. e Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 161, pp. 1-101.
- DELPHY, J., 1938. — Les Actinies Athénaires (Actinaria Athenaria) de la Faune Française. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* (2), 10, pp. 619-622.
- FAUROT, L., 1891. — Sur le *Cerianthus membranaceus* (Gmelin). *Mém. Soc. Zool. France*, 4, pp. 66-74.
- FAUROT, L., 1895. — Etude sur l'anatomie, l'histologie et le développement des Actinies. *Arch. Zool. Exp. Gén.* (3), 3, pp. 43-262.
- FISCHER, P., 1887. — Contribution à l'actinologie française. *Arch. Zool. Exp. Gén.* (2), 5, pp. 381-442.
- FRASER, G. Mc Lean, 1944. — Hydroids of the Atlantic coast of North America, pp. 1-451 (*Univ. Toronto Press*).
- GOSSE, P.H., 1860. — Actinologia Britannica. A history of the British Sea-Anemones and Corals. pp. 1-362 (*London*).
- HADZI, J., 1917. — Ergebnisse biologischen Erforschungen des Adriatischen Meeres, Hydroiden II, *Halocoryne epizoica* und *Lafoëina vilae-vilebiti*. *Izvjescia o raspravama matem. prirodoslovnoga razreda Zagreb*, 8, pp. 27-56.
- HAIME, J., 1854. — Mémoire sur le Cériante, *Cerianthus membranaceus*. *Ann. Sc. Nat.* (4), I, pp. 341-389.
- HARTLAUR, Cl, 1901. — Revision der Sertularella-Arten. *Abh. naturw. Ver. Hamburg*, 16, pp. 1-143.
- HARTLAUB, Cl., 1903. — Bericht über eine zoologische Studienreise nach Frankreich, Grossbritannien und Norwegen, ausgeführt im Frühjahr 1902. *Wiss. Meeres, Helgoland*, 2, pp. 97-106.
- HARTLAUB, CL, 1907. — Craspedote Medusen, Teil I, Lief I, Codoniden und Cladonemiden. *Nord. Plankt.*, XII, pp. 1-135.
- HARTLAUB, CL, 1911. — Craspedote Medusen, Teil I, Lief 2, Margelidae. *Nord. Plankt.*, XII, pp. 137-235.
- HARTLAUB, CL, 1913. — Craspedote Medusen, Teil I, Lief 3, Tiaridae. *Nord. Plankt.*, XII, pp. 237-363.
- HARTLAUB, CL, 1917. — Craspedote Medusen, Teil I, Lief 4, Williadae. *Nord. Plankt.*, XII, pp. 365-479.
- HERDMAN, W.A., 1895. — Note upon the yellow variety of *Sarcodictyon calenala* Forbes, with remarks upon the Genus and its Species. *Fauna of Liverpool Bay*, 4, p. 322.
- HICKSON, S.J., 1895. — The anatomy of *Alcyonium digitatum*. *Quart. Journ. Micr. Sc.*, N.S. XXXVII, pp. 343-388.
- HINCKS, T., 1868. — A history of the British Hydroid Zoophytes. I, pp. 1-338 ; II, planches (*London*).
- JOSEPH, H., 1925. — Zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Haleremita* und *Gonionemus*. Ein Beitrag zur systematischen Beurteilung der Trachymedusen. *Z. Wiss. Zool.*, 125, pp. 374-434.
- KRAMP, P.L., 1933. — Craspedote Medusen, Teil III, Leptomedusen. *Nord. Plankt.*, XII, pp. 541-602.

- KRAMP, P.L., 1959. — The Hydromedusae of the Atlantic Ocean and adjacent waters. *Dana Rep.*, 46, pp. 1-283.
- KRAMP, P.L., 1961. — Synopsis of the Medusae of the World. *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 40, pp. 1-469.
- KRUMRACH, T., 1930. — Scyphozoa. *Tierw. Nord- und Ost-See*, pp. III d 1-88.
- LACAZE-DUTHIERS, H. DE, 1897. — Faune du Golfe du Lion (Coralliaires : Zoanthaires, Sclérodermés, 2<sup>e</sup> mémoire). *Arch. Zool. Exp. Gén.* (3), 5, pp. 1-249.
- LENGERICH, H., 1922. — Vergleichende Morphologie der Eleutheriiden. Beiträge zur Kenntnis der Eleutheriiden II. *Zool. Jahr. Abt. f. Anal.*, 44, pp. 311-388.
- MAYER, A.G., 1910. — Medusae of the World. I, pp. 1-230 ; II, pp. 231-498 ; III, pp. 499-735 (*Carnegie Institution of Washington*).
- MILLARD, N.A.H., 1957. — The Hydrozoa of False Bay, South Africa. *Ann. South African Mus.*, 43, pp. 173-243.
- MOTZ-KOSSOWSKA, S., 1905. — Contribution à la connaissance des Hydraires de la Méditerranée occidentale. I. Hydraires Gymnoblasiques. *Arch. Zool. Exp. Gén.* (4), 3, pp. 39-98.
- NAFILYAN, Z.G., 1912. — Matériaux pour la faune des Actinies des côtes de France. Les Actinies de Roscoff. *Mém. Soc. Zool. France*, 25, pp. 5-44.
- NAUMOV, D.V., 1960. — Hydroïdes et Hydroméduses. *Faune de l'URSS. Acad. Nauk. Moscou*, pp. 1-585 (en russe).
- NOUVEL, H., 1935. — Notes sur la Faune Marine de la Région de Roscoff. II. Lucernaires. *Tr. Stat. Biol. Roscoff*, 13, pp. 214-216.
- NUTTING, C.C., 1898. — On three new species of Hydroids and one new to Britain. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7), 1, pp. 362-366.
- NUTTING, C.C., 1900. — American Hydroids. I. The Plumulariidae. *Smiths. Inst. U.S. Nat. Mus. Washington*, pp. 1-285.
- NUTTING, C.G., 1904. — American Hydroids. II. The Sertularidae. *Smiths. Inst. U.S. Nat. Mus. Washington*, pp. 1-325.
- NUTTING, C.C., 1915. — American Hydroids. III. The Campanulariidae and the Bonneviellidae. *Smiths. Inst. U.S. Nat. Mus. Washington*, pp. 1-126.
- PAX, F., 1934. — Anthozoa. Teil I : Allgemeines, Ceriantharia, Antipatharia, Zoantharia, Madreporaria. *Tierw. der Nord- und Ost-See*, pp. III e 1-80.
- PAX, F., 1936. — Anthozoa. Teil II : Actinaria, Octocorallia. *Tierw. der Nord- und Ost-See*, pp. III e 81-317.
- PAX, F. et MÜLLER, I., 1962. — Die Anthozoenfauna des Adria. *Fauna e Flora adriatica*, 3, pp. 1-343, *Split*.
- PÉREZ, Ch., 1920. — Notes sur la Faune marine du Boulonnais. II. *Tubularia ceratogyne*, n. sp. *Bull. Soc. Zool. France*, 45, pp. 171-177.
- PHILBERT, M., 1935. — Les Hydraires de la région malouine. *Bull. Inst. Océanogr.*, n° 673, pp. 1-36.
- PICARD, J., 1951. — Note sur les Hydraires littoraux de Banyuls-sur-Mer. *Vie et Milieu*, 2, pp. 338-349.
- PICARD, J., 1956. — Les espèces et formes méditerranéennes du genre *Sertularella*. *Vie et Milieu*, 7, pp. 258-266.
- PRENANT, M. et TEISSIER, G., 1924. — Notes éthologiques sur la faune marine sessile des environs de Roscoff. I. Cirripèdes, Bryozoaires, Hydraires. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 2, pp. 1-49.
- PRENANT, M., 1927. — Notes éthologiques sur la faune marine sessile des environs de Roscoff. II. Spongiaires, Tuniciers, Anthozoaires, associations de la faune fixée. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 6, pp. 1-58.

- PRUVOT, G., 1897. — Essai sur les fonds et la Faune de la Manche Occidentale (Côtes de Bretagne), comparés à ceux du Golfe du Lion. *Arch. Zool. Exp. Gén.* (3), 5, pp. 511-617.
- RANSON, G., 1925. — Sur quelques Méduses des côtes de la Manche. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 31, pp. 323-328 ; 459-464 ; 32, pp. 296-302.
- REES, W.J., 1936. — On a new species of hydroid, *Staurocoryne filiformis*, with a revision of the genus *Staurocoryne* Rotch, 1872. *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 21, pp. 135-142.
- REES, W.J., 1938. — Observations on British and Norwegian Hydroids and their medusae. *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 23, pp. 1-42.
- REES, W.J., 1939 a. — The hydroid of the medusa *Dipurena hallerata* (Forbes). *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 23, pp. 343-346.
- REES, W.J., 1939 b. — A revision of the genus *Campanulina* Van Beneden, 1847. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (II), 3, pp. 433-447.
- REES, W.J., 1941 a. — The hydroid of the medusa *Cosmetira pilosella* Forbes. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh*, B, 61, pp. 55-58.
- REES, W.J., 1941 b. — Notes on the British and Norwegian hydroids and medusae. *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 25, pp. 129-141.
- REES, W.J. et RUSSELL, F.S., 1937. — On rearing the hydroids of certain medusae, with an account of the methods used. *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 22, pp. 61-82.
- Rossi, L., 1961. — Morfologia a riproduzione vegetativa di un Madreporario nuovo per il Mediterraneo. *Boll. Zool.*, 28, pp. 261-272.
- RUSSELL, F.S., 1953. — The Medusae of the British Isles, pp. 1-530 (*Cambridge*).
- RUSSELL, F.S. et REES, W.J., 1936. — On rearing the Hydroid *Zanclaea implexa* (Aider) and its medusa *Zanclaea gemmosa* Mc Crady, with a review of the genus *Zanclaea*. *Journ. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 21, pp. 107-130.
- SCHULZ, E., 1950. — *Psammohydra nanna*, ein neues solitâres Hydrozoon in der westlichen Beltsee. *Kieler Meeresforsch.*, 7, pp. 122-137.
- STECHOW, E., 1919. — Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete. *Zool. Jahrb. Abt. f. Syst.*, 42, pp. 1-172.
- STECHOW, E., 1923. — Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete. II. *Zool. Jahrb. Abt. f. Syst.*, 47, pp. 29-270.
- STEPHENSON, T.A., 1935. — The British Sea Anemones, Vol. 2 *Ray Soc.*, 121, pp. 1-426 (*London*).
- SWEDMARK, B., 1957. — Variation morphologique des différentes populations régionales d'*Halammohydra*. *Ann. Biol.*, 33, pp. 183-189.
- SWEDMARK, B., 1964. — The interstitial faune of marine sand. *Biol. Rev.*, 39, pp. 1-42.
- SWEDMARK, B. et TEISSIER, G., 1957. — *Halammohydra vermiformis* n. sp. et la famille des Halammohyclridae. *Bull. Soc. Zool. France*, 82, pp. 38-49.
- SWEDMARK, B. et TEISSIER, G., 1958 a. — *Armorhydra janowiczi* n. g., n. sp., Hydroméduse benthique. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 247, pp. 133-135.
- SWEDMARK, B. et TEISSIER, G., 1958 b. — *Otohydra vagans*, n. g., n. sp., Hydrozoaire des sables apparenté aux Halammohydridéés. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 247, pp. 238-240.
- SWEDMARK, B. et TEISSIER, G., 1958 c. — *Halammohydra* et *Otohydra*, Hydrozoaires de la microfaune des sables et l'Ordre des Actinulides. *Proc. XV Int. Cong. Zool. London*, sect. IV, pap. 15, pp. 1-3.

- TEISSIER, G., 1922. — Observation des médusoïdes et des planulas de *Sertularia operculata* (L.). *Bull. Soc. Zool. France*, 47, pp. 357-361.
- TEISSIER, G., 1923. — Recherches sur *Dynamena pumila* (L.). *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, I, pp. 5-59.
- TEISSIER, G., 1929. — Quelques observations éthologiques sur la faune marine des environs de Roscoff. *Bull. Lab. Mar. Saint-Servan*, 4, pp. 8-9.
- TEISSIER, G., 1930 a. — Notes sur la faune marine de la région de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 8, pp. 183-186.
- TEISSIER, G., 1930 b. — *Actinia fragacea* est-elle une simple variété d'*Actinia equina*? *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 8, pp. 190-192.
- TEISSIER, G., 1932. — Existence de *Gonionemus murbachi* Mayer sur les côtes de Bretagne. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 10, pp. 115-116.
- TEISSIER, G., 1950 a. — Notes sur quelques Hydrozoaires de Roscoff. I. Hydroïdes. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 87, N. et R., pp. 1-5.
- TEISSIER, G., 1950 b. — Notes sur quelques Hydrozoaires de Roscoff. II. *Gonionemus* et *Halammohydra*. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 87, N. et R., pp. 6-10.
- TEISSIER, G., 1950 c. — Cnidaires et Cténaïres. *Inventaire de la Faune marine de Roscoff*, I, pp. 8-43.
- VANHÖFFEN, E., 1906. — Siphonophoren ; Acraspede Medusen. *Nord. Plankt.*, XI, pp. 9-64.
- VERVOORT, W., 1946. — Hydrozoa (C 1). A. Hydropolyphen. *Fauna van Nederland*, XIV, pp. 1-336 (Leiden).
- WIETRZYKOWSKY, W., 1912. — Recherches sur le développement des Lucernaires. *Arch. Zool. Exp. Gén.* (5), 10, pp. 1-95.

# CTÉNAIRES

## MICROPHARYNGIENS

### *CYDIPPIDAE*

#### PLEUROBRACHIIDAE

##### **PLEUROBRACHIA PEEUS** (O.F. Müller).

VANHÖFFEN, 1906, p. 3 ; MAYER, 1912, p. 10 ; KRUMBACH, 1926, p. 6 ; PMF, 1957, p. 69.

Commun du printemps à la fin de l'été, certaines années ; maximum de taille en juin (TEISSIER, 1932, p. 112) ; fréquemment parasité par les cercaires de *Pharyngora bacillaris*.

Reproduction : mai-septembre (TEISSIER).

### *LOBATAE*

#### BOLINOPSIDAE

##### **BOLINOPSIS INFUNDIBULUM** (O.F. Müller).

VANHÖFFEN, 1906, p. 3, sous le nom de *Bolina infundibulum* ; MAYER, 1912, p. 21 ; KRUMBACH, 1926, p. 15 ; PMF, 1957, p. 69.

Quelques individus, moyens et petits, dans le plancton au large de Batz (septembre 1950, TEISSIER).

## MACROPHARYNGIENS

#### BEROIDAE

##### **BEROE CUCUMIS** (Fabricius).

VANHÖFFEN, 1906, p. 7 ; MAYER, 1912, p. 52 ; KRUMBACH, 1926, p. 21 ; PMF, 1957, p. 69.

Apparaît occasionnellement, mais parfois en grand nombre au printemps et en été (TEISSIER, 1932, p. 109).

Reproduction : avril-septembre (TEISSIER).

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- KRUMBACH, T., 1926. — Ctenophora. *Tierw. der Nord- und Ost-See*, pp. 1-50.
- MAYER, A.G., 1912. — Ctenophores of the Atlantic Coast of North America.  
Pub. n° 162, pp. 1-58 (*Carnegie Institution of Washington*).
- TEISSIER, G., 1932. — Sur les *Beroe* et les *Pleurobrachia* de la Manche.  
*Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 10, pp. 107-113.
- VANHÖFFEN, E., 1906. — Ctenophoren. *Nord. Plankt.*, XI, pp. 1-7.

