



PEUPLEMENTS SESSILES DE L'ARCHIPEL DE GLÉNAN 1. — INVENTAIRE : HYDRAIRES

Annie Fey

► To cite this version:

Annie Fey. PEUPLEMENTS SESSILES DE L'ARCHIPEL DE GLÉNAN 1. — INVENTAIRE : HYDRAIRES. Vie et Milieu , 1969, pp.387-414. hal-02958081

HAL Id: hal-02958081

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02958081>

Submitted on 5 Oct 2020

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

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

PEUPLEMENTS SESSILES DE L'ARCHIPEL DE GLÉNAN

1. — INVENTAIRE : HYDRAIRES

par Annie FEY

Laboratoire Maritime de Concarneau 29 S

Si les Hydraires des côtes de la Manche et du Pas-de-Calais font l'objet de nombreux inventaires (BETENCOURT, 1889) (BILLARD, 1902) (LELOUP, 1952) (PHILBERT, 1935) (Plymouth Marine Fauna, 1957) (Inventaire de la Faune marine de Roscoff, TEISSIER, 1965) (VERVOORT, 1949), il n'en est pas de même pour ceux des côtes atlantiques.

Les données se rapportant au littoral atlantique français sont beaucoup plus rares et disséminées :

Dès 1880, GIARD et BONNIER dressent une liste d'Hydraires de la région Concarneau-Glénan (manuscrit déposé au Laboratoire de Concarneau). Il y figure quelques espèces que nous n'avons pas retrouvées : *Diphasia alata*, *D. pinnata*, *Sertularia abietina* (citées « provenant de dragages ») et *Laomedea gelatinosa* (citée « à la côte »).

BILLARD (1926) mentionne notre région à maintes reprises, sans que celle-ci ait fait l'objet d'une étude spéciale.

Cet auteur donne aussi (1926) quelques indications sur les espèces susceptibles d'être rencontrées dans le Sud-Ouest de la France.

Il faut descendre ensuite sur les côtes portugaises (DA CUNHA, 1944-1950) pour retrouver un inventaire méthodique.

L'essentiel de notre connaissance de la faune de la Mer Celtique, du Golfe de Gascogne et de son secteur sud-armoricain, date des

campagnes océanographiques : « Princesse Alice » et « Hirondelle » (PICTET et BEDOT, 1900, BEDOT, 1921, LELOUP, 1940), « Travailleur » et « Talisman » (BILLARD, 1906), « HMS Porcupine » (ALLMAN, 1874), « Huxley » (BROWNE, 1907), « Caudan » (ROULE, 1896), « Petrel » « Andrée » et « Tanche » (BILLARD, 1923), « Pourquoi-Pas » (BILLARD, 1931).

Le présent inventaire, résultat de l'exploration de l'infra- et du début du circalittoral, pendant la courte période de deux étés, est loin d'être exhaustif. Il ne constitue qu'une première approche à la connaissance de la faune de cette région.

La classification et la nomenclature adoptées seront celles de l'Inventaire de la Faune marine de Roscoff, Cnidaires (1965).

Les périodes de fertilité indiquées résultent d'observations portant sur 6 mois de l'année. Elles ne sont nullement absolues et représentent seulement les périodes pendant lesquelles l'espèce a été vue porteuse d'éléments reproducteurs.

Seuls les principaux ouvrages, parmi ceux ayant servi à la détermination, sont mentionnés dans la liste suivante. Les références de tous les ouvrages seront trouvées dans l'index bibliographique. La référence relative à BILLARD, 1926, indique que l'espèce a déjà été recensée par cet auteur sur le littoral atlantique français. Autres références :

« PMF » : Plymouth Marine Fauna, 1957.

« IFMR » : Inventaire de la Faune marine de Roscoff, 1965.

Les références à PMF et IFMR permettront une brève comparaison de la faune sud-armoricaine à celles de l'entrée de la Manche. Nous pourrions, de cette comparaison, essayer de dégager quelques remarques biogéographiques concernant la région étudiée.

Nous remercions vivement Messieurs L. CABIOCH et J. PICARD pour leur précieuse aide et leurs nombreux conseils.

GYMNOBLASTIQUES

Corynidae

Sarsia eximia (Allman) = *Syncoryne eximia* (Allman)

HINCKS, 1868, p. 50; VERVOORT, 1946, p. 86; PMF, 1957, p. 38; IFMR, 1965, p. 7; BILLARD, 1926, p. 328.

Peu fréquent. Assez abondant dans l'infralittoral supérieur des lieux exposés, sur Moules, roche et Algues rouges.

En très grande abondance sur les flotteurs de casiers, au large.

Descend plus profond : en sous-strate de Laminaires (13 m), en paroi verticale d'épave (Pietro, 25 m).

Fertile : mai, juillet, août.

Coryne pusilla Gaertner

HINCKS, 1868, p. 39; VERVOORT, 1946, p. 90; PMF, 1957, p. 38; IFMR, 1965, p. 7; BILLARD, 1926, p. 328.

Sur *Ascophyllum nodosum*, avec *Clava squamata* (St-Nicolas : La Chambre).

Rare en plongée : sur stipe de *Delesseria sanguinea* (Penfret, — 10 m). Fertilité observée début octobre.

Coryne muscoides (Linné)

HINCKS, 1868, p. 41 (*Coryne vaginata*); DA CUNHA, 1944, p. 11; IFMR, 1965, p. 7; BILLARD, 1926, p. 328.

Au bas de la zone des marées, avec Corallines (St-Nicolas).

Rare en plongée : verticale flanc d'épave (— 8 m), horizontale sousstrate de Laminaires (— 15 m, Castel-Barguin).

Fertilité : observée début mai.

Zancleidae

Zanclea sessilis (Gosse)

HINCKS, 1868, p. 59 (*Z. implexa*); RUSSELL & REES, 1936, p. 107; PMF, 1957, p. 39; IFMR, 1965, p. 8.

Sur *Cellepora pumicosa*, en verticale, sur épave (— 20 m).

Fertile : août.

Corymorphidae

Corymorpha nutans Sars

HINCKS, 1868, p. 127; VERVOORT, 1946, p. 111; PMF, 1957, p. 37; IFMR, 1965, p. 9.

Plusieurs spécimens récoltés sur une épave récente, gisant sur fond rocheux par — 8 à — 10 m (Côte de Grâce).

Fertilité : libération de méduses début août.

Tubulariidae

Parytha larynx (Ellis & Solander)

HINCKS, 1868, p. 118 (*Tubularia larynx*); VERVOORT, 1946, p. 103; P.M.F., 1957, p. 38; I.F.M.R., 1965, p. 10; BILLARD, 1926, p. 329; HAWES, 1955, p. 333.

Très abondante sur les épaves (« Pietro », « Isidore », 15 à 30 m, « Côte de Grâce », 6 à 10 m). Beaucoup moins fréquente sur les parois rocheuses : surplomb 5 m (Bluiniers), verticale 35 m (Leoneguettaer).

Fertile : mai à septembre.

***Ectopleura dumortieri* (Van Beneden)**

HINCKS, 1868, p. 124; VERVOORT, 1946, p. 107; PMF, 1957, p. 38; IFMR, 1965, p. 9.

Un échantillon, en surplomb d'un bâti de ciment immergé depuis un an (fond de sable et blocs, au Nord de St-Nicolas, — 3 m).

Un échantillon sur paroi verticale (Leoneguettaer, 35 m).

Fertile : ébauche de méduses début avril.

***Tubularia indivisa* Linné**

HINCKS, 1868, p. 115; VERVOORT, 1946, p. 99; PMF, 1957, p. 37; IFMR, 1965, p. 10; BILLARD, 1926, p. 328.

Très fréquente aux stations exposées, Laon Egenn Hir, Bluiniers, Leoneguettaer, beaucoup moins au Run et au Gluet, absente à Penfret sauf à la pointe de Pen a Men. Couvre une large gamme de profondeur (— 2 à — 30 m) mais présente un maximum d'abondance entre 3 et 12 m.

Fertile : mi-décembre à début mai.

Myriotheilidae

***Arum cocksii* Vigurs**

HINCKS, 1868, p. 77 (sous le nom erroné de *Myriotheila phrygia*); PMF, 1957, p. 39; IFMR, 1965, p. 11.

Sous les pierres, zone des marées, et par petit fond (St-Nicolas). Cette espèce, largement répandue dans tout l'archipel, fréquente divers autres habitats de l'infra-littoral : crampons de Laminaires, parois verticales, surplombs (parmi les Crisidés et Scrupocellaridés), en sous-strate de Laminaires sur substrat algal, jusqu'à 17 m.

Fertile : juin-juillet.

Clavidae

***Clava multicornis* (Forskal) forma *Squamata* (Müller)**

HINCKS, 1868, p. 4 (*C. squamata*); VERVOORT, 1946, p. 116; PMF, 1957, p. 39; IFMR, 1965, p. 11.

Sur *Ascophyllum*, St-Nicolas (La Chambre).

Fertilité : observée début octobre.

Hydractiniidae

***Hydractinia echinata* (Fleming)**

HINCKS, 1868, p. 23; VERVOORT, 1946, p. 130; PMF, 1957, p. 40; IFMR, 1965, p. 12.

Sur coquille de Buccin abritant un Pagure : Penfret, 13 m, fond vaso-sableux.

***Hydractinia fucicola* (Sars)**

MOTZ-KOSSOWSKA, 1905, p. 87; IWASA, 1934, p. 249; A. FEY (sous presse).

Très fréquent à Laon Egenn Hir, Bluiniers, et aux stations exposées en général. Il se tient le plus souvent en manchon autour des hydrocaules de Tubulaires (surplombs, verticales, de 5 à 20 m). Il colonise aussi les tests de Balanes mortes, ainsi que la roche nue, où il forme de vastes plages roses. Occasionnellement sur stipe d'Algue rouge, et sur *Distomus variolosus* de l'horizon à *L. digitata*.

Fertile : juillet à septembre.

Bougainvilliidae

***Bougainvillia ramosa* (Van Beneden) forma *Typica* Brink**

HINCKS, 1868, p. 109; VERVOORT, 1946, p. 135; PMF, 1957, p. 40; IFMR, 1965, p. 13; EDWARDS, 1966, p. 145.

Assez commun dans tout l'archipel, avec un maximum d'abondance à Pen a Men, Gluet, Run (surplomb : 1 m; verticales, fissures, horizontales : 6-13 m). Affectionne les épaves : « Pietro », « Isidore » : 20-30 m.

Fertilité : observation de la libération de méduses en juin-juillet.

***Bimeria vestita* Wright**

HINCKS, 1868, p. 103; PMF, 1957, p. 41; IFMR, 1965, p. 13.

Assez rare. En sous-strate de *L. digitata* (paroi inclinée à 45°, Gluet), en épibiose sur hydrocaules de Tubulaires (surplomb, Pen a Men, — 10 m) et à — 40 m (épave gisant sur fond sablo-vaseux).

Eudendriidae

***Eudendrium glomeratum* Picard**

PICARD, 1951, p. 338; IFMR, 1965, p. 14.

Très commun et abondant dans toutes les stations exposées, où il peuple les verticales, subverticales, supplombs, plafonds de grottes, de 5 à 10 m. Se raréfie en profondeur : horizontale vers 15-25 m; rare sur épave et à Penfret (20 et 13 m).

Fertile : juin à octobre.

Eudendrium sp. 1 *

Le plus commun des *Eudendrium* des Glénan. Présent à toutes les stations, sur toutes les orientations : préférentiellement sur parois verticales, subverticales, surplombs, de la surface à 35 m, surtout vers 5 à 10 m.

Fertile : juin à octobre.

Eudendrium sp. 2

Beaucoup moins fréquent que le précédent, on le trouve dans le même type d'habitat (5 - 20 m), où les deux formes se côtoient : Penfret, Run, Bluiniers, stations du Sud-Est, et, de même que le précédent, rare sur épave : « Pietro », 20 m.

Fertile : août.

Eudendrium sp. 3 = *Eudendrium teissieri* Cabioch

CABIOCH (sous presse)

Assez fréquent sur les hydrocaules de Tubulaires des parois verticales-subverticales des lieux exposés (7, 10, 20 m). Sur Moules et sur Eponges en sous-strate de *L. digitata* (Laon Egenn Hir).

Fertile : juillet à septembre.

Eudendrium sp. 4

Un exemplaire en horizontale, sous-strate de Laminaires (16 m), légèrement ensablée (Laon Egenn Hir).

Fertile : août.

CALYPTOBLASTIQUES

Mitrocomidae

« *Cuspidella costata* » Hincks

L'espèce que nous avons observée correspond à la description de HINCKS, 1868, p. 210, pl. 40, fig. 5. Cependant, en l'absence de méduse, ce nom n'est donné qu'à titre provisoire.

Assez fréquent sur les Hydraires de l'épave du « Pietro » (20 - 30 m). Sur hydrocaule de Tubulaire, à Leoneguettaer (21 m).

* Genre *EUDENDRIUM* : la description des espèces 1, 2 et 4 est incluse dans une note, actuellement sous presse.

« *Cuspidella humilis* » Hincks

L'espèce que nous avons observée correspond à la description de HINCKS, 1868, p. 209, pl. 39, fig. 4. Même remarque que pour l'espèce précédente.

Epave du « Pietro », sur *Bougainvillia ramosa* et sur tunique de *Clavelina lepadiformis*.

Campanulariidae

Phialidium hemisphaericum (Linné) = *Clytia johnstoni* (Alder)

HINCKS, 1868, p. 143; VERVOORT, 1946, p. 269; PMF, 1957, p. 43; IFMR, 1965, p. 15; BILLARD, 1926, p. 332.

Très commun en toutes stations, toutes profondeurs, sur les substrats les plus divers (Hydrides, Bryozoaires) avec une légère préférence pour les Algues rouges. Sa forme dressée se rencontre parfois en épibiose de premier degré : verticale 10 m et surplomb 2 m (Penfret-Gluet)

Fertile : avril à août.

Clytia gracilis (M. Sars) f. *obliqua* (Clarke)

PICARD, 1950, p. 196.

Assez rare. Estuaire de Bénodet : sur *Sertularia cupressina* f. *typica*, horizontale 22 m. Epave au Nord des Bluiniers (fond sablo-vaseux, 40 m), sur *Schizobrachiella sanguinea*, où elle est sous forme dressée.

Fertile : avril, juin.

Clytia paulensis Van Höffen

PHILBERT, 1935, p. 25, fig. 4.

Rare. Sur axe d'*Halecium halecinum*, épave du « Pietro » (20 m).

Obelia bidentata Clarke

NUTTING, 1915, p. 80 (*O. bidentata* et *O. bicuspidata*); BILLARD, 1912, p. 463; VERVOORT, 1946, p. 298; IFMR, 1965, p. 16; BILLARD, 1926, p. 334 (*O. spinulosa* Bale).

Assez commun. Abonde surtout au Run, Gluet, à la Basse Rouge. Verticales, surplombs, subsurplombs, planchers et plafonds de fissure (2 - 25 m) servent de support à cette luxuriante colonie. Plus rare aux autres stations : Bluiniers, Leoneguettaer (→ 40 m), stations du S.E. Non observé au « Pietro » ni à Penfret. Très rarement sur substrat algal.

Fertile : juillet à octobre (méduses observées en octobre).

***Obelia geniculata* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 149; VERVOORT, 1946, p. 294; PMF, 1957, p. 43; IFMR, 1965, p. 16; BILLARD, 1926, p. 332.

Commun dans l'infralittoral supérieur, sur Algues rouges et sur substrat animal, entre autres Moules. L'est beaucoup moins au-dessous : rencontré épisodiquement jusqu'à 15 m, sur substrat algal de préférence (Saccorhizes et Laminaires). Egalement sur hydrocaules de Tubulaires de 20 à 30 m.

Fertile : mai, juin.

***Obelia dichotoma* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 156; VERVOORT, 1946, p. 292; PMF, 1957, p. 43; IFMR, 1965, p. 16; BILLARD, 1926, p. 332.

Très commun en toutes stations, toutes inclinaisons, toutes profondeurs. Préfère le substrat animal au substrat algal, mais par ailleurs assez ubiquiste : forme un feutrage sur les flotteurs (0 m), et sur les casiers (60 m). En épibiose de 1^{er}, 2^e ou 3^e degré. Moins abondant à Penfret.

Fertile : avril à octobre.

***Orthopyxis caliculata* Hincks**

HINCKS, 1868, p. 164 (*Campanularia caliculata*); VERVOORT, 1946, p. 274; PMF, 1957, p. 43; IFMR, 1965, p. 17 (*O. integra*); BILLARD, 1926, p. 335 (*O. integra*).

Cette espèce, élective d'Algues rouges (Corallines, Delessériacées) est assez commune aux stations exposées du S.E. et N.W., ainsi qu'au Gluet, dans l'infralittoral supérieur, jusqu'à 15 m. Peut descendre jusqu'à 25 m.

***Campanularia hincksi* Alder**

HINCKS, 1868, p. 162; VERVOORT, 1946, p. 276; PMF, 1957, p. 43; IFMR, 1965, p. 18.

Très commun. En épibiose préférentielle sur substrats animaux (Hydres et Bryozoaires variés), parfois sur Algues rouges. Toutes stations sauf Penfret et épave du « Pietro ». Gamme de profondeur très étendue.

Fertile : août, septembre.

***Laomedea angulata* (Hincks)**

HINCKS, 1868, p. 170 (*Campanularia angulata*); VERVOORT, 1946, p. 305; FAURE, 1965, p. 420; PMF, 1957, p. 44; IFMR, 1965, p. 18; BILLARD, 1926, p. 335.

Sur feuilles de Zostères, herbier de St-Nicolas (plage nord-est).

***Laomedea calceolifera* (Hincks)**

NUTTING, 1915, p. 49; FRASER, 1944, p. 115; FAURE, 1965, p. 420; IFMR, 1965, p. 18.

Bien représenté aux stations de Penfret, Pen a Men, Run, « Pietro », il l'est sporadiquement aux stations exposées du S.E. et N.W. Commun en verticales, surplombs, fissures des premières stations (2 - 13 m).

Egalement à Leoneguettaer (20 m) et « Pietro » (verticale 28 m).

Espèce de substrat rocheux, accidentellement sur Algues.

Fertile : mai à août.

***Laomedea flexuosa* Hincks**

HINCKS, 1868, p. 168 (*Campanularia flexuosa*); VERVOORT, 1946, p. 303; PMF, 1957, p. 44; IFMR, 1965, p. 18; BILLARD, 1926, p. 335.

Commun en marées, sur *Fucus vesiculosus* et sous les blocs (St-Nicolas). Très rare en plongée : un échantillon à Penfret, verticale 12 m.

Lovenellidae

***Calicella syringa* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 206; VERVOORT, 1946, p. 216; PMF, 1957, p. 44; IFMR, 1965, p. 19; BILLARD, 1926, p. 338.

Présent aux stations battues : Laon Egenn Hir, Leoneguettaer, Blui-niers, Pointe Pen a Men. Support préféré : hydrocaules de *Tubularia indivisa*, *Sertularia cupressina* f. *argentea* et f. *typica*, couramment entre 7 et 21 m.

Egalement sur Moules et Corallines jusque vers 20 m. Accidentellement sur substrat algal.

Phialellidae

***Phialella quadrata* (Forbes) = *Campanulina repens* Allman**

HINCKS, 1868, p. 189; REES, 1939, p. 440; PMF, 1957, p. 45; IFMR, 1965, p. 19; BILLARD, 1926, p. 335.

En épibiose sur divers Hydraires (*Tubularia indivisa*, *Sertularia cupressina* f. *typica*), plus rarement sur Algues. Toutes stations sauf Penfret, Gluet, Run. Foisonne sur les épaves (« Pietro » « Isidore »). En estuaire, à Bénodet (balise du Coq) sur *S. cupressina* f. *typica*, 22 m.

Fertile : mai-juin.

Lafoeidae

Lafoea dumosa Fleming

HINCKS, 1868, p. 200; VERVOORT, 1946, p. 197; PMF, 1957, p. 45; IFMR, 1965, p. 19; BILLARD, 1926, p. 331.

Aux Glénan, cette espèce ne se rencontre qu'à partir d'une certaine profondeur : elle est fréquente à partir de 20 m dans les stations exposées (Men ar C'hy, Basse Rouge, Leoneguettaer, Bluiniers) sur verticales, horizontales et dans les fissures. Au Run, elle remonte à — 10 m en verticale.

Au large du Guilvinec, cette espèce est courante vers 9-10 m (roche des Fourches).

Fertile : Coppinia en août.

Lafoea gracillima (Alder)

HINCKS, 1868, p. 205 (*L. pygmea*); VERVOORT, 1946, p. 199; IFMR, 1965, p. 20; BILLARD, 1926, p. 331.

Espèce plus rare que la précédente qu'elle accompagne en profondeur. Remonte aussi au Gluet (verticale 6 m) et à la Basse Rouge (10-15 m).

Grammaria serpens (Hassall)

HINCKS, 1868, p. 214 (*Filellum serpens*); BEDOT, 1911, p. 217; VERVOORT, 1946, p. 194; IFMR, 1965, p. 20.

Rare. Sur axe d'*Eunicella verrucosa* et sur *Sertularella polyzonias* (Men ar C'hy, 25 m). Sur hydrocaule de Tubulaire (surplomb 8 m, Laon Egenn Hir).

Haleciidae

Halecium beani (Johnston)

HINCKS, 1868, p. 224; VERVOORT, 1946, p. 161; PMF, 1957, p. 46; IFMR, 1965, p. 20; BILLARD, 1926, p. 329.

Rare. Espèce de profondeur : sur substrat dur émergeant d'un fond sablo-vaseux (épave), 30-40 m.

Fertile : fin avril, septembre.

Halecium halecinum (Linné)

HINCKS, 1868, p. 221; VERVOORT, 1946, p. 158; PMF, 1957, p. 46; IFMR, 1965, p. 20; BILLARD, 1926, p. 329.

Le plus commun des *Halecium*. En toutes stations. Fréquent en

horizontales de 10 à 40 m, remonte en fissures 5-6 m, en verticales et en surplombs. Très abondant à Penfret, Run, Gluet, il est exubérant sur les épaves : « Pietro », « Mascaret », « Isidore ».

Fertile : mars à septembre.

***Halecium labrosum* Alder**

HINCKS, 1868, p. 225; FRASER, 1944, p. 195; PMF, 1957, p. 46; IFMR, 1965, p. 20.

Rare : Espèce de profondeur : en horizontale 28-30 m, Leoneguettaer.

***Halecium robustum* Pieper**

BEDOT, 1911, p. 213 (*H. lankesteri*); PMF, 1957, p. 46 (*H. lankesteri*); IFMR, 1965, p. 21.

Sur Cystoseires, eaux peu profondes (St-Nicolas). Rare en plongée : Gluet, sur Cystoseires (7 m) et sur crampon de *L. digitata*. Pen à Men, sur Algue rouge (11 m).

***Halecium sessile* Norman**

HINCKS, 1868, p. 229; BILLARD, 1904, p. 157; IFMR, 1965, p. 21; BILLARD, 1926, p. 329.

Dans quelques stations seulement, où il est assez commun : Penfret (parois verticales, surplombs, fissures, 5-10 m); épave du « Pietro », 20-30 m. Occasionnellement sur Algue. Rare aux autres stations (Gluet, Bluiniers).

Fertile : août à début octobre.

***Halecium tenellum* Hincks**

HINCKS, 1868, p. 226; VERVOORT, 1946, p. 164; P.M.F., 1957, p. 46; IFMR, 1965, p. 21.

Assez rare : trouvé une à deux fois dans chaque station, en épizoaire sur Hydraires, Crisidés et Scrupocellaridés, de 10 à 35 m. Remonte en surplomb à 2 m.

***Halecium pusillum* M. Sars**

PHILBERT, 1935, p. 22, fig. 3; STECHOW, 1919, p. 36; IFMR, 1965, p. 21.

En épibiose sur *Eschara foliacea* (Bluiniers, 30 m).

Sertulariidae

***Diphasia attenuata* Hincks**

HINCKS, 1868, p. 247; VERVOORT, 1946, p. 236; PMF, 1957, p. 47; IFMR, 1965, p. 22.

Assez commun, trouvé seulement aux stations exposées du S.E. et du N.W. Gamme de profondeur étendue (2 - 32 m), le plus fréquemment vers 8 - 15 m. En épibiose sur Hydraires, le plus souvent sur hydrocaules de Tubulaires. Très rare sur substrat algal (stipe de Laminaire) et en épibiose de premier degré.

Fertile : mai, août.

***Diphasia rosacea* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 245; VERVOORT, 1946, p. 230; PMF, 1957, p. 47; IFMR, 1965, p. 22; BILLARD, 1926, p. 341.

Aux Glénan, plus commun que le précédent. En toutes stations, de — 1 à — 40 m, et sur toutes inclinaisons. Très commun sur les hydrocaules de Tubulaires, rencontré aussi sur d'autres supports (Hydraires, accidentellement Algues *Corallina*, *Delesseria*) et en premier degré.

Fertile : avril, juin.

***Diphasia pinaster* (Ellis et Solander)**

HINCKS, 1868, p. 252; PMF, 1957, p. 47; IFMR, 1965, p. 22; BILLARD, 1926, p. 341.

Ramené par les pêcheurs, de 70 - 80 m de fond (La Jument).

***Dynamena pumila* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 260 (*Sertularia pumila*); VERVOORT, 1946, p. 252; PMF, 1957, p. 47; IFMR, 1965, p. 23; BILLARD, 1926, p. 340.

Cette espèce ne semble pas descendre au-delà de la zone des marées, où elle colonise les frondes de *Fucus serratus* et *Ascophyllum nodosum*. Trouvée en surplomb découvert de la zone à *L. digitata*. Un fragment à — 5 m, en verticale (Run).

***Salacia dubia* Billard**

BILLARD, 1922, p. 344 (*Dynamena dubia*), 1926, p. 340.

Rare. Trouvée trois fois : en fissure 6 m (Bluiniers), 8 m (Run), verticale ombragée près du sable 15 m (Laon Egenn Hir).

Fertile : août, début octobre.

***Sertularella ellisi* (Milne-Edwards) f. *Ellisi* (Milne-Edwards)**

STECHOW, 1923, p. 193; PICARD, 1956, p. 260; IFMR, 1965, p. 23.

Très commun, préfère les stations exposées où il peuple toutes les parois verticales, subverticales, surplombantes, plafonds de grottes, de 3 à 26 m, avec un maximum de fréquence vers 7-15 m. Egalement en horizontale sous strate de Laminaires (7-21 m), plancher de grotte, et dans l'étage circalittoral : horizontale 28 m. Rarement sur Algues (Corallines). Jamais ou très rarement sur d'autres Hydraires.

Fertile : juin, juillet, août.

***Serturella ellisi* (Milne-Edwards) f. *fusiformis* (Hincks)**

HINCKS, 1868, p. 243 (*S. fusiformis*); STECHOW, 1923, p. 180; IFMR, 1965, p. 23.

Présence sporadique : Pen a Men, Run, Gluet, Bluiniers, Leoneguettaer, stations du Sud, St-Nicolas. Le plus souvent en horizontale-subhorizontale 2, 7, 15 m (parfois sur Corallines), et près de la surface en verticale-subverticale 1-5 m. Trouvé une fois dans le circalittoral (horizontale 28 m).

Fertile : mai.

***Sertularella mediterranea* Hartlaub**

HARTLAUB, 1901, p. 86; BILLARD, 1912, p. 464 (*S. gaudichaudi*); STECHOW, 1923, p. 189; PICARD, 1956, p. 262; IFMR, 1965, p. 23; BILLARD, 1926, p. 338.

Très commun en toutes stations (sauf épave : « Pietro », « Isidore »), surtout aux stations exposées. Sur Algues rouges, aux flancs de rochers du bas de l'eau (niveau *L. digitata*), et en surplomb. Très abondant dans la frange infralittorale avec *A. pluma helleri*, se raréfie vers 20 m. Mêmes inclinaisons que *S. ellisi* f. *ellisi* avec qui il voisine, mais plus rare que lui. Par contre, on le trouve beaucoup plus souvent que ce dernier en épibiose secondaire sur Tubulaires et sur Algues (Corallines, Delesseriacées, stipes de Laminaires).

Fertile : avril à août.

***Sertularella polyzonias* Linné**

HINCKS, 1868, p. 235; VERVOORT, 1946, p. 224; PICARD, 1956, p. 263; PMF, 1957, p. 57; IFMR, 1965, p. 24; BILLARD, 1926, p. 338.

Commun. Aux stations : Pen a Men, Gluet, Run, St-Nicolas, sous forme de colonies luxuriantes très peu profondes, parfois sur les Algues (verticales 3 à 12 m, surplombs 2-5 m, plafonds et fissures 6 m). Aux stations exposées, on ne trouve pas une colonie avant 15 m, même sur inclinaison homologue. Il est alors commun en verticale-subverticale, de

15 - 25 m, et en horizontale, de 20 à 40 m. Des colonies de luxuriance analogues aux premières se retrouvent sur l'épave du « Pietro » (horizontale et verticale 20 - 40 m).

Fertile : fin avril à début octobre.

Sertularella gayi (Lamouroux)

HINCKS, 1868, p. 237; PICARD, 1956, p. 263; PMF, 1957, p. 47; IFMR, 1965, p. 24; BILLARD, 1926, p. 339.

Espèce de profondeur : aux Glénan, ne se rencontre jamais avant 25 m. Typiquement circalittorale, elle n'est présente qu'aux stations offrant ces profondeurs : Leoneguettaer, Men ar C'hy, « Pietro », épave au Nord des Bluiniers (40 m sur fond vaseux). Elle se tient en plancher de fissure (23 m), horizontale (27, 30, 40 m), verticale (30 - 32 m). Retrouvée dans l'horizon à Dendrophyllies (La Jument, 60 m).

Les spécimens peuvent atteindre 12 cm de haut.

Fertile : juin, octobre.

Sertularella tenella (Alder)

HINCKS, 1868, p. 242; VERVOORT, 1946, p. 228; IFMR, 1965, p. 24.

Rare. Trouvé une fois, en sous-strate de Laminaires, 25 m, en épiphyte sur une Algue brune (Leoneguettaer). Grandes pousses (2 à 3 cm), de couleur jaune citron.

Sertularia cupressina (Linné) f. *typica* Broch

HINCKS, 1868, p. 270; VERVOORT, 1946, p. 243; HANCOCK, DRINNAN and HARRIS, 1956, p. 308; PMF, 1957, p. 48; IFMR, 1965, p. 24; BILLARD, 1926, p. 339.

Assez commun. En horizontale, typique des endroits au voisinage du sédiment : on le trouve, à la limite sable-rocher, sur dalles à demi-ensablées (stations du S.E. 15 m) et planchers sur lesquels s'est déposée une fine couche de sable (Pen A Men 10 - 15 m). Jusqu'à 30 m, sur engin reposant sur fond meuble, et en estuaire à Bénodet, 22 m (balise du Coq).

Fertile : mars.

Sertularia cupressina (Linné) f. *argentea* (Linné)

HINCKS, 1868, p. 268 (*S. argentea*); VERVOORT, 1946, p. 243; HANCOCK, DRINNAN and HARRIS, 1956, p. 308; PMF, 1957, p. 48; IFMR, 1965, p. 25; BILLARD, 1926, p. 339.

En marées : plancher de microgrottes de la zone supérieure à *L. digitata* (Gluet, Penfret). Dans l'infralittoral, présent seulement aux stations exposées : Pen a Men, S.E. et N.W. de l'archipel. Lieux de prédilection : en horizontale ombragée, sous-strate de Laminaires, planchers

de grottes non ensablés. On le trouve aussi en surplomb, plafond de fissure, de grotte, verticale (3 - 15 m). Peut côtoyer la forme précédente sur horizontale ensablée. En estuaire de Bénodet, 22 m (balise du Coq).

***Sertularia gracilis* Hassall**

HINCKS, 1868, p. 262; TEISSIER, 1950, p. 4; PICARD, 1951, p. 348; IFMR, 1965, p. 25.

L'espèce que nous avons appelée, suivant l'exemple de J. PICARD, *S. gracilis*, est fortement pigmentée de noir et possède une gonothèque à col étroit et tubulaire. Reproduction par acrocystes.

Très commun, surtout aux stations exposées et dans les eaux superficielles jusque vers 18 m. De préférence sur substrat algal, Algues rouges en lame, Corallines, mais aussi sur hydrocaules de Tubulaires; particulièrement abondant sur les Algues de rochers ensablés (Laon Egenn Hir, 15 m).

***Amphisbetia operculata* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 263 (*Sertularia operculata*); VERVOORT, 1946, p. 249; PMF, 1957, p. 48; IFMR, 1965, p. 25; BILLARD, 1926, p. 340.

Assez commun. Bien développé dans l'horizon à *L. digitata* (Gluet, Guiautec), sur Moules (Laon Egenn Hir) et en horizontale sous strate de Saccorhizes — 2 m (Pen a Men). Il n'est rencontré que sporadiquement en dessous : surplomb 6 - 15 m, horizontale 8 m (sur Corallines et en épibiose de 1^{er} degré), horizontale ensablée 16 m (Laon Egenn Hir). Une très grosse touffe sur l'épave du « Pietro » (verticale 20 m). Luxuriant dans l'estuaire de Bénodet (balise du Coq, 11 à 22 m).

Dans la zone des marées, à la côte (Mousterlin).

***Hydrallmania falcata* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 273; VERVOORT, 1946, p. 255; P.M.F., 1957, p. 48; IFMR, 1965, p. 26; BILLARD, 1926, p. 340.

Commun en toutes stations sauf à Penfret. Electivement en horizontales, subhorizontales, plancher de grottes, sous-strate de Laminaires, accidentellement sur verticale (Pen a Men). De 7 à 32 m, remonte jusqu'à 5 m en plancher de grotte. Egalement en horizontale ensablée (15 m) et en estuaire (22 m).

Plumulariidae

***Kirchenpaueria pinnata* (Linné) f. *typica* Broch**

HINCKS, 1868, p. 295 (*Plumularia pinnata*); VERVOORT, 1946, p. 167; PICARD, 1951, p. 340 (*K. pinnata*); PMF, 1957, p. 49; IFMR, 1965, p. 26; BILLARD, 1926, p. 342.

Peu commun. Sur substrat dur émergeant d'un fond meuble (Pen a Men 13 m, au large de Penfret 30 m) comme sur substrat purement rocheux (en horizontale-subhorizontale de 11 à 35 m : Laon Egenn Hir, Leoneguettaer). Remonte en fissure (Gluet 7 m) et en subverticale (Laon Egenn Hir 5-6 m).

Fertile : avril à juillet.

***Kirchenpaueria pinnata* (Linné) f. *similis* (Hincks)**

HINCKS, 1868, p. 303 (*Plumularia similis*); BEDOT, 1911, p. 223; PICARD, 1951, p. 341 (*K. echinulata* f. *similis*); PMF, 1957, p. 49; IFMR, 1965, p. 27; BILLARD, 1926, p. 343.

Commun. En toutes stations, de l'horizon à *L. digitata* à — 40 m. En verticale, subverticale, surplomb, plafond de grotte, plus rarement en horizontale. Le plus souvent sur d'autres organismes : Scrupocellariidés, Eponges, Tubulaires, accessoirement sur substrat algal (Corallines, Délessériacées).

Fertile : avril à juillet.

***Antennella secundaria* (Gmelin)**

HINCKS, 1868, p. 301 (*Plumularia catharina* var. *acaule*); BEDOT, 1914, p. 82; PMF, 1957, p. 49; IFMR, 1965, p. 27; BILLARD, 1926, p. 342.

Présent dans tout l'archipel, atteint son maximum d'abondance aux stations de Penfret et du Run, où il forme de véritables gazons monospécifiques, sur parois surplombantes au voisinage du sable (11-13 m). Très abondant aussi sur toutes les autres inclinaisons, remonte jusqu'à 5 m (verticale et microgrotte, Gluet) et même dans l'horizon à *L. digitata* au large du Guilvinec. Aux autres stations, on le trouve bien plus profondément, rarement avant 15 m (Laon Egenn Hir, même biotope de subverticale au sable). C'est le seul Hydraire qui peuple la Mélobésiée nue en horizontale-subhorizontale de 18 à 35 m, accompagné de *Plumularia catharina* vers 30 m (Bluiniers). Bien représenté dans le littoral, en verticale et en horizontale. Epibioté de 1^{er} ou 2^e degré, accessoirement sur les Algues.

Sur substrat neuf immergé depuis 16 mois en eau superficielle (Nord de St-Nicolas, — 3 m).

Fertile : juin, juillet.

***Monothecha obliqua* (Johnston)**

HINCKS, 1868, p. 304 (*Plumularia obliqua*); PMF, 1957, p. 49; BILLARD, 1926, p. 342.

Peu commun. Parois verticales à subverticales (Penfret, Pen a Men, 11-13 m, Prunenou Bras 15 m, au large du Guilvinec 13 m). Sur Cystoseires à — 7 m, peut descendre jusqu'à 28 m (Horizontale).

Substrat : roche, Algues rouges et brunes. Nous avons remarqué que cette espèce se tient préférentiellement aux arêtes des parois.

Fertilité : août.

Monothea recta nov. sp.

A. FEY (sous presse).

Rare. Trouvée en deux endroits, toujours dans la zone superficielle : Penfret, subsurplomb 1-2 m (sur *Apoglossum ruscifolium*) et Gluet, en horizontale, zone à *L. digitata* (sur *Rhodymenia pseudopalmata*).

Plumularia diaphana Heller

NUTTING, 1900, p. 62 (*Plumularia alternata*); BILLARD, 1912, p. 468; BEDOT, 1914, p. 89; PMF, 1957, p. 50; IFMR, 1965, p. 27; BILLARD, 1926, p. 342 (*Thecocaulus diaphanus*).

Très commun à Penfret, Run, Gluet, où il accompagne *A. secundaria* (remonte en surplomb à — 2 m). De même que ce dernier, il est beaucoup moins représenté aux autres stations où on ne le trouve qu'épisodiquement (Laon Egenn Hir, plafond de grotte, subverticale 7-9 m). Par contre, il réapparaît avec *A. secundaria* sur les parois au voisinage du sable (15 m). Peut descendre plus profondément : Men ar C'hy, fissures 13 m; « Pietro » 30 m; Bluiniers « tombant » 30-35 m.

Fertile : juin, juillet.

Plumularia catharina Johnston

HINCKS, 1868, p. 299; BEDOT, 1914, p. 94; VERVOORT, 1946, p. 174 (*Antennella catharina*); PMF, 1957, p. 50; IFMR, 1965, p. 27.

Espèce typiquement circalittorale : dans toutes les stations offrant des profondeurs supérieures à 25 m (en fissure, Men ar C'hy 23 m). Forme un fin gazon sur les Mélobésiées nues des parois subhorizontales, de 25 à 35 m. Élément important des peuplements circalittoraux horizontaux et verticaux. A 40 m, sur substrat émergeant d'un fond meuble.

Fertile : mai, juin.

Plumularia setacea (Linné)

HINCKS, 1868, p. 296; BEDOT, 1914, p. 86; VERVOORT, 1946, p. 175; PMF, 1957, p. 49; IFMR, 1965, p. 28; BILLARD, 1926, p. 342.

C'est le Plumulaire le plus commun et le plus abondant. Très ubiquiste : toutes stations et toutes profondeurs, semblant toutefois se raréfier vers 30 m. En marées : surplombs de la zone à *L. digitata*. Il est cependant moins abondant à Penfret Run, qu'aux autres stations. Accessoirement sur substrat algal, souvent en épibiose sur *Aglaophenia pluma*,

A. septifera, *A. tubulifera*. Toutes inclinaisons, surtout verticales-subverticales, où il forme de vastes gazons.

Fertile : début avril à fin octobre.

***Polyplumaria frutescens* (Ellis & Solander)**

HINCKS, 1868, p. 307 (*Plumularia frutescens*); VERVOORT, 1946, p. 171 (*Schizotricha frutescens*); PMF, 1957, p. 50; IFMR, 1965, p. 28.

Espèce typiquement circalittorale. Exclusivement sur parois rocheuses horizontales-subhorizontales de 28 à 35 m (Leoneguettaer).

Fertile : mai.

***Nemertesia antennina* (Linné)**

HINCKS, 1868, p. 280 (*Antennularia antennina*); VERVOORT, 1946, p. 179; PMF, 1957, p. 50; IFMR, 1965, p. 28; BILLARD, 1926, p. 343.

A l'inverse des deux espèces suivantes, celle-ci se cantonne plutôt en profondeur : rarement au-dessus de 20 m (en plancher, 10 m à Laon Egenn Hir). Elle occupe le plus souvent les pans moyennement inclinés et horizontaux, les planchers ombragés, mais aussi les verticales (20-40 m). Particulièrement luxuriante sur l'épave du « Pietro », en horizontale comme en verticale.

Fertile : avril à juillet.

***Nemertesia ramosa* Lamarck**

HINCKS, 1868, p. 282 (*Antennularia ramosa*); VERVOORT, 1946, p. 182; PMF, 1957, p. 50; IFMR, 1965, p. 29; BILLARD, 1926, p. 343.

Le plus commun des *Nemertesia* des Glénan. Plus commun que le précédent en faible profondeur. Préfère la station horizontale : planchers, subhorizontales, horizontales (1 fois en verticale 35 m). Très fréquent vers 8-11 m à Pen A Men, Run, il n'apparaît qu'à 15 m à Laon Egenn Hir (à 9 m en plancher de grotte) et de 15 à 35 m aux autres stations. Se tient souvent au voisinage du sable. En estuaire à Bénodet.

Fertile : mai à septembre.

***Nemertesia pierrieri* var. *antennoides* Billard**

BILLARD, 1901, p. 72 (*Nemertesia antennina* var.); BILLARD, 1904, p. 217; BEDOT, 1917, p. 31 (*Nemertesia antennina* var. *irregularis* Quelch). BEDOT, 1921, p. 24; BILLARD, 1926, p. 343.

Espèce localisée aux stations exposées du S.E. et du N.W. Affectionne les horizontales ombragées et les planchers de grottes (Laon Egenn Hir 9-10 m), mais aussi en horizontale plus profondément : 19-25 m. En estuaire de Bénodet.

Fertile : juin, août.

N.B. : Les trois espèces de *Nemertesia* peuvent se trouver côte à côte, par ex : à Leoneguettaer, subhorizontale 19 m.

Nemertesia incerta Bedot

BEDOT, 1916, p. 2 et 1921, p. 20, pl. 3, fig. 19-21.

Rare. Men ar C'hy (plancher de fissure 23 m), Bluiniers (« tombant » 30-35 m).

Fertile : juillet, septembre.

Aglaopheniidae

Gymnangium montagui (Billard)

HINCKS, 1868, p. 292 (*Aglaophenia pennatula*); BILLARD, 1912, p. 473; PMF, 1957, p. 50 (*Halicornaria pennatula*); IFMR, 1965, p. 29.

Peu commun, rencontré épisodiquement dans chaque station : en horizontale vers 25-30 m (Men ar C'hy, Leoneguettaer), il remonte en fissures, 15 m, 6-8 m (Bluiniers, Laon Egenn Hir), en horizontale ombragée, subverticales 10-11 m (Penfret, Pen a Men, Gluet).

Thecocarpus myriophyllum (Linné)

HINCKS, 1868, p. 290 (*Aglaophenia myriophyllum*); VERVOORT, 1946, p. 187; PMF, 1957, p. 51; IFMR, 1965, p. 29; BILLARD, 1926, p. 343.

A partir de 45 m. Platier rocheux horizontal de la Jument, 45-60 m.

Aglaophenia pluma (Linné) f. *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; IFMR, 1965, p. 29; BILLARD, 1926, p. 343.

Très fréquent sur *Halidrys siliquosa* au sable (13-15 m), à toutes les stations. Répandu sur inclinaisons et profondeurs diverses, de la zone à *L. digitata* jusque vers 20 m, le plus souvent en épibiose de 2^e degré sur Algues (préférant) ou sur Animaux (Tubulaires). Se raréfie en profondeur.

Aglaophenia pluma (Linné) f. *helleri* (Marktanner)

NUTTING, 1898, p. 365 (*Aglaophenia helleri*); BEDOT, 1919, p. 265; BROCH, 1933, p. 50; DA CUNHA, 1944, p. 36; PMF, 1957, p. 51; IFMR, 1965, p. 29; BILLARD, 1926, p. 344.

Très commun et abondant, surtout aux stations exposées (très rare à Penfret, zone des marées). Cette forme, fréquente en marées (bas de l'eau, avec Corallines et Algues rouges; surplomb de la partie émergée de l'horizon à *L. digitata*, en compagnie de *Sertularella mediterranea*) se retrouve en peuplement luxuriant dans la partie immergée de l'horizon à *L. digitata*, zone dont elle est préférante. Substrat : Corallines, Eponges, Moules, Algues rouges. La forme typique semble très superficielle, peut

descendre cependant jusqu'à 13 m (horizontale sous-strate de Laminaires). Elle occupe dans cette tranche des inclinaisons très diverses : verticale, subverticale, surplomb, horizontale de la sous-strate de Laminaires (en 1^{er} degré et sur Corallines).

Fertile : avril, mai, juin.

***Aglaophenia pluma* (Linné) f. *tenuinoda* (Stechow)**

BEDOT, 1919, p. 269 (*A. pluma* var. *gracillima*); STECHOW, 1919, p. 150; BROCH, 1933, p. 52; DA CUNHA, 1944, p. 37; IFMR, 1965, p. 30 (*A. pluma* f. *gracillima* (Borradaile)).

Forme nettement circalittorale : uniquement en stations profondes. Sur substrat émergeant du sédiment : « Pietro » 28 m, ainsi que sur roche : verticale 25-30 m.

Fertile : avril, septembre.

***Aglaophenia dichotoma* (Sars)**

HINCKS, 1868, p. 287 (*A. pluma* var. *dichotoma*); BEDOT, 1919, p. 273; BROCH, 1933, p. 54; DA CUNHA, 1944, p. 39; IFMR, 1965, p. 30.

Comme *A. pluma helleri*, qu'elle accompagne souvent, cette espèce est florissante aux stations exposées, en eau peu profonde. Elle peut cependant descendre plus bas (verticale 21-24 m Bluiniers). Inclinaisons variées : verticale, subverticale, surplomb, plafond de grotte, fissure, horizontale, sous-strate de Laminaires. En général, épibiote de 1^{er} degré mais pouvant s'installer sur Moules (émergées, Ruolh) et sur Corallines.

Fertile : mai à juillet.

***Aglaophenia tubulifera* Hincks**

HINCKS, 1868, p. 288; DA CUNHA, 1944, p. 39; PMF, 1957, p. 51; IFMR, 1965, p. 30; BILLARD, 1926, p. 343.

Espèce nettement circalittorale, pouvant cependant remonter en plancher de fissure (23 m Men ar C'hy) et subverticale (20-21 m Bluiniers). Ses stations habituelles sont les horizontales, les petits méplats horizontaux de « tombants », les planchers de fissure de 25 à 35 m (Men ar C'hy, Bluiniers, Basse Rouge, Leoneguettaer). Plus rarement en verticales. Accidentellement sur Algues.

Fertile : avril à septembre.

***Aglaophenia septifera* Broch**

BILLARD, 1923, p. 17 (*A. kirchenpaueri* Heller); STECHOW, 1923, p. 254; BILLARD, 1926, p. 344.

Commun. Représenté dans tout l'archipel sauf à Penfret et sur le « Pietro ». Rarement sur Algues (stipe de Laminaires). Gamme de profon-

deur très étendue : 0 à 60 m. Très rare dans l'horizon à *L. digitata* (Gluet, Ruolh), il commence à être abondant vers 5-6 m (subverticale, plafond) puis peuple les inclinaisons les plus variées : verticale, horizontale, plancher et plafond de grotte, horizontale ensablée. Très bien représenté dans le circalittoral. Un des seuls Hydraires, avec *Antennella secundaria*, à être présent dans la zone dénudée de la sous-strate de Laminaires vers 18-20 m. Particulièrement exubérant à Pen A Men (verticale 11 m).

Fertile : mai à début octobre.

Aglaophenia elongata Meneghini

BEDOT, 1919, p. 270; BEDOT, 1921, p. 47; STECHOW, 1923, p. 252; BROCH, 1933, p. 56.

Roche horizontale légèrement envasée. Espèce typiquement circalittorale, 28-30 m (Leoneguettaer).

SCYPHOZOAIRE

Stauroméduses

Halicyllus auricula (Rathke)

KRUMBACH, 1930, p. 14; KRAMP, 1961, p. 292; PMF, 1957, p. 59; IFMR, 1965, p. 42.

Sur Algues rouges superficielles (Men Skey, -Im).

Lucernaria quadricornis O.F. Müller

KRUMBACH, 1930, p. 11; KRAMP, 1961, p. 295; IFMR, 1965, p. 42.

Sur paroi rocheuse subhorizontale, — 30 m (Leoneguettaer). Un petit individu de 5,6 mm de haut, fertile (mai).

COMPARAISON AVEC LES INVENTAIRES DE ROSCOFF ET DE PLYMOUTH ET REMARQUES BIOGÉOGRAPHIQUES

La présente liste montre une forte analogie avec celles de Roscoff et de Plymouth, analogie due vraisemblablement à la proximité géographique des 3 stations. Nous pouvons cependant constater quelques différences :

Sur les 82 espèces et variétés recensées aux Glénan, mis à part les *Eudendrium* dont la systématique est confuse, dix ne sont pas mentionnées dans l'Inventaire de Roscoff 1965.

La comparaison avec la faune de Plymouth 1957 est délicate, car celle-ci, déjà ancienne, peut comporter des lacunes. En effet, nous avons trouvé 21 espèces et 2 variétés n'y figurant pas.

Encore plus délicate est la comparaison en sens inverse :

Dans les récoltes effectuées aux Glénan, sur 2 étés, dans une gamme de profondeur limitée, dans un milieu assez homogène, bon nombre d'espèces n'ont pu être trouvées. Ainsi, les espèces profondes, les espèces inféodées à un biotope spécial, les petites formes épizoaires de Mollusques, les petits Gymnoblastiques et Calyptoblastiques Campanulinides dont la méduse n'a pu être élevée, et enfin les formes rares, ont échappé à nos investigations.

Parmi les espèces que nous n'avons pas trouvées, ont peut être une signification biogéographique les espèces : *Campanularia volubilis* (Linné), *Campanularia verticillata* (Linné), *Sarsia loveni* (M. Sars) (présentes à Plymouth), *Sarsia tubulosa* (Sars) (présente sur les côtes du Norfolk, HAMOND, 1957), ces formes étant habituellement considérées comme boréales (BROCH, 1928, p. 48 à 51; KRAMP, 1942, p.42 à 46).

Notons que, malgré leur absence de la liste de Plymouth 1957, certaines espèces d'affinité méridionale montent plus au Nord, en l'occurrence sur les côtes du Norfolk (HAMOND, 1957) : tel est le cas pour *Obelia bidentata* et *Sertularella mediterranea* (1).

Parmi les dix espèces ne figurant pas dans l'Inventaire de Roscoff :

- 1) Deux sont signalées à Plymouth : *Monothecha obliqua* et « *Cuspidella costata* » Hincks.
- 2) L'espèce « *Cuspidella humilis* » Hincks est absente de PMF, 1957. Cette forme, très exiguë, peut avoir échappé au recensement.
- 3) Les sept autres espèces sont intéressantes à signaler :

Salacia dubia Billard

Cette espèce, assez rare, décrite de La Pallice sous le nom de *Dynamena dubia* (BILLARD, 1922) est une forme d'Atlantique tempéré-chaud. Autres localités : Biarritz, entre Groix et les Glénan (— 24 m), Sud de Moustierlin (BILLARD, 1923, 1926). STECHOW (1923) la signale en Méditerranée (*Dymella dubia*), ainsi que PICARD (1951) sous le nom de *Dynamena desmoidis* Torrey, qui en serait synonyme (communication orale).

Nemertesia perrieri var. *antennoides* Billard

Signalée plusieurs fois par les expéditions en Golfe de Gascogne,

(1) La figure donnée par HAMOND pour cette dernière ressemble à ce que nous avons appelé *Sertularella ellisi* f. *ellisi* (également absente de PMF, 1957).

cette espèce est typiquement lusitanienne. Les échantillons montrent très régulièrement des articles intermédiaires à 1 et 2 nématothèques. Le port est celui de *N. antennina*.

Nemertesia incerta Bedot

Cette intéressante espèce, décrite de Madère par BEDOT (1921) (fonds de 349 et 1 250 m) n'avait jamais été rencontrée depuis. Les échantillons des Glénan récoltés vers 35-40 m, sont bien développés et fertiles.

Aglaophenia septifera Broch

Cette espèce méditerranéenne, présente sur les côtes atlantiques portugaises, a été signalée sur les côtes sud-armoricaines par BILLARD (1923) sous le nom de *Aglaophenia kirchenpaueri* (Heller). Trouvée une fois en été à Roscoff (communication orale, J. PICARD).

Aglaophenia elongata Meneghini

Décrite de Méditerranée, cette espèce est signalée aux Açores, dans le Golfe de Gascogne — à la latitude des Glénan — (BEDOT, 1921) ainsi que sur les côtes sud-armoricaines (Basse de Groix — 20 m, BILLARD, 1923-1926). Les quelques stations où l'espèce est connue avec certitude ne semblent pas être situées au-delà de l'entrée de la Manche.

Clytia paulensis Van Høffen

Espèce méditerranéenne, signalée dans la région malouine (PHILBERT, 1935) qu'il n'est donc pas surprenant de retrouver sur nos côtes atlantiques. C'est ici sa première signalisation dans le Golfe de Gascogne.

Hydractinia fucicola Sars

Espèce méditerranéenne, dont c'est ici la première signalisation hors de Méditerranée.

Nous voyons apparaître, au sein d'un stock d'espèces boréo-lusitaniennes (dont l'aire de répartition peut atteindre la Norvège), et d'espèces à très large distribution, quelques éléments qui donnent à la faune sud-armoricaine son originalité, tels :

— Des éléments lusitaniens (espèces atlantiques ne dépassant pas les côtes sud-ouest de l'Angleterre ou ne les atteignant pas), comme : *Nemertesia perrieri* var. *antennoides*, *Nemertesia incerta*.

— Des éléments atlanto-méditerranéens : *Clytia paulensis*, *Aglaophenia septifera*, *Aglaophenia elongata*, *Salacia dubia*.

Le caractère nordique de la faune, encore très sensible à l'île de Man (présence de *Halecium muricatum*, *Diphasia fallax*, *Sertularia filicula* MOORE, 1937) s'atténue dans notre région. Nous en trouvons encore trace dans la présence de *Halecium labrosum* et de *Corymorpha nutans*. Cette dernière espèce semble être ici à sa limite sud de répartition.

Notre région fait partie, selon EKMAN (1953) de la province zoogéographique lusitanienne. Le faible pourcentage d'espèces méridionales (8,5 %) ainsi que la présence de deux formes boréo-arctiques reflètent sa situation au Nord de cette province.

RÉSUMÉ

Au cours de la prospection en plongée des peuplements sessiles rocheux, réalisée à l'archipel de Glénan, dans les 60 premiers mètres, l'inventaire des Hydraires a été dressé. Il comporte 82 espèces et variétés dont 19 Gymnoblastiques, 62 Calyptoblastiques et une espèce nouvelle : *Monotheca recta*. Sa description sera incluse dans une prochaine publication consacrée à quelques notes systématiques et écologiques. Après une brève comparaison avec les inventaires de Roscoff et de Plymouth, l'auteur donne quelques remarques biogéographiques concernant la région étudiée.

SUMMARY

During the investigation — by diving — of the rocky sessile populations, carried out in the Glénan archipelago (in the first 60 meters), a list of Hydroids was drawn up. It comprises 82 species and varieties, among which 19 Gymnoblastics, 62 Calyptoblastics and a new species : *Monotheca recta*. Its description will be included in the next paper concerning systematic and ecological notes. After a brief comparison with the Roscoff and Plymouth populations, the writer makes some biogeographical remarks about the region that has been studied.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Liste der Hydrarier der Glénan-Inseln wurde durch Untersuchung der sessilen Fauna auf Felsgründen bei Tauchgängen bis 60 m Tiefe erarbeitet. 82 Arten und Varietäten (davon 19 Gymnoblastea und 62 Calyptoblastea) sind aufgeführt, ausserdem eine neue Art, *Monotheca recta*, deren Beschreibung in einer späteren Veröffentlichung mit systematischen und oekologischen Notizen

gegeben wird. Nach einem kurzen Vergleich mit den Faunenlisten von Roscoff und Plymouth gibt der Autor einige biogeographische Hinweise über das untersuchte Gebiet.

BIBLIOGRAPHIE

- ALLMAN, G.J., 1874. Report of the Hydroida collected during the expeditions of HMS « Porcupine ». *Trans. zool. Soc. London*, 8 : 469-481.
- BEDOT, M., 1911. Notes sur les Hydroides de Roscoff. *Arch. Zool. exp. gén.*, sér. 5, 6 : 201-228.
- BEDOT, M., 1914. Nouvelles notes sur les Hydroides de Roscoff. *Arch. Zool. exp. gén.*, 54 : 79-98.
- BEDOT, M., 1916. Sur la variation des caractères spécifiques chez les Némertésies. *Bull. Inst. océanogr. Monaco*, n° 314 : 1-28.
- BEDOT, M., 1917. Le genre *Nemertesia*. *Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève*, 39 (1) : 15-52.
- BEDOT, M., 1919. Les variations d'*Aglaophenia pluma* (L.). *Rev. suisse Zool.*, 27 : 243-282.
- BEDOT, M., 1921. Hydroides provenant des campagnes des yachts « Hiron-delle » et « Princesse Alice » (1887-1912). I - *Plumularidae*. *Rés. Camp. Sci. Albert I^{er} Monaco*, fasc. 60 : 1-72.
- BETENCOURT, A., 1889. Deuxième liste des Hydraires du Pas-de-Calais. *Trav. Sta. zool. Wimereux*, miscell. biologiques, 7 : 1-13.
- BILLARD, A., 1901. Note sur *Antennularia antennina* et *A. perrieri*. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris, 7 : 68-75.
- BILLARD, A., 1902. Hydroides de la baie de La Hougue. *Ibid.*, 8 : 531-536.
- BILLARD, A., 1904. Contribution à l'étude des Hydroides. *Ann. Sci. nat. Zool.*, sér. 8, 20 : 1-251.
- BILLARD, A., 1906. Hydroides. Expéditions scientifiques du « Travailleur » et du « Talisman » pendant les années 1880-81-82 et 83. Masson et Cie édit., 8 : 153-244.
- BILLARD, A., 1912. Hydroides de Roscoff. *Arch. Zool. exp. gén.*, 51 : 459-478.
- BILLARD, A., 1922. Note sur une espèce nouvelle des côtes de France, *Dynamena dubia*. *Bull. Soc. zool. France*, 47 : 344-348.
- BILLARD, A., 1923. Note sur quelques Hydroides des côtes de France. *Ibid.*, 48 : 13-20.
- BILLARD, A., 1926. Les Hydroides de la côte atlantique de France. *C.R. Congrès Soc. sav. Paris* : 326-344.
- BILLARD, A., 1931. Hydroides récoltés dans les campagnes du « Pourquoi-Pas » en 1920-21-24, 27-29 et 1930. *Ibid.*, sér. 2, 3 (2) : 244-247.
- BROCH, Hj., 1928. Hydrozoa. *Tierwelt Nord-und Ostsee*. IIIb : 1-100.

- BROCH, Hj., 1933. Zur Kenntnis der adriatischen Hydroidenfauna von Split. Arten und Variationen. *Skript. norske Vidensk. Akad. Oslo*, I. Mat. Naturv. Klasse, 4: 1-115.
- BROWNE, E.T., 1907. The Hydroids collected by the "Huxley" from the north side of the bay of Biscay in August 1906. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 8: 15-43.
- DA CUNHA, A.X., 1944. Hidropolipos das costas de Portugal. *Mem. e Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 161: 1-101.
- DA CUNHA, A.X., 1950. Nova contribuição para o estudo dos Hidropolipos das costas de Portugal. *Arch. Mus. Bocage, Lisboa*, 21: 121-144.
- EDWARDS, C., 1966. The Hydroid and the Medusa *Bougainvillia principis*, and a review of the British species of *Bougainvillia*. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 46 (1): 129-152.
- EKMANN, S., 1953. Zoogeography of the seas. Sidgwick and Jackson limited, London: 417 pp.
- FAURE, C., 1965. Sur la distinction de deux espèces de *Laomedea*. *Cah. Biol. mar., Roscoff*, 6 (4): 419-426.
- FRASER, G. Mc Lean, 1944. Hydroids of the Atlantic coast of North America: 1-451 (Univ. Toronto Press).
- GIARD, A. et J. BONNIER, 1880. Liste des Hydraires récoltés dans la région de Concarneau et des îles de Glénan (manuscrit Bibl. Lab. Lab. mar. Concarneau).
- HAMOND, R., 1957. Notes on the Hydrozoa of the Norfolk coast. *J. linn. Soc., London, Zool.*, 43 (291): 294-324.
- HANCOCK, D.A., R.E. DRINNAN et W.N. HARRIS, 1956. Notes on the biology of *Sertularia argentea*. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 35 (2): 307-325.
- HARTLAUB, Cl., 1901. Revision der *Sertularella* -Arten. *Abh. naturw. Ver., Hamburg*, 16: 1-143.
- HAWES, F.B., 1955. Notes on the variation occurring in *Tubularia larynx* (Ell. et Sol.). *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 34 (2): 333-346.
- HINCKS, Th., 1868. A history of the British Zoophytes. I: 1-338; II, planches (London).
- IWASA, M., 1934. Revision of *Stylactis* and its allied genera, with description of *Stylactella yerii* n. sp. *J. Fac. Sci. Hokkaido imp. Univ.*, sér. 6, Zool., 2: 241-277.
- KRAMP, P.L., 1942. Marine Hydrozoa. Hydroida. *Zoology of the Faroes*, Jensen edit., Copenhagen, I (5): 1-59.
- KRAMP, P.L., 1961. Synopsis of the Medusae of the World. *J. mar. Biol. Ass. U.K.*, 40: 1-469.
- KRUMBACH, T., 1930. Scyphozoa. *Tierwelt Nord- und Ostsee*, III d: 1-88.
- LELOUP, E., 1940. Hydropolypes provenant des croisières du Prince Albert I^{er} de Monaco. *Res. Camp. sci. Monaco*, fasc. 104: 1-38.
- LELOUP, E., 1952. Coelentérés. Faune de Belgique. *Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bruxelles*: 283 p.
- MOORE, H.B., 1937. Marine fauna of the Isle of Man. *Proc. Liverpool biol. Soc.*, 50 (Hydr.: 38-57).

- MOTZ-KOSSOWSKA, S., 1905. Contribution à la connaissance des Hydraires de la Méditerranée occidentale. I. Hydraires Gymnoblastiques. *Arch. Zool. exp. gén.*, sér. 4, 3 : 40-97.
- NUTTING, C.C., 1898. On three new species of Hydroids and one new to Britain. *Ann. Mag. nat. Hist.*, sér. 7, 1 : 362-366.
- NUTTING, C.C., 1900. American Hydroids. I. The *Plumularidae*. *Smiths. Inst. U.S. nat. Mus., Washington* : 1-285.
- NUTTING, C.C., 1915. *Idem*. III. The *Campanularidae* and the *Bonneviellidae*. *Ibid.* : 1-126.
- PHILBERT, M., 1935. Les Hydraires de la région malouine. *Bull. Inst. océanogr. Monaco*, n° 673 : 1-36.
- PICARD, J., 1950. Notes sur les Hydraires méditerranéens. *Vie Milieu*, 1 (1) : 191-197.
- PICARD, J., 1951. Notes sur les Hydraires littoraux de Banyuls-sur-Mer. *Ibid.*, 2 (3) : 338-349.
- PICARD, J., 1956. Les espèces et formes méditerranéennes du genre *Sertularella*. *Vie Milieu*, 7 (2) : 258-266.
- PICTET, C. et M. BEDOT, 1900. Hydraires provenant des campagnes de l'« Hironde » 1886-1888. *Rés. Camp. sci. Prince de Monaco*, 18 : 1-58.
- REES, W.J., 1939. A revision of the genus *Campanulina* Van Beneden, 1847. *Ann. Mag. nat. Hist.*, sér. II, 3 : 433-447.
- RUSSELL, F.S. and W.J. REES, 1936. On rearing the Hydroid *Zanclea implexa* Alder and its medusa. *Z. gemmosa* Mc Grady, with a review of the genus *Zanclea*. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 21 : 107-129.
- ROULE, L., 1896. Résultats scientifiques de la campagne du « Caudan » dans le Golfe de Gascogne, août-septembre 1895. Hydraires. *Ann. Univ. Lyon*, fasc. 26 : 299-323.
- STECHOW, E., 1919. Zur Kenntniss der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete. *Zool. Jahrb. Abt. f. Syst.*, 42 : 1-272.
- STECHOW, E., 1923. *Idem. Ibid.*, 47 : 29-270.
- TEISSIER, G., 1950. Notes sur quelques Hydrozoaires de Roscoff. I. Hydroides. *Arch. Zool. exp. gén.*, N. et R., 87 : 1-5.
- TEISSIER, G., 1965. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Cnidaire et Cténaire. *Trav. Sta. biol. Roscoff*, 16 : 1-53.
- VERVOORT, W., 1946. Hydrozoa (CI) A. Hydropolypen. *Fauna van Nederland*, 14 : 1-336 (Leiden).
- VERVOORT, W., 1949. Notes on a small collection of Hydroids from Jersey (Channel Islands). *Zool. Meded., Leiden*, 30 (II) : 133-162.
- PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957. *Mar. biol. Ass. U.K.*, Hydroida : 37-51.

Reçu le 20 décembre 1967.

