

INVENTAIRE
de la
FAUNE MARINE
de
ROSCOFF

Annélides

ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROSCOFF

1968

INVENTAIRE
de la
FAUNE MARINE
de
ROSCOFF

Annélides

ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROSCOFF

1968

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 Portsal 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 :

Spongiaires , par C. Lévi.	2 F
Annélides , par R. Cornet et F. Rullier.	4 F
Bryozoaires , par G. Echalier et M. Prenant, et	
Echinodermes , par G. Cherbonnier.	4 F
Mollusques , par R. Cornet et I. Marche-Marchad	6 F
Némertes , par M. Gontcharoff, et	
Tuniciers , par C. Lévi.	2 F
Poissons , par J. Le Gall et A. Cantacuzène.	5 F

Nouvelle série

Amphipodes , par J.-P. Truchot et A. Toulmond	5 F
Cnidaires et Cténares , par G. Teissier (2 ^e édition).	7 F
Décapodes , par R. Bourdon.	5 F
Annélides , par L. Cabioch, J.-P. L'Hardy et F. Rullier	10 F

Sous presse, 2^e édition très augmentée :

Spongiaires, par R. Borojevic, L. Cabioch et C. Lévi

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, 9, Quai Saint-Bernard, Paris-V^e

C. C. P. Paris 14.211 -51

ANNÉLIDES

Les Annélides Polychètes de Roscoff ont été étudiées par des spécialistes comme GRUBE (1872), PRUVOT (1897) qui ont donné une liste des espèces par faciès et AUGENER (1910).

Récemment, COGNETTI et JOUIN se sont respectivement attachés aux Syllidiens et aux Archiannélides, tandis que LASSERRE étudiait les Oligochètes.

DE BEAUCHAMP (1914), PRENANT (1927) et, ces dernières années, LÉVI, CORNET, SWEDMARK, AMOUREUX, CABIOCH, L'HARDY, JOUIN et RULLIER ont fourni une documentation écologique précise pour nombre d'espèces.

L'inventaire paru en 1951, dénombrait en tout 310 espèces, celui-ci en présente 427. Les progrès ont porté principalement sur la faune microscopique des sables, avec les Archiannélides qui passent de 11 espèces à 31 dont 8 espèces nouvelles (SWEDMARK, LÉVI, JOUIN), sur la famille des Syllidiens spécialement étudiée par COGNETTI, sur les Oligochètes que LASSERRE a fait passer de 3 espèces à 23 et sur les formes de profondeur que L'HARDY et CABIOCH ont poursuivies en plongée sous-marine et en dragages systématiques. Comme il arrive toujours, c'est le travail persévérant sur un point donné qui aboutit à des résultats sérieux.

En 1950, parmi les espèces roscovites, 66 espèces citées par PRUVOT dans ses listes semblaient n'avoir pas été revues depuis 1897. En 1950, 15 d'entre elles furent identifiées à nouveau et, depuis, 23 autres ont été retrouvées. Il en reste encore 28 qui sont signalées sous le titre (PRUVOT, 1897, liste) et qu'on n'a pas réussi à revoir.

La nouvelle édition de cette Faune des Annélides de Roscoff, voulue par Georges TEISSIER, résulte du travail d'équipe réalisé par CABIOCH, L'HARDY et RULLIER, aidés par JOUIN qui a rédigé le chapitre des Archiannélides et par LASSERRE qui s'est chargé de celui des Oligochètes.

Nous avons utilisé la nomenclature de la Faune de France de FAUVEL (1923-1927), reprise par la « Plymouth Marine Fauna » de 1957. Nous n'avons pas cherché à multiplier le nombre des familles ; car alors seuls les spécialistes peuvent s'y retrouver. Par contre, nous avons tenu compte des règles de priorité, changeant un certain nombre de noms de genres, mais en indiquant toujours à côté le nom ancien généralement plus connu. Nous avons supprimé les groupements artificiels en Néréidiformes, Sabeliformes, etc., qu'aucun Annélidologue n'emploie jamais, les différentes familles de Polychètes résistant énergiquement à l'envie qu'on aurait de leur trouver un enchaînement logique ou organique.

Malgré les progrès réalisés ces dernières années, l'Inventaire des Annélides de Roscoff reste incomplet. Ainsi que nous le disions dans la première édition, les découvertes à faire se situent surtout dans les formes les plus petites qui vivent dans le sable ou les Algues.

Parmi les ouvrages de détermination les plus utiles à consulter, relevons ceux de FAUVEL (1923-1927), dont les faunes nous ont servi de base pour

notre classification et qui reste l'auteur le plus sûr ; de SAINT-JOSEPH (1887, 1894, 1895, 1898, 1899, 1906) ; de MCINTOSH (1900 à 1923) qui a publié des planches en couleur splendides, mais dont les descriptions et surtout les synonymies sont parfois sujettes à caution. GLAPARÈDE (1864 et 1868) contient trop d'erreurs pour qu'on puisse s'en servir habituellement. D'utiles comparaisons peuvent être faites avec la « Plymouth Marine Fauna » (P.M.F., 1957) et le « Tierwelt der Nord-und Ostsee » (T.N.O., 1938).

Certains auteurs ont fourni de bonnes monographies qu'on ne doit pas ignorer. Ainsi citerons-nous EISIG (Capitellidae 1887 et Ariciidae 1914), ASHWORTH (Arenicolidae 1904), ARWIDSSON (Maldanidae 1907 et 1912), HESSLE (Térébellimorphes 1917), SODERSTROM (Spionidae 1920), GUSTAFSON (Amphinomidae et Euphrosynidae 1930), JAGERSTEN (Myzostomidae 1940), COGNETTI (Syllidae 1961).

Louis CABIOCH, JEAN-PAUL L'HARDY, FRANÇOIS RULLIER,
Septembre 1967.

ARCHIANNÉLIDES

POLYGORDIIDAE

POLYGORDIUS LACTEUS Schneider.

SCHNEIDER, 1868, p. 51 ; MCINTOSH, 1873, p. 386 sous le nom de *Linotrypane apogon* MCINTOSH ; FRAIPONT, 1887, p. 86 ; FAUVEL, 1927, p. 417 ; REMANE, 1932, p. 29 ; FRIEDRICH, 1938, p. 29 ; P.M.F. 1957, p. 110.

En dragage sur fond de maerl (PRUVOT, 1897, p. 599). Dans le sable dragué à Trezen ar Skoden.

Maturité sexuelle en été (JOUIN).

POLYGORDIUS VILLOTI Perrier.

FAUVEL, 1927, p. 419 ; PERRIER Ed. 1875, p. 1101.

En dragage sur fond de sable, avec Dentale, *Amphioxus*, *Solaster papposus*, *Terebratulina caput-serpentis*, *Palmipes membranaceus* (PERRIER, 1875, p. 1101). Non retrouvé depuis.

POLYGORDIUS APPENDICULATUS Fraipont.

FRAIPONT, 1887, p. 88 ; HEMPELMANN, 1906, p. 587 ; FAUVEL, 1927, p. 418 ; REMANE, 1932, p. 29.

Dans le sable dragué à Blosson et à Terenez.

Maturité sexuelle en été (JOUIN).

PROTODRILIDAE

PROTODRILUS PURPUREUS (Schneider).

SCHNEIDER, 1868, p. 51, sous le nom de *Polygordius purpureus* ; PIERANTONI, 1908, p. 153 ; REMANE, 1926, p. 123 ; FAUVEL, 1927, p. 422 ; REMANE, 1932, p. 31.

Peu fréquent dans les sables dragués à Blosson, à Terenez et Primel.

Maturité sexuelle en hiver (JOUIN).

PROTODRILUS BAHUSIENSIS Jägersten.

JAGERSTEN, 1952, p. 444.

Fréquent dans les sables dragués à Blosson et à Terenez. Egalement à basse mer dans les sables grossiers à l'île Callot.

Maturité sexuelle toute l'année (JOUIN).

PROTODRILUS CILIATUS Jägersten.

JAGERSTEN, 1952, p. 440 ; BOADEN, 1963, p. 88.

Très abondant dans les sables grossiers du Chenal de l'île Verte au niveau des *Himanthalia* et, plus haut, au niveau des *Fucus serratus* ; également dans le sable à Terenez.

Maturité sexuelle toute l'année (JOUIN).

PROTODRILUS AFFINIS Jouin.

N. sp. décrite de Roscoff, voir p. 10.

Dans les sables dragués à Bloscon et à Terenez.

Maturité sexuelle de février à avril.

PROTODRELUS ADHAERENS Jägersten.

JAGERSTEN, 1952, p. 431 ; GERLACH, 1953, p. 248 sous le nom de *Protodrilus pardii* Gerlach (voir RENAUD-MORNANT et JOUIN, 1965, p. 4) ; BOADEN, 1963, p. 88.

Abondant dans les sables moyens situés au N. de l'Île Verte, au niveau des Laminaires, également en dragage à Basse Plate et à Terenez.

Maturité sexuelle toute l'année (JOUIN).

PROTODRILUS ADHAERENS Jägersten forma *gracilis* Jouin.

Forme décrite de Roscoff, voir p. 10.

Dans le sable dragué à Basse Plate.

PROTODRILUS HYPOLEUCUS Amenante.

ARMENANTE, 1903, p. 221 ; PIERANTONI, 1908, p. 183 ; REMANE, 1926, p. 123 ; FAUVEL, 1927, p. 426 ; REMANE, 1932, p. 33.

Dans les sables grossiers du Chenal de l'Île Verte au niveau des *Fucus serratus* et plus bas ; également dans les sables dragués à Basse Plate, à Bloscon et à Terenez.

Maturité sexuelle de janvier à mars (JOUIN).

PROTODRILUS HYPOLEUCUS Armenante forma *tenuis* Jouin.

Forme décrite de Roscoff, voir p. 10.

Très abondant dans les sables plutôt fins de l'Aber (niveau des *Fucus serratus*), de Penpoull et de Brignogan.

Maturité sexuelle de janvier à mars (JOUIN).

PROTODRILUS HATSCHEKI Pierantoni.

PIERANTONI, 1908, p. 159 ; FAUVEL, 1927, p. 427 ; REMANE, 1932, p. 30.

Occasionnel dans les sables dragués à Bloscon, à Primel et à Trezen ar Skoden (JOUIN).

PROTODRILOIDES SYMBIOTICUS (Giard).

GIARD, 1904, p. 295 sous le nom de *Protodrilus symbioticus* ; PIERANTONI, 1908, p. 187 ; REMANE, 1926, p. 122 ; FAUVEL, 1927, p. 424 ; SWEDMARK, 1954, p. 511 ; BOADEN, 1963, p. 89 ; JOUIN, 1966, p. 139.

De préférence dans les zones à ripple marks des sables fins de l'Aber et de Penpoull.

Maturité sexuelle d'avril à décembre (SWEDMARK et JOUIN).

PROTODRILOIDES CHAETIFER (Remane).

REMANE, 1926, p. 120 sous le nom de *Protodrilus chaetifer* ; FAUVEL, 1927, p. 428 ; REMANE, 1932, p. 31 ; BOADEN, 1963, p. 88 ; JOUIN, 1966, p. 139.

Dans le sable pur au pied de la roche Danic (niveau des *Bifurcaria*), à Brignogan et dans les sables dragués à la Basse Plate et aux Dunes du Rater et des Trépieds.

Maturité sexuelle d'avril à décembre (JOUIN).

SACCOCIRRIDAE

SACCOCIRRUS PAPILLOCERCUS Bobretzky.

BOBRETZKI, 1871, p. 211 ; GOODRICH, 1901, p. 413 ; FAUVEL, 1927, p. 430 ; REMANE, 1932, p. 28 ; BOADEN, 1963, p. 89.

Dans le sable situé au N. de l'Ile Verte (niveau des Laminaires) (L'HARDY), dans le sable dragué à Duslen et à Trezen ar Skoden (JOUIN).

NERILLIDAE

NERILLA ANTENNATA Sahmidt.

DE BEAUCHAMP, 1910, p. 11 ; GOODRICH, 1912, p. 397 ; REMANE, 1932, p. 27 ; LÉVI, 1953, p. 64 ; P.M.F., 1957, p. 109 ; SWEDMARK, 1959, p. 28 ; BOADEN, 1963, p. 88.

Apparaît dans les aquariums du laboratoire, amené par la circulation d'eau de mer (P. DE BEAUCHAMP, 1910 ; BOCQUET, 1947), dans la vase du fond du vivier. Egalement dans le sable grossier du Chenal de l'Ile Verte et à l'Ile Callot, ainsi qu'en dragage (dune du Rater) et dans le maerl.

Maturité sexuelle toute l'année (JOUIN).

NERILLIDIUM GRACILE Remane.

REMANE, 1925, p. 15 ; FAUVEL, 1927, p. 437 ; REMANE, 1932, p. 27 ; LÉVI, 1953, p. 68 ; SWEDMARK, 1959, p. 29 ; JOUIN, 1967, p. 97.

Très commun dans les sables dragués dans le Chenal de l'Ile de Batz (LÉVI, 1953) ainsi qu'à Blosson, Duslen, la Basse Plate, Terenez, Trezen ar Skoden.

Maturité sexuelle en été (JOUIN, 1967 a, p. 97).

NERILLIDIUM TROGLOCHAETOIDES Remane.

REMANE, 1925, p. 15 ; FAUVEL, 1927, p. 437 ; REMANE, 1932, p. 28 ; SWEDMARK, 1959, p. 31 ; JOUIN, 1967 a, p. 97.

Dans les sédiments dragués à Blosson, à Terenez et à la Basse Plate. Maturité sexuelle en été (JOUIN, 1967 a, p. 97).

NERILLIDIUM SIMPLEX Lévi.

LÉVI, 1953, p. 68 ; SWEDMARK, 1959, p. 33 ; JOUIN, 1966, p. 413 ; JOUIN, 1967 a, p. 97.

Dans un sable homogène grossier au N.-E. de l'Ile Callot (LÉVI, 1953) ; à Trezen ar Skoden (SWEDMARK, 1959) ; également à Blosson et à Terenez (JOUIN, 1966).

Maturité sexuelle en été.

NERILLIDIUM MEDITERRANEUM Remane.

REMANE, 1928, p. 57 ; REMANE, 1932, p. 28 ; GERLACH, 1953, p. 250 ; JOUIN, 1967 a, p. 97.

Abondants dans un sable moyen récolté au niveau des *Himanthalia* sur la côte E. de l'Ile Callot (L'HARDY et JOUIN, 1966). Présents également dans les sables dragués à Duslen, Terenez, la Basse Plate (JOUIN, 1967 a, p. 97).

Maturité sexuelle en été : nombreux individus portant leur embryon unique en juillet-août (JOUIN, 1967 a, p. 97).

NERILLIDOPSIS HYALINA Jouin.

JOUIN, 1966, p. 412 ; JOUIN, 1967 a, p. 97.

Dans les sables dragués à Blosson, Terenez et Trezen ar Skoden.
Maturité sexuelle en été : individus portant leurs deux embryons en juillet-août.

MESONERILLA ROSCOVITA Lévi.

LÉVI, 1953, p. 65 ; SWEDMARK, 1959, p. 34 ; JOUIN, 1967 b, p. 150.

Dans le sable dragué à Duslen (LÉVI, 1953) ainsi qu'à Trezen ar Skoden et Blosson (SWEDMARK, 1959) ; présente également dans le sable dragué à Terenez et à Primel, très abondante dans les sables de Trezen ar Skoden (JOUIN).

Maturité sexuelle en été (JOUIN, 1967 b).

MESONERILLA ARMORICANA Swedmark.

SWEDMARK, 1959, p. 35 ; JOUIN, 1967 b, p. 150.

Dans le sable dragué à Blosson (SWEDMARK, 1959) ; présente également dans le sable dragué à Terenez et à Primel.

Maturité sexuelle en été (JOUIN, 1967 b).

MESONERILLA FAGEI Swedmark.

SWEDMARK, 1959, p. 37 ; JOUIN, 1967 b, p. 150.

Dans le sable dragué à Blosson (SWEDMARK, 1959) ; présente également dans le sable dragué à Primel.

Maturité sexuelle en été, individus portant leurs deux embryons en juillet-août (JOUIN, 1967 b).

MESONERILLA BIANTEENNATA Jouin.

JOUIN, 1963, p. 4057 ; 1967 b, p. 150.

Dans le sable dragué à la dune du Rater et à Duslen ; abondante à Terenez et à la Basse Plate.

Maturité sexuelle en été : individus portant leur unique embryon, fréquents en juillet-août (JOUIN, 1967 b).

MEGANERILLA CLAVATA Magagnini.

MAGAGNINI, 1966, p. 331 ; JOUIN, 1967 b, p. 150.

Dans le sable dragué à Blosson (MAGAGNINI, 1966). Présente également à Terenez.

Maturité sexuelle en été (JOUIN, 1967 b).

DINOPHILIDAE

DINOPHILUS TAENIATUS Harmer.

HARMER, 1889, p. 119 ; FAUVEL, 1927, p. 441 ; REMANE, 1932, p. 34 ; P.M.F., 1957, p. 109.

Très commun sur les Algues des cuvettes à *Fucus*, plus rare au niveau des *Himanthalia*. Au printemps, fréquent sur la vase (LÉVI et CORNET, janvier 1950). Entre la cale du Vil et la plage, dans les Algues *Pilayella littoralis*, avec *Proxenetes flabelliger* et *Phonorhynchus helgolandicus* (Rhabdocèles). Il disparaît à la fin d'avril (PRENANT, 1929, p. 4).

Reproduction : produits génitaux mûrs en janvier 1950 (CORNET).

DINOPHILUS GYROCILIATUS O. Schmidt.

FAUVEL, 1927, p. 442 ; REMANE, 1932, p. 33 ; P.M.F., 1957, p. 109 ;

Du BOIS-REYMOND MARCUS, 1948, p. 7.

Dans les aquariums du laboratoire (FAUVEL, 1927, p. 443).

TRILOBODRILUS HEIDERI Remane.

REMANE, 1925, p. 15 ; FAUVEL, 1927, p. 438 ; REMANE, 1932, p. 33 ;
BOADEN, 1963, p. 89.

Très commun dans le sable, au niveau des *Fucus* (CREACH André),
très abondant dans le sable à *Ophelia* : anse de Kernic (LÉVI, 1950).

Dans les sables dragués à Terenez et à la Basse Plate (JOUIN, 1965).

TRILOBODRILUS sp.

Abondant dans le sable au pied de la roche Danic, au niveau des
Bifurcaria (JOUIN, 1966).

DIURODRILUS MINIMUS Remane.

REMANE, 1925, p. 15 ; FAUVEL, 1927, p. 439 ; REMANE, 1932, p. 33 ;
BOADEN, 1963, p. 88.

Dans les sables fins de l'Aber (SWEDMARK, 1954). Peu fréquent dans
le sable dragué à Terenez.

Individus fertiles en été (JOUIN, 1966).

DIAGNOSES PRÉLIMINAIRES DE TROIS ARCHIANNÉLIDES,

par

Claude Jouin

PROTODRILUS AFFINIS nov. spec.

Décrite de Roscoff, cette espèce est voisine de *P. ciliatus* Jägersten, mais en diffère par les caractères suivants : longueur du corps : 6 mm environ ; nombre total de segments : 30 à 35 ; largeur du corps : 0,12 à 0,16 mm. Contrairement à *P. ciliatus*, l'épiderme de cette espèce contient peu de glandes bacillaires mais de nombreuses glandes de forme contournée, renfermant des grains ovoïdes et disposés transversalement sur les différents segments.

Maturité sexuelle : février à avril.

PROTODRILUS ADHAERENS Jägersten forma gracilis Jouin.

Forme décrite de Roscoff, elle diffère de l'espèce type par : l'amincissement du corps qui ne mesure que 0,08 mm de large pour une longueur de 3 à 4 mm ; une plus grande transparence de l'épiderme ; la régression des organes adhésifs segmentaires, notamment dans la région antérieure. Maturité sexuelle : toute l'année.

PROTODRILUS HYPOLEUCUS Armenante forma tenuis Jouin.

Forme décrite de Roscoff, elle diffère de l'espèce type par : l'amincissement du corps dont la largeur n'atteint que 0,08 mm pour une longueur totale du corps de 7 mm environ ; la transparence de la cuticule presque totalement dépourvue ici des ornements caractéristiques de l'espèce ; la disparition des disséminés 2 et 3, le premier segment du corps paraissant ainsi très long. Comme l'espèce type, cette forme est largement parasitée toute l'année par une Grégarine dont les stades coelomiques volumineux ont été interprétés par les précédents auteurs (PIERANTONI, p. 185 et 187 ; FAUVEL, p. 427) comme des œufs isolés, produits pendant plusieurs mois en dehors de la période de maturité sexuelle. Cette période est en fait, comme pour l'espèce type, limitée à quelques mois d'hiver.

Comme l'espèce type, cette forme se distingue d'emblée des autres espèces de *Protodrilus* par son odeur ; en effet, une forte odeur (iodée ?) caractéristique se dégage dès qu'un individu blessé se fragmente. Dans les mêmes circonstances, *Saccocirrus papillocercus* dégage une odeur très voisine.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ARMENANTE, Z., 1903. — *Protodrilus hypoleucus*. *Monit. Zool. Ital.*, 14, pp. 221-222.
- BEAUCHAMP, P. DE, 1910. — Sur l'organisation de la *Nerilla*. *Bull. Sci. France et Belgique*. XLIV, pp. 1-22, 3 fig.
- BOADEN, P.J.S., 1963. — The intertidal fauna of some North Wales beaches. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 43, pp. 79-96.
- BOBRETZKY, N., 1871. — *Saccocirrus papilocercus* nov. gen., n. sp. *Mem. Soc. des Natur. Kiev*. I.
- Du BOIS-HEYMOND MARCUS, E., 1948. — Further Archiannelide from Brazil. *Corn. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 11, 48, pp. 1-27.
- FAUVEL, P., 1927. — Polychètes Sédentaires. *Faune de France*, 16, pp. 1-494.
- FRAIPONT, J., 1887. — Le genre *Polygordius*. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel*, XIV, pp. 1-125.
- GERLACH, S., 1953. — Zur Kenntnis der Archianneliden des Mittelmeeres. *Kieler Meeresf.* IX, 2, pp. 248-251.
- GIARD, A., 1904. — Sur une faunule caractéristique des sables à Diatomées d'Ambleteuse (Pas-de-Calais). *C.R. Soc. Biol.*, 56, pp. 295-298.
- GOODRICH, E.S., 1901. — On the structure and affinities of *Saccocirrus*. *Quart. Jour. Micr. Sc.*, 44, pp. 413-428.
- GOODRICH, E.S., 1912. — *Nerilla* an Archiannelid. *Quart. Jour. Micr. Sc.*, 57, pp. 397-425, 4 pls.
- HARMER, S.F., 1889. — On a new species of *Dinophilus*. *Proc. Cambridge Phil. Soc.*, VI, p. 359.
- HEMPELMANN, F., 1906. — Zur Morphologie von *Polygordius lacteus* Schn. und *Polygordius triestinus* Woltereck nov. sp. *Zeit. Wiss. Zool.*, 84, pp. 527-613.
- JAGERSTEN, C., 1952. — Studies on the morphology, larval development and biology of *Protodrilus*. *Zool. Bidr. Uppsala*, 29, pp. 425-512.
- JOUIN, C., 1962. — Le développement larvaire de *Protodrilus chaetifer* Remane (Archiannelides). *C.R. Acad. Sc., Paris*, 255, pp. 3065-3067.
- JOUIN, C., 1963. — *Mesonerilla biantennata* n. sp. nouvelle Archiannelide Nerillidae de la région de Roscoff. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 257, pp. 4057-4060.
- JOUIN, C., 1966 a. — Morphologie et anatomie comparée de *Protodrilus chaetifer* Remane et *Protodrilus symbioticus* Giard ; création du nouveau genre *Protodriloides* (Archiannelides). *Cah. Biol. Mar.*, 7, pp. 139-155.
- JOUIN, C., 1966 b. — Hermaphrodisme chez *Nerillidopsis hyalina* n.g., n. sp., et chez *Nerillidium* Remane, Archiannelides Nerillidae. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 263, pp. 412-415.
- JOUIN, C., 1967 a. — Etude morphologique et anatomique de *Nerillidopsis hyalina* Jouin et de quelques *Nerillidium* Remane (Archiannelides Nerillidae). *Arch. Zool. exp. gén.*, 108, 1, pp. 97-110.
- JOUIN, C., 1967 b. — Sexualité chez *Megonerilla* Boaden et *Mesonerilla* Remane et modalités de reproduction de ce dernier genre. *Ci? Acad. Sc. Paris*, 265, 2, pp. 150-153.
- LÉVI, C., 1953. — Archiannelides Nerillidae de la Région de Roscoff. *Arch. Zool. exp. gén.*, 90, 2, pp. 64-70.

- MCINTOSH, W.C., 1873. — On a new example of the Opheliidae (*Linotrypane apogon*) from Shetland. *Proc. Roy. Soc. Edinburg*, 8, 1873-1874, 87, pp. 386-390.
- MAGAGNINI, G., 1966. — Un nouvel Archiannélide Nerillidae des côtes de Roscoff : *Meganerilla clavata* n. sp. *Cah. Biol. Mar.*, 7, pp. 331-335.
- PERRIER, E., 1875. — Sur un nouveau type intermédiaire du sous-embranchement des Vers (*Polygordius* ? Schneider). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 80, pp. 1101-1105.
- PIERANTONI, U., 1908. — *Protodrilus. Fauna und Flora des golfes von Neapel*, XXXI, pp. 1-224.
- PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957. — 3^e édition.
- REMANE, A., 1925. — Diagnosen neuer Archianneliden. *Zool. Anz.*, 65, 1-2, pp. 15-17.
- REMANE, A., 1926. — Protodrilidae aus Ost- und Nordsee. *Zool. Anz.*, 67, pp. 119-125.
- REMANE, A., 1928. — *Nerillidium mediterraneum* n. sp. und seine Tiergeographische Bedeutung. *Zool. Anz.*, 77, 3-6, pp. 57-60.
- REMANE, A., 1932. — Archiannelida. *Tierwelt d. Nord- und Ostsee*, 22, part VI a, pp. 1-36.
- RENAUD-MORNANT, J., et JOUIN, C., 1965. — Note sur la microfaune du fond à *Amphioxus* de Graveyron et d'autres stations du bassin d'Arcachon. *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 102, 4, série A, pp. 1-7.
- SCHNEIDER, A., 1868. — Über Bau und Entwicklung von *Polygordius*. *Arch. Anat. Physiol. Med.* 56, pp. 51-60.
- SWEDMARK, B., 1954. — Etude du développement larvaire et remarques sur la morphologie de *Protodrilus symbioticus* Giard (Archiannélides). *Arkiv. för Zool.*, 2, 6, n° 25, pp. 511-522.
- SWEDMARK, B., 1959. — Archiannélides Nerillidae des côtes du Finistère. *Arch. Zool. exp. gén.*, 98, N. et R. I, pp. 26-42.

POLYCHÈTES ERRANTES

APHRODITIDAE

APHRODITA ACULEATA (Linné).

Aphrodite aculeata (L.).

FAUVEL, 1923, p. 33 ; MCINTOSH, 1900, p. 247 ; FRIEDRICH, 1938, p. 79 ; P.M.F., 1957, p. 110.

Commune en Baie de Morlaix. Dans tous les dragages sur fond de sable (PRENANT : fiches) ; fréquente dans les dragages sur fonds de coquilles : Cochons Noirs (RULLIER) ; se trouve parfois sur les herbiers à fond de sable (PRUVOT, 1897, p. 598), dans l'herbier de Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 205) ; Chenal des Duons, par 16 m ; Baie de Lannion, au N. de Locquirec, par 18 à 30 m, sur fonds de sable grossier (CABIOCH). Accidentelle dans l'herbier des Bourguignons (CHASSÉ). Porte *Loxosomella fauveli* et *L. claviformis* (BOBIN et PRENANT, 1953, p. 92).

HERMONIA HYSTRIX Savigny.

Hermione hystrix (Savigny).

FAUVEL, 1923, p. 35 ; MCINTOSH, 1900, p. 264 ; FRIEDRICH, 1938, p. 79 ; P.M.F., 1957, p. 110.

Commune. Dans les dragages sur fonds de gravier : Astan (PRUVOT, 1897, p. 596) ; de coquilles brisées : Cochons Noirs (RULLIER) ; de sable : Château du Taureau (CORNET). Herbier de Penpoull, parfois en grande abondance (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 205 ; PRENANT). Rarement dans l'herbier sous le laboratoire (ROBERT). En Baie de Morlaix : à l'E. du Menk, par 15 m sur fond de maerl ; au Paradis par 10 m, sur fond de sable coquillier grossier. En Baie de Lannion : au N.-N.-O. et au N.-N.-E. de Beg an Fry, par 30 m, sur fond de sables caillouteux ; Au large : graviers périphériques du Trezen vraz et abords du banc des Triagoz par 60 à 80 m ; fonds durs, fonds de cailloutis et de cailloutis sablo-graveleux du Trou aux Raies et du N.-N.-O. de Batz, par plus de 80 m (CABIOCH).

Porte *Loxosoma loricatum*, *Loxosomella fauveli* et *Loxosomella claviformis* (BOBIN et PRENANT, 1953, pp. 92, 127).

LEPIDONOTUS SQUAMATUS (Linné).

FAUVEL, 1923, p. 45 ; MCINTOSH, 1900, p. 274 ; P.M.F., 1957, p. 110 ; FRIEDRICH, 1938, p. 81.

Très commune dans les dragages littoraux, sur fonds de coquilles brisées, parmi les tubes de Serpules : Le Cordonnier, au N. du plateau de la Méloine par 65 m de fond ; à 6 milles au N. de Roscoff, par 65 m de fond (RULLIER, 27-7-1950). Parfois, dans les dragages sur fond de sable ; Château du Taureau (PRUVOT, 1897, liste). Commune sous les pierres à la côte : Ile de Batz, Ile Verte (AUGENER, 1910, p. 232 ; FAGE et PRENANT : fiches de PRENANT ; PRUVOT, 1897, liste). Très commune sur les fonds du large et principalement sur les fonds caillouteux à Ophiures, par 60 à 80 m : O., N. et N.-E. de Batz, O. et Chenal à terre des Triagoz. En Baie de Lannion, par 20 à 30 m (CABIOCH). Rarement dans l'herbier devant le laboratoire (coll. S.B.R.).

LEPIDONOTUS CLAVA (Montagu).

FAUVEL, 1923, p. 46 ; MCINTOSH, 1900, p. 281 ; P.M.F., 1957, p. 110.
 Sous les pierres, dans la zone littorale (FAUVEL), dans les rochers à *Fucus* (PRUVOT, 1897, liste), à Batz (PRENANT), à Biztarz (Coll. S.B.R.) ; parmi les paquets de moules à Primel (DRACH) ; dans les fentes des schistes, avec *Marphysa sanguinea* aux Duons (CORNET). Fonds à *Corallina* (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 57) et flaques à *Lithophyllum* ; Saint-Efflam, Beg an Fry, Primel, Tisaozon (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

MALMGRENIA CASTANEA McIntosh.

FAUVEL, 1923, p. 48, fig. 17, h-m ; FRIEDRICH, 1938, p. 82 ; P.M.F., 1957, p. 110.

Commensale de *Spatangus purpureus* sur le Trezen vraz, par 70 m (CABIOCH).

GATTYANA CIRROSA (Folios).

FAUVEL, 1923, p. 49 ; MCINTOSH, 1900, p. 285 ; P.M.F., 1957, p. 110 ; FRIEDRICH, 1938, p. 82.

Dans les tubes de Térébelliens et de Chétopères (FAUVEL), dans les tubes d'*Amphitrite edwardsi* à Penpoull, à Terenez (CORNET) ; dans l'herbier de l'Île Verte (PRUVOT, 1897, p. 594 ; AUGENER, 1910, p. 233). Parfois récoltée en dragage, dans les tubes de Chétopères : à 1 mille au S.-E. de la Méloine, par 37 m et à 9 milles au N.-N.-O. de Batz, par 85 m (CABIOCH).

HARMOTHOE IMBRICATA (Linné).

FAUVEL, 1923, p. 55 ; MCINTOSH, 1900, p. 314 ; P.M.F., 1957, p. 111 ; FRIEDRICH, 1938, p. 84.

Très commune à mer basse sous les pierres (FAUVEL) : Chenal de l'Île Verte (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 79 ; RULLIER), Roc'h ilievec (GRUBE, 1872, p. 107), Duslen, Chenal de Batz, Sainte-Barbe (coll. S.B.R.). Se trouve dans les crampons de Laminaires (FAUVEL, DRACH), dans les rochers à *Fucus* et à *Cystoseires* (PRUVOT, 1897, liste). Commune en dragages sur fonds de pierres et de coquilles brisées (FAUVEL, DRACH, AUGENER, 1910, p. 233). Flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Sur les fonds de cailloutis ou de cailloutis sableux : à l'O. des Duons, par 16 m ; fonds à Ophiures du N.-E. de Batz par 65 m (CABIOCH). Larves planctoniques en mars et avril (BODO, 1963, p. 30).

HARMOTHOE COELIACA Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 57 ; SAINT-JOSEPH, 1888, p. 163.

Dans les dragages (FAUVEL), sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Rare.

HARMOTHOE HALIAETI McIntosh.

FAUVEL, 1923, p. 57, fig. 19, f-h ; MCINTOSH, 1900, p. 336, pl. XXXVII, fig. 27, XXXIX, fig. 1-3.

Dans le maerl, à l'ouest de Trebeurden, par 6 m ; dans des sables coquilliers grossiers : ouest de Locquémeau, par 12 m ; au voisinage des Chaises de Primel, par 12 à 30 m ; au N. de la Méloine, par 60 m ; au Trezen vraz, par 70 m (CABIOCH).

HARMOTHOE MAXILLOSPINOSA Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 58 ; SAINT-JOSEPH, 1888, p. 166.

Dans les dragages (FAUVEL), sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Rare.

HARMOTHOE ECHINOPUSTULATA Fauvel.

FAUVEL, 1913, p. 19 ; 1914, p. 58 ; 1936, p. 10.

Un seul exemplaire sur *Desmacidon*, dragué au large de Batz (LÉVI, 10-4-1950, dét. FAUVEL).

HARMOTHOE IMPAR Johnston.

FAUVEL, 1923, p. 59 ; MCINTOSH, 1900, p. 535, sous le nom de *Evarne impar* ; P.M.F., 1957, p. 111 ; FRIEDRICH, 1938, p. 84.

A mer basse sous les pierres (FAUVEL), Chenal de l'Île Verte (RULLIER). Dans les crampons de Laminaires (FAUVEL). En dragages côtiers sur fonds de coquilles ou de gravier (FAUVEL, PRUVOT, 1897, liste), aux Cochons Noirs (RULLIER) et sur fond de sable vaseux : Château du Taureau (RULLIER). Dans le maerl de Guerheon, par 3 m ; au N.-O. de l'Île Grande, par 55 m sur fond de cailloutis sableux (CABIOCH).

HARMOTHOE RETICULATA (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 61 ; SAINT-JOSEPH, 1888, p. 176 ; P.M.F., 1957, p. 111.

A la côte et dans les dragages côtiers, sur les roches à *Fucus* et les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste).

HARMOTHOE AREOLATA Grube.

FAUVEL, 1923, p. 62 ; MCINTOSH, 1900, p. 349 ; SAINT-JOSEPH, 1888, p. 169 ; P.M.F., 1957, p. 111.

A mer basse, sous les pierres et dans les tubes de Chétopères et de *Polymnia nebulosa*. En dragages côtiers et sur les rochers à *Fucus* (PRUVOT, 1897, liste). Au N.-O. de Batz, par 75 m, sur fond de cailloutis à Ophiures (CABIOCH).

HARMOTHOE LIUNGMANI (Malmgren).

FAUVEL, 1923, p. 63 ; MCINTOSH, 1900, p. 332 ; FRIEDRICH, 1938, p. 84 ; SAINT-JOSEPH, 1888, p. 168.

Dans les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte (CORNET) et dans les graviers (PRUVOT, 1897, liste). Dans le maerl de Guerheon par 4 m (CABIOCH).

HARMOTHOE SPINIFERA (Ehlers).

FAUVEL, 1923, p. 64 ; MCINTOSH, 1900, p. 327 ; P.M.F., 1957, p. 111.

A Terenez, dans les herbiers, commensale d'*Amphitrite gracilis* (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 210) ; dans les graviers et les roches à *Fucus* (PRUVOT, 1897, liste). Dans le maerl de Guerheon, par 4 m (CABIOCH).

HARMOTHOE LONGISETIS (Grube).

FAUVEL, 1923, p. 66 ; MCINTOSH, 1900, p. 345, sous le nom de *H.setosissima* ; FRIEDRICH, 1938, p. 84 ; P.M.F., 1957, p. 111.

A mer basse, dans les rochers à *Fucus* (AUGENER, 1910, p. 232 ; GRUBE, 1872, p. 140 ; PRUVOT, 1897, liste). Commensale de *Polycirrus aurantiacus* dans l'herbier de Toull-Houarn (coll. S.B.R.) et de *Amphitrite edwardsi* dans l'herbier de Penpoull (RULLIER).

HARMOTHOE LUNULATA (Delle Chiaje).

FAUVEL, 1923, p. 70 ; MCINTOSH, 1900, p. 342 ; FRIEDRICH, 1938, p. 84 ; P.M.F., 1957, p. 112.

A mer basse, parmi les galets à *Fucus* ; dans l'herbier de Terenez, commensale de *Polycirrus aurantiacus*, d'*Amphitrite edwardsi* et de

Leptosynapta gallieni (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 205, 207, 208, 219 ; GRUBE, 1872, p. 140 ; AUGENER, 1910, p. 233, sous le nom de *Harmothoe picta* Saint-Joseph). Sur la plage de Saint-Efflam (RULLIER). Dans le Chenal envasé de la Penzé, par 0 à 1 m, au niveau de Penzornou (CABIOCH).

SCALISSETOSUS PELLUCIDUS (Ehlers).

FAUVEL, 1923, p. 74 ; MCINTOSH, 1900, p. 373 ; FRIEDRICH, 1938, p. 84 ; P.M.F., 1957, p. 112.

Dragages littoraux, sur des Echinodermes. Commensale d'*Ophiothrix fragilis* : le Beglem (fiches de PRENANT, dét. PRUVOT) et en Baie de Lannion, par 25 m (CABIOCH). Dans les graviers et les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste).

SCALISSETOSUS ASSIMILIS (McIntosh).

FAUVEL, 1923, p. 74 ; MCINTOSH, 1900, p. 377 ; P.M.F., 1957, p. 112.

N'est pas rare en dragages littoraux, sur fonds de graviers, au N. d'Astan et au N.-O. de Batz. Toujours commensale d'*Echinus esculentus* (DE BEAUCHAMP ; PRENANT : fiches ; PRUVOT, 1897, liste et p. 596 et CABIOCH). Parasité par *Selioides bocqueti*, Copépode Cyclopoïde (CANTACUZÈNE, CARTON, 1963).

LAGISCA EXTENUATA (Grube).

FAUVEL, 1923, p. 76 ; MCINTOSH, 1900, p. 298, sous le nom de *Lagisca floccosa* ; FRIEDRICH, 1938, p. 84 ; P.M.F., 1957, p. 112.

Le plus commun des Polynoïniens de la Manche. A mer basse, sous les pierres et sur les rochers, dans la zone intertidale (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 79 ; PRUVOT, 1897, p. 584 et liste ; AUGENER, 1910, p. 232). Parfois aussi sur les herbiers (PRENANT : fiches). En dragages, jusqu'à 87 m de fond : à 6 milles au N. de Roscoff (RULLIER, 26-7-1950). Assez commune sur les fonds du large, notamment sur les fonds caillouteux à Ophiures, par 60 à 85 m : O., N.-O. et N.-E. de Batz ; O. et Chenal à terre des Triagoz (CABIOCH). Flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91).

Fréquente en plongée jusqu'à 10-15 m de fond, dans les grattages de parois et les Rhodophycées : Paradis, Grandes Fourches, etc. (L'HARDY).

POLYNOE SCOLOPENDRINA Savigny.

FAUVEL, 1923, p. 80 ; MCINTOSH, 1900, p. 390 ; FRIEDRICH, 1938, p. 84 ; P.M.F., 1957, p. 113.

Fréquente à mer basse, sous les pierres et dans les fissures de rochers (PRUVOT, 1897, liste ; AUGENER, 1910, p. 233 ; GRUBE, 1872, p. 107, à Roc'h ilievec ; PRENANT : rochers à *Fucus* du Beglem et à *Himanthalia* de Benven ; PEREZ : Biztarz). Dans les herbiers, libre ou dans les tubes de *Polymnia nebulosa*, à Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 206). En dragages, sur fonds de gravier et de vase : au N.-O. de Batz, aux Cochons Noirs et au Château du Taureau. Souvent commensale de *Thelepus setosus* et *Polycirrus aurantiacus* (RULLIER). Commune dans les fonds à *Sabellaria spinulosa* où elle est commensale de *Thelepus setosus* : entre Tisaozon et les Duons, par 10 à 25 m ; Rater par 25 m, O. de Trebeurden, par 20 m ; N.-E. de Batz, E. et Chenal à terre des Triagoz, par 60 m (CABIOCH). Flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91).

HALOSYDNA GELATINOSA Sars.

FAUVEL, 1923, p. 84 ; MCINTOSH, 1900, p. 386 ; FRIEDRICH, 1938, p. 86 ; P.M.F., 1957, p. 113.

Fréquente à mer basse, sous les pierres dans la zone des Laminaires : Trépied Jaune, Tisaozon, Primel (PRENANT : fiches), N. de l'Île Verte (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 112), Roc'h ilievec (GRUBE, 1872, p. 107), Locquemeau (CORNET), le Beglem, les Duons (PRUVOT, 1897, p. 586, sous le nom de *H. foliosa*). Parasitée par *Cyclopina kieferi* (SCHAFER, 1936). Copépode Cyclopoïde, dans le Chenal de l'Île Verte (HERRST, 1962, p. 193). En dragage au Taureau (CABIOCH).

Reproduction : œufs mûrs le 23-8-1926 (PRENANT : fiches).

SIGALION MATHILDAE Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 103 ; MCINTOSH, 1900, p. 427 ; FRIEDRICH, 1938, p. 88 ; P.M.F., 1957, p. 113.

Commune à mer basse dans le sable fin, à 15-20 cm de profondeur. Plage de Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 214), Aber (CORNET), An Neret (PRENANT), Penpoull et Saint-Efflam (RULLIER).

Reproduction : mâles mûrs le 2 mai 1927 (PRENANT : fiches).

SIGALION SQUAMATUM Delle Chiaje.

FAUVEL, 1923, p. 104 ; MCINTOSH, 1900, p. 431, sous le nom de *Sigalion buskii* ; FRIEDRICH, 1938, p. 88.

Plages inférieures (PRUVOT, 1897, liste). Rare.

Un exemplaire sur le Bank ar Forest, par 60 m (CABIOCH).

PSAMMOLYCE ARENOSA (Delle Chiaje).

FAUVEL, 1923, p. 106 ; DE SAINT-JOSEPH, 1906, p. 150.

A mer basse, dans le sable vaseux des plages inférieures ; Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, liste et p. 601).

Peu commune en dragage : Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, liste et p. 601), E. et N.-O. de la Méloine, par 37 à 65 m ; sur fonds de gravier et de cailloutis sableux (CABIOCH).

PSAMMOLYCE INCLUSA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 107.

Partie antérieure arrachée par la drague sur fond de sable fin au voisinage de la Pierre Noire et en deux points de la Baie de Lannion (à 1,5 mille au N.-N.-E. et à 3,4 milles au N. 1/4-N.-O. de Locquirec) par 15 à 30 m (CABIOCH).

STHENELAIS BOA (Johnston).

FAUVEL, 1923, p. 110 ; MCINTOSH, 1900, p. 409 ; FRIEDRICH, 1938, p. 88 ; P.M.F., 1957, p. 114.

Très commun dans la vase à Zostères : herbiers des Bourguignons, de Batz, de l'Île Verte, de Penpoull, de Terenez (DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; DRACH ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 96 et 206 ; PRUVOT, 1897, liste et p. 594 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 210). Parfois dans le gravier (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 207) ou le sable vaseux : Aber, Aber Benoit (RULLIER) ; exceptionnellement dans le sable propre : Saint-Efflam (RULLIER) OU les dragages sur fond vaseux : Château du Taureau (RULLIER).

Commun dans le maerl de Ricard et dans le Chenal de la rivière de Morlaix par 8 à 13 m sur fond de sable grossier vaseux (CABIOCH).

Reproduction : femelle avec œufs vert foncé, le 5 juin 1950 (CORNET). Porte *Loxomespilon perezii* fixé sur les branchies ou les cténidies de la rame dorsale des parapodes (BOBIN et PRENANT, 1953, pp. 29-35).

STHENELAIS LIMICOLA.

FAUVEL, 1923, p. 113 ; P.M.F., 1957, p. 114.

Assez commune dans les sables fins de la Pierre Noire, par 15-18 m (CABIOCH).

STHENELAIS MINOR Pruvot et Retcovitza.

FAUVEL, 1923, p. 112 ; DE SAINT-JOSEPH, 1899, p. 171 ; PRUVOT et RACOVITZA, 1895, p. 465 ; MCINTOSH, 1900, p. 415, sous le nom de *Sthenelais atlantica*.

Rare. Se trouve dans le sable (PRUVOT, 1897, liste). Dragage sur fonds de coquilles au Château du Taureau (CORNET). A l'E. du Menk, par 15 m, sur fond de maerl, dans le Chenal de Calhic, par 27 m et, par places, sur les fonds du large, au N.-O. de la Méloine et des Trépieds, par 35 à 65 m, sur fonds de sable coquillier grossier et de gravier. A 10 milles au N. de Batz par 85 m (CABIOCH).

EUTHALENESSA DENDROLEPIS (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 114 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 99.

En dragage sur fond de cailloux à 8 km au N. de Roscoff, par 87 m de profondeur. Deux exemplaires : 27 juillet 1950 (RULLIER).

Assez commune du N.-O. au N. de Batz et à l'O. du Plateau des Triagoz, à plus de 6 milles de la côte et par plus de 70 m, sur fonds de cailloutis, graveleux et sableux (CABIOCH). Sable grossier de la plage de l'Île Callot, à très basses mers (PICARD).

PHOLOE SYNOPHTHALMICA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 120 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 79 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 186.

Dragages côtiers sur fonds de roches : Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, p. 601 et liste). Herbier E. de Callot (PRENANT). Non commune. Maerl de la Baie de Lannion, au S. de Trebeurden, par 5 m et à 5 milles au N.-N.-O. de la Méloine, par 65 m, entre les élytres de *Psammolyce arenosa* (CABIOCH).

Reproduction : œufs mûrs en mai et juin 1926 (PRENANT).

PHOLOE MINUTA (Fabrius).

FAUVEL, 1923, p. 120 ; MCINTOSH, 1900, p. 437 ; FRIEDRICH, 1938, p. 88 ; P.M.F., 1957, p. 114.

A mer basse sur l'herbier et les plages intérieures et extérieures de Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 219-220). Peu commune. Dans les flaques à *Lithophyllum* : Saint-Efflam, Primel, Tisaozon, Beg an Fry (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

PISIONIDAE

PRAEGERIA REMOTA Southern.

FAUVEL, 1923, p. 125 ; SOUTHERN, 1914, p. 61.

Dans le sable de l'Aber (SWEDMARK, 1950).

AMPHINOMIDAE

HIPPONOA GAUDICHAUDI (Audouin et Milne-Edwards).

Hyponoe gaudichaudi Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 132 ; MCINTOSH, 1885, p. 30.

Recueillie à Santec, à la côte, après une tempête, entre les valves de *Lepas fascicularis* (CORNET).

EUPHROSYNÉ FOLIOSA Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 136 ; MCINTOSH, 1900, p. 234 ; GUSTAFSON, 1930, p. 417 ; P.M.F., 1957, p. 114.

Peu commune à mer basse, sous les pierres, dans la zone des *Fucus* et des Laminaires (PRUVOT, 1897, liste). Au Trépied Jaune (DE BEAUCHAMP et PRENANT : fiches), à Primel (PRENANT : fiches). En dragages en Baie de Morlaix : aux Cochons Noirs et au Château du Taureau (CORNET et RULLIER), au Trou Santic (CHASSÉ). Assez fréquente sur les fonds du large, à l'O. des Triagoz, au N.-O. et au N. de Batz, par 60 à 85 m, sur fonds de cailloutis ou de sable grossier hétérogène (CABIOCH).

SPINTHER ONISCOIDES Johnston.

FAUVEL, 1923, p. 140 ; JOHNSTON, 1865, p. 127 ; FRIEDRICH, 1938, p. 76, sous le nom de *Spinther citrinus* Stimpson.

Dans l'Eponge *Desmacidon fruticosum* venant du large (LÉVI).

Reproduction : mûr en avril-juin (LÉVI).

PHYLLODOCIDAE

PHYLLODOCE LAMNOSA Savigny.

FAUVEL, 1923, p. 145 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 274 ; FRIEDRICH, 1938, p. 96.

Très commune à mer basse, sous les pierres, dans le creux des rochers, dans les blocs d'Hermelles et les paquets de Moules : Ile Verte, Roc'h ilievec, Duons, Saint-Efflam, Primel, Le Beglem (GRUBE, 1872, p. 107 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 112 ; PRUVOT, 1897, p. 584 et liste ; PRENANT : fiches ; DRACH). Entre Tisaozon et les Duons, par 20 m ; assez commune en dragage sur les fonds de cailloutis et de cailloutis sablo-graveleux du N.-O. de Batz, par 75 à 85 m (CABIOCH). Sur les fonds à *Corallina* (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 57). En plongée dans du sable hétérogène très saprobe récolté par — 10 m de fond au pied de la balise d'Astan, juillet 1966 (L'HARDY).

PHYLLODOCE MACROPHTHALMA Schmarda.

FAUVEL, 1923, p. 146 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 281.

Rare. En dragage côtier sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Présent dans les sables grossiers et les graviers de la plage E. de l'Ile Callot au niveau des très basses mers de vives eaux (L'HARDY). A 3 milles à l'O. - N.-O. de Batz, par 65 m, sur fond de cailloutis (CABIOCH).

PHYLLODOCE LINEATA (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 147 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 320, sous le nom de *P. papulosa* Saint-Joseph.

Rare. A la côte dans le sable vaseux. Environs de Roscoff (AUGENER, 1910, p. 233).

PHYLLODOCE MACROPAPILLOSA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 149 ; DE SAINT-JOSEPH, 1895, p. 224.

Rare. Dragage côtier sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

PHYLLODOCE MACULATA Linné.FAUVEL, 1923, p. 152 ; MCINTOSH, 1908, p. 89 ; FRIEDRICH, 1938, p. 95, sous le nom de *Anaitides maculata* (Linné) ; P.M.F., 1957, p. 114.

Assez fréquente à basse mer, dans le sable vaseux à Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 211-214, dans le gravier (PRUVOT, 1897, liste) et dans les herbiers : Bourguignons (PRENANT : fiches). Dans le chenal envasé de la rivière de Morlaix, par 10-15 m (CABIOCH).

Reproduction : une femelle mûre en avril 1927 (PRENANT).

PHYLLODOCE MUCOSA Oersted.FAUVEL, 1923, p. 152 ; FRIEDRICH, 1938, p. 95, sous le nom *d'Anaitides mucosa*.Assez fréquente à mer basse à un niveau élevé ; sur la grève N.-E. de Batz (GRUBE, 1872, p. 115) ; dans les herbiers de l'Île Verte, du Loup, de Rolea (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 102) ; dans les cuvettes à *Cystoseires* (FAGE ; fiches de PRENANT). Très abondante dans le sable sous le Laboratoire (CORNET). Sur les fonds à *Corallina* et à *Plocamium* (BELLAN-SANTINI, 1963, pp. 57 et 65). Dans les flaques à *Lithophyllum* : Saint-Efflam, Beg an Fry, Primel, Tisaozon (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). A 0,5 mille au N. de Beg an Fry, par 17 m, sur fond de sable coquillier hétérogène caillouteux (CABIOCH).

Reproduction : mûre le 29 avril 1927 (PRENANT).

PHYLLODOCE RUBIGINOSA de Saint-Joseph.FAUVEL, 1923, p. 155 ; MCINTOSH, 1900, p. 92 ; FRIEDRICH, 1938, p. 96, sous le nom de *Genetyllis lutea* Malmgren ; P.M.F., 1957, p. 115.

Peu commune à mer basse, sous les pierres (PRUVOT, 1897, liste), à Roc'h ilievec et en dragage (PRENANT : fiches). Un exemplaire dragué à 6 milles au N. de Roscoff par 87 m de fond (26 juillet 1950, RULLIER). Dans la moulière de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 69). Un exemplaire au N.-O. de Batz par 80 m (CABIOCH).

PHYLLODOCE PARETTI (Blainville).

FAUVEL, 1923, p. 154 ; MCINTOSH, 1908, p. 82 ; P.M.F., 1957, p. 114.

Peu rare. A mer basse sous les pierres et en dragage côtier sur fond de graviers (PRUVOT, 1897, liste).

PHYLLODOCE KOSTERIENSIS (Malmgren).

FAUVEL, 1923, p. 157, fig. 56, a-c ; FRIEDRICH, 1938, p. 96.

Fosse de Calhic, par 24 m, sur fond de sable grossier hétérogène ; dans des sables fins, au N. - 1/4 N.-E. de la Pierre Noire, par 20 m ; en Baie de Lannion, au N.-O. du Crapaud, par 35 m ; sur le banc aval des Triagoz, par 65 m, sur des fonds de sable coquillier grossier (CABIOCH).

PHYLLODOCE GROENLANDICA Oersted.FAUVEL, 1923, p. 153 ; FRIEDRICH, 1938, p. 95, sous le nom de *Anaitides groenlandica* (Oersted).Spécimen très jeune, trouvé dans le sable calcaire (débris de coquilles et de Bryozoaires, de radioles d'Oursins), en dragage : 1^{er} août 1958. Plateau de la Méloine (RULLIER).

EULALIA VIRIDIS (Müller).

FAUVEL, 1923, p. 160 ; MCINTOSH, 1908, p. 55 ; FRIEDRICH, 1938, p. 92 ; P.M.F., 1957, p. 115.

Très commune, à mer basse dans les fentes de rochers, les crampons de Laminaires, les paquets de Moules et les blocs d'Hermelles ; Ile Verte, Primel, Duon, Le Loup, Le Beglem, Saint-Efflam, les Roches Jaunes, Beg ar Scaf, Pontusval (GRUBE, 1872, p. 141 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 215 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 112 et 162 ; 1914 a, p. 158 ; PRUVOT, 1897, p. 584 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT : fiches, DRACH). Dans les flaques à *Lithophyllum* : Saint-Efflam, Beg an Fry, Tisaozon, Primel (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

EULALIA VIRIDIS (Müller) var. *omata* de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 160 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 291 ; P.M.F., 1957, p. 115.

Dans les blocs d'Hermelles à Locquémeau (PRENANT : fiches). 30 exemplaires dragués au Château du Taureau (RULLIER : 9 août 1950).
Reproduction : troc'hophores prêtes à nager en fin avril (PRENANT : fiches).

EULALIA PUSILLA Oersted.

FAUVEL, 1923, p. 160 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 287 ; P.M.F., 1957, p. 115.

Pas très commune. En dragages côtiers sur fonds de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

EULALIA VENUSTA de Saint-Joseph

FAUVEL, 1923, p. 161 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 297.

Peu commune. En dragages côtiers sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

EULALIA TRILINEATA de Saint-Joseph.

Peu commune, dans les tubes d'Hermelles et les dragages sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

EULALIA SPLENDENS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 162 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 288.

Peu commune. A la côte, à mer basse dans les grottes (PRUVOT, 1897, liste).

EULALIA TRIPUNCTATA McIntosh.

FAUVEL, 1923, p. 163 ; MCINTOSH, 1908, p. 63 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 285, sous le nom de *Eulalia claparedei* ; P.M.F., 1957, p. 115.

N'est pas rare en dragages sur fonds de gravier et de coquilles (PRUVOT, 1897, liste) ou sur fond de sable : Château du Taureau (CORNET et RULLIER, 8 août 1950). En marée au Drezel parmi les *Plocamium* (Rhodophycée) (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 65).

EULALIA FUCESCENS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 164 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 296.

N'est pas rare en dragages côtiers sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

EULALIA PUNCTIFERA Grube.

FAUVEL, 1923, p. 165 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 289 ; FRIEDRICH, 1938, p. 94, sous le nom de *Pirakia punctifera* ; P.M.F., 1957, p. 116.

Assez fréquente à mer basse sous les pierres, dans le gravier vaseux, parmi les Algues, dans les grottes : Le Beglem, Ile Verte (GRUBE, 1872, p. 141 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 112 ; PRUVOT, 1897, liste). S'abrite parfois dans un tube membraneux collé aux pierres : rocher de la Souris (RULLIER). Un exemplaire trouvé en dragage au Château du Taureau (RULLIER). A l'O.-S.-O. de Trebeurden, par 20 m, sur fond de sable coquillier grossier (CABIOCH).

Reproduction : femelle mûre le 21 juillet 1950 (RULLIER).

EULALIA RUBIGINOSA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 165 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 293 ; P.M.F., 1957, p. 115.

Peu commune. Dragage côtier sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

Reproduction : femelle mûre le 15 août 1953 (RULLIER).

EULALIA (EUMIDA) SANGUINEA (Oersted).

FAUVEL, 1923, p. 166 ; MCINTOSH, 1908, p. 66 ; FRIEDRICH, 1938, p. 93 ; P.M.F., 1957, p. 116.

Assez fréquente à mer basse sous les pierres, les crampons de Laminaires, les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste ; CORNET, RULLIER : Chenal de l'île Verte). Se trouve aussi en dragage dans les Bryozoaires à Astan (PRENANT : fiches).

Espèce très commune dans les Rhodophycées ou les grattages de parois effectués en plongée en toutes localités de la Baie de Morlaix. Se rencontre occasionnellement dans certains sables grossiers et saprobes : La Tortue, Balise d'Astan (L'HARDY). Sur les fonds à *Sabellaria spinulosa* : N.-N.-E. de Batz et O.-N.-O. de l'île Grande, par 50 à 60 m. Région axiale de la Manche, par 90 m (CABIOCH).

Maturité sexuelle notée de juillet à septembre (L'HARDY).

EULALIA (EUMIDA) PARVA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 167 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 298.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Commune dans les blocs d'Hermelles à Saint-Michel-en-Grève (30 juillet 1950, RULLIER).

EULALIA (PTEROCIRRUS) MACROCEROS Grube.

Sige macroceros Grube.

FAUVEL, 1923, p. 167 ; MCINTOSH, 1908, p. 60 ; FRIEDRICH, 1938, p. 94 ; sous le nom de *Sige fusigera* Grube ; P.M.F., 1957, p. 116.

Peu commune. En dragages côtiers sur fond de graviers : Astan (PRUVOT, 1897, p. 596), Château du Taureau (CORNET), sur les rochers à *Himantalia* à Biztarz (PRENANT : fiches ; dét. PRUVOT). Dans les Cystoseires à l'île Callot (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 60).

EULALIA (PTEROCIRRUS) MICROCEPHALA Claparède.

Sige microcephala (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 168 ; DE SAINT-JOSEPH, 1906, p. 225 ; CLAPARÈDE, 1870, p. 98.

Peu commune. A la côte, parmi les pierres (AUGENER, 1910, pp. 233-235).

EULALIA (PTEROCIRRUS) LIMBATA Claparède.

Sige limbata (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 169 ; DE SAINT-JOSEPH, 1906, p. 303 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 248.

Peu commune. Dragages côtiers sur fonds de graviers (PRUVOT, 1897, liste). En plongée. Dans le sable coquillier envasé de la Tortue par 18 m de fond (L'HARDY).

NOTOPHYLLUM FOLIOSUM Sors.

FAUVEL, 1923, p. 170 ; MCINTOSH, 1908, p. 47 ; FRIEDRICH, 1938, p. 92 ; P.M.F., 1957, p. 116.

N'est pas rare en dragages sur fonds de sable : Château du Taureau, juillet 1950 (RULLIER). En plongée sur des Rhodophycées au Paradis, par 5 à 10 m de fond (L'HARDY). Dans la région axiale de la Manche, par 90 m (CABIOCH).

ETEONE FOLIOSA Quatrefages.

FAUVEL, 1923, p. 174 ; DE SAINT-JOSEPH, 1895, p. 226.

Assez rare. Dans le sable fin, à mer basse (PRUVOT, 1897, liste). A très basse mer à Saint-Efflam (avril 1963) et à Penpoull (L'HARDY). Un exemplaire en Baie de Lannion, par 30 m, sur fond de sable fin mêlé de sédiments grossiers (CABIOCH).

ETEONE LONGA (Fabricius).

FAUVEL, 1923, p. 172 ; FRIEDRICH, 1938, p. 99 ; P.M.F., 1957, p. 116.

Un individu dans le sable à *Ophelia bicornis* devant le Sanatorium de Perharidy, 17 avril 1963 (L'HARDY).

ETEONE (MYSTA) PICTA Quatrefages.

FAUVEL, 1923, p. 176 ; MCINTOSH, 1908, p. 100 ; P.M.F., 1957, p. 116. Assez commune à mer basse sur les pierres, parmi les Algues. Dans la zone des Laminaires à Sainte-Barbe (GRUBE, 1872, p. 104 ; AUGENER, 1910, p. 233) : au N. de Batz ; sur *Eschara* (DRACH) ; sur les herbiers : Les Bourguignons (PRENANT : fiches) ; dans les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 102 ; CORNET). En dragage, à Astan (PRUVOT, 1897, p. 596) ; sur fond de sable au Château du Taureau (RULLIER). Sur des Corallines (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 57). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Assez commune en Baie de Morlaix : maerl de Guerheon, par 4 m ; sables fins du N. de la Pierre Noire, par 17 à 20 m. Dans les sédiments grossiers du large : au N. d'An Amiek, par 60 m, en Baie de Lannion, par 20 à 50 m et dans le banc des Triagoz, par 65 m (CABIOCH).

MYSTIDES BOREALIS Theel.

FAUVEL, 1923, p. 181 ; MCINTOSH, 1923, p. 433 ; PRENANT, 1926, p. 490. Un exemplaire trouvé dans l'herbier sous le laboratoire le 6 juin 1926 (PRENANT).

Espèce commune en dragage dans les sables grossiers à *Amphioxus* de la pointe de Primel et de Terenez (L'HARDY).

MYSTIDES (PSEUDOMYSTIDES) LIMBATA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 181 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 310 ; P.M.F., 1957, p. 116.

Peu rare. En dragage côtier sur fond de graviers (PRUVOT, 1897 : liste). En dragage, présent en toute saison dans le sable coquillier grossier à *Amphioxus* de Primel. Egalement présent dans le maerl vivant du Château du Taureau et de Guerheon (L'HARDY).

PROTOMYSTIDES BIDENTATA (Langerhans).*Mystides bideniata* Langerhans.

FAUVEL, 1923, p. 179 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 308.

Peu commune. Dragages côtiers sur fond de graviers (PRUVOT, 1897, liste) ; sur les rochers à Primel (CORNET : 2 juin 1950). Dans le banc aval des Triagoz, sur fond de sable coquillier grossier. Egalement dans la région axiale de la Manche, par 90 m (CABIOCH).

Reproduction : une femelle paraissant mûre, en juin 1950 (CORNET).

PROTOMYSTIDES BRUNNEA Hartmann-Schroder.

HARTMANN-SCHRODER, 1963, pp. 238-239, fig. 60-62.

Plusieurs individus dans les sables grossiers de la plage E. de l'île Callot au niveau des plus basses mers de vives eaux.

Reproduction : femelle avec gros ovocytes en août (L'HARDY).

LACYDONIA MIRANDA Marion et Bobretzky.

FAUVEL, 1923, p. 198 ; DE SAINT-JOSEPH, 1906, p. 227.

Assez rare. Dragage côtier sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

TOMOPTERIDAE

TOMOPTERIS HELGOLANDICA Greeff.

FAUVEL, 1923, p. 221 ; FRIEDRICH, 1938, p. 99 ; P.M.F., 1957, p. 116.

Pélagique. N'est pas rare l'été, à Roscoff, après plusieurs journées calmes avec brise du N. (PRUVOT, 1885, p. 299 ; PRENANT : fiches, dans le plancton du Chenal de l'Île Verte ; FAGE : vu pendant le flot en mai 1908). Assez abondant dans le plancton, près de la Basse Plate (CORNET, 1950).

HESIONIDAE

KEFERSTENIA CIRRATA (Keferstein).FAUVEL, 1923, p. 238 ; MCINTOSH, 1908, p. 12, sous le nom de *Caslalia fusca* ; FRIEDRICH, 1938, p. 100 ; P.M.F., 1957, p. 117.

Commune en dragages côtiers sur fond de coquilles, parmi les Serpules (PRUVOT, 1897, liste). Fréquente sur les roches à *Fucus* : Île Verte, Tisaozon (DRACH, RULLIER). Se trouve dans les cuvettes à *Cystoseires* (FAGE). Abondante dans le sable coquillier grossier de Primel (L'HARDY). Dans les sables grossiers de la Baie de Lannion, par 20 m (CABIOCH). Reproduction : maturité sexuelle de mars à septembre (L'HARDY).

NEREIMYRA PUNCTATA (Müller).*Caslalia punctata* (O.-F. Müller).

FAUVEL, 1923, p. 240 ; MCINTOSH, 1908, p. 121 ; FRIEDRICH, 1938, p. 100 ; P.M.F., 1957, p. 117.

N'est pas rare en dragages. Dans le vivier du laboratoire (PRUVOT et PRENANT, 1929 : fiches). Dans la région axiale de la Manche, par 90 m (CABIOCH). Dans les flaques du Chenal de l'Île Verte (L'HARDY).

Reproduction : mûre le 30 juin 1926 (PRENANT : fiches).

OXYDROMUS PROPINQUUS (Marion et Bobretzky).

FAUVEL, 1923, p. 241 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 321 ; P.M.F., 1957, p. 117. Peu commune. En dragages côtiers sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Dans le sable du Chenal de l'Île Verte (LÉVI). Abondant dans le sable grossier à *Amphioxus* de la Pointe de Primel et dans le sable hétérogène et saprobe de la balise d'Astan (environ 15 m de fond) et de la Tortue (18 m de fond) (L'HARDY).

OPHIODROMUS FLEXUOSUS Delle Chiaje.

FAUVEL, 1923, p. 242 ; MCINTOSH, 1908, p. 117 ; FRIEDRICH, 1938, p. 100 ; P.M.F., 1957, p. 117.

Commune dans les galeries de Synaptes: Saint-Efflam (CORNET, RULLIER), de *Polymnia nebulosa* et d'*Amphitrite edwardsi* : Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 80 et 206). Dans les herbiers et les galets au-dessus des *Fucus* : plage de Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 204, 209, 210, 219) ; Île Verte et Roc'h ilievec, Callot, Locquirec (GRUBE, 1872, pp. 103 et 107 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRUVOT, 1897, liste et p. 594 ; DRACH, PRENANT : fiches). Un exemplaire capturé en pêche à la lumière à Rannic : 9 juin 1947 (RULLIER). Dans le sable hétérogène, en Baie de Lannion, par 5 m (CABIOCH).

Reproduction : femelle mûre le 30 avril.

MAGALIA PERARMATA Marion et Bobretzky.

FAUVEL, 1923, p. 246 ; MCINTOSH, 1908, p. 136 ; FRIEDRICH, 1938, p. 100 ; P.M.F., 1957, p. 117.

Assez fréquente dans les herbiers : Gaurec (PRENANT, mai 1926). Chenal de l'Île Verte (L'HARDY). Dans les débris de végétaux sur le fond du vivier avec *Syllides longocirrata* et *Caslalia punctata* (PRENANT, 1929, p. 5). Pont du Cerf (LÉVI, avril 1949). En plongée, dans le sable coquillier grossier et envasé de la Tortue par 18 m de fond (L'HARDY).

Reproduction : mai-juin (PRENANT : fiches).

MICROPTHALMUS SCZELKOWI Mecznirow.

FRIEDRICH, 1938, p. 101 ; MCINTOSH, 1922, p. 445 ; SOUTHERN, 1914, p. 45 ; P.M.F., 1957, p. 117.

Dans du sable, Île de Sieck (LÉVI). Espèce très répandue dans les sables hétérogènes ou fins de la zone des marées où elle remonte jusqu'au niveau du *Fucus serratus* : Banc de Ledanet (JOUIN, 1966, p. 140), du Loup, Chenal de l'Île Verte, graviers devant les hôtels et le laboratoire, sable d'herbiers à Callot et Perharidy. En dragage jusqu'à environ 10 m de fond : Duslen, La Basse Plate (L'HARDY).

Reproduction : maturité sexuelle (mâles et femelles) à peu près simultanée en septembre (L'HARDY).

SYLLIDAE**SYLLIS (HAPLOSYLLIS) SPONGICOLA** Grube.

FAUVEL, 1923, p. 257 ; MCINTOSH, 1908, p. 197 ; P.M.F., 1957, p. 117.

Dans une pierre calcaire rapportée par les pêcheurs (dét. PRUVOT : fiches de PRENANT). Assez commun sur les pierres venant du large (LÉVI).

SYLLIS SPONGICOLA Grube forma spongicola Grube.

GRUBE, 1855 (partim) ; COGNETTI, 1961, p. 294.

Au N. de la Méloine, par 50 m ; à l'O.-N.-O. de Batz et à l'O. des Triagoz, par 70 à 85 m (CABIOCH). Fréquent à l'intérieur des Eponges aux étages infralittoral et circalittoral jusqu'à une profondeur d'environ 20 à 30 m : Roscoff et Château du Taureau. Quelques-uns sexuellement mûrs en août-septembre (L'HARDY).

SYLLIS SPONGICOLA, forma *tentaculata* Marion.

MARION, 1877 ; COGNETTI, 1961, p. 294.

Au contraire des populations du Golfe de Naples, les deux formes coexistent dans le même habitat ; la forme *tentaculata* s'étend pourtant jusqu'à l'étage épibathyal à l'Île de Batz (COGNETTI). A l'O.-N.-O. de Batz, par 80 m et au N.-N.-È. de Batz, par 60 à 70 m sur fonds de cailloutis (CABIOCH).

SYLLIS AMICA Quatrefages.

FAUVEL, 1923, p. 258 ; MCINTOSH, 1908, p. 195, sous le nom de *Syllis cunninghami* ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 156, sous le nom de *Syllis aesthetica*.

Fréquent à mer basse dans les fentes de rochers et les anfractuosités de *Lithophyllum* : Primel (mai 1941, DRACH), Carrec ar Vras (avril 1947, CORNET) ; dans les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste ; Chenal de l'Île Verte : CORNET, juin 1950). Un exemplaire provenant des fonds à *Lithothamnium calcareum* du Château du Taureau (COGNETTI).

Reproduction : juin, à ce moment, un stolon mâle non détaché (CORNET).

SYLLIS GRACILIS Grube.

FAUVEL, 1923, p. 259 ; MCINTOSH, 1908, p. 196 ; P.M.F., 1957, p. 118 ; A. PRENANT, 1925, p. 35.

Commun dans le vivier du laboratoire sur *Hymeniacidon sanguinea* (CORNET, janvier 1950). Se trouve en dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Porte parfois des Algues filamenteuses fixées aux soies : exemplaire de Batz (A. PRENANT). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Dans les flaques à Corallines de Primel et parmi les Algues à très basse mer aux Duons (BELLAN-SANTINI, 1963, pp. 57 et 67).

Deux exemplaires parmi les Algues de l'étage mésolittoral inférieur à Roscoff (COGNETTI, 1962, p. 294). Dans le maërl de Guerheon (L'HARDY). Hôte de *Urosporidium fuliginosum* (CAULLERY et MESNIL, 1905).

SYLLIS (TYPOSYLLIS) KROHNII Ehlers.

FAUVEL, 1923, p. 259 ; MCINTOSH, 1908, p. 192 ; FRIEDRICH, 1938, p. 103 ; P.M.F., 1957, p. 118.

Commun dans les dragages côtiers sur fonds de graviers (PRUVOT, 1897, liste), sous les pierres au niveau des *Fucus serratus* et *Himanthalia* : Île Verte, Tisaozon (DRACH), sous le laboratoire et dans les Cystoseires du chenal de l'Île Verte (CORNET). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Parmi les Algues de l'étage infralittoral (COGNETTI, 1961, p. 295).

Reproduction : avril 1941, une femelle mûre libère stolon et œufs (DRACH) ; un individu avec stolon mâle en juin 1950 (CORNET).

SYLLIS ATLANTICA Cognetti 1960.

FAUVEL, 1923, p. 261 ; MCINTOSH, 1908, p. 166, sous le nom *Pionosyllis hyalina* ; FRIEDRICH, 1938, p. 103 ; P.M.F., 1957, p. 118 ; *Syllis hyalina* FAUVEL, 1923, p. 262. *Syllis prolifera* Krohn, 1852, p. 66.

Commun. Très cosmopolite. A mer basse parmi les Algues, dans les grottes : Perharidy et Rochier Doun (PRUVOT, 1897, p. 587 ; GRUBE, 1872, p. 141) ; dans les *Lithophyllum* : Primel (DRACH), dans les Cystoseires, les Algues de bas niveau et les flaques à *CoraUina* (PRUVOT, 1897 ; BELLAN-SANTINI, 1963), dans les tourbières des Roches Jaunes (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 158), dans les herbiers (PRENANT : fiches), en dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897), dans le vivier du laboratoire sur *Hymeniacidon sanguinea* (CORNET, janvier 1950). Remonte jusque dans la moulière à Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 69).
Reproduction : maturité en juin (PRENANT : fiches).

SYLLIS (TYPOSYLLIS) ATLANTICA LINEATA Cognetti.

Syllis (Typosyllis) variegata Grube.

FAUVEL, 1923, p. 262 ; P.M.J.F., 1957, p. 118 ; COGNETTI, 1961, p. 295.

Commun. Se trouve à tous les niveaux et en dragages (GRUBE, 1872, PRUVOT, 1897, liste). Dans les Cystoseires à Perharidy (PRENANT : avril 1926), dans le chenal de l'Île Verte (CORNET : janvier 1950), dans les Laminaires au rocher du Loup (RULLIER), dans les grottes de Perharidy et de Rochier Doun (PRUVOT, 1897, p. 587). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91), dans les flaques et les Algues à bas niveaux, dans les moulières (BELLAN-SANTINI, 1963).

Reproduction : souches avec stolon mâle (sperme rose pâle) ou femelle (œufs violet pâle) dans les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte du 1^{er} au 20 août 1953 (RULLIER).

SYLLIS (TYPOSYLLIS) ARMILLARIS Malmgren.

FAUVEL, 1923, p. 264 ; MCINTOSH, 1908, p. 188 ; FRIEDRICH, 1938, p. 103 ; P.M.F., 1957, p. 118.

Commun. En dragage sur *Eschara* et sur les Algues de la zone intertidale (avril 1941, DRACH), très fréquente parmi les Algues de l'horizon inférieur (COGNETTI, 1961, p. 296). Dans les flaques de *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91), dans les Cystoseires, les Corallines et dans les moulières (BELLAN-SANTINI, 1963). A Perharidy, dans *Hymeniacidon sanguinea* (GRUBE, 1872, p. 110). Au Trou aux Singes, par 70 m et dans les graviers au N.-E. de Trezen vraz, par 65 à 75 m (CABIOCH).

SYLLIS (EHLERSIA) CORNUTA Rathke.

FAUVEL, 1923, p. 267 ; MCINTOSH, 1908, p. 200 ; FRIEDRICH, 1938, p. 103 ; P.M.F., 1957, p. 119.

Fréquent. Dans l'herbier sous le laboratoire, commensale de *Phascolion*, dans les coquilles de Turritelles et de Nasses, en dragages en Baie de Morlaix (PRENANT : fiches), dans les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste), très commun dans les sables fins de la Pierre Noire et de la Baie de Lannion, par 15 à 20 m (CABIOCH). Dans les sables fins à bas niveau : au pied de la balise de Rannic, Plage N. de l'Île Verte, banc du Loup, banc de sable devant le Port de Roscoff (L'HARDY). En dragage à Blosson (GIDHOLM, 1962, p. 259).

Reproduction : femelles et vraisemblablement mâles (qui sont plus rares) mûrs en août (PRENANT : fiches).

SYLLIS (EHLERSIA) FERRUGINA Langerhans.

FAUVEL, 1923, p. 269 ; P.M.F., 1957, p. 119.

Sur les fonds recouverts de cailloux et sur les fonds sableux du large de l'Île de Batz (COGNETTI, 1961, p. 296).

TRYPANOSYLLIS ZEBRA Grube.

FAUVEL, 1923, p. 269 ; MCINTOSH, 1908, p. 169 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 180, sous le nom de *Trypanosyllis krohnii* ; P.M.F., 1957, p. 119. Commun. Sur les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT : fiches), dans le Chenal de l'Île Verte (CORNET, janvier 1950), sur les Laminaires dans les grottes de Perharidy et du Roc'hier Doun (PRUVOT, 1897, p. 587), dans les crampons de Laminaires : Aber Benoît (8 août 1950, RULLIER). Dans des coquilles d'Huîtres perforées en Baie de Morlaix : femelle mûre le 30 juillet 1952 (RULLIER), stolon mûr en juillet (PRUVOT).

TRYPANOSYLLIS COELIACA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 270 ; MCINTOSH, 1908, p. 240.

En dragages sur fonds de graviers (PRUVOT, 1897, liste). En dragage dans le sable de Blosson (GIDHOLM, 1962, p. 259). Au large : à 15 et 30 milles au N. de Batz, par 85 à 90 m, sur fonds grossiers (CABIOCH). Cette forme est fréquente sur l'étage infralittoral et circalittoral. La majeure partie des individus recueillis à Roscoff et au Château du Taureau avaient des stolons mûrs (COGNETTI, 1961, p. 296).

EURYSYLLIS TUBERCULATA Ehlers.

FAUVEL, 1923, p. 271 ; FRIEDRICH, 1938, p. 103 ; P.M.F., 1957, p. 119. Assez commun. A mer basse sur les Cystoseires ou dans les herbiers : Cystoseires de l'Île Verte (CORNET, janvier 1950), herbiers du port de Roscoff (PRENANT : fiches) ; Corallines du Château du Taureau et fonds rocheux de Batz (COGNETTI, 1961, p. 296). Parfois dans les dragages sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Abondant dans les sables grossiers et graviers infralittoraux : Primel, Callot, Perroc'h, Duslen, Blosson... (L'HARDY) et sur les Rhodophycées en plongée : le Paradis, par 10-15 m de fond (L'HARDY). Région axiale de la Manche, par 85 m, sur fonds grossiers (CABIOCH).

Reproduction : femelles avec ovocytes très développés en juillet (L'HARDY).

XENOSYLLIS SCABRA (Ehlers).

FAUVEL, 1923, p. 272.

Fréquent sur les fonds à Corallines, en profondeur. Château du Taureau et Île de Batz (COGNETTI, 1961, p. 297).

EURYSYLLIS (PLAKOSYLLIS) BREVIPES (Hartmann-Schroder).

Plakosyllis brevipes HARTMANN-SCHRODER, 1956, p. 87, fig. 1 à 5 ; WEINSTEIN, 1961, p. 161, fig. 1-2.

Fréquente dans le sable à *Amphioxus* de Blosson. Egalement au Trezen ar Skoden à 45-60 m de fond. Un exemplaire dans du maërl mort du Château du Taureau (GIDHOLM, 1962, p. 252). Egalement présente en dragage à Primel, Terenez, Duslen et la Basse Plate. Remonte dans la zone des marées jusqu'au niveau de *Fucus serratus* : Plage E. de Callot, Primel, Terenez, Pointe des Jacobins, Chenal de l'Île Verte, graviers à *Hildebrandtia* de Gaurec (L'HARDY).

Reproduction : d'avril à octobre (L'HARDY).

ODONTOSYLLIS FULGURANS Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 275 ; MCINTOSH, 1908, p. 178 ; P.M.F., 1957, p. 119 ; CLAPARÈDE, 1864, p. 555.

En dragage côtier sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Sur les fonds de cailloutis sableux à *Sabellaria spinulosa* au N.-E. de Batz, par

60 m ; région axiale de la Manche, par 85 m, sur fonds grossiers (CABIOCH). Fréquent sur les fonds rocheux de l'étage circalittoral et épibathyal, plus rare parmi les Algues de l'étage infralittoral (COGNETTI, 1961, p. 297).

ODONTOSYLLIS GIBBA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 275 ; MCINTOSH, 1908, p. 183 ; GRUBE, 1863, p. 44, sous le nom de *Odontosyllis brevicornis* ; P.M.F., 1957, p. 119.

Très commun. A mer basse dans les herbiers, sur les Algues et les Cystoseires. Herbier du port de Roscoff (PRENANT : fiches), Algues recueillies la nuit à l'Ile Verte (RULLIER). Parmi les Algues de l'étage mésolittoral, mais non plus bas (COGNETTI, 1961, p. 297). Cystoseires du Chenal de l'Ile Verte (CORNET). Dans le maerl de Roc'h zu par 7 m (CABIOCH).

Reproduction : œufs mûrs les 17 et 18 mai 1926 et le 1^{er} juillet 1926 (PRENANT : fiches).

ODONTOSYLLIS POLYODONTA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 276 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 178.

En dragages sur fonds de gravier (PRUVOT, 1897, liste). A l'étage épibathyal sur fonds couverts de gros sable et de petits cailloux à l'Ile de Batz (COGNETTI, 1961, p. 297).

ODONTOSYLLIS CTENOSTOMA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 277 ; MCINTOSH, 1908, p. 182 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 202 ; P.M.F., 1957, p. 119.

Assez commun en janvier 1950, sur les Cystoseires du Chenal de l'Ile Verte et de l'O. de Pighet (dragages : CORNET). Trouvés au fond de l'herbier de Gaurec (A. PRENANT : fiches de M. PRENANT) ; dans les graviers (PRUVOT, 1897, liste). Fréquent parmi les Algues de l'étage mésolittoral inférieur et infralittoral (COGNETTI, 1961, p. 297).

PTEROSYLLIS FORMOSA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 280 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 187, sous le nom de *Pterosyllis spectabilis* ; P.M.F., 1957, p. 119.

Très commun. Cosmopolite. A mer basse sur les Algues surtout les Ulves (DRACH) ; sous les pierres devant le laboratoire (PRUVOT), aux Bourguignons (GRUBE, 1872, p. 103), à l'Ile de Batz ou au Loup (A. PRENANT), sur les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste), dans le chenal de l'Ile Verte (CORNET : janvier 1950), dans les crampons de Laminaires : rocher du Loup, Aber Benoît (RULLIER : août 1950), en dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste) ou de sable : Château du Taureau (RULLIER). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Dans le maerl de Roc'h zu, par 7 m (CABIOCH). Espèce très fréquente en plongée en toutes localités de la Baie de Morlaix dans les grattages de parois et les prélèvements de Rhodophycées jusqu'à une profondeur de 10-15 m (L'HARDY).

Porte souvent *Licnophora auerbachii* Cohn (PRENANT : fiches).

Reproduction : maturité le 13 juin 1926 (PRENANT : fiches), en août-septembre 1961 (COGNETTI, 1961, p. 298).

STREPTOSYLLIS WEBSTERI Southern.

FAUVEL, 1923, p. 282 ; SOUTHERN, 1914, p. 26.

Vit exclusivement dans le sable où il est très commun : Aber, Primel, Callot (LÉVI) ; Aber Wrach, Saint-Michel-en-Grève (COGNETTI, 1961, p. 298). Très largement réparti dans toute la zone des marées : banc du

Loup, Plage N. de l'Île Verte, sables d'herbier: Île Verte (BLOIS, FRANCAZ, GAUDICHON et LE BRIS, 1961, p. 256), graviers sous les hôtels et le laboratoire. Remonte jusqu'au niveau des Sources devant le laboratoire, à Kerjoie, etc. (L'HARDY).

Egalement récolté en dragage dans le sable de Duslen, de la Basse Plate et en plongée dans le sable vaseux des Grandes Fourches par 10 m de fond (L'HARDY).

Reproduction : femelles à gros ovocytes, notées de juin à septembre (L'HARDY).

STREPTOSYLLIS BIDENTATA Southern.

FAUVEL, 1923, p. 282 ; SOUTHERN, 1914, p. 28 ; FRIEDRICH, 1938, p. 104.

Assez commun dans le sable : Chenal de Batz (LÉVI).

SYLLIDES LONGOCIRRATA Oersted.

FAUVEL, 1923, p. 284 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 165 ; FRIEDRICH, 1938, p. 104 ; P.M.F., 1957, p. 120.

Dans les débris végétaux sur le fond du vivier, avec *Magalia perarmata* (Marion et Bobretzky) et *Castalia punctata* (O.-F. Müller) (PRENANT, 1929, p. 5). Dans le sable grossier de l'étage mésolittoral et de l'étage infralittoral (COGNETTI, 1961, p. 298). En marée, dans le sable devant le port de Roscoff, à Perharidy et près de Rannic à bas niveau. En plongée, sur des Rhodophycées jusqu'à 15 m de fond : La Méloine, le Paradis, etc. (L'HARDY).

Reproduction : femelles à maturité en mars-avril (L'HARDY).

SYLLIDES EDENTULA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 284.

Dans le sable fin de l'étage mésolittoral et infralittoral : l'Aber Wrach, Roscoff, Saint-Michel-en-Grève (COGNETTI, 1961, pp. 298-299).

PIONOSYLLIS SERRATA Southern.

FAUVEL, 1923, p. 286 ; SOUTHERN, 1914, p. 23.

Dans les Cystoseires du chenal de l'Île Verte (RULLIER). Sur les Laminaires : Chenal de l'Île Verte, Le Loup, Penpoull, Terenez (L'HARDY, 1962, p. 125).

Reproduction : un individu mâle mûr le 22 juillet 1950, nombreux mâles et femelles mûrs en août 1952 (RULLIER).

PIONOSYLLIS PULLIGERA (Krohn).

FAUVEL, 1923, p. 286 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 223.

Dans le sable du chenal de Batz, au-dessous des plus basses mers (PRENANT : fiches), en dragage à l'O. de Pighet, dans les Cystoseires (janvier 1950, CORNET). Sur les Laminaires (L'HARDY, 1962, p. 125). En plongée, dans du sable coquillier au pied de la balise d'Astan (25-30 m de fond) (L'HARDY).

Fréquent parmi les Zostères découvrant aux fortes marées (COGNETTI, 1961, p. 299).

Reproduction : mûrs en août-septembre (COGNETTI).

PIONOSYLLIS DIVARICATA (Keferstein).

FAUVEL, 1923, p. 287 ; MCINTOSH, 1908, p. 164 ; KEFERSTEIN, 1862, p. 111 ; P.M.F., 1957, p. 120.

Sur les Cystoseires du chenal de l'Île Verte (janvier 1950 : CORNET). En dragage (PRUVOT, 1897, liste).

PIONOSYLLIS LONGOCIRRATA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 288 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 160.

Sur les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte (janvier 1950 : CORNET).
En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Dans coquille
d'Huître perforée, draguée en Baie de Morlaix.
Femelle mûre le 30 juillet 1952 (RULLIER).

PIONOSYLLIS LAMELLIGERA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 288 ; MCINTOSH, 1908, p. 236 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887,
p. 163 ; P.M.F., 1957, p. 120.

Sur les Cystoseires dans le Chenal de l'Île Verte (janvier 1950 : CORNET).
Sur les roches à *Fucus* et en dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897,
liste), sur fond rocheux de l'étage épibathyal : Château du Taureau, Île
de Batz (COGNETTI, 1961, p. 299).

PIONOSYLLIS WEISMANNI Langerhans.

Pionosyllis pierantonii Cognetti.

LANGERHANS, 1879, p. 546 ; COGNETTI, 1957, p. 42 ; COGNETTI, 1961,
p. 299.

Uniquement sur des fonds rocheux et à sable grossier de l'étage épiba-
thyal. Île de Batz (COGNETTI).

Maturité sexuelle en août-septembre (COGNETTI).

PARAPIONOSYLLIS MINUTA Pierantoni.

FAUVEL, 1923, p. 292.

Exclusivement dans le sable grossier riche en débris (COGNELLI, 1961,
p. 300). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Dans
l'herbier du Chenal de l'Île Verte et dans l'anse du Pouldu (RULLIER
cité par BLOIS, FRANCAZ, etc., 1961, p. 256). Extrêmement répandu dans
tous les sables intertidaux de la région de Roscoff où il est parfois
très abondant : Perharidy, Le Loup, Chenal de l'Île Verte, Penpoull. En
dragages peu profonds (jusqu'à 5 m environ) à Duslen (L'HARDY).
Maturité sexuelle : femelles avec des ovocytes très développés en avril
(L'HARDY).

EUSYLLIS BLOMSTRANDI Malmgren.

FAUVEL, 1923, p. 293 ; MCINTOSH, 1908, p. 176 ; FRIEDRICH, 1938, p. 104 ;
P.M.F., 1957, p. 120.

Dans les herbiers (PRENANT : fiches). Dans les Cystoseires, les graviers
et en dragage (PRUVOT, 1897, liste). Dans les Algues de bas niveaux et
dans la moulière de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963). En plongée dans
les Rhodophycées à la Méloine par 15 m de fond (L'HARDY).

Reproduction : maturité le 6 mai 1926 (PRENANT : fiches), également en
août-septembre au Château du Taureau et à l'Île de Batz (COGNETTI,
1961, p. 300).

EUSYLLIS ASSIMILE Marenzeller.

FAUVEL, 1923, p. 294 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 169, sous le nom de
E. monilicornis.

Assez commun dans les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte (janvier
1950, CORNET). Très fréquent sur les fonds à *Lithothamnium calcareum*
(Château du Taureau), plus rare sur l'étage épibathyal (COGNETTI). En
plongée, sur des Rhodophycées au Paradis par 15 m de fond, 11 juillet
1966 (L'HARDY). AU N. d'Astan, par 60 m et à l'O. de Trebeurden, par
25 m sur fonds grossiers (CABIOCH).

Mûr en juillet (L'HARDY), en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 300).

EUSYLLIS LAMELLIGERA Marion et Bobretzky.

FAUVEL, 1923, p. 294 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 169 ; MARION et BOBRETZKY, 1875, p. 33 ; P.M.F., 1957, p. 120.

En dragage (PRUVOT, 1897, liste). Sur les Laminaires : Le Loup, Penpoull, Terenez (L'HARDY, 1962, p. 125). Très fréquent sur les fonds à *Lithothamnium calcareum* (Château du Taureau) et sur les fonds rocheux et caillouteux de l'étage épibathyal, Ile de Batz. (COGNETTI). Mûr en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 300).

EUSYLLIS INTERMEDIA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 295 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 172.
Dans le gravier (PRUVOT, 1897, liste).

DIOPLOSYLLIS CIRROSA Gidholm.

décrite de Roscoff. GIDHOLM, 1962, pp. 253-255, fig. 2 et pl. I.

Dune de sable coquillier très grossier du Trezen ar Skoden, par 45-60 m de fond (GIDHOLM, 1962, p. 255). Présent dans le sable de la Basse Plate et de Primel à 7-10 m de fond (L'HARDY).

Maturité sexuelle notée en juin et juillet (L'HARDY).

GRUBEA CLAVATA (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 296 ; MCINTOSH, 1908, p. 235 ; P.M.F., 1957, p. 120. Dans l'herbier de Gaurec (PRENANT : fiches). Dans le sable grossier sous le laboratoire (LÉVI). Dans les Cystoseires de Callot (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 61). Espèce largement distribuée dans les sables de la zone des marées jusqu'au niveau du *Fucus vesiculosus* : Banc du Loup, Chenal de l'Ile Verte, Aber. Rencontrée en plongée sur des Rhodophycées à la Méloine par 15 m de fond (L'HARDY).

Maturité en mai-juin 1926 (PRENANT : fiches), également en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 301).

GRUBEA PUSILLA (Dujardin).

FAUVEL, 1923, p. 229 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 203 ; P.M.F., 1957, p. 120.

Dans le gravier (PRUVOT, 1897, liste), entre les Algues photophiles (COGNETTI).

Maturité sexuelle en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 301).

GRUBEA LIMBATA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 298 ; P.M.F., 1957, p. 120.

Fréquente sur les fonds à *Lithothamnium calcareum* au Château du Taureau (COGNETTI, 1961, p. 301). Assez fréquente sur les Rhodophycées récoltées en plongée jusqu'à 10-15 m de fond : Le Paradis, la Méloine. Maturité sexuelle de juillet à octobre (L'HARDY).

BRANIA (= GRUBEA) SWEDMARKI Gidholm.

décrite de Roscoff. GIDHOLM, 1962, pp. 256-258, fig. 3.

Assez fréquente dans les « sables à *Amphioxus* » de Bloscon (GIDHOLM, 1962, p. 258).

Reproduction : animaux sexuellement mûrs en février-mars (GIDHOLM, 1962, p. 256).

SPHAEROSYLLIS HYSTRIX Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 301 ; MCINTOSH, 1908, p. 156 ; CLAPARÈDE, 1863, p. 45 ; FRIEDRICH, 1938, p. 104 ; P.M.F., 1957, p. 120.

Dans les herbiers (PRENANT : fiches), les Cystoseires et le gravier (PRUVOT, 1897, liste). Largement répandu dans les sables de la zone des marées à bas niveau : Perharidy, Roc'h zu, Perroc'h, Callot, Sieck et en dragage : Blosson, Duslen, la Basse Plate, la Tortue et Trezen ar Skoden (L'HARDY). Parmi les Algues et les fonds à graviers et à cailloux (COGNETTI, 1961, p. 301).

Femelles mûres dès mars-avril, avec des embryons de juillet à octobre (PRENANT : fiches, COGNETTI, L'HARDY).

SPHAEROSYLLIS ERINACEUS Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 302, DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 207 ; FRIEDRICH, 1938, p. 106 ; CLAPARÈDE, 1863, p. 45 ; P.M.F., 1957, p. 121.

Dans le fond de l'herbier de Gaurec (PRENANT : fiches). Sur les fonds sableux et vaseux peu profonds (Aber Wrach, Roscoff) (COGNETTI, 1961, p. 301). Existe également en profondeur, dans le sable vaseux des Grandes Fourches à environ — 15 m (L'HARDY).

Reproduction : maturité en mai 1926, femelle incubante (PRENANT : fiches) ; femelle portant des embryons en août (L'HARDY).

SPHAEROSYLLIS BULBOSA Southern.

FAUVEL, 1923, p. 304 ; SOUTHERN, 1914, p. 20 ; P.M.F., 1957, p. 121.

Dans le sable : Pont du Cerf, avec *Magalia perarmata* (avril 1949, LÉVI), Chenal de l'Île de Batz (TEISSIER), Chenal de l'Île Verte, au pied de la Balise d'Astan, par 30 m de fond et sur les Rhodophycées récoltées en plongée : La Méloine, le Paradis (L'HARDY). Dans le sable grossier de Saint-Michel-en-Grève (COGNETTI, 1961, p. 301). En dragage, à Blosson (GIDHOLM, 1962, p. 259).

Reproduction : femelle portant 31 œufs embryonnés le 12 août 1950 (RULLIER). Femelles mûres en juillet-août (L'HARDY).

SPHAEROSYLLIS TETRALLX Eliason.

ELIASON, 1920, p. 13, fig. 4 a-b ; FRIEDRICH, 1938, p. 105.

Assez commune dans le « sable à *Amphioxus* » de Blosson. Sédiment coquillier du Château du Taureau par 10-20 m de fond. Dans les crampons de Laminaires à la face N. de l'Île Verte et dans les Algues du Chenal de l'Île Verte (GIDHOLM, 1962, p. 258).

Espèce largement distribuée dans la région de Roscoff aussi bien dans la zone des marées : Chenal de l'Île Verte, Ledanet, Perroc'h, qu'en dragages peu profonds : Duslen, la Basse Plate, la Tortue (L'HARDY).

EXOgone GEMMIFERA (Pagenstecher).

FAUVEL, 1923, p. 305 ; MCINTOSH, 1908, p. 151 ; FRIEDRICH, 1938, p. 107, sous le nom de *Exogone naidina* Oersted ; P.M.F., 1957, p. 121.

Commune. A mer basse parmi les Cystoseires : Chenal de l'Île Verte (janvier 1950, CORNET), dans l'herbier de Gaurec (PRENANT : fiches), dans *Hymeniacion sanguinea*, à Perharidy (GRURE, 1872, p. 110) et dans le vivier du laboratoire, au Château du Taureau, parmi les *Distomus variolosus* (CORNET) OU les coquilles brisées (RULLIER, 1952). Très fréquente parmi les Algues photophiles (COGNETTI). Largement répandue dans les sables de la zone des marées : Perharidy, Le Loup, Chenal de l'Île Verte. Remonte parfois jusqu'au niveau des Sources devant le laboratoire. Rencontrée en plongée sur des Rhodophycées à la Méloine par 15 m de fond (L'HARDY).

Reproduction : maturité en mai 1926 (PRENANT : fiches), nombreux

individus portant des jeunes dans le vivier (CORNET : septembre 1950) ; femelle portant ses jeunes (13 septembre 1952 : RULLIER). Femelle avec des embryons dès le mois de juin (L'HARDY), mûre en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 301).

EXOgone BREVIPES (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 306 ; P.M.F., 1957, p. 121.

Dans le sable vaseux, en grand nombre à l'Aber Wrach et à Saint-Michel-en-Grève (COGNETTI). Non rare dans certains sables grossiers au niveau des *Fucus*, devant le laboratoire, devant Kerjoie, dans le Chenal de l'Île Verte (L'HARDY).

Nombreux individus mûrs en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 302).

EXOgone HEBES (Webster et Benedict).

FAUVEL, 1923, p. 308 ; FRIEDRICH, 1938, p. 106.

En plongée : présent en assez grand nombre dans le sable vaseux des Grandes Fourches à — 15 m (L'HARDY).

En dragage à Bloscou (GIDHOLM, 1962, p. 259). Un exemplaire dans du sable fin infralittoral à Roscoff (COGNETTI, 1961, p. 302).

Un mâle mûr dans le sable de l'Aber (CORNET, septembre 1950).

EXOgone FAUVELI Cognetti.

décrite de Roscoff.

Dans le sable grossier épibathyal de l'Île de Batz (COGNETTI, 1961, p. 303).

AUTOLYTUS PROLIFER (O.F. Müller).

FAUVEL, 1923, p. 311 ; MCINTOSH, 1908, p. 215 ; FRIEDRICH, 1938, p. 107 ; P.M.F., 1957, p. 123.

En pêche de nuit au filet fin, dans le vivier du laboratoire (5 avril 1948, CORNET) ; en dragage et parmi les pierres (PRUVOT, 1897, liste). Au Loup, dans le sable (L'HARDY).

Reproduction : *Polybostrichus* mûrs le 5 avril 1948 (CORNET).

AUTOLYTUS AURANTIACUS (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 313 ; MCINTOSH, 1908, p. 214, sous le nom de *Autolytus aurantiaca* ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 226, sous le nom de *Autolytus macrophthalma* ; P.M.F., 1957, p. 122.

Dans les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte (janvier 1950, CORNET), en dragage sur fond de gravier, au Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, p. 601 et liste). Sur les fonds durs de cailloutis sableux à *Sabellaria spinulosa* du N.-E. de Batz, par 60 m (CABIOCH). Parmi les Algues de l'étage infralittoral et sur les fonds à *Lithothamnium calcareum*, plus rare à l'étage épibathyal (COGNETTI, 1961, p. 303). En plongée, dans du sable coquillier grossier envasé à La Tortue par 18 m de fond (L'HARDY).

AUTOLYTUS RUBROPUNCTATUS (Grube).

FAUVEL, 1923, p. 314 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 220, sous le nom de *A. ornatus* ; P.M.F., 1957, p. 121.

En dragage sur fond de gravier au Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, p. 601 et liste), dans les grottes à Perharidy et à Roc'hier Doun (p. 587). Fréquent sur les fonds durs de l'étage circalittoral et épibathyal (Château du Taureau et Île de Batz). Manque parmi les Algues photophiles (COGNETTI, 1961, p. 303). Région axiale de la Manche, par 85 m, sur fonds grossiers (CABIOCH).

Certains individus présentent des stolons mûrs en août et septembre (COGNETTI).

AUTOLYTUS EHBIENSIS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 314 ; MCINTOSH, 1910, p. 243 ; P.M.F., 1957, p. 122 ;
DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 228.

Roches à *Fucus*, Cystoseires et graviers (PRUVOT, 1897, liste). Vaste distribution qui va de l'horizon moyen de l'étage mésolittoral jusqu'à l'étage épibathyal (COGNETTI, 1961, p. 303). Très commun dans les *Bowerbankia* de la Penzé, sur la pile centrale du pont, avec chaînes de stolons en août et septembre (RULLIER, 1951 à 1953 ; COGNETTI, 1961).

AUTOLYTUS PICTUS (Ehlers).

FAUVEL, 1923, p. 315 ; MCINTOSH, 1908, p. 211 ; P.M.F., 1957, p. 122.

Sur les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte (25 septembre 1952, RULLIER), en dragage au Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, liste et p. 601). Fréquent sur les fonds à *Lithothamnium calcareum* et sur l'étage épibathyal : Château du Taureau, Île de Batz (COGNETTI, 1961, p. 303).

AUTOLYTUS MEGODON de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 317 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 240.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

AUTOLYTUS BRACHYCEPHALUS Marenzeller.

FAUVEL, 1923, p. 316.

Parmi les *Lithothamnium* et sur l'étage épibathyal.

Certains individus présentent en août-septembre des stolons qui commencent toujours au 45^e sétigère (COGNETTI, 1961, p. 303).

AUTOLYTUS EDWARDSI de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 317 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 235 ; P.M.F., 1957, p. 122.

Très commun dans les Cystoseires, le gravier et en dragage (PRUVOT, 1897, liste et p. 587), dans les grottes de Perharidy et de Roc'hier, les Duons, en dragage au Trou aux Raies (p. 601). Par milliers, sur les frondes de Laminaires, logés dans des tubes muqueux brillants (Rocher du Loup : RULLIER).

Reproduction : *Polybostrichus* pélagiques, le 22 juillet 1950 (RULLIER).

AUTOLYTUS PARADOXUS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 318 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 216.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

AUTOLYTUS PUNCTATUS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 318 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 213 ; P.M.F., 1957, p. 122.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Fréquent sur l'étage épibathyal ; plus rare parmi les Algues de l'étage circalittoral et infralittoral : Roscoff et Île de Batz (COGNETTI, 1961, p. 304).

AUTOLYTUS LUGENS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 318 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 234 ; P.M.F., 1957, p. 123.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Les individus recueillis dans différentes localités (Roscoff, Château du Taureau, Île de Batz), sont fréquents sur l'étage circalittoral et épibathyal.

Stolons en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 304).

AUTOLYTUS LONGEFERIENS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 319 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 245 ; MCINTOSH, 1910, p. 245 ; P.M.F., 1957, p. 121.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Fréquent sur les fonds à Corallines et sur les fonds rocheux de l'étage épibathyal (COGNETTI, 1961, p. 304).

AUTOLYTUS (AUTOLYTIDES) INERMIS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 322 ; MCINTOSH, 1900, p. 247 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 237 ; P.M.F., 1957, p.123.

En dragage sur fond de gravier et sur les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste ; CORNET : Chenal de l'île Verte, janvier 1950). Cette espèce manque parmi les Algues photophiles, est rare parmi les Corallines, devient très fréquente sur l'étage épibathyal, spécialement sur les fonds à gros sable et cailloux (COGNETTI).

Chaînes de stolons en août-septembre (COGNETTI, 1961, pp. 304-305).

AUTOLYTUS BENAZZII Cognetti.

COGNETTI, 1953, pp. 89 et 90, fig. 1.

Fréquent sur les fonds à *Lithothamnium* (Château du Taureau).

Stolons commençant aux sétigères, 22, 26, 30 ou 34, en août-septembre (COGNETTI, 1961, p. 305).

MYRIANIDA PINNIGERA (Montagu).

FAUVEL, 1923, p. 322 ; MCINTOSH, 1908, p. 229 ; P.M.F., 1957, p. 123.

Assez fréquent sous les pierres à Perharidy (PRENANT : fiches), dans le Chenal de l'île Verte (CORNET, octobre 1946 et PRUVOT, 1897, p. 584).

Sur les roches à *Fucus* et dans le gravier (PRUVOT, liste), au niveau des herbiers et des Cystoseires (PRENANT : fiches). Manque en profondeur. Reproduction : maturité de mai à octobre (PRENANT : fiches). De longues chaînes de stolons en août et septembre (COGNETTI, 1961, p. 305).

VIRCHOWIA CLAVATA Langerhans.

FAUVEL, 1923, p. 324 ; P.M.F., 1957, p. 123.

Espèce typique des eaux profondes (COGNETTI, 1961, p. 305).

PROCERASTEIA HALLEZIANA Malaquin.

FAUVEL, 1923, p. 325 ; FRIEDRICH, 1938, p. 107 ; P.M.F., 1957, p. 124.

Dans les bacs de l'aquarium : juin 1950 (CANTACUZÈNE) .

Reproduction : *Polybostrichus* dans le plancton en avril 1926 et en juillet 1927 (PRENANT : fiches et 1929, p. 5).

PROCERASTEIA PERRIERI Gravier.

GRAVIER, 1900, pp. 35-48 ; FAUVEL, 1923, p. 327.

Sur les fonds rocheux de l'étage épibathyal (COGNETTI, 1961, p. 305).

NEREIDAE

MICRONEREIS VARIEGATA Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 332 ; CLAPARÈDE, 1863, p. 57 ; P.M.F., 1957, p. 124.

A la côte dans les Algues. Au Trépied Jaune, dans *Codium* (DE BEAUCHAMP, 1914), dans l'herbier du laboratoire, sur Zostères et Cystoseires

(L. DEHORNE), au rocher de la Souris, sur Corallines (REGNARD, 1913, p. 92), dans le chenal de l'Île Verte, sur Cystoseires (CORNET et RULLIER), sur *Fucus serratus* (RULLIER), dans l'herbier de Gaurec et à Callot dans les Bugules (PRENANT : fiches).

Rencontré régulièrement, mais en faible quantité dans les Rhodophycées récoltées en plongées en toutes stations de la Baie de Morlaix (L'HARDY). Reproduction : maturité sexuelle en juillet-août 1924 (PRENANT : fiches), ponte avec femelle incubante en août-septembre (1948, 1952, RULLIER).

LEPTONEREIS GLAUCA Claparède.

Laonereis glauca (Claparède).

FAUVEL, 1923, p. 333 ; CLAPARÈDE, 1870, p. 90 ; DE SAINT-JOSEPH, 1887, p. 246, sous le nom de *Leptonereis vaillanti* ; P.M.F., 1957, p. 124.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste et p. 601 : Trou aux Raies ; AUGENER, 1910, pp. 233-236, sous le nom de *Nereis pusillus* Langerhans). Sur les Algues, dans la zone des Laminaires et des *Fucus* : Le Loup (RULLIER). Sur les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte ; en plongée sur des Rhodophycées par 15 m de fond au Paradis et sur la chaîne de la bouée d'Astan (L'HARDY). En pêche à la lumière, à Rannic, les 8 et 9 août 1947 (RULLIER). Peu commune sur les fonds du large : N. de Batz, abords du plateau des Triagoz, par 50 à 70 m, sur fonds de cailloutis ou de sable coquillier grossier hétérogène (CARIOCH).

NEREIS PELAGICA Linné.

FAUVEL, 1923, p. 336 ; MCINTOSH, 1908, p. 267 ; FRIEDRICH, 1938, p. 110 ; P.M.F., 1957, p. 124.

Commune à mer basse parmi les Algues, les crampons de Laminaires au N. de l'Île Verte (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 111), à Duon, Perroc'h, à Estellen dans les Corallines (REGNARD, 1913, pp. 75-76), dans les rochers à *Fucus* et à *Himanthalia* (PRUVOT, 1897, liste ; AUGENER, 1910, p. 233). En dragage aux Cochons Noirs (RULLIER). AU N. de Barnenez, par 2 m ; individus jeunes par places, par plus de 50 m, sur fonds de cailloutis ou de roche : N.-O. et N. de Batz, N. de la Méloine, abords et chenal à terre des Triagoz (CARIOCH).

De janvier à mai, larves planctoniques rares (BODO, 1963, p. 30).

NEREIS IRRORATA (Malmgren).

FAUVEL, 1923, p. 340 ; MCINTOSH, 1908, p. 291, sous le nom de *Heteronereis schmardaiei* Saint-Joseph, 1887, p. 263 ; FRIEDRICH, 1938, p. 110 ; P.M.F., 1957, p. 124.

Commune. Tubes membraneux dans la vase à Zostères ou rarement à la face inférieure des pierres : Primel, Pont du Cerf, le Beglem, Île Verte (REGNARD, 1913, p. 84 ; PRUVOT, 1897, liste ; GRUBE, 1872, p. 141 ; RULLIER). En dragage aux Cochons Noirs (RULLIER).

Reproduction : *Heteronereis* pélagiques en septembre et octobre (PRENANT : fiches) ; 7 mâles et aucune femelle le 8 septembre 1947 à 24 h. au-dessus de l'herbier du port de Roscoff (RULLIER). Un mâle épitoque à Rannic, le 28 juillet 1952, à 23 h. 30 (RULLIER).

NEREIS ZONATA Malmgren.

FAUVEL, 1923, p. 338 ; FRIEDRICH, 1938, p. 111 ; P.M.F., 1957, p. 124.

Dans des Corallines à la pointe de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 57). Sur des Rhodophycées récoltées en plongée sur la chaîne de la bouée d'Astan à — 2 m, août 1966 (L'HARDY).

NEREIS DIVERSICOLOR O.-F. Müller.

FAUVEL, 1923, p. 344 ; MCINTOSH, 1908, p. 312 ; FRIEDRICH, 1938, p. 112 ; P.M.F., 1957, p. 125.

Très commune dans le sable vaseux et la vase à un niveau très élevé : fond de l'Aber (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 117 ; REGNARD, 1913, p. 79), Penpoull, embouchure de l'Odern et de la Penzé (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 196, 224, 230 ; REGNARD, 1913, p. 79) ; ruisseau de Primel, mare de Kerlaudy (PRENANT : fiches), Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 204) ; dans la vase à *Corophium* du polder derrière l'Aber (RULLIER).

Hôte de *Angeiocystis* sp. (THOMAS et DEHORNE, 1930).

Reproduction : mûre le 20 juillet 1926, le 11 juillet 1927 et le 20 juillet 1927, dans le fond de l'Aber (EPRUSSI et PRENANT : fiches). Ponte seulement en janvier-février (E. JUST, 1940, p. 131).

Larves planctoniques observées dans les premiers mois de l'année (BODO, 1963, p. 30).

NEREIS (NEREILEPAS) FUCATA (Savigny).

FAUVEL, 1923, p. 344 ; MCINTOSH, 1908, p. 336 ; FRIEDRICH, 1938, p. 110 ; P.M.F., 1957, p. 125.

Commune dans les derniers tours de coquilles habitées par les Pagures : A Penpoull (REGNARD, 1913, p. 91), aux Bisayers (AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT : fiches). En dragage aux Cochons Noirs (RULLIER). Reproduction : femelle mûre le 10 octobre 1925 (PRENANT : fiches). Femelle épitoque le 11 septembre 1947 (RULLIER).

NEREIS LONGISSIMA Johnston.

FAUVEL, 1923, p. 351 ; MCINTOSH, 1910, p. 325 ; FRIEDRICH, 1938, p. 108 ; P.M.F., 1957, p. 125.

Dans l'herbier extérieur de Terenez (RULLIER, septembre 1950).

PERINEREIS CULTRIFERA (Grube).

FAUVEL, 1923, p. 352 ; MCINTOSH, 1908, p. 280 ; FRIEDRICH, 1938, p. 109 ; P.M.F., 1957, p. 126.

Très commune. La plus fréquente de toutes les Néréidées. Partout à la côte : dans les fentes de rochers, sous les pierres à partir d'un niveau très haut, dans la vase à Zostères (GRUBE, 1872, p. 110 ; PRUVOT, 1897, pp. 591, 597 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 88, 230 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, pp. 214 et 215 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 207-210). Les formes très jeunes se trouvent dans les fentes de rochers (Primel) et le sable coquillier (le Beglem) (REGNARD, 1913, p. 81). Les adultes se rencontrent parfois en dragages (PRUVOT : fiches de PRENANT).

En plongée, parmi les Rhodophycées, en Baie de Morlaix (L'HARDY). Dans les *Lithothamnium*, avec *Polydora flava* entre la Souris et la Balise, 20 août 1952 (RULLIER). Dans les flaques à *Lithophyllum* : Primel, Beg an Fry, Tisaozon, etc. (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

Reproduction : *Heteronereis* mâle en mai 1927, dans le sable d'An Neret (PRENANT : fiches).

PERINEREIS MARIONII (Audouin et Milne-Edwards).

FAUVEL, 1923, p. 355 ; MCINTOSH, 1908, p. 295 ; P.M.F., 1957, p. 126 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 314, sous le nom erroné de *Perinereis longipes*.

Commune. A mer basse, dans les fentes de rochers à un niveau élevé (zone des Chthamales) (GRUBE, 1872, p. 141 ; REGNARD, 1913, p. 106 ;

dans les tourbières des Roches Jaunes ; de SAINT-JOSEPH, 1898, p.314 : à Sainte-Barbe ; RULLIER : à Blosson, Saint-Efflam, au rocher de la Souris, au Loup).

Reproduction : fin de la maturité sexuelle au milieu de juillet (RULLIER).

PLATYNEREIS DUMMERII (Audouin et Milne-Edwards).

FAUVEL, 1923, p. 359 ; MCINTOSH, 1908, p. 302 ; FRIEDRICH, 1938, p. 108 ; P.M.F., 1957, p. 126.

Très commune. Se trouve partout en abondance dans les Algues, au niveau des *Fucus* et surtout des Laminaires, en dragages côtiers sur fonds de coquilles (DRACH : coquille de Turritelle ; PRUVOT, 1897, p. 589 et liste : dans les Cystoseires ; GRUBE, 1872, p. 141 ; REGNARD, 1913, p. 90 : parmi les galets à Terenez ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 204-205 : dans les herbiers ; PRENANT : fiches). Flaques à *Lithophyllum* : Primel, Beg an Fry, Tisaozon (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Commune sur les fonds de maerl de Guerheon, de Ricard et du Tau-reau et les fonds envasés du chenal de la rivière de Morlaix, par 6 à 12 m ; fosse de Calhic, par 20 m, sur fond de sable coquillier grossier hétérogène. En Baie de Lannion, au N. de Beg an Fry, par 30 m, sur fond de sable caillouteux et graveleux (CABIOCH).

Reproduction : 1° formes épitoques pélagiques mâles et femelles avec grosse prédominance des mâles : juillet à septembre avec essaimage massif au premier quartier de la lune et petit essaimage au dernier quartier (RULLIER) ; 2° forme épitoque femelle tubicole : un exemplaire subépitoque en août 1928 (PÉREZ) ; un exemplaire épitoque dragué aux Cochons Noirs le 1^{er} juin 1927 (PRENANT : fiches) ; 3° forme atoque hermaphrodite : reproduction observée en juin-juillet (RULLIER).

PLATYNEREIS COCCINEA (Delle Chiaje).

FAUVEL, 1923, p. 360 ; P.M.F., 1957, p. 126.

A plusieurs reprises sur les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte (mai 1963, juillet et septembre 1966). Également dans les crampons de Laminaires devant le port de Roscoff (mai 1963) et dans les flaques à *Lithophyllum* de Primel (L'HARDY).

NEPHTHYIDAE

NEPHTHYS CAECA Fabricius.

FAUVEL, 1923, p. 365 ; MCINTOSH, 1908, p. 8 ; FRIEDRICH, 1938, p. 115 ; P.M.F., 1957, p. 126.

Commune. A mer basse, dans le sable propre ou vaseux : banc du Loup et Terenez (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 123, 217 et DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 220) ; banc de Biztarz (PRENANT : fiches) ; Penpoull (DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; PRUVOT, 1897, liste ; AUGENER, 1910, p. 233).

NEPHTHYS HOMBERGII Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 367 ; MCINTOSH, 1908, p. 17 ; FRIEDRICH, 1938, p. 115 ; P.M.F., 1957, p. 126.

De beaucoup la plus commune des *Nephtys*. A tous les niveaux, à mer basse, dans le sable pur ou vaseux, dans la vase à Zostères, très près de la surface (PRUVOT, 1897, pp. 591-597 : forme naine à la Penzé ; AUGENER, 1910, p. 233 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 230 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 203).

Commune à faible profondeur, dans des fonds divers. En Baie de Morlaix : dans le chenal envasé de la Penzé, au niveau de Penzornou, par 1 m et de la Passe aux Moutons, par 5 m ; très abondante dans le

chenal envasé de la rivière de Morlaix, au niveau de Kerarmel, par 7 à 12 m ; dans le maerl de Ricard, par 12 m ; dans la fosse de Calhic, aux Cochons Noirs et à la Vieille, par 15 à 27 m ; dans des sédiments grossiers, parfois un peu vaseux ; dans les sables fins de la Pierre Noire, par 15 à 20 m. En Baie de Lannion : assez commune, par moins de 40 m, dans des sables coquilliers et grossiers, homogènes ou hétérogènes, ou des sables fins (CABIOCH).

Reproduction : maturité sexuelle en mai-juin (PRENANT : fiches).

NEPHTHYS LONGOSETOSA Oersted.

FAUVEL, 1923 ; p. 367, MCINTOSH, 1908, p. 29 ; FRIEDRICH, 1938, p. 115. Pas très commune. Dans l'herbier de Roscoff (JEENER : fiches de PRENANT), dans la plage sableuse sous le laboratoire et dans le sable propre de Goulven (RULLIER). A 3 milles au N.-O. des Trépieds et dans le chenal des Triagoz, par 55 m, dans un fond de cailloutis sablo-graveleux à Ophiures (CABIOCH).

NEPHTHYS CIRROSA Ehlers.

FAUVEL, 1923, p. 369 ; MCINTOSH, 1908, p. 36 ; FRIEDRICH, 1938, p. 114 ; P.M.F., 1957, p. 127.

A mer basse, dans le sable pur ou légèrement vaseux (PRUVOT, 1897, liste : PRENANT : fiches ; dans le sable propre de l'Île de Batz, au pied de Tisaozon ; AUGENER, 1910, p. 199).

Commune en Baie de Morlaix, dans les sables fins de la Pierre Noire, par 15 à 20 m ; également au S. des Cochons Noirs. En Baie de Lannion : entre la Méloine et l'Île Grande, par 40 à 50 m, dans des sables fins ou grossiers (CABIOCH).

NEPHTHYS CILIATA (O.-F. Müller).

FAUVEL, 1923, p. 371 ; MCINTOSH, 1908, p. 23 ; FRIEDRICH, 1938, p. 114. Dans le sable vaseux de l'Aber (GRUBE, 1910, p. 109).

Dans le sable à cailloutis avec *Lanice* à Rolea, 16 août 1954 (RULLIER).

NEPHTHYS INCISA Malmgren var. *bilobata* Heinen.

FAUVEL, 1923, p. 370.

Au N. du Menk, par 16 m, dans un fond de gravier et de coquilles ; au S.-E. du Rater, par 17 m, dans du sable fin ; à 1,3 mille au S.-E. de la Méloine, par 40 m, sur un fond de cailloutis graveleux-sableux à Ophiures ; dans les graviers du N.-O. de Trezen vraz par 75 à 85 m (CABIOCH).

SPHAERODORIDAE

EPHESIA GRACILIS Rathke.

FAUVEL, 1923, p. 377 ; MCINTOSH, 1915, p. 47 ; FRIEDRICH, 1938, p. 115 ; P.M.F., 1957, p. 127.

Pas très fréquente, dans les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte (DEHORNE : fiches de PRENANT) ; dans les grottes (PRUVOT, 1897, liste) ; à Sainte-Barbe, sous les pierres (GRUBE, 1910, p. 104) ; dans les Algues, au Rocher du Loup (RULLIER) ; dans les débris végétaux des herbiers (PRENANT, 1929). Dans le gravier de Gaurec (L'HARDY). Commune dans les fonds caillouteux à Ophiures du N.-E. de Batz, par 70 m et, par places, dans les graviers du N.-E. du Trezen vraz et du N. de Pongaro, par 60 à 75 m. En Baie de Lannion, par 25 à 30 m, dans des fonds à Ophiures (CABIOCH).

Reproduction : maturité sexuelle le 1^{er} juin 1927 (PRENANT : fiches).

EPHESIA PERIPATUS Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 379 ; MCINTOSH, 1915, p. 50 ; CLAPARÈDE, 1863, p. 50 ; P.M.F., 1957, p. 127.

Au fond de l'herbier de Gaurec (PRENANT : fiches) ; dans les graviers (PRUVOT, 1897, liste). Dans le sable du Chenal de l'Île Verte (LÉVI). Abondante dans les sables grossiers à très bas niveau : Plage E de l'Île Callot, Pointe des Jacobins. En dragage dans le sable à *Amphioxus* de Primel (L'HARDY).

Reproduction : œufs mûrs en mai et juin (PRENANT : fiches), également en juillet et août (L'HARDY).

SPHAERODORUM MINUTUM (Webster et Benedict).

FAUVEL, 1923, p. 380 ; P.M.F., 1957, p. 127.

Assez commun dans le sable grossier riche en débris organiques de la Pointe des Jacobins, au niveau des plus basses mers de vives eaux (L'HARDY).

SPHAERODORUM CLAPAREDII Greeff.

FAUVEL, 1923, p. 379 ; SOUTHERN, 1914, p. 89 ; FRIEDRICH, 1938, p. 115.

Un exemplaire dans l'herbier de l'Île Verte (PRENANT, 5 octobre 1926 : fiches). Dans les débris de végétaux des herbiers (PRENANT, 1929). Rencontré régulièrement dans les graviers à *Hildebrandtia* et les sables hétérogènes : Chenal de l'Île Verte, Roche Gaurec, etc., au niveau du *Fucus serratus* : Abondant dans les sables grossiers plus ou moins riches en détritiques au niveau des Laminaires : Chenal du port de Roscoff, Pointe des Jacobins, Plage E. de l'Île Callot (L'HARDY).

GLYCERIDAE

GLYCERA CONVOLUTA Keferstein.

FAUVEL, 1923, p. 383 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 27 ; P.M.F., 1957, p. 128.

Commune. A mer basse, dans le sable plus ou moins vaseux : Aber et plage sous le laboratoire (GRUBE, 1872, p. 109 ; PRUVOT, 1897, liste et p. 591 ; de REAUCHAMP, 1914, p. 80). Dans les herbiers et galets, à Terenez (DE REAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 204, 205, 210, 219), à l'Île Verte (RULLIER).

Par places, dans les sables fins de la Pierre Noire et de la Raie de Lannion, par 15 à 25 m (CABIOCH). A Penpoull (DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214).

Reproduction : œufs mûrs en avril et mai 1927 et 1928 (PRENANT : fiches).

GLYCERA ALBA Rathke.

FAUVEL, 1923, p. 385 ; MCINTOSH, 1910, p. 486 ; FRIEDRICH, 1938, p. 118 ; P.M.F., 1957, p. 128 (considérée comme formant une seule espèce avec *Glycera convoluta*).

A mer basse, dans le sable vaseux. Sous le laboratoire, dans l'herbier de l'Île Verte, à Goulven, à l'Aber Renoît (RULLIER). Assez commune dans le maerl en août (PRENANT : fiches) et en janvier à Guerheon (CORNET). Commune dans le sable coquillier envasé récolté en plongée à la Tortue par 18 m de fond (L'HARDY). Assez commune dans les sables fins de la Pierre Noire et de la Raie de Lannion, au N. de Locquirec, par 15 à 20 m (CABIOCH).

GLYCERA CAPITATA Oersted.

FAUVEL, 1923, p. 385 ; FRIEDRICH, 1938, p. 118.

En dragage sur fond de gravier et de maerl, en Baie de Morlaix (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT : fiches). A l'E. des Duons, par 20 m, dans du sable fin à moyen, homogène. Dans des sables fins au N.-O. du Diben et en Baie de Lannion, par 17 à 25 m (CABIOCH).

GLYCERA LAPIDUM Quatrefages.

FAUVEL, 1923, p. 386 ; MCINTOSH, 1910, p. 477 ; FRIEDRICH, 1938, p. 118 en synonymie avec *G. capitata* ; P.M.F., 1957, p. 127.

A mer basse et en dragages côtiers dans le sable mêlé de graviers (AUGENER, 1910, pp. 223 et 236). Par places dans des sédiments grossiers : sable grossier de Terenez, par 5 m ; à l'E. du Menk, par 15 m, dans un maerl ; au S. et au N.-O. des Chaises de Primel, par 12 à 30 m et banc aval des Triagoz, par 65 m, dans du sable coquillier grossier hétérogène (CARIOCH).

GLYCERA GIGANTEA Quatrefages.

FAUVEL, 1923, p. 387 ; MCINTOSH, 1910, p. 481, sous le nom de *Glycera ehlersia* ainsi que ARWIDSSON, 1898, p. 19 ; FRIEDRICH, 1938, p. 117, sous le nom de *Glycera ehlersi* (formes jeunes de *Glycera gigantea*) ; P.M.F., 1957, p. 127.

Peu rare. A mer basse, dans le sable (GRUBE, 1872, p. 141 ; PRUVOT, 1897, liste ; AUGENER, 1910, p. 233) ; dans le sable mêlé de graviers à Roscoff et à l'île de Batz (PRENANT : fiches) ; dans l'Aber et sous le laboratoire (RULLIER). Récoltée par places, à la drague dans des fonds de sable coquillier grossier et de gravier : N.-O. de l'île de Sieck, par 50 m ; entre Primel et les Trépieds, par 30 m ; au N. - N.-O. de Beg an Fry, par 20 m ; N. de Karreg an Hir ; N.-O. et N.-E. du Trezen vraz et banc amont des Triagoz, par 55 à 85 m (CABIOCH).

GLYCERA UNICORNIS Savigny.

FAUVEL, 1923, p. 389 ; MCINTOSH, 1910, p. 482, sous le nom de *Glycera siphonostoma* Delle Chiaje ; FRIEDRICH, 1939, p. 118.

Dans le sable de l'Aber (dét. JOYEUX-LAFFUIE : fiches de PRENANT).

GONIADA EMERITA Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 391 ; MCINTOSH, 1910, p. 466, sous le nom erroné de *G. eremita* Audouin et Milne-Edwards ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 33.

A mer basse dans les herbiers sableux (PRUVOT, 1897, liste). Dans le sable à Duslen (LÉVI, décembre 1950). Dans le banc de sable devant la jetée N. du port de Roscoff (L'HARDY). Un exemplaire à 4 milles au N.-E. de Batz, par 65 m, dans un fond de sable graveleux et caillouteux à Ophiures (CABIOCH).

Reproduction : de gros ovules en décembre.

EONE NORDMANNI Malmgren.

FAUVEL, 1923, p. 394 ; MCINTOSH, 1910, p. 469 ; FRIEDRICH, 1938, p. 118.

Un exemplaire en dragage sur fond de coquilles brisées, par 87 m de fond, à 10 km au N. de Roscoff (27 juillet 1950, RULLIER).

EUNICIDAE

EUNICE HARASSII Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 399 ; MCINTOSH, 1910, p. 425, sous le nom de *Eunice fasciata* Risso ; P.M.F., 1957, p. 128.

Très commune. A mer basse sous les pierres : au N. de l'île Verte (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 112 ; CORNET) ; Perroc'h et Sainte-Barbe (GRUBE, 1872, p. 106 ; AUGENER, 1910, p. 233) ; dans les fentes de rocher au niveau des *Fucus* et des *Himanthalia* (PRUVOT, 1897, liste), au Rocher du Loup, à Biztarz et Duon, à Penpoull (fiches de PRENANT et RULLIER). En dragages sur fonds de coquilles brisées, de pierres ou de vase : Cochons Noirs et Château du Taureau (RULLIER). Dans les flaques à *Lilophyllum* : Primel, Beg an Fry, etc. (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Dans la moulière de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963). Rare au large : au N.-N.-O. de Batz, par 70 m, sur fond de sable coquillier grossier graveleux et caillouteux (CABIOCH).

Reproduction : maturité sexuelle en mai-juin (PRENANT : fiches et CORNET, 5 juin 1950).

EUNICE VITTATA (Delle Chiaje).

FAUVEL, 1923, p. 404 ; MCINTOSH, 1910, p. 461 ; P.M.F., 1957, p. 128.

Dans le gravier (PRUVOT, 1897, liste). Dans le maerl, à l'E. du Menk, par 15 m. Commune dans les fonds de sable coquillier grossier hétérogène, graveleux ou caillouteux : fosse de Calhic, par 20 m, N.-O. à N.-E. de Batz, abords de Trezen vraz et du banc aval des Triagoz, Chenal à terre de la Méloine, O. de Trebeurden, Chenal à terre, N. et E. des Triagoz (CABIOCH).

MARPHYSA SANGUINEA (Montagu).

FAUVEL, 1923, p. 408 ; MCINTOSH, 1910, p. 442 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 201 ; P.M.F., 1957, p. 128.

Très commune. A mer basse, dans les fentes de rochers : schistes de Pen ar Vil et Blocon (PRUVOT, 1897, p. 585), de Rolaas, Perroc'h, Rannic, Duon, des Roches Jaunes, du N.-E. de Batz (PRENANT : fiches ; GRUBE, 1872, p. 106 ; AUGENER, 1910, p. 233). Dans les herbiers de Zostères, surtout sous les pierres envasées à Penpoull, sous le laboratoire (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 79 ; RULLIER) ; à Callot (DRACH), à Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 211). La forme jeune : *Amphiro johnsoni* Langerhans se trouve surtout dans les roches à *Himanthalia* et le gravier (PRUVOT, 1897, liste) ainsi que dans les coquilles brisées à Callot (CORNET).

MARPHYSA BELIH (Audouin et Milne-Edwards).

FAUVEL, 1923, p. 410 ; MCINTOSH, 1910, p. 448 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 204 ; P.M.F., 1957, p. 129.

Très commune à mer basse dans le sable vaseux et la vase à Zostères : herbier de Penpoull (DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 206 ; PRUVOT, 1897, liste) ; herbier de Rolea (PRENANT : fiches ; GRUBE, 1872, p. 140), de Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 207 ; CORNET : plage N.). Abondante à l'Aber, l'Aber Benoît, sous le laboratoire et en dragage, au Château du Taureau (RULLIER).

Reproduction : femelles mûres le 29 avril et le 2 mai 1927 (PRENANT : fiches).

MARPHYSA FALLAX Marion et Bobretzky.

FAUVEL, 1923, p. 410 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 205.

Dans le gravier (PRUVOT, 1897, liste). Accidentelle dans les flaques à *Lithophyllum* : Primel (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Dans l'herbier du Beglem (CHASSÉ). Dans le gravier du Beglem au niveau du *Fucus serratus* : un exemplaire en septembre 1958. Rare dans l'herbier de Penpoull (L'HARDY).

LYSIDICE NINETTA Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 411 ; MCINTOSH, 1910, p. 456, sous le nom de *Lysidice punctata* Risso ; P.M.F., 1957, p. 129.

Commune à mer basse, dans les fentes de rochers, les paquets de moules et le gravier sous les pierres : Duon, Tisaozon, Primel, rocher du Loup, Batz sur colonie d'*Eschara* (GRUBE, 1872, p. 140 ; PRUVOT, 1897, liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 162 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT, FAGE, DRACH, RULLIER). Dans les flaques à *Lithophyllum* : Beg an Fry, Saint-Efflam (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Dans l'herbier de Terenez (CHASSÉ). Dans les Cystoseires de Callot (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 61). Espèce communément rapportée avec les Rhodophycées récoltées en plongée en Baie de Morlaix (L'HARDY). Communément récoltée par la drague sur les fonds de cailloutis, de cailloutis sableux ou graveleux, ou de gravier par plus de 60 m : N.-O., N.-E. de Batz, abords du plateau des Triagoz (CABIOCH).

Reproduction : mûre en août.

NEMATONEREIS UNICORNIS (Grube).

FAUVEL, 1923, p. 412 ; MCINTOSH, 1910, p. 453 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 207 ; P.M.F., 1957, p. 129.

Fréquente. A mer basse dans le sable vaseux des Zostères (PRUVOT, 1897, liste), à l'Île Verte (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 96), à Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 208, 209, 219 ; CORNET : janvier 1950), Rolea (A. PRENANT : fiches de M. PRENANT). SOUS les pierres couvertes d'Entéromorphes à Tisaozon (FAGE). Dans les blocs d'Hermelles de Locquirec (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 163). Dans les fentes de rochers : La Souris (RULLIER). Rare dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Au N. de la dune des Trépieds, par 50 m, dans du sable coquillier grossier hétérogène et dans du maerl de la Baie de Lannion, au S. de Trebeurden, par 5 m (CABIOCH).

ONUPHIS CONCHILEGA Sors.

FAUVEL, 1923, p. 415 ; MCINTOSH, 1910, p. 410 ; FRIEDRICH, 1938, p. 120 ; P.M.F., 1957, p. 129.

Dragages côtiers sur fonds de sable ou de vase. Sables d'herbier à Terenez (CHASSÉ).

Reproduction : en juillet-août (PRENANT : fiches).

HYALINOECIA BHJNEATA Baird.

FAUVEL, 1923, p. 422 ; MCINTOSH, 1910, p. 417, sous le nom erroné de *H. sicula* Quatrefages ; P.M.F., 1957, p. 129.

Dans le sable, à mer basse (PRUVOT, 1897 : liste), à Penpoull et à Saint-Efflam (RULLIER). Très commune dans les sables fins de la Pierre Noire et de la Baie de Lannion, par 15 à 25 m (CABIOCH).

HYALINOECIA FAUVELI Rioja.

FAUVEL, 1923, p. 424.

A Penpoull, dans du sable hétérogène assez propre (CHASSÉ).

IPHITIME CUENOTI Fauvel.

FAUVEL, 1923, p. 427 ; FAGE et LEGENDRE, 1925, p. 219.

Un exemplaire dans une vieille coquille de Buccin : Penpoull, octobre 1948 (CORNET).

LUMBRICONEREIS IMPATIENS Claparède.

FAUVEL, 1923, p. 429 ; MCINTOSH, 1910, p. 379 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 145 ; FRIEDRICH, 1938, p. 121 ; P.M.F., 1957, p. 130.

Commune. A mer basse, dans le sable plus ou moins vaseux : herbier des Bourguignons (PRENANT : fiches), graviers (PRUVOT, 1897, liste), plage sous le laboratoire, Ile Verte, Aber, Penpoull (RULLIER). Rare dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

LUMBRICONEREIS FRAGILIS (O.-F. Müller).

FAUVEL, 1923, p. 430 ; MCINTOSH, 1910, p. 372 ; FRIEDRICH, 1938, p. 121 ; P.M.F., 1957, p. 130.

Un exemplaire dans une flaque à *Lithophyllum* à Primel (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Assez commune, à toutes les profondeurs, dans des sédiments grossiers. Au N.-E. de Tisaozon, par 15 m, dans un fond de maerl et de sable grossier ; à l'O. et au S.-O. de Trebeurden, par 10 à 15 m, dans du maerl. En profondeur, dans des sables grossiers hétérogènes, du gravier ou des sables caillouteux : N. de Batz ; Trezen vraz et graviers du N.-E. ; N.-E. du Rater ; en Baie de Lannion, des Chaises de Primel aux parages de l'Ile Grande ; abords O. et E. du plateau des Triagoz (CABIOCH).

LUMBRICONEREIS GRACILIS Ehlers.

FAUVEL, 1923, p. 432 ; FRIEDRICH, 1938, p. 121.

Dans le maerl, à l'E. du Menk, par 15 m ; parfois dans les sables fins vasards de la Pierre Noire, par 18 m ; dans des sables coquilliers grossiers et les graviers, par 30 à 70 m : fosse de Calhic, Toul Tan Braz, N. de Batz, N. des Trépieds, abords E. du Trezen vraz et banc aval des Triagoz (CABIOCH).

LUMBRICONEREIS COCCINEA (Renier).

FAUVEL, 1923, p. 432.

Un exemplaire au Trou aux Singes, par 65 m (CABIOCH).

LUMBRICONEREIS LATREILLI Audouin et Milne-Edwards.

FAUVEL, 1923, p. 431 ; MCINTOSH, 1910, p. 376 ; FRIEDRICH, 1938, p. 121 ; P.M.F., 1957, p. 130.

Très commune dans les herbiers vaseux : Ile Verte et Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 96 et 206 ; PRUVOT, 1897, p. 593 ; AUGÈNER, 1910, p. 233) ; Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 210). Dans le sable vaseux : Aber (GRUBE, 1872, p. 109 ; RULLIER : 1948) et dans le sable coquillier : pont du Cerf (PRENANT : fiches). Sur un caillou ramené du large en mars 1948 (CORNET). Assez commune dans des sédiments variés : sable coquillier grossier envasé, au S.-S.-E. du Taureau, par 15 m ; sables fins de la Pierre Noire, par 17 à 20 m. En Baie de Lannion, à l'O. de Trebeurden, par 10 m, dans le maerl et en divers points de la baie, par 20 à 30 m, dans des sédiments grossiers mêlés de vase ou de sable fin. Plus rarement récoltée au large : dunes des Trépieds, par 40 m dans du sable moyen. Trezen vraz, par 70 m, dans du sable coquillier grossier (CABIOCH).

LUMBRICONEREIS FUNCHALENSIS Kinberg.

FAUVEL, 1923, p. 434 ; DE SAINT-JOSEPH, 1906, p. 213.

En dragages côtiers (AUGENER, 1910, pp. 233-235).

Peuplement à *Corallina* de la Pointe de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 58).**LUMBRICONEREIS LABROFIMBRIATA** de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 434 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 215.

Dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

LUMBRICONEREIS PARADOXA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 434 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 217.

Dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

DRILONEREIS FILUM (Claparède).FAUVEL, 1923, p. 436 ; CLAPARÈDE, 1870, p. 35 ; MCINTOSH, 1910, p. 393, sous le nom de *Drilonereis longa* WEBSTER ; FRIEDRICH, 1938, p. 122.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Un exemplaire dans les graviers de l'E. du Trezen vraz, par 65 m (CABIOCH).

DRILONEREIS MACROCEPHALA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1923, p. 436 ; DE SAINT-JOSEPH, 1888, p. 225.

Dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

ARABELLA IRICOLOR (Montagu).

FAUVEL, 1923, p. 438 ; MCINTOSH, 1910, p. 395 ; P.M.F., 1957, p. 130.

Commune. A mer basse, dans le sable vaseux des herbiers (PRUVOT, 1897, liste). A Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 206). Callot (CORNET), Ile Verte (RULLIER). En dragage dans le maerl à Guerheon (22 juillet 1950 : CORNET). SOUS les *Dendrodoa* aux Duons (RULLIER). Abondant près de la roche centrale à Saint-Efflam (LEVI). Dans les herbiers de Terenez et du Beglem (CHASSÉ). Un exemplaire au voisinage des Chaises de Primel, par 25 m, sur fond de sable coquillier grossier (CABIOCH).**STAUROCEPHALUS RUDOLPHI** (Delle Chiaje).*Dorvillea rudolphi* (Délie Chiaje).

FAUVEL, 1923, p. 446 ; P.M.F., 1957, p. 130.

Dans les sables moyens homogènes au niveau inférieur des *Fucus vesiculosus* : banc de sable devant la jetée N. du port de Roscoff, sable d'herbier à Perharidy (L'HARDY).**STAUROCEPHALUS RUBROVITTATUS** Grube.*Dorvillea rubrovittata* (Grube).

FAUVEL, 1923, p. 445 ; MCINTOSH, 1910, p. 353 ; FRIEDRICH, 1938, p. 122 ; P.M.F., 1957, p. 130.

A mer basse dans les Cystoseires, sur les rochers à *Fucus* et dans le gravier (PRUVOT, 1885, p. 274 et 1897, liste et p. 589). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Occasionnellement dans les conduites de la Station (DEROUX, L'HARDY). Régulièrement présent dans les Algues rouges et les grattages de parois faits en plongée dans la Baie de Morlaix (L'HARDY).

STAUROCEPHALUS KEFERSTEINI McIntosh.

FAUVEL, 1923, p. 444 ; FRIEDRICH, 1938, p. 122.

Un spécimen épitoque pêché au filet fin, en pêche de nuit à Rannic 10 août 1951 (N.L.) 8 mm de longueur. Forme non décrite.

Abondant toute l'année dans les sables moyens et homogènes du port de Roscoff (devant la jetée N.), Moguériec, Bloscon, Le Loup au niveau de la zone à *Fucus vesiculosus*. Dans le sable grossier hétérogène sale de Perharidy et dans les sables et graviers de la Plage E. de l'Île Callot au niveau des Laminaires. En dragage par 5 à 10 m de fond dans le sable hétérogène de la Basse Plate (L'HARDY).

OPHRYOTROCHA PUERILIS Claparède et Mecznikow, var. siberti

McIntosh, 1885.

FAUVEL, 1923, p. 450 ; MCINTOSH, 1885, p. 482 ; FRIEDRICH, 1938, p. 122 ; P.M.F., 1957, p. 130.

Dans les grottes, le gravier (PRUVOT, 1897, liste). Apparaît spontanément dans les bacs de l'aquarium (DE BEAUCHAMP, AUGENER, 1910, p. 233 ; PARENTI, 1961, pp. 438-444) ou les cristallisoirs gardés dans les stalles (RULLIER : 5 juillet 1952 et larve à un sétigère le 9 septembre 1952). Très abondante dans les Algues des cuvettes à niveau élevé et dans le vivier (CORNET).

OPHRYOTROCHA MINUTA Lévi.

LÉVI, 1954, p. 466.

Sables grossiers et propres de la Plage E. de l'Île Callot à très bas niveau (LÉVI, 1954).

OPHRYOTROCHA HARTMANNI Huth.

HUTH, 1933, p. 309 ; P.M.F., 1957, p. 131.

Bacs de l'aquarium de la Station (PARENTI, 1961, pp. 438 et 442).

OPHRYOTROCHA BACCII Parenti.

PARENTI, 1961, p. 438. Décrite de Roscoff.

Sables du Chenal de l'Île Verte et devant la Station (PARENTI, 1961, pp. 438 et 440).

OPHRYOTROCHA GRACILIS Huth.

HUTH, 1933, p. 309 ; FRIEDRICH, 1938, p. 122.

En nombre dans tous les sables situés devant le laboratoire, le Chenal de l'Île Verte (BACCI). Remonte jusqu'au niveau supérieur de *Fucus vesiculosus* et descend jusque dans la zone des Laminaires : Roc'h zu, Pointe des Jacobins, Banc du Loup, Plage E. de l'Île Callot. En dragage dans des sables peu profonds jusqu'à — 10 m environ : Duslen, Bloscon, la Basse Plate, Terenez, etc. Semble indifférente à la granulométrie (L'HARDY).

Maturité sexuelle notée d'avril à septembre (L'HARDY).

HISTRIOBELLA HOMARI Van Beneden.

VAN BENEDEEN, 1858 ; FAUVEL, 1923, p. 452 ; P.M.F., 1957, p. 131.

Dans la cavité branchiale et sur les pontes de *Homarus gammarus* (L.) (CANTACUZÈNE, JOUIN et TCHERNIGOVITZEFF cités par BOURDON, 1965, p. 13).

POLYCHÈTES SÉDENTAIRES

ARICIIDAE

ARICIA LATREILLII Audouin et Milne-Edwards.

Orbinia latreillii (Audouin et Milne-Edwards).

FAUVEL, 1927, p. 11 ; MCINTOSH, 1910, p. 502 ; FRIEDRICH, 1938, p. 125.

Pas très commune. A mer basse, dans le sable demi-vaseux ou propre : banc de Batz et Terenez (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 214-217 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 215 ; PRUVOT, 1897, liste) ; Aber (RULLIER). Hôte de *Siedleckia nematoides* Caullery et Mesnil et de *Siedleckia mesnili* Chatton et Dehorne.

ARICIA CUVIERI Audouin et Milne-Edwards.

Orbinia cuvieri (Audouin et Milne-Edwards).

FAUVEL, 1927, p. 12 ; MCINTOSH, 1910, p. 497 ; FRIEDRICH, 1938, p. 125 ; P.M.F., 1957, p. 131.

A mer basse dans le sable demi-vaseux (PRUVOT, 1897, liste ; AUGENER, 1910, p. 233). Par places, dans des sédiments grossiers parfois envasés : maerl envasé de Ricard, par 12 m ; chenal des Duons, par 16 m, dans du sable coquillier hétérogène un peu vaseux ; en Baie de Lannion, entre le Crapaud et l'Île Grande, par 30 m, dans un fond de sable coquillier grossier hétérogène. Parfois plus au large : à 8 milles au N. des Trépièdes, par 72 m (CARIOCH).

ARICIA FOETIDA Claparède var. *atlantica* Fauvel.

FAUVEL, 1927, p. 14 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 92 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 306.

Commune. A mer basse, dans le sable fin ou vaseux (PRUVOT, 1897, liste). A Terenez (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 217 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 215). Dans le sable fin de l'Aber (RULLIER). Egalement devant l'embouchure du Guillec en Baie de Sieck (CHASSÉ).

SCOLOPLOS ARMIGER (O.-F. Müller).

FAUVEL, 1927, p. 20 ; MCINTOSH, 1910, p. 510 ; FRIEDRICH, 1938, p. 126 ; P.M.F., 1957, p. 131 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 356, sous le nom *d'Arícia mülleri*.

Très commune. Dans le sable fin de presque toutes les plages, parfois dans le sable vaseux et les herbiers de Zostères: grèves de Roscoff, Aber, Aber Benoît, Goulven, grève N.-E. de Batz, herbier vaseux de Terenez (GRUBE, 1872, p. 109 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 76, 120, 214 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 207 ; PRUVOT, 1897, liste ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT : fiches ; RULLIER).

Hôte de *Siedleckia nematoides* Caullery et Mesnil, 1898, p. 532.

Reproduction : mûre en décembre et janvier ; ponte à ce moment dans l'Aber et sous le vivier (PRENANT : fiches).

SPIONIDAE

SCOLELEPIS FULIGINOSA (Claparède).

FAUVEL, 1927, p. 28 ; MCINTOSH, 1915, p. 160 ; FRIEDRICH, 1938, p. 127 et SODERSTROM, 1920, p. 217, sous le nom de *Nerine fuliginosa* Claparède ; P.M.F., 1957, p. 131.

Très commune. A mer basse, en nombreuses colonies dans les fissures de rochers envahies par la vase, avec *Perînereis marionii* : rocher de la Souris (RULLIER). Assez fréquent dans la vase sous les pierres : Aber (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 119) ; fond du vivier (PRENANT : fiches ; PRUVOT, 1897, liste).

Parasitée par la Grégarine *Polyrhabdina* (Koll) (CAULLERY et MESNIL, 1919, p. 236).

Reproduction : œufs le 1^{er} juillet 1926 (PRENANT : fiches). Un mâle avec quelques spermatozoïdes le 16 septembre 1952. Toutes les femelles vides à cette date. Larves fréquentes dans le plancton au milieu de juin (1952, RULLIER). Œufs et trochophores communs en hiver, larves planctoniques très abondantes pendant tout l'hiver et le printemps avec maximum en février-mars, disparaissant en été, réapparaissant à la fin de l'automne (BODO, 1963, p. 28).

SCOLELEPIS CILIATA (Keferstein).

FAUVEL, 1927, p. 30 ; SODERSTROM, 1920, p. 217 ; FRIEDRICH, 1938, p. 217, sous le nom de *Colobranchus ciliatus* Keferstein.

Grève de Roscoff, sous les hôtels (CORNET). Espèce largement répandue dans les gravières et les sables moyens et hétérogènes : Chenal de l'Île Verte. Perharidy, Gaurec, Aber, etc. Remonte parfois jusqu'au niveau des Sources : devant le laboratoire (L'HARDY). Dans les sables fins de la Pierre Noire, par 14 m (CABIOCH).

SCOLELEPIS GIRARDI (Quatrefages).

FAUVEL, 1927, p. 30 ; MCINTOSH, 1915, p. 156, sous le nom erroné de *Sc. vulgaris* Johnston ; P.M.F., 1957, p. 131.

Peu commun. Dans le sable de l'Aber (un exemplaire, PRENANT : fiches). Sur les grèves du N.-E. de Batz (GRUBE, 1872, p. 115 ; PRUVOT, 1897, liste).

NERINIDES CANTABRA Rioja.

FAUVEL, 1927, p. 31 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 74, sous le nom de *Nerine longirostris* Quatrefages ; RIOJA, 1919, p. 2.

Dans les herbiers (PRUVOT, 1897, liste).

NERINE FOLIOSA (Audouin et Milne-Edwards).

FAUVEL, 1927, p. 34 ; MCINTOSH, 1915, p. 142 ; FRIEDRICH, 1938, p. 128, sous le nom de *Scolecopsis foliosa* Audouin et Milne-Edwards ; P.M.F., 1957, p. 132.

Assez commune, dans le sable légèrement vaseux, assez bas : Aber et plage sous le laboratoire (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 76 et 120) ; dans la vase noire (RULLIER). A Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 211) ; dans le sable des herbiers : Penpoull (PRUVOT, 1897, liste et p. 591 ; GRUBE, 1872, p. 141 ; AUGENER, 1910, p. 233). Dans les sédiments hétérogènes envasés mais à circulation sous-jacente : Tombolo de l'Île

Blanche de Penpoull : 10 individus au m², Callot, herbier de la balise N.-D. de Roscoff, les Drézols (CHASSÉ). Larves planctoniques assez rares d'octobre à avril (BODO, 1963, pp. 28 et 31).

NERINE CIR RATULUS (Delle Chiaje).

FAUVEL, 1927, p. 36 ; MCINTOSH, 1915, p. 148 ; FRIEDRICH, 1938, p. 128, sous le nom de *Scolecipis squamata* Abildgaard ; P.M.F., 1957, p. 132.

Espèce très abondante dans l'Aber, dans le sable fin contre le parapet, au-dessus des Arénicoles. Commune à Kernic, dans le sable à *Ophelia* (RULLIER). Dans le sable noirâtre, le sable pur à Terenez au-dessus des *Fucus* (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 212-220). Abondante dans l'île de Sieck, à Moguéric, au-dessus des Arénicoles, souvent mélangée à *Ophelia bicornis* et *O. radiata*. Abondante à Perharidy devant le Sanatorium, dans l'anse du Diben (AMOUREUX). Parasitée par la Grégarine *Selenidium pendula* Giard (SCHREVEL, 1966, p. 31). Mûre au début de juin 1952. Pas de produits génitaux le 16 septembre 1952 (RULLIER).

LAONICE CIR RATA (Sors).

FAUVEL, 1927, p. 38 ; MCINTOSH, 1915, p. 164, sous le nom de *Scolecipis cirrala* Sars ; FRIEDRICH, 1938, p. 129 ; SODESTROM, 1920, p. 220 ; P.M.F., 1957, p. 132.

En dragage, dans le maerl à Guerheon (non rare, en janvier 1950 : CORNET). Peu commune en dragage, dans les sables coquilliers grossiers : au N.-E. d'Astan, par 40 m ; à 3 milles au N. de Pongaro, par 60 m (CABIOCH).

AONIDES OXYCEPHALA (Sors).

FAUVEL, 1927, p. 39 ; MCINTOSH, 1915, p. 186 ; FRIEDRICH, 1938, p. 129 ; P.M.F., 1957, p. 132.

Roches à *Himantalia* (PRUVOT, 1897, liste). Très abondante sous les hôtels à Roscoff (DEROUX : 16 août 1954). Dans la moulière de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 69).

SPIO FILICORNIS (O.-F. Millier).

FAUVEL, 1927, p. 43 ; MCINTOSH, 1915, p. 176, sous le nom de *Euspio mesnili* ; P.M.F., 1957, p. 132.

Un exemplaire de 17 sétigères trouvé le 14 août 1953 dans le sable de l'anse de Kernic, par SWEDMARK. Sables grossiers devant le laboratoire où l'espèce remonte jusqu'au niveau des Sources. Sables moyens de l'Aber à niveau élevé (L'HARDY). Dans les sables fins de la Pierre Noire, par 14 m (CABIOCH).

SPIO MARTINENSIS Mesnil.

MESNIL, 1896, p. 122 ; FAUVEL, 1927, p. 43, fusionné avec *Sp. filicornis*.

Peu rare dans les sables de l'Aber et devant le laboratoire (L'HARDY). Larves planctoniques très abondantes de mai à octobre avec maximum en juin. Les larves du type I (HANNERZ, 1956) sont bien moins nombreuses que celles du type II (BODO, 1963,; p. 29).

SPIOPHANES BOMBYX (Claparède).

FAUVEL, 1927, p. 41 ; FRIEDRICH, 1938, p. 131 ; P.M.F., 1957, p. 132.

Dans les sables fins de la Pierre Noire, par 14 m (CABIOCH).

PYGOSPIO ELEGANS Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 46 ; MCINTOSH, 1915, p. 189 ; FRIEDRICH, 1938, p. 133 ; CLAPARÈDE, 1863, p. 137 ; SODERSTROM, 1920, p. 267 ; P.M.F., 1957, p. 132.

A Saint-Efflam, non loin des hôtels, dans le sable fin, en immenses colonies dont les tubes rouillés dépassent légèrement la surface (CORNET et RULLIER, 1947). Dans les mêmes conditions, dans l'Aber, à un niveau assez élevé. A Terenez dans l'herbier vaseux (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 207-212) ; dans les tourbières des Roches Jaunes (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 158 ; GRUBE, 1872, p. 141). Au rocher de la Souris : dans les fentes de rochers remplies de sable : un peu plus haut que *Scolecopsis fuliginosa* (RULLIER). Remonte jusqu'au niveau des Bactéries sulfuraires dans l'Aber de Roscoff (PRENANT, 1929, p. 6). Larves abondantes de janvier à mai avec maximum en février-mars (BODO, 1963, p. 28).

POLYDORA CILIATA (Johnston).

FAUVEL, MCINTOSH, 1915, p. 198 ; FRIEDRICH, 1938, p. 133 ; SODERSTROM, 1920, p. 262 ; P.M.F., 1957, p. 133.

Très commune. A mer basse dans les *Lithophyllum* et les coquilles où elle creuse des tubes en U. Dans les coquilles ramenées par la drague. A l'Aber Wrach, dans une *Anomia*, à Duon dans un *Haliotis*, aux Cochons Noirs dans une Turritelle (PRENANT : fiches). Dans les parois des Balanes, partout (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 162 ; GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1897, liste). Dans une coquille de *Littorina litorea* vivante (DRACH, avril 1941). Rencontrée fréquemment en plongée parmi les Rhodophycées jusqu'à 10-15 m de profondeur : le Paradis, les Grandes Fourches, etc. (L'HARDY).

Hôte du Copépode *Thaumalas germanicus* Tim. (MALAQUIN, 1901, p. 111). Très abondante dans les *Bowerbankia* de la Penzé. Habite un tube muqueux caché entre les *Bowerbankia* et recouvert de boue. Mâle bourré de sperme le 10 août 1953. De nombreux embryons à tous les stades, dans le tube, au début de septembre 1952. Larves abondantes dans le plancton du Chenal de l'Île de Bâtz (PRENANT : 5 avril 1926). Larves planctoniques assez abondantes de février à fin mai avec fort maximum en mai. Elles disparaissent pour ne réapparaître qu'en septembre (BODO, 1963, pp. 28 et 29).

POLYDORA HOPLURA Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 50 ; MCINTOSH, 1915, p. 212 ; CLAPARÈDE, 1870, p. 58 ; P.M.F., 1957, p. 133.

Dans les coquilles mêlées au gravier (PRUVOT, 1897, liste). A Saint-Efflam, dans les coquilles habitées par les *Diogenes* (VEILLET, 1947, dét. RULLIER). Dans l'Eponge *Pronax plumosa* du Chenal de l'Île Verte. Plusieurs par cm² d'Eponge. Mûre le 12 août 1953. Habite un tube membraneux faisant légèrement saillie au-dessus de l'Eponge, encroûtant la base des Cystoseires (RULLIER). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91).

POLYDORA CAECA (Oersted).

FAUVEL, 1927, p. 52 ; FRIEDRICH, 1938, p. 133 ; SODERSTROM, 1920, p. 259 ; P.M.F., 1957, p. 133.

Dans les herbiers et le gravier (PRUVOT, 1897, liste). Très abondant : parfois plusieurs centaines par cm² ; dans une Eponge : Aber Benoît : août 1950 (RULLIER). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Dans les Algues de bas niveau à Kerlouan (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 68).

POLYDORA FLAVA Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 52 ; MCINTOSH, 1915, p. 205 ; CLAPARÈDE, 1870, p. 487 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 65, sous le nom de *Polydora pusilla* Saint-Joseph ; P.M.F., 1957, p. 133.

Dans l'herbier de Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 208), dans les tourbières des Roches Jaunes (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 158), dans les graviers (PRUVOT, 1897, liste). Assez fréquente dans les *Lithothamnium* recouvrant les cailloux roulants entre le rocher de la Souris et la balise voisine (août 1952, RULLIER). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Larves planctoniques. Assez rares au printemps et en été avec un maximum en septembre (BODO, 1963, p. 29).

POLYDORA GIARDI Mesnii.

MESNIL, 1896, p. 195 ; FAUVEL, 1927, p. 50 ; P.M.F., 1957, p. 33.

Très abondante. Dans les flaques à *Lithophyllum* de Saint-Efflam, Beg an Fry, Primel, Tisaozon (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Dans une coquille morte couverte de Balanes au Paradis (septembre 1966, L'HARDY).

POLYDORA ARMATA Longerhons.

LANGERHANS, 1880, p. 93 ; FAUVEL, 1927, p. 55.

Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91).

POLYDORA ANTENNATA Claparède, var. *pulchra* Carazzi.

(FAUVEL, 1927, pp. 56-57 ; RULLIER, 1963, p. 233.

Abondante par 10 m de fond au Paradis, à 50 m au N. des Grandes Fourches (DRACH, 1956). Femelles mûres récoltées en plongée au Paradis (juillet 1966, L'HARDY). Larves planctoniques abondantes de mars à octobre, avec maximum en septembre (BODO, 1963, p. 29).

PARAONIDAE

ARICIDEA SUECICA Eliason.

ELIASON, 1920, p. 52 ; FRIEDRICH, 1938, p. 137.

Deux individus dans du sable coquillier hétérogène et très sale récolté en plongée au pied des Grandes Fourches en septembre 1966 (L'HARDY).

PARADONEIS ARMATA Glémarec.

GLÉMAREC, 1966, p. 1045.

Dans les sables fins de la Pierre Noire par 14 m (CABIOCH).

MAGELONIDAE

MAGELONA PAPILLICORNIS F. Müller.

FAUVEL, 1927, p. 64 ; MCINTOSH, 1915, p. 223 ; FRIEDRICH, 1938, p. 134 ; P.M.F., 1957, p. 133.

Dans le sable à un niveau supérieur (PRUVOT, 1897, liste). A Saint-Michel-en-Grève, dans le sable fin : juillet 1950 (RULLIER). Jusqu'au bas de l'eau à Saint-Efflam : 50 individus au m² dans le sable fin et propre de 125 µ. Rare à Terenez dans le sable propre (CHASSÉ).

DISOMIDAE

POECELOCHAETUS SERPENS Allen.

FAUVEL, 1927, p. 67 ; FRIEDRICH, 1938, p. 135 ; P.M.F., 1957, p. 134.
Larves dans le plancton (RULLIER : 23 août 1952).

CHAETOPTERIDAE

CHAETOPTERUS VARIOPEDATUS Renier.

FAUVEL, 1927, p. 77 ; MCINTOSH, 1915, p. 120 ; FRIEDRICH, 1938, p. 138 ;
P.M.F., 1957, p. 134.

Assez fréquent en dragage sur fond de sable et de vase au N.-O. de Batz et à 6 milles au N.-E. du plateau de la Méloine (1950, CORNET et RULLIER). Assez commun dans les sables coquilliers hétérogènes, parfois un peu vaseux, par 20 à 30 m : N.-E. de Blosson ; N. des Cochons Noirs ; fosse de Calhic ; Baie de Lannion, au S. de la ligne Primel - Ile Grande. Très commun par plus de 50 m, dans les fonds de gravier et de cailloutis sablo-graveleux : N.-O. de Batz, abords du Trezen vraz (CABIOCH). A Penpoull dans les herbiers (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 203 ; GRUBE, 1872, p. 112 ; LACAZE-DUTHIERS, 1872, p. XXI). Dans les herbiers des Bourguignons, de Rolea et de Terenez : tubes vides (GRUBE, 1872, p. 104 ; PRENANT : fiches). Dans le Chenal de l'Ile Verte (PRUVOT, 1897, p. 594, avec *Hypophorella expansa* Ehlers, sur le tube). Parfois dans les interstices de rochers remplis de sable (JOYEUX-LAFFUIE et PRUVOT : fiches de PRENANT).

Reproduction : maturité en mai (COSMOVICI : fiches de PRENANT) . Actuellement très rare dans les herbiers de Roscoff et de Penpoull (CHASSÉ).

PHYLLOCHAETOPTERUS SOCIALIS Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 84 ; FRIEDRICH, 1938, p. 138 et P.M.F., 1957, p. 134, sous le nom de *Ph. anglicus*.

Aux Duons, sous un aplomb recouvert de *Dendrodoa* (LÉVI : 3 septembre 1952). A la face E. de l'Ile Callot, sous des surplombs à *Dendrodoa* et dans des fissures (CANTACUZÈNE, MANARANCHE). Grande grotte d'Estellen (CABIOCH). A 12 milles au N. des Sept Iles, par 74 m, dans un caillou calcaire perforé (CABIOCH).

CIRRATULIDAE

AUDOUINIA TENTACULATA (Montagu).

FAUVEL, 1927, p. 91 ; MCINTOSH, 1915, p. 242, sous le nom de *Cirratulus tentaculatus* C. et R. ; FRIEDRICH, 1938, p. 139 ; P.M.F., 1957, p. 134.

Très commune. A mer basse dans la vase noire, sous les pierres, dans le sable vaseux à Zostères, au niveau inférieur des Fucus : plage sous le laboratoire, Ile Verte, Penzé, Penpoull, Pen ar Vil, Blosson, Begar Scaf, Pontusval, Terenez, Saint-Efflam, Aber, Aber Benoît, Locquémeau... (GRUBE, 1872, p. 104 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 215 ; PRUVOT, 1897, p. 585 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 88, 200, 229 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 204-205 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT : fiches ; CORNET, RULLIER). Se rencontre en profondeur dans les sables vaseux

des Grandes Fourches (— 15 m), de la Tortue (— 18 m) et dans les encroûtements de parois au Paradis (L'HARDY). Rarement récoltée par la drague : à l'E. d'Astan, par 22 m, dans du sable coquillier mêlé de vase ; à 1,5 mille au N.-O. de la Méloine, par 42 m, sur fond de sable coquillier grossier (CABIOCH).

Reproduction : mûre en septembre 1947 (CORNET).

CIRRATULUS CIRRATUS (O.-F. Müller).

FAUVEL, 1927, p. 94 ; MCINTOSH, 1915, p. 249 ; FRIEDRICH, 1938, p. 139 ; P.M.F., 1957, p. 135.

Commun. A mer basse, dans la vase des fentes de rochers : rocher de la Souris (RULLIER) ; sous les pierres ensablées (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 78 ; GRURE, 1872, p. 141 ; sous le laboratoire et au Beglem (PRENANT : fiches). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Remonte jusqu'au niveau de l'*Ascophyllum* à Terenez (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 54), particulièrement abondant dans les moulières : Pointe Saint-Samson, Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 69).

CIRRATULUS FILIFORMIS Keferstein.

FAUVEL, 1927, p. 94 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 47 ; FRIEDRICH, 1938, p. 139.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Dans une coquille perforée par *Cliona* (CORNET). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91).

CIRRATULUS CHRYSODERMA Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 95.

Dans les *Lithothamnium* du Chenal de l'Ile Verte (RULLIER). Abondant dans les flaques à *Lithophyllum* : Primel, Beg an Fry, Saint-Efflam et Tisaozon (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

HETEROCIRRUS BIOCULATUS (Keferstein).

FAUVEL, 1927, p. 96 ; SOUTHERN, 1914, p. 112, sous le nom de *Chaetozone viridis*, MCINTOSH, 1915, p. 261, sous le nom de *Heterocirrus viridis* LANGERHANS ; P.M.F., 1957, p. 135.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). Assez abondant dans la vase recouvrant les Eponges. Ascidies, etc., dans le vivier (CORNET). Espèce très largement répandue dans la zone des marées où elle est présente dans les sables fins : Roc'h zu, les sables des herbiers de Perharidy et du Chenal de l'Ile Verte, les graviers saprobes : Pointe des Jacobins. Remonte parfois jusqu'au niveau des Sources : devant le laboratoire (L'HARDY). En plongée dans le sable vaseux de la Tortue (L'HARDY).

Les individus provenant de la Tortue sont fréquemment parasités par une Grégarine (L'HARDY).

HETEROCIRRUS CAPUT-ESOCIS de Scrint-Joseph.

FAUVEL, 1927, p. 97 ; MCINTOSH, 1915, p. 263 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 53 ; P.M.F., 1957, p. 135.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

HETEROCIRRUS ALATUS (Southern).

FAUVEL, 1927, p. 99 ; P.M.F., 1957, p. 135.

Présent dans le sable vaseux récolté en plongée au pied des Grandes Fourches (L'HARDY).

THARYX MARIONI (de Saint-Joseph).

FAUVEL, 1927, p. 100 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 56, sous le nom *Heterocirrus marionii* de Saint-Joseph.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

DODECACERIA CONCHARUM Oersted.

FAUVEL, 1927, p. 102 ; MCINTOSH, 1915, p. 255 ; FRIEDRICH, 1938, p. 141 ; P.M.F., 1957, p. 135.

Forme atoque sédentaire, très commune à mer basse, dans les *Lithophyllum* et les vieilles coquilles provenant de dragages : Tisaozon, Primel avec *Syllis arnica*, *Syllis prolifera*, *Dasychone bombyx* (DRACH : avril 1941) ; Saint-Efflam (RULLIER). Dans les *Lithophyllum* de Beg an Fry (BÉNARD, 1960, p. 94). Parmi les Corallina et les Algues de bas niveau : Callot, Primel, Kerlouan, Perharidy, etc. (BELLAN-SANTINI, 1963).

DODECACERIA CAULLERYI Dehorne.

DEHORNE, 1933, p. 304.

Dans les flaques à *Lithophyllum* : Primel, Tisaozon, Beg an Fry, Saint-Efflam (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

MACROCHAETA CLAVICORNIS (Sors).

FAUVEL, 1927, p. 104 ; MCINTOSH, 1923, p. 492 ; FRIEDRICH, 1938, p. 141.

Dans du sable dragué près de Duslen (LÉVI, janvier 1950). Espèce abondante dans les sables infralittoraux peu profonds : Primel, Blocon, Duslen, la Basse-Plate et au pied de la balise d'Astan (— 30 m). Remonte régulièrement dans les sables grossiers de la zone des Laminaires : Perroc'h, Callot, Pointe des Jacobins et occasionnellement jusqu'au niveau du *Fucus serratus* ; Chenal de l'Île Verte (juin 1963, L'HARDY).

CTENODRILUS SERRATUS Schmidt.

FAUVEL, 1927, p. 108 ; P.L.F., 1931, p. 115.

Très commun sur les Eponges et les Ascidies dans le vivier (CORNET). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Sables de Duslen et de la plage N. de l'Île Verte : janvier 1963 (L'HARDY).

STREBLOSPIO SHRUBSOLII (Buchanam).

FAUVEL, 1927, p. 106 ; P.M.F., 1957, p. 135.

Dans le sable vaseux des retenues d'eau saumâtre : régulier et très abondant à l'Étang du Curnic, dans le sable fin à Péridiniens du ruisseau de Plouneour-Trez à la limite du schorre, en faible quantité dans la flaque derrière la digue de l'Aber (où il a été signalé par RENAUD et MOREL, 1937, p. 96). Parfois présent dans la zone à Entéromorphes et Bactéries sulfuraires du fond de l'Aber (juillet 1966).
Reproduction : juin-juillet (L'HARDY).

STREBLOSPIO DEKHUZENI Horst.

FAUVEL, 1927, p. 107.

En mélange avec l'espèce précédente à l'Étang de Curnic et à Plouneour-Trez.

La détermination de nombreux individus provenant des deux stations citées montre des exemplaires ayant de 6 à 10 crochets aux rames ventrales et un seul type de soies capillaires. Ils sont donc intermédiaires entre les deux espèces-types (L'HARDY).

CHLORAEMIDAE

FLABELLIGERA AFFINIS Sors.

FAUVEL, 1927, p. 113 ; MCINTOSH, 1915, pp. 107 et 114, sous le nom erroné de *Fl. buskii* McIntosh ; FRIEDRICH, 1938, p. 142 ; P.M.F., 1957, p. 136.

Peu rare, à mer basse, dans les rochers à *Fucus* et à *Himanthalia*. A Rolaas, Benven bihan (PRENANT : fiches) ; à Primel : champ de blocs juillet 1947 et Rolaas mars 1948 (CORNET), à Penpoull (PRUVOT, 1897, liste ; RULLIER).

STYLARIOIDES ERUCA (Claparède).

Pherusa eruca (Claparède) = *Trophonia eruca* (Claparède).

FAUVEL, 1927, p. 119.

Commune dans le maerl de Ricard, par 8 à 12 m. Dans la fosse de Calhic, par 25 m, dans un sédiment grossier hétérogène vaseux (CABIOCH).

STYLARIOIDES PLUMOSA (O.-F. Müller).

FAUVEL, 1927, p. 116 ; MCINTOSH, 1915, p. 89 ; FRIEDRICH, 1938, p. 142 ; P.M.F., 1957, p. 136.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). En Baie de Lan-nion, dans du sable fin ; au S. de Trebeurden, par 7 m, au N. 1/4-N.-O. de Locquirec, par 30 m (CARIOCH).

STYLARIOIDES MONILIFER Delie Chiaje.

FAUVEL, 1927, p. 118 ; GRUBE, 1840, p. 68, sous le nom de *Siphonostoma papillosum* Grube.

Pas très rare. Dans l'herbier de la plage N. de Terenez (CORNET : janvier 1950), à Locquirec (BOCQUET : septembre 1945). Plusieurs individus récoltés dans un sable assez réduit à une centaine de mètres au N. de la Roche Rouge de Saint-Efflam (L'HARDY).

Reproduction : mûr en janvier 1950 (CORNET) et en avril 1963 (L'HARDY).

SCALIBREGMIDAE

SCLEROCHEILUS MINUTUS Grube.

FAUVEL, 1927, p. 125 ; MCINTOSH, 1915, p. 42 ; P.M.F., 1957, p. 136 ; GRUBE, 1863, p. 50.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste).

SCALIBREGMA INFLATUM Rathke.

FAUVEL, 1927, p. 123 ; FRIEDRICH, 1938, p. 145 ; P.M.F., 1957, p. 136.

Un individu dans un sable coquillier très vaseux récolté en plongée au pied de la Tortue (Baie de Morlaix) par 18 m de fond : 10 septembre 1966 (L'HARDY). Dans le Chenal envasé de la rivière de Morlaix, au niveau de Kerarmel, par 11 m, le 25 mars 1965 (CABIOCH).

ASCLEROCHEILUS INTERMEDIUS (de Saint-Joseph).

FAUVEL, 1927, p. 125 ; MCINTOSH, 1923, p. 470 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 113, sous le nom de *Lipobranchius intermedius* Saint-Joseph.

En dragage sur fond de gravier (dét. PRUVOT : fiches de PRENANT). A l'O. de Trebeurden, par 20 m dans un fond de cailloutis sableux (CABIOCH) .

OPHELIIDAE

OPHELIA BICORNIS Savigny.

FAUVEL, 1927, p. 130 ; MCINTOSH, 1915, p. 10, sous le nom *d'Ophelia limacina* Rathke ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 380 ; P.M.F., 1957, p. 136. Commune. Surtout abondante au niveau de mi-marée et parfois jusqu'à la basse mer dans des sables grossiers ou moyens dépourvus de particules inférieures à 80 μ . Variations importantes de densité selon les années et les saisons. Banc de Batz, avec *Travisia forbesii* : assez rare en 1885 (PRUVOT, 1885, p. 308) ; très commune en 1926 (COSMOVICI : fiches de PRENANT) ; très rare depuis 1945 (RULLIER). Banc de Perharidy : fréquence non signalée par les auteurs anciens, en 1945, très rare (RULLIER). Signalée comme habituelle depuis 1960 (AMOUREUX, 1966, p. 37). Embouchure de l'Horn et du Guillec : en populations mixtes avec l'espèce *O. radiata* (AMOUREUX, 1962, pp. 92-94 ; 1966, pp. 38-44 et p. 71). Plage et anse de Kernic : très commune, 10 à 15 individus au m², en certaines zones peu étendues, avec déplacements constants depuis 1945 (LÉVI et RULLIER), notamment dans une zone de grands ripple-marks (BELLAN, 1965, p. 534 ; AMOUREUX, 1966, p. 45). Anse de Kerfissien, quelques-unes en 1963 (AMOUREUX).

Reproduction : ponte en fin février et peut-être mars (PRENANT : fiches). Mûre en juillet (RULLIER). Porte en tous temps des produits génitaux apparemment mûrs (AMOUREUX).

OPHELIA RADIATA Delie Chiaje.

FAUVEL, 1927, p. 130 ; MCINTOSH, 1915, p. 14 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 231.

Commune en quelques points et toujours mêlée à *O. bicornis*. Au Kernic, avec quelques exemplaires de la variété *O. barquii* (RULLIER ; AMOUREUX, 1966, p. 71). En dragage dans le maerl, en baie de Saint-Pol (PRENANT : fiches et PRUVOT, 1897, liste). Abondante à mi-marée, à l'embouchure de l'Horn et du Guillec (AMOUREUX, 1962, pp. 92-94 ; 1966, pp. 38-44 et 71).

Reproduction : une femelle mûre en juillet (RULLIER).

OPHELIA NEGLECTA Schneider.

FAUVEL, 1927, p. 132 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 369.

Peu commune. Dans le sable grossier et meuble : banc du Loup et Terenez (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 123 et 217 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914). Embouchure de la rivière de Lannion (DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 379). Banc de sable à l'E. de Batz avec *Travisia forbesii* : très rare en 1950 (RULLIER). 10 exemplaires au m² au Trezen rouz en 1965 (CHASSÉ).

Parasitée par *Rhytidocystis henneguyi* et *Lecudina* sp. (DE BEAUCHAMP, 1913, p. 138).

OPHELIA LIMACINA (Rathke).

FAUVEL, 1927, p. 132 ; MCINTOSH, 1915, p. 9 ; KUKENTHAL, 1887, p. 511 ; FRIEDRICH, 1938, p. 145 ; P.M.F., 1957, p. 137.

A mer basse dans le sable. Variété *O. roscoffensis* (AUGENER, 1910, p. 237). Par places, dans les graviers du large, par plus de 50 m : à 2,5 milles au N.-O. des Trépieds, au N. du Trezen vraz, et au N. de Pongaro (CARIOCH).

OPHELIA RATHKEI McIntosh.

MCINTOSH, 1908, pp. 375-376; 1915, p. 13, pl. 95, fig. 2 A, comme *O. limacina* Rathke (*pro parte*) ; FAUVEL, 1925, p. 78, comme *O. limacina* (*pro parte*) jeunes, Saint-Waast-la-Hougue trouvés en 1899 ; FRIEDRICH, 1938, sous les noms d'*O. cluthensis* et d'*O. remanei* Augener ; AUGENER, 1939, sous le nom d'*O. remanei* ; TEBBLE, 1952, p. 553.

Il existe à Roscoff tous les intermédiaires entre *Ophelia rathkei* et *Ophelia remanei* qui ne doivent plus former qu'une espèce. Très commune (150 à 200 exemplaires au m²), dans la zone superficielle des sables assez fins et propres, en trois types de stations :

- a) au-dessus de la ligne des Sources entre les premières Arénicoles et les derniers *Nerine cirratulus* et *Ophelia bicornis* : Aber de Roscoff, plage 0. de la presqu'île de Perharidy ;
- b) dans les petits bancs de sable des ruisseaux coulant à marée basse : ruisseau de l'Aber ;
- e) au sommet des dunes hydrauliques s'essorant à marée basse devant le laboratoire, centre N.-O. de l'Aber de Roscoff, Ranc E. de Ledanet, de Danic (cité par JOUIN, 1966, p. 140), sable roux de Terenez.

Cette espèce fait la transition bathymétrique dans la plupart des sables propres entre la base des *Fucus spiralis* (plages supérieures à *O. bicornis* et *Nerine cirratulus*) et le sommet des *Fucus serratus* (basse plage à *Travisia forbesii* et à *O. neglecta*).

Reproduction : notée en novembre et en mars (CHASSÉ et PICARD).

ARMANDIA POLYOPHTHALMA Kukenthal.

FAUVEL, 1927, p. 135 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 114, sous le nom de *A. dollfusi* Saint-Joseph ; KUKENTHAL, 1887, p. 580 ; SOUTHERN, 1914, p. 132, sous le nom de *A. flabelligera* Southern.

A Callot, dans le sable pur, avec *Cardium crassum* et *Callista chione* (LÉVI). Dans des sables grossiers devant Primel, au Pont du Cerf (10 individus au m²) ; exemplaires isolés à très bas niveau à Terenez (CHASSÉ). Assez commune dans le sable coquillier grossier, à faible profondeur : Astan par 37 m, E. de Tisaozon, N. de la Vieille et fosse de Calhic, par 25 m. En Raie de Lannion : commune jusqu'à 30 m de profondeur, dans les bancs de sable coquillier grossier (CABIOCH).

Sur les paillasses du laboratoire (DEROUX).

POLYOPHTHALMUS PICTUS (Dujardin).

FAUVEL, 1927, p. 137 ; MCINTOSH, 1915, p. 21 ; P.M.F., 1957, p. 137.

En dragage dans le maerl, à Guerheon (avril 1926 ; de REAUCHAMP : fiches de PRENANT) ; dans les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste). Au Paradis, en plongée parmi les Rhodophycés (L'HARDY).

TRAVISIA FORBESII Johnston.

FAUVEL, 1927, p. 138 ; MCINTOSH, 1915, p. 26 ; FRIEDRICH, 1938, p. 147. Dans le sable coquillier ou parfois fin. Très abondante dans les bancs de sable de l'E. de Batz ; se trouve au Loup, à Terenez et à Perharidy (GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1885, p. 303 ; 1897, p. 592 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 123, 214, 217 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 215 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT : fiches ; RULLIER).

Bancs de sable du Loup et de Ledanet, également mais rare devant l'embouchure de la rivière de Kernic et au Trezen rouz (CHASSÉ). Assez fréquente dans les sables fins, du N.-O. au N.-E. de la Pierre Noire, par 15 à 20 m (CABIOCH).

Reproduction : mûre en août 1950 (CORNET).

ARENICOLIDAE

ARENICOLA MARINA (Linné).

FAUVEL, 1927, p. 161 ; MCINTOSH, 1915, p. 59 ; FRIEDRICH, 1938, p. 150 ; P.M.F., 1957, p. 137.

La plus répandue des Annélides Polychètes. A mer basse sur toutes les plages, dans le sable plus ou moins vaseux, depuis le niveau supérieur jusqu'aux Laminaires. Sous le laboratoire, Aber, port de Roscoff, Sainte-Barbe, Tisaozon, le Loup, Saint-Efflam, Penzé, Goulven, Aber Benoît, Terenez... (GRUBE, 1872, pp. 106, 109, 115 ; PRUVOT, 1897, p. 596 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 76, 119 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 203 ; AUGENER, 1910, p. 233).

Reproduction : mûre en fin juillet (BIALACZEWICZ et PRENANT : fiches de PRENANT). Ponte en août 1950, peu après le bas de l'eau (PASTEELS).

ARENICOLA ECAUDATA Johnston.

FAUVEL, 1927, p. 164 ; MCINTOSH, 1915, p. 72 ; (FRIEDRICH, 1938, p. 150 ; ASHWORTH, 1912, p. 132 ; P.M.F., 1957, p. 138.

Dans la vase noire et les herbiers vaseux. Fond de l'Aber, ports de Roscoff et de Batz (PRUVOT, 1897, p. 596) ; dans les fentes de rochers garnies de vase fétide : Baie de Morlaix (PRENANT : fiches), à l'Ile Verte et à Sainte-Barbe (GRUBE, 1872, pp. 103-106).

Reproduction : la ponte est probablement continue de mars à octobre (PRENANT : fiches).

ARENICOLA GRUBII Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 165 ; MCINTOSH, 1915, p. 78 ; ASHWORTH, 1912, p. 132 et FRIEDRICH, 1938, p. 150, sous le nom d'*Arenicola branchialis* Audouin et Milne Edwards ; CLAPARÈDE, 1868, p. 296 ; P.M.F., 1957, p. 138.

Dans des galeries sinueuses creusées dans la vase noire, à un niveau très bas (AUGENER, 1910, p. 233) : Callot. Dans les fissures de rochers comblées par des coquilles de moules brisées, à un niveau assez haut : Primel (août 1950, RULLIER). Existe également en faciès d'herbier sous les viviers de Blosson et à l'E. de la Pointe de Primel (CHASSÉ).

MALDANIDAE

CLYMENE (EUCLYMENE) LUMBRICOIDES Quatrefages.

FAUVEL, 1927, p. 172 ; MCINTOSH, 1913, p. 106 et 1915, p. 33, sous les noms de *Axiothella zetlandica* et *Arwidssonina zetlandica* McIntosh ; P.M.F., 1931, p. 139, sous le nom de *Euclymene modesta* Quatrefages (non Arwidsson) ; ARWIDSSON, 1907, p. 218.

Assez commune. A mer basse, dans le sable des prairies de Zostères, surtout au contact des rochers et des pierres : Penpoull et Pont du Cerf, Ile Verte et An Neret (PRUVOT, 1897, pp. 593-594 ; SAINT-JOSEPH, 1899, p. 214 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 203, 206, 216 ; PRENANT : fiches). Herbier de Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 210). A Penpoull porte *Loxosoma annelidicola* (PROUHO : fiches de PRENANT).

CLYMENE (EUCLYMENE) OERSTEDII Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 173 ; MCINTOSH, 1915, p. 338, sous le nom de *Pseudoclymene oerstedii* ; ARWIDSSON, 1907, p. 218.

A mer basse dans les prairies de Zostères ; Aber, Penpoull (GRUBE, 1872, pp. 109-112 ; AUGENER, 1910, pp. 233-238, sous le nom de *Praxillella oerstedii* Augener) ; plages inférieures, herbier et plage N. de Terenez (PRUVOT, 1897, liste ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 210-219) ; dans le sable fin : Saint-Efflam, banc du Loup (1950, RULLIER). Commune dans les chenaux envasés de la Penzé au niveau de la Passe aux Moutons et de la rivière de Morlaix au niveau de Kerarmel, par 5 à 15 m (CABIOCH).

CLYMENELLA CINCTA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1927, p. 182, sous le nom de *Clymenella (?) cincta* de Saint-Joseph ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 142, sous le nom de *Maldane (?) cincta* de Saint-Joseph.

Plage de Penpoull : un exemplaire de 37 cm récolté par MARTY, dét. RULLIER.

JOHNSTONIA CLYMENOIDES Quatrefages.

FAUVEL, 1927, p. 184 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 395.

A mer basse. Dans le sable, les fentes de rochers : tubes souvent adhérents aux pierres : Saint-Michel-en-Grève, Terenez, Roscoff (FAUVEL, 1927, p. 184) ; Santec, dans le sable (PRENANT : fiches) ; anse des Roches-Jaunes (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 154 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 208-210) ; Roc'h ilievec, Perharidy (GRUBE, 1872, pp. 107-111).

Rare dans les flaques à *Lithophyllum* : Beg an Fry, Primel (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). En bordure d'herbier près de la balise de N.D. de Roscoff (CHASSÉ).

LEIOCHONE CLYPEATA de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1927, p. 188 ; MCINTOSH, 1915, p. 320 ; P.M.F., 1957, p. 138, sous le nom de *Leiochone leiopygos* Arwidsson.

Très commune. A mer basse, dans le sable fin. Aber (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 120 ; GRUBE, 1872, p. 109 ; PRUVOT, 1897, p. 591 et liste) ; Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 198 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; PRUVOT, 1897, p. 591) ; Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 206) ; plage sous le laboratoire, Saint-Efflam, Beglem, Aber Benoît, Île Verte (RULLIER).

Hôte de *Pterospora maldaneorum* Racovitza et Labbé (RACOVITZA et LABBÉ, 1897, p. 92 ; CHATTON, 1929, p. 35). Parasitée par *Hersiliodes latericia* (Grube), Copépode Cyclopoïde : Aber de Roscoff (GRUBE, 1872). Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 206), Penpoull, Locquirec (BOCQUET, STOCK et KLEETON, 1963, p. 22).

Reproduction : mûre le 2 mai 1927 à Penpoull (PRENANT : fiches).

MICROMALDANE ORNITHOCHAETA Mesnil.

FAUVEL, 1927, p. 193 ; MCINTOSH, 1923, p. 497 ; P.M.F., 1957, p. 139. Dans une Eponge : vivier du laboratoire (CORNET).

PROCLYMENE MULLERI (Sors, M)

Clymene mulleri Sars.

FAUVEL, 1927, p. 186 ; FRIEDRICH, 1938, p. 155 ; P.M.F., 1957, p. 139. Récoltée par places dans les fonds du large, dans des sables coquilliers grossiers hétérogènes ou des graviers sableux : à 2 milles au N. du Skeiz ; par 50 m ; à 5 milles au N. de Batz, par 75 m ; banc aval des Triagoz et N. des Triagoz, par 65 et 75 m (CABIOCH).

PETALOPROCTUS TERRICOLA Quatrefages.

FAUVEL, 1927, p. 194 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 144 ; MCINTOSH, 1923, p. 496.

Rarement récolté par la drague : au S.-E. de la Méloine, par 32 m, sur fond de sables coquilliers grossiers caillouteux envasés (CABIOCH). Assez fréquent. A mer basse, dans le sable vaseux, surtout au contact des pierres ensablées. Aber, Penpoull, An Neret (GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1897, liste et p. 591 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 120, 198, 216 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; CHASSÉ, 1966, dans le sable grossier au N.-E. de l'Ile Sainte-Anne de Penpoull). Très commun à Terenez, sur la plage N. en janvier 1950, jusqu'à un niveau assez élevé (CORNET). Ile Verte, au contact de l'herbier et du champ de blocs, face aux hôtels (DEROUX, août 1954). Porte à Penpoull *Loxosoma annelidicola* (fiches de PRENANT et BOBIN et PRENANT 1953).

OWENIIDAE

OWENIA FUSIFORMIS Delle Chiaje.

FAUVEL, 1927, p. 203 ; MCINTOSH, 1915, p. 356 ; FRIEDRICH, 1938, p. 159 ; P.M.F., 1957, p. 139.

Abondante à Saint-Efflam, dans le sable fin (RULLIER), surtout là où le sable est peu salé : 500 exemplaires au m² en arrière de la Roche Rouge, seulement 200 exemplaires au m² au bas de l'eau (CHASSÉ). AU milieu de l'anse de Terenez (CHASSÉ) : quelques individus au m². Rare dans le sable fin à *Solen* de Penpoull (L'HARDY). Très commune en dragage dans les sables fins de la Pierre Noire et de la Baie de Lanion, jusqu'à 25 m de profondeur (CABIOCH).

CAPITELLIDAE

NOTOMASTUS LATERICEUS Sors.

FAUVEL, 1927, p. 143 ; MCINTOSH, 1915, p. 276 ; FRIEDRICH, 1938, p. 149 ; EISIG, 1887, p. 863, sous le nom de *Tremomastus rubicundus* Eisig ; P.M.F., 1957, p. 137.

Très commun. A mer basse, dans le sable vaseux et la vase des herbiers de Zostères : Aber, Penpoull, An Neret, Bourguignons, Pont au Cerf, Ile Verte, Aber Benoît, port de Roscoff, Terenez... (GRUBE, 1872, p. 109 ; PRUVOT, 1897, p. 591 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 96, 120 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 209-210 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; PRENANT : fiches).

Porte *Loxosoma claparedei* (BOBIN et PRENANT, 1953, pp. 25-29).

Reproduction : maturité en avril et mai (PRENANT : fiches). Une larve pélagique trouvée le 10 août 1953 (RULLIER).

Jeunes de 1 cm rencontrés régulièrement dans les herbiers où ils sont localement abondants : 500 exemplaires au m² au pied de la balise N.-D. de Roscoff. Adultes beaucoup plus dispersés (CHASSÉ).

HETEROMASTUS FILIFORMIS (Claparède).

FAUVEL, 1927, p. 150 ; CLAPARÈDE, 1864, p. 509, sous le nom de *Capitella filiformis* Claparède ; EISIG, 1887, p. 839 ; FRIEDRICH, 1938, p. 149 ; P.M.F., 1957, p. 137.

Sur les plages supérieures (PRUVOT, 1897, liste).

CAPITELLIDES GIARDI (Mesnil).

FAUVEL, 1927, p. 157 ; FRIEDRICH, 1938, p. 149 ; P.M.F., 1957, p. 137.
 Dans le sable vaseux à *Fabricia sabella* et à Bactéries sulfuraires au fond de l'Aber (PRENANT, 1929, p. 6). Retrouvé à la même place en 1966. Présent également dans l'estuaire du Guillec (L'HARDY). Parasité par une Grégarine du genre *Anchorina* et par un Nématode (PRENANT, id.).

CAPITELLA CAPITATA (Fabricius).

FAUVEL, 1927, p. 154 ; MCINTOSH, 1915, p. 280 ; FRIEDRICH, 1938, p. 149 ; P.M.F., 1957, p. 137.

Très abondante au fond de l'Aber, en compagnie des Bactéries sulfuraires avec *Fabricia sabella* (GARBARINI et RULLIER).

Hôte de *Ancora sagittata* (RULLIER).

SABELLARIIDAE

SABELLARIA ALVEOLATA (Linné).

FAUVEL, 1927, p. 207 ; MCINTOSH, 1922, p. 22 ; FRIEDRICH, 1938, p. 174 ; P.M.F., 1957, p. 139.

Très commune, à mer basse sur les grandes plages de sable, au-dessous des Moules et au-dessus des Laminaires : Locquirec, Plougasnou, Saint-Jean-du-Doigt, Saint-Michel-en-Grève, Baie de Lannion, Beg an Fry (PRUVOT, 1897, liste). De Primel jusqu'à Saint-Jean-du-Doigt, *Sabellaria alveolata* est associée à *Sabellaria spinulosa* sous les pierres (PRENANT, 1927, p. 49).

Hôte de *Cyclopina tuberculata* Herbst et de *Halicyclops stocki* Herbst (Copépodes Cyclopidae) à Saint-Efflam (Herbst, 1962, pp. 196 et 199). Parasitée par la Grégarine *Selenidium hollandei* (VIVIER et SCHREVEL, 1964, p. 651 ; 1966, p. 213).

Reproduction : mûre de juin à août (PRENANT : fiches).

SABELLARIA SPINULOSA (Leuckart).

FAUVEL, 1927, p. 208 ; MCINTOSH, 1923, p. 12 ; FRIEDRICH, 1938, p. 174 ; P.M.F., 1957, p. 139.

Commune sur les coquilles ramenées par la drague : Cochons Noirs, Château du Taureau, à 8 km au N. de Roscoff, par 87 m de fond et à 6 milles au N.-E. du plateau de la Méloine : 27 juillet 1950 (RULLIER). N'est pas rare sur des pierres isolées, à mer basse : Tisaozon et Biztarz (PRENANT, 1927, p. 12, fiches), côte N. de l'Île Verte. De Primel à Saint-Jean-du-Doigt où elle abonde, mêlée à quelques *Sabellaria alveolata* (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 157 ; PRUVOT, liste et p. 586 ; PRENANT, 1927, p. 49). Commune à toutes les profondeurs, sur les cailloux et les coquilles, sur fonds grossiers : sédiments grossiers envasés du Chenal de la rivière de Morlaix, Taureau, fonds grossiers propres à la sortie N. de la Baie de Lannion. Devient très abondante sur les fonds de cailloutis sableux de l'O. et du N.-E. de Batz, au N. de la Méloine et aux abords du plateau des Triagoz (« faciès à *Sabellaria spinulosa* », CABIOCH, 1961, p. 23).

Reproduction : mûre de juin à août (RULLIER).

PALLASIA MURATA Allen.

FAUVEL, 1927, p. 205 ; P.M.F., 1957, p. 140.

Tubes arrachés par la drague en quelques points : au N. des Duons, par 38 m. Trou aux Raies, par 85 m et abord des Sept Îles, par 60 m ; sur fonds de cailloutis sableux et graveleux (CABIOCH).

AMPHICTENIDAE

PECTINARIA (LAGIS) KORENI Malmgren.

FAUVEL, 1927, p. 221 ; MCINTOSH, 1922, p. 49 ; FRIEDRICH, 1938, p. 159 ; P.M.F., 1957, p. 140.

Jamais abondante. A mer basse, enfoncée dans le sable des grandes plages. Quelques échantillons à Penpoull, Locquirec, Pen ar Vil, Aber, Terenez, Saint-Efflam (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 203, 219 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 214 ; PRENANT : fiches). Un exemplaire dragué aux Cochons Noirs (1948, RULLIER). PRUVOT (1897, liste) signale la présence de *Pectinaria belgica* ; il s'agit certainement de *Pectinaria koreni* (RULLIER). Un à quatre exemplaires au m² dans le sable assez vaseux du centre de la Baie de Terenez ; plus rare dans les cailloutis envasés du port de Terenez (CHASSÉ). Un exemplaire dans les sables fins de la Pierre Noire, par 14 m (CABIOCH).

PECTINARIA (AMPHICTENE) AURICOMA (Müller).

FAUVEL, 1927, p. 222 ; MCINTOSH, 1922, p. 43 ; FRIEDRICH, 1938, p. 160 ; P.M.F., 1957, p. 140.

Peu fréquente. A mer basse dans le sable, Penpoull (PRUVOT, 1897, liste et p. 587).

AMPHARETIDAE

AMPHARETE GRUBEI Malmgren.

FAUVEL, 1927, p. 227 ; FRIEDRICH, 1938, p. 163, sous le nom de *Ampharete acutifrons* Grube ; P.M.F., 1957, p. 140.

Rare dans la vase noire de l'Aber (PRENANT : fiches). Très commun dans les herbiers vaseux de *Zostera nana* et les vases de haut niveau ; Penpoull (1.000 exemplaires au m²) ; Carantec, Blosson, Callot. Vasière de la Penzé en face de Toul Houarn (3.600 exemplaires au m², CHASSÉ). Commun dans les fonds de sable fin de la Pierre Noire et de la Baie de Lannion. Parfois dans le sédiment grossier envasé : maerl de Ricard ; rarement dans les graviers du large : N.-O. des Trépieds, par 60 m, abords du banc des Triagoz, par 65 m (CABIOCH).

AMPHICTEIS GUNNERI (Sors).

FAUVEL, 1927, p. 231 ; MCINTOSH, 1922, p. 70 ; FRIEDRICH, 1938, p. 166 ; P.M.F., 1957, p. 141.

Rare. Roches à *Himantalia* et graviers (PRUVOT, 1897, liste).

MELINNA CRISTATA (Sors).

FAUVEL, 1927, p. 237 ; MCINTOSH, 1922, p. 83 ; FRIEDRICH, 1938, p. 162 ; P.M.F., 1957, p. 141.

Non commune. Dans les herbiers vaseux et dans la vase à Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 203, 210, 219, 225). Non revue depuis 1

MELINNA PALMATA Grube.

FAUVEL, 1927, p. 239 ; P.M.F., 1957, p. 141.

Très commune dans les herbiers à *Zostera nana* de Terenez (500 à 1.000 individus au m²) à haut niveau. Abondant dans le petit herbier à *Zostera nana* de la face E. de l'Ile Callot : notée en 1958, 60, 61, 63 et 1966 (L'HARDY). Très commune dans les chenaux envasés de la Penzé,

au niveau de la Passe aux Moutons ou de Penzornou et de la rivière de Morlaix au niveau de Kerarmel, par 0 à 13 m. En baie de Lannion : un exemplaire au N. de Locquirec, par 18 m, dans du sable fin (CABIOCH). Eparses dans tous les herbiers de Zostères : Penpoull, Roscoff, Terenez, Aber Wrach. Dans la vase de la Penzé et de la rivière de Morlaix. En dragage dans les sables fins et assez propres des Pierres Noires avec *Corbula gibba* et *Turitella britannica* (CHASSÉ et CABIOCH).

TEREBELLIDAE

AMPHITRITE EDWARDSI (Quatrefages).

FAUVEL, 1927, p. 245 ; MCINTOSH, 1922, p. 114, sous le nom d'*Amphitrite gigantea* McIntosh ; P.M.F., 1957, p. 141.

Assez commune. A mer très basse, dans le sable vaseux et les herbiers de Zostères ; herbier de Penpoull (PRUVOT, 1897, p. 593 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 206 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT : fiches ; BOCQUET, 1947-48, avec *Tritodynamia atlantica* Monod ; CORNET et RULLIER : 1948, avec *Gattyana cirrosa* et *Harmothoe longisetis*). Herbier de Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 210 : très commune en 1910, rare en 1913). Herbier sous le laboratoire et vase à l'Aber Benoît (1950, RULLIER).

Reproduction : mûre le 30 avril 1927 (PRENANT : fiches).

AMPHITRITE GRACILIS (Grube).

FAUVEL, 1927, p. 252 ; MCINTOSH, 1922, p. 121, sous le nom d'*Amphitrite scylla* Savigny ; FRIEDRICH, 1938, p. 170 ; P.M.F., 1957, p. 141.

Assez commune. A mer basse, sous les pierres envasées : Chenal de l'Île Verte, Aber (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 88 et RULLIER) ; sous des pierres et dans la vase à Penpoull et à la Penzé (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 200 et 229 ; GRUBE, 1872, p. 112) ; clans les galets et les roches à *Fucus*, à Terenez (DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 205, 208, 210, 219) ; entre les cailloux, au plancher d'une grotte : Le Colombier (PRUVOT, fiches de PRENANT). Dans les flaques à *Lithophyllum* à Primel et à Saint-Efflam, plus rare à Tisaozon et Beg an Fry (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Rarement récoltée par la drague : un exemplaire à 3 milles au N. de Pongaro, sur fond de cailloutis légèrement envasé (CABIOCH).

Reproduction : mûre le 15 août 1954 (RULLIER).

TEREBELLA LAPIDARIA (Kahler).

FAUVEL, 1927, p. 254 ; MCINTOSH, 1922, p. 165, sous le nom de *Leprea lapidaria* (L.) ; P.M.F., 1957, p. 142.

Très commune. Dans la vase des fentes de rochers : Perharidy, Begar-ar-Scaf, Pontusval, Penpoull, anse des Roches Jaunes (GRUBE, 1872, p. 110 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 215 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 158, 200, 201). En nombreuses colonies avec *Perinereis marionii* et *Scolecopsis fuliginosa*, dans les rochers de la Souris, de Gaurec, de Blosson (RULLIER). En dragage sur fond de gravier à Astan (PRUVOT, 1897, liste et p. 596). Accidentelle dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

Reproduction : mûre en août (PRENANT : fiches).

LANICE CONCHILEGA (Pallas).

FAUVEL, 1927, p. 255 ; MCINTOSH, 1922, p. 137 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169 ; P.M.F., 1957, p. 142.

Très commune. Assez bas sur les plages sableuses, en immenses par-

terres ; plus disséminées dans les herbiers ou les graviers : plage du laboratoire, Aber, herbier de Roscoff, de Penpoull, de Terenez, Perroc'h, An Neret, Aber Benoît (GRUBE, 1872, p. 106 ; PRUVOT, 1897, liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 96, 120, 198, 216 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 206, 214 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT : fiches). Un exemplaire jeune, par 15 m, dans des sables fins de la Pierre Noire, où les tubes sont très communs ; un autre à 1 mille au N. d'An Amiek, par 45 m, dans un fond de sable coquillier et de granules terrigènes légèrement vaseux. Tubes communément récoltés par la drague à faible profondeur : chenaux envasés de la Penzé et de la rivière de Morlaix, par 0 à 5 m ; maerl de Roc'h zu, par 7 m ; entre Tisaozon et les Duons et E. des Duons, par 20 m, sur fonds grossiers ; en Baie de Lannion, par moins de 35 m ; notamment dans des sables fins (CABIOCH). Reproduction : ponte en mai 1927 (COSMOVICI et PRENANT : fiches). Larves planctoniques peu abondantes mais présentes régulièrement tout au long de l'année avec un léger maximum estival (BODO, 1963, p. 30).

POLYMNIA NEBULOSA (Montagu).

FAUVEL, 1927, p. 257 ; MCINTOSH, 1922, p. 129 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169 ; P.M.F., 1957, p. 142.

Commune. Tubes collés sous les pierres plus ou moins envasées : Sainte-Barbe, Roc'h ilievec, Terenez, Ile Verte, plage sous le laboratoire, Tisaozon, Aber (GRUBE, 1872, pp. 104-107 ; PRUVOT, 1897, p. 584 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 80, 96, 206 : souvent avec *Ophiodromus flexuosus* et *Polynoe scolopendrina* ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 204 ; PRENANT : fiches). En dragage sur fond de gravier ou de sable : Château du Taureau et point situé à 6 milles au N. de Roscoff, par 87 m de fond (26 juillet 1950, RULLIER). Récolté par endroits par la drague : N. de la Méloine et abords O. et S.-O. du plateau des Triagoz, par 60 à 70 m (CABIOCH). Parasitée par *Prehermanella armoricana*, Copépode Cyclopoïde, dans le chenal de l'Ile Verte (BOCQUET, STOCK et KLEETON, 1963, p. 32).

POLYMNIA NESIDENSIS (Delle Chiaje).

FAUVEL, 1927, p. 258 ; MCINTOSH, 1922, p. 126 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169 ; P.M.F., 1957, p. 143.

Très commune. Tubes à mer basse, dans les Algues et les Hydriaires, parfois sous les pierres, à Terenez et toutes les plages aux environs de Roscoff (GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1897, liste et p. 584 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 205 ; AUGENER, 1910, p. 233). Très abondante dans les crampons de Laminaires : Le Loup (RULLIER) ; nombreuses sur les Cystoseïres du Chenal de l'Ile Verte (janvier 1950 : CORNET). Parfois en dragage sur fond de gravier : E. de Pighet et Cochons Noirs (CORNET et RULLIER). Fréquente dans le maerl de Roc'h zu, par 7 m. Au N.-N.-O. de Beg an Fry par 24 m, et à l'O.-S.-O. de Treburden, par 25 m sur fonds de coquilles, caillouteux et graveleux (CABIOCH). Hôte de *Selenidium costatum* et de cercaires de Trématodes (CORNET). Reproduction : jeunes avec 0, 1, 2 ou 3 paires de branchies, en janvier 1950 (CORNET).

NICOLEA VENUSTULA (Montagu).

FAUVEL, 1927, p. 260 ; MCINTOSH, 1922, p. 150 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169, qui confond *Nicolea venustula* Montagu et *Nicolea zosterica* Oersted ; P.M.F., 1957, p. 143.

Commune. En dragage à Astan (PRUVOT, 1897, p. 596) ; très commune en dragages profonds (PRENANT : fiches). Sous les pierres et dans les crampons de Laminaires : Ile Verte, rocher du Loup (DE BEAUCHAMP,

1914, p. 112 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; RULLIER). Dans la moulière de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 69). Assez commune dans les fonds grossiers et principalement les fonds de cailloutis sableux où elle accompagne *Sabellaria spinulosa* et *Thelepus setosus* (CABIOCH, 1961, p. 24). Maerl du Taureau et à l'E. du Menk, par 7 à 15 m : entre Tisaozon et les Duons et au N.-E. des Duons, par 15 à 30 m, sur fonds de sable grossier ou de gravier caillouteux ; Baie de Lannion. Plus profondément : N.-E. de Batz, N. de la Méloine, O. des Triagoz, par 60 à 70 m (CABIOCH). En Baie de Morlaix, parmi les Algues récoltées en plongée (L'HARDY).

PISTA MACULATA (Dalyell).

FAUVEL, 1927, p. 263 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 205 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169.

Rare. Dans les herbiers et le gravier (PRUVOT, 1897, liste). Commune en dragage, fixée principalement sur les *Vesicularia*, les *Amathia*, les *Cellaria*, ou aussi les Algues et les Hydriaires. Sortie N.-O. de la Baie de Morlaix : maerl de Roc'h zu, par 7 m ; entre Tisaozon et les Duons et au N. des Duons, par 20 à 35 m ; à l'O., au N. et au N.-E. de Batz, par 60 à 80 m ; Baie de Lannion et parages de la Méloine et des Triagoz par 20 à 70 m (CABIOCH).

PISTA CRETACEA (Grube).

FAUVEL, 1927, p. 266.

Dans un sable d'herbier sous la balise N.D. de Roscoff (CHASSÉ).

PISTA CRISTATA (Müller).

FAUVEL, 1927, p. 266 ; MCINTOSH, 1922, p. 158 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169 ; P.M.F., 1957, p. 143.

Peu fréquente. A mer basse, dans le sable coquillier : Pont du Cerf, plage inférieure de Terenez (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 213, 217 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 220). Commune à faible profondeur, dans les fonds grossiers mêlés de sédiment fin : chenal de la rivière de Morlaix et maerl de Ricard, par 7 à 15 m ; à 2 milles au N. d'An Amiek, par 50 m ; au S.-O. du plateau des Triagoz, par 60 à 65 m (CABIOCH).

THELEPUS CINCINNATUS (Fabricius).

FAUVEL, 1927, p. 271 ; MCINTOSH, 1922, p. 170 ; FRIEDRICH, 1938, p. 173 ; P.M.F., 1957, p. 143.

A mer basse. Commun au N. de Batz (PRENANT : fiches) ; dans les dragages sur fonds de graviers à Astan (PRUVOT, 1897, p. 596 et liste) ; dans les grattages de parois effectués au Paradis en plongée par 5 à 10 m de fond (L'HARDY). Souvent associé à *Th. setosus* sur les fonds de cailloutis sableux à *Sabellaria spinulosa*, mais moins fréquent (CABIOCH, 1961, p. 24).

THELEPUS SETOSUS (Quatrefages).

FAUVEL, 1927, p. 273 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 230 ; MCINTOSH, 1885, p. 472, sous le nom de *Neottis anlarclica* McIntosh ; P.M.F., 1957, p. 143. Commun. Abondant dans les dragages sur fond de coquilles brisées ou de sable : Cochons Noirs (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT : fiches) ; Château du Taureau : 12 exemplaires dans un coup de drague ; dont 6 avec *Polynoe scolopendrina* commensales (août 1948, RULLIER). Dans les crampons de Laminaires : le Loup (RULLIER). En marée à Blosson (CHASSÉ). Très commun sur les fonds grossiers, par plus de 15 m et

notamment sur les fonds de cailloutis sableux, associés avec *Sabellaria spinulosa* (CABIOCH, 1961, p. 23) ; entre Tisaozon et les Duons ; N. des Duons ; Rater ; O., N. et surtout N.-E. de Batz ; Baie de Lannion ; parages de la Méloine et des Triagoz (CABIOCH).

THELEPUS TRISERIALIS (Grube).

FAUVEL, 1927, p. 274 ; MCINTOSH, 1922, p. 177 ; DE SAINT-JOSEPH, 1906, p. 239.

En dragage sur roches, au Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, liste et p. 601).

STREBLOSOMA BAIRDI (Malmgren).

FAUVEL, 1927, p. 275 ; MCINTOSH, 1922, p. 180 ; FRIEDRICH, 1938, p. 172 ; P.M.F., 1957, p. 143.

A mer basse, dans le sable. A Terenez (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 217 ; de BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 220). Très abondante sur la plage N. de Terenez (CORNET : janvier 1950). Parfois en dragage : aux Cochons Noirs, par 15 m, sur fond de sable fin (CABIOCH).

POLYCIRRUS AURANTIACUS Grube.

FAUVEL, 1927, p. 280 ; MCINTOSH, 1922, p. 193 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 239.

Assez commun. Dans les herbiers vaseux et les graviers : plage devant le laboratoire, herbier de l'Île Verte, Roc'h ilievec, Penpoull, Toull Houarn, Terenez (GRUBE, 1872, p. 107 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 102, 206 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 210, 211, 219). Commensal de *Harmothoe longisetis* à Toull Houarn (PRUVOT : fiches de PRENANT). En dragage au Château du Taureau avec *Polynoe scolopendrina* (CORNET). Dans les Cystoseires (PRUVOT, 1897, liste et page 589).

POLYCIRRUS CALIEDRUM Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 281 ; MCINTOSH, 1922, p. 97 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 406 ; P.M.F., 1957, p. 143.

Dans les herbiers et les Cystoseires (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 102 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRUVOT, 1897, p. 589 et liste).

Espèce relativement commune dans les sables grossiers au niveau des plus basses mers de vives eaux : Pointe des Jacobins, Roc'h zu, plage E. de l'Île Callot. En dragage dans des sables peu profonds : Duslen et dans le maerl du Château du Taureau (L'HARDY). Occasionnel dans les *Corallina* (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 61). En dragage au Taureau, par 6 m (CABIOCH). Parasité par le Copépode *Xenocoeloma alleni* (Brumpt) (BOCQUET-VÉDRINE et L'HARDY, 1964).

Reproduction notée de mars à mai (L'HARDY).

POLYCIRRUS TENUSETIS Langerhans.

FAUVEL, 1927, p. 283 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 240.

En dragage, sur fond de graviers (PRUVOT, 1897, liste). A Guerheon, dans une coquille perforée par *Ciona* (CORNET, janvier 1948). De nombreux exemplaires dans le sable coquillier grossier envasé récolté en plongée à la Tortue par 18 m de fond (L'HARDY).

POLYCIRRUS DENTICULATUS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1927, p. 284 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 242 ; SOUTHERN, 1914, p. 128.

En dragage, sur fond de graviers (PRUVOT, 1897, liste).

POLYCIRRUS HAEMATODES Claparède.

FAUVEL, 1927, p. 284 ; MCINTOSH, 1922, p. 198 ; CLAPARÈDE, 1864, p. 483, sous le nom erroné de *Aphlebina haematodes* Claparède ; P.M.F., 1957, p. 143.

Dans l'herbier de Penpoull (PRENANT : fiches) et dans le gravier (PRUVOT, 1897, liste). Fréquemment en mélange avec *P. caliendrum*, mais celui-ci est toujours très largement dominant : Roc'h zu, Callot (L'HARDY). Dans les fonds grossiers envasés du Chenal de la rivière de Morlaix, par 13 m et dans l'axe de la Baie de Lannion, par 30 m (CABIOCH).

TRICHOBRANCHUS GLACIALIS Malmgren.

FAUVEL, 1927, p. 288 ; MCINTOSH, 1922, p. 205 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169.

Dans les roches à *Himantalia* et les graviers (PRUVOT, 1897, liste).

TEREBELLIDES STROEMI Sars..

FAUVEL, 1927, p. 291 ; MCINTOSH, 1922, p. 209 ; FRIEDRICH, 1938, p. 169 ; P.M.F., 1957, p. 143.

Dans le sable coquillier du Pont du Cerf, aux Roches Jaunes, dans l'herbier de la plage N. de Terenez (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 213, 218 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 208-209 ; PRENANT : fiches, dét. PRUVOT). Dans les sédiments grossiers envasés du Chenal de la rivière de Morlaix, par 7 m ; et à l'O. et au S.-O. de l'île Ricard, par 8 à 12 m. En quelques points dans les graviers du large : E. du Trezen vraz et E.-N.-E. de Karreg an Hir par 55 à 70 m (CABIOCH).

PSAMMODRILIDAE

PSAMMODRILUS BALANOGLOSSOIDES Swedmark.

SWEDMARK, 1952, décrit de Roscoff.

Avec *Protodrilus symbioticus* dans des sables humectés à un niveau assez élevé : Aber de Roscoff : Place 3, etc.. Baie de Goulven (SWEDMARK). Noté en assez grande quantité dans les écoulements saumâtres de la plage de Sieck et sous le port de Moguec. Se rencontre occasionnellement dans les graviers et les sables grossiers à *Hildebrandtia* sous les hôtels de Roscoff au niveau du *Fucus serratus* (L'HARDY).

Reproduction : toute l'année mais avec un maximum d'intensité de mars à juin (SWEDMARK, 1955, pp. 171, 207 et 208).

PSAMMODRILOIDES FAUVELI Swedmark.

SWEDMARK, 1958, décrit de Roscoff.

En dragage dans le sable coquillier de la pointe de Blosson par — 10 à — 15 m et dans le sable coquillier très grossier du Trezen ar Skoden à environ 50 m de fond (SWEDMARK).

SABELLIDAE

SABELLA PAVONINA Sovigny.

FAUVEL, 1927, p. 298 ; MCINTOSH, 1922, p. 223 ; FRIEDRICH, 1938, p. 176, sous le nom de *Sabella penicillus* Linné ; P.M.F., 1957, p. 144.

Très commune dans le sable mélangé de gravier : Ile Verte, Aber, Penpoull, Terenez (GRUBE, 1872, p. 112 ; PRUVOT, 1897, liste et p. 593 ; de

SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 101, 200 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 207-211 ; AUGENEH, 1910 p. 233 ; PRENANT : fiches dét. PRUVOT). AU pont de la Corde et dans les vieilles cuves du laboratoire, en juin 1950 ; aux Duons, sous les *Dendrodoa* ; en colonies denses à l'Aber Benoît, à un niveau très bas (RULLIER). Rarement récoltée par la drague : en Baie de Lannion, par 25 m et dans le banc amont des Triagoz, par 45 m, dans des sables coquilliers grossiers. Plus loin : à 20 milles au N. de Batz, par 90 m (CABIOCH). Porte souvent *Sabelliphilus elongatus* Sars à Penpoull (BOCQUET et STOCK, 1958, p. 243 et 1964, p. 160).

SPmOGRAPffIS SPALLANZANII Viviani.

FAUVEL, 1927, p. 304 ; MCINTOSH, 1923, p. 261 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 429.

Commun. A mer basse, enfoncé dans le sable, le bas du tube fixé soit à une paroi rocheuse, soit à une Algue, soit à une petite pierre : herbier de l'Île Verte, plage de Terenez, Callot (PRUVOT, 1897, liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 93, 101 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 219 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT, 1927, p. 12). Jeunes fixés sur des Cystoseires (CORNET et LÉVI) et les Rhodophycées récoltées en plongée (L'HARDY). En plongée en Baie de Morlaix (le Paradis, Calhic.) jusqu'à 20-25 m de profondeur (L'HARDY). Un exemplaire récolté en drague, à 8 milles au N. de la Méloine, par 70 m dans du gravier (CABIOCH). Porte souvent *Sabelliphilus elongatus* Sars et *Sabelliphilus sarsi* Claparède, à Penpoull (BOCQUET et STOCK, 1958, p. 243 et 1964, p. 160).

BISPIRA VOLUTACORNIS (Montagu).

FAUVEL, 1927, p. 307 ; MCINTOSH, 1923, p. 254 ; P.M.F., 1957, p. 144. Population très dense au Cordonnier, à 3 m au-dessous des basses mers, sur aplomb rocheux, dans les fentes (juillet 1950 : DRACH). En touffes serrées dans les vieilles cuves du laboratoire (juillet 1950 : CORNET). Ailleurs, éparées dans les fentes de rochers à Rolaas, à Batz, sur un caillou entre le vivier et l'Île Verte (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT, 1927, p. 12 et fiches). Rarement récoltée par la drague : sur les fonds du N. de Batz (CABIOCH).

POTAMELLA RENIFORMIS (O.-F. Müller).

FAUVEL, 1927, p. 309 ; MCINTOSH, 1922, p. 232 ; FRIEDRICH, 1938, p. 176 ; P.M.F., 1957, p. 144.

Commune entre les fentes de rochers (GRUBE, 1872, p. 142 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRUVOT, 1897, liste). Sur les parois verticales, au niveau des Laminaires avec *Tethya aurantium* et *Diplosomoides lacazei* ; dans les grottes avec *Dendrodoa grossulariata* : les Duons (PRENANT, 1927, pp. 12, 38, 43). Sur les tuniques d'*Ascidia mentula* et sous les pierres du Chenal de l'Île de Batz (BOCQUET). En colonies très nombreuses, dans les schistes de Rannic. En dragage au Château du Taureau et à 6 milles au N. de Roscoff, par 87 m de fond (RULLIER, juillet 1950). Dans les flaques à *Lithophyllum* ; Primel, Beg an Fry, Tisaozon, Saint-Efflam (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Parmi les Corallines et les Algues de bas niveaux (BELLAN-SANTINI, 1963). En dragage au voisinage des Platines de Callot, par 4 m, dans une vieille coquille d'huître perforée ; N. de Batz, abords du Chenal à terre des Triagoz, par 25 à 60 m (CARIOCH).

POTAMILLA TORELLI Malmgren.

FAUVEL, 1927, p. 310 ; MCINTOSH, 1922, p. 239 ; P.M.F., 1957, p. 144.

En dragage sur fonds de rochers et de graviers (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT, 1927, p. 12). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960,

pp. 91 et 94). Abondante parmi les Rhodophycées ou les grattages de parois en plongée au Paradis par 7 à 10 m de fond (L'HARDY). A 20 railles au N. de Batz, par 90 m, dans du sable grossier graveleux (CABIOCH).

BRANCHIOMMA VESICULOSUM (Montcrgu).

FAUVEL, 1927, p. 315 ; MCINTOSH, 1922, p. 247 ; P.M.F., 1957, p. 144.

Commune. Dans le sable vaseux et les herbiers : Penpoull et Terenez (GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1897, liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 200, 206, DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, pp. 209, 211, 219 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT, 1927, p. 12 et fiches). Dans les vieilles cuves du laboratoire (juillet 1950, CORNET). Dans le Chenal de l'Île Verte, sous le laboratoire, dans les herbiers du port de Roscoff, dans le sable vaseux de l'Aber Benoît (RULLIER). Dans un sable d'herbier assez propre sous le Fort Cézon dans l'Aber Wrach : 100 à 200 spécimens au m² (CHASSÉ). Reproduction : femelle mûre le 3 mai 1927 à Penpoull (PRENANT : fiches) ; maturité en août (COSMOVICI : fiches de PRENANT).

BRANCHIOMMA UNARESI Riojct.

FAUVEL, 1927, p. 317.

Un spécimen dans le gravier de la plage E. de l'Île Callot, au niveau des plus basses mers de vives eaux (septembre 1965, L'HARDY).

DASYCHONE BOMBYX (Dalyell).

FAUVEL, 1927, p. 319 ; MCINTOSH, 1923, p. 273, sous le nom de *Dasychone argus* Sars ; FRIEDRICH, 1938, p. 176 ; P.M.F., 1957, p. 144.

Très commune. Sous les pierres devant le laboratoire, dans le Chenal de l'Île Verte. Assez fréquente au plafond des grottes avec *Dendrodoa grossulariata* ; à Primel, dans *Lithophyllum incrustans* ; au rocher du Loup, dans les crampons de Laminaires ; aux Cochons Noirs, en dragage ; à Astan, aux fauberts (GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1897, p. 584 et liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 80 ; PRENANT, 1927, pp. 12-43 et fiches ; DRACH ; RULLIER). Abondante sur les Rhodophycées et parmi les grattages de parois en plongée : Paradis, Grandes Fourches, Tortue (L'HARDY). A l'E. de Tisaozon, par 16 m, sur des cailloutis à *Thelepus setosus* ; assez commune, en général, dans les fonds de cailloutis sableux à *Sabellaria spinulosa* (CABIOCH, 1961, p. 24) ; au N.-E. de Batz, S.-E. de la Méloine, Baie de Lannion, abords du banc aval des Triagoz, par 30 à 75 m (CABIOCH).

Reproduction : mâles mûrs le 24 mai 1927 et le 1^{er} juin 1927 (PRENANT : fiches).

DASYCHONE LUCULLANA (Dellie Chiaje).

FAUVEL, 1927, p. 320 ; CLAPARÈDE, 1868, p. 428.

Commune. Sur les Cystoseires du Chenal de l'Île de Batz (janvier 1950, CORNET). Par milliers, sur les Cystoseires du Chenal de l'Île Verte, en juillet 1948 (RULLIER). Un exemplaire jeune sur *Eschara* (N. de Batz) se situé à mi-distance entre *D. lucullana* et *D. bombyx* (CORNET) ; de même, plusieurs exemplaires de Primel (DRACH, 1941). Dans les flaques à *Lithophyllum* : Primel, Beg an Fry, Tisaozon, Saint-Efflam (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94). Sur les *Corallina* (BELLAN-SANTINI, 1963). Souvent récoltée en plongée en mélange avec l'espèce précédente qui est toujours plus abondante (L'HARDY). Les individus intermédiaires entre les deux espèces sont fréquents (L'HARDY).

AMPHIGLENA MEDITERRANEA (Leydig).

FAUVEL, 1927, p. 324 ; MCINTOSH, 1923, p. 270 ; P.M.F., 1957, p. 145.
 Rampe sur les Cystoseires : herbier de l'Île Verte et l'O. de Pighet (PRUVOT, 1897, p. 598 et liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 102 ; PRENANT, 1927, p. 12 ; CORNET, janvier 1950). Sur les Algues des bas niveaux : Kerlom. Accidentelle dans la moulière de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963). A très bas niveau dans les fissures ou surplombs à Dendrodoa : Callot, ou à Spongiaires : Primel (L'HARDY).
 Reproduction : œufs mûrs le 6 juin 1926 (PRENANT : fiches), de juin à septembre (L'HARDY).

FABRICIA SABELLA (Ehrenberg).

FAUVEL, 1927, p. 325 ; MCINTOSH, 1923, p. 264 ; FRIEDRICH, 1938, p. 177 ; P.M.F., 1957, p. 145.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste). A la côte (PRENANT, 1927, p. 12). Au fond de l'Aber, dans les amas de Bactéries sulfuraires, avec *Capitella capitata* (CORNET et RULLIER). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Fréquente dans les crampons des Laminaires, sur les souches de Cystoseires et de différentes Algues de bas niveau (L'HARDY, 1962, p. 125). Existe également sur le thalle des Délesseriaceés et des Laminaires en nombre parfois important : Penpoull, Terenez (L'HARDY). Présente dans presque tous les sables de la zone des marées : Aber jusqu'au niveau des Sources : Kerjoie, Roc'h kroum. Sables grossiers devant les hôtels et le laboratoire, à Gaurec. Sables fins d'herbiers du Chenal de l'Île Verte. En dragages peu profonds : Blosson et Duslen (L'HARDY).
 Femelles avec de gros ovocytes en mai-juin (L'HARDY).

MANAYUNKIA AESTUERINA Bourne.

FAUVEL, 1927, p. 327 ; MCINTOSH, 1923, p. 305 ; P.M.F., 1957, p. 145.
 Très abondante dans la vase à Bactéries sulfuraires, avec *Capitella capitata*, *Fabricia sabella* et *Capitellides giardi*, dans le fond de l'Aber (PRENANT, 1929 ; CORNET). Espèce abondante dans la vase de l'Étang de Curnic près de Guissény et dans le sable fin à Péridiniens de Plouneour-Trez (L'HARDY).

ORIDIA ARMANDI (Claparède).

FAUVEL, 1927, p. 328 ; MCINTOSH, 1923, p. 268, sous le nom erroné de *Oria armandi* ; P.M.F., 1957, p. 145.

Commune. Dans les Cystoseires (PRUVOT, 1897, p. 586, liste). Île Verte, Perharidy, le Beglem, Saint-Samson, Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 102 ; PRENANT, 1927, pp. 12, 32, CORNET). Également sur les Laminaires au Loup, à Perroc'h, aux Duons, à Penpoull, Terenez (L'HARDY, 1962, p. 125) et en plongée, sur les Rhodophycées jusqu'à environ 15 m de fond : le Paradis, la Méloine (L'HARDY).

Reproduction : maturité le 11 avril 1926 (PRENANT : fiches). Femelle mûre en juin 1950 (CORNET).

ORIOPSIS METCHNEKOWI Caullery et Mesnil.

FAUVEL, 1927, p. 329 ; CAULLERY et MESNIL, 1896, p. 2.

Commun. Dans le sable propre, à marée basse dans le ruisseau de Perharidy et en dragage (SWEDMARK et LÉVI, 1950). Dans les sables coquilliers propres à Perroc'h, la Basse Plate, Primel, Trezen ar Skoden et occasionnellement à Duslen (L'HARDY).

JASMINEIRA ELEGANS de Saint-Joseph.

FAUVEL, 1927, p. 330 ; MCINTOSH, 1923, p. 302 ; P.M.F., 1957, p. 145.

En dragage sur fond de gravier (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT, 1927, p. 12). A 6 milles au N. de Roscoff, par 87 m de fond : juillet 1950 (RULLIER). Peut remonter jusqu'au niveau *d'Ascophyllum* à Terenez (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 54). Espèce très abondante parmi les Rhodophycées récoltées en plongée en toutes stations de la Baie de Morlaix (L'HARDY). Sur les paillasses du laboratoire (DEROUX). Dans le maerl de la Baie de Lannion, au N.-O. de Locquémeau, par 15 m et dans les graviers du large, par 60 à 70 m : N.-Ü. des Trépièdes, N.-E. du Trezen vraz, abords du banc des Triogaz (CARIOCH).
Maturité notée de juillet à septembre (L'HARDY).

JASMINEIRA CAUDATA Langerhans.

FAUVEL, 1927, p. 332 ; P.M.F., 1957, p. 145.

Dans le maerl, à l'E. du Menk, assez commune en septembre 1963 (CABIOCH).

EUCHONE RUBROCINCTA (Sars).

FAUVEL, 1927, p. 339 ; MCINTOSH, 1923, p. 282.

En dragage sur fond de roches (PRUVOT, 1897, p. 601 et liste : Trou aux Raies ; RULLIER, juillet 1950 : 2 exemplaires à 2 milles au N. des Duons).

CHONE INFUNDIBULIFORMIS Kroyer.

FAUVEL, 1927, p. 334.

Abondante dans le vivier du laboratoire (KERNEIS, septembre 1966). Rarement trouvée sous des pierres au niveau des Laminaires : Perroc'h, face N. de l'Île Verte (L'HARDY).

CHONE FILICAUDATA Southern.

FAUVEL, 1927, p. 337.

Nombreux individus dans le sable coquillier fin dragué à Blosson par 5-7 m de fond, août 1962 ; mûrs à cette date (KËCHLIN et L'HARDY).

MYXICOLA INFUNDIBULUM (Renier).

FAUVEL, 1927, p. 342 ; MCINTOSH, 1923, p. 311 ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 433 ; P.M.F., 1957, p. 145.

Abondante, mais localisée. A mer très basse, enfoncée dans le sable ou la vase : Penpoull et Terenez (GRUBE, 1872, p. 113 ; PRUVOT, 1897, p. 593 et liste ; DE SAINT-JOSEPH, 1898, p. 214 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 203 ; DE BEAUCHAMP et ZACHS, 1914, p. 217 ; AUGENER, 1910, p. 233 ; PRENANT, 1927, p. 12 ; BOCQUET et STOCK, 1958, p. 243). Un exemplaire récolté en dragage, par 67 m, dans les graviers du N. du Bank ar Forest (CABIOCH).

Hôte de *Selenidium mesnili* Brasil. Parasitée par *Paranthesius myxicolae*.

MYXICOLA AESTHETICA (Claparède).

FAUVEL, 1927, p. 344 ; P.M.F., 1957, p. 145.

Dans les flaques à *Lithophyllum* de Saint-Efflam, Beg an Fry, Tisaozon (BÉNARD, 1960, pp. 91 et 94).

SERPULIDAE

SERPULA VERMICULARIS Linné.

FAUVEL, 1927, p. 351 ; MCINTOSH, 1923, p. 353 ; FRIEDRICH, 1938, p. 181 ; P.M.F., 1957, p. 146.

Très commune. A mer basse et dans les dragages. Tubes fixés sur les pierres, les vieilles coquilles (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT, 1927, p. 11 et fiches : à Perrohan, sur un bloc d'amphibolite). Sur coquilles en Baie de Morlaix, à Penpoull au milieu de l'herbier, à l'Île Verte, dans l'Aber, en dragage au N.-O. de Batz (JOYEUX-LAFFUIE : fiches de PRENANT ; CORNET, RULLIER). Assez commune en dragage sur les cailloux et les coquilles, en Baie de Morlaix et sur les fonds du large, à toutes les profondeurs (CABIOCH).

Reproduction : maturité le 1^{er} juin 1927 (PRENANT : fiches). Obtenu des trochosphères en 1950 (CORNET).

HYDROIDES NORVEGICA (Gunnerus).

FAUVEL, 1927, p. 356 ; FRIEDRICH, 1938, p. 181 ; P.M.F., 1957, p. 146.

Assez fréquente sur les fonds du large, sur les vieilles coquilles, devient particulièrement abondante dans la région axiale de la Manche (CABIOCH, 1961, pp. 22, 25). En Baie de Morlaix, au voisinage des Duons, par 10 m (CABIOCH).

VERMILIOPSIS INFUNDIBULUM Philippi.

FAUVEL, 1927, p. 370 ; DE SAINT-JOSEPH, 1906, p. 249 ; MCINTOSH, 1923, p. 325 ; RIOJA, 1923, p. 88.

En colonies très abondantes sur les parois des vieilles cuves du laboratoire et sur des pierres immergées dans le vivier. Inconnu aux alentours de Roscoff (CORNET et RULLIER : juillet 1950). Devient assez fréquent, en dragage, sur les vieilles coquilles, à partir de 10 à 12 milles de la côte ; commun dans la région axiale de la Manche (CABIOCH).

VERMILIOPSIS LANGERHANSI Fauvel.

FAUVEL, 1927, p. 363.

Plusieurs individus récoltés sur la balise de Perroc'h par marée de vives eaux exceptionnelle en mars 1963 (L'HARDY).

POMATOCEROS TRIQUETER Linné.

FAUVEL, 1927, p. 370 ; MCINTOSH, 1923, p. 362 ; FRIEDRICH, 1938, p. 182 ; P.M.F., 1957, p. 146.

Très commun. A mer basse, sur toutes les plages et dans tous les dragages, sur les pierres, les coquilles et tous les corps immergés. Dans les blocs d'Hermelles (GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1897, liste ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 163 ; PRENANT, 1927, p. 11 et fiches). Dans les flaques à *Lithophyllum* (BÉNARD, 1960, p. 91). Commun en dragage à toutes les profondeurs, sur les cailloux et les coquilles ; devient très abondant dans la région axiale de la Manche sur les coquilles (CABIOCH, 1961, p. 25). Parasité occasionnellement par *Pseudanthessius gracilis* Claus, Copépode Cyclopoïde (BOCQUET, STOCK et KLEETON, 1963, p. 38).
Reproduction : femelles mûres le 7 juin 1925 (PRENANT : fiches).

FILOGRANA IMPLEXA Berkeley.

FAUVEL, 1927, p. 376 ; MCINTOSH, 1923, p. 339 ; FRIEDRICH, 1938, p. 182 ; P.M.F., 1957, p. 146.

Assez fréquente. Fixée sur les pierres et les coquilles dans la zone des *Fucus* et au-dessous : Penpoull, Ile Verte (GRUBE, 1872, p. 142 ; PRUVOT, 1897, p. 584 et liste ; PRENANT, 1927, p. 11 et fiches : présence dans les tubes d'adduction de l'eau de mer de l'aquarium).

SALMACINA DYSTERI (Huxley).

FAUVEL, 1927, p. 377 ; FRIEDRICH, 1938, p. 183 ; P.M.F., 1957, p. 146.

Très répandue. Au-dessous du niveau des *Fucus* : Le Loup, Ledanet, Chenal de l'Ile Verte, Aber Benoît, fixée sur les parois rocheuses, au plafond des grottes et sur les Cystoseires avec *Oscarella lobularis*, dans les crampons des Laminaires avec *Sertularia operculata* (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT, 1927, pp. 12, 30, 39, 40, 49 et fiches ; RULLIER). En dragage sur des cailloux ou sous forme de massifs arrachés par la drague : sortie N.-O. de la Baie de Morlaix, par plus de 15 m, axe de la Baie de Lannion, par 30 m. Commune sur les fonds du large, principalement sous les cailloux : N.-O. et N. de Batz, parages des Triagoz (CABIOCH).

Reproduction : à peu près mûre le 25 mai 1925 (PRENANT : fiches) ; individu hermaphrodite incubant, semble-t-il, dans le tube (juin 1950, CORNET). Deux colonies sur Cystoseires du Chenal de l'Ile Verte, avec tous les individus hermaphrodites incubant dans le tube ,11 août 1953.

JOSEHELLA MARENZELLERI Caullery et Mesnil.

FAUVEL, 1927, p. 380 ; CAULLERY et MESNIL, 1896, p. 3.

Peu commune. A mer basse, dans les anfractuosités des *Lithophyllum* et collée sur les parois des cuves d'eau de mer du laboratoire et dans le vivier (PRENANT, 1926, p. 490 ; 1927, p. 12).

PROTULA TUBULARIA (Montagu).

FAUVEL, 1927, p. 382 ; MCINTOSH, 1923, p. 332 ; FRIEDRICH, 1938, p. 183 ; P.M.F., 1957, p. 146.

Assez fréquente. En dragage, tubes fixés sur les rochers et les coquilles (PRUVOT, 1897, liste ; PRENANT, 1927, p. 11). Dragage à 6 milles au N. de Roscoff, par 87 m de fond (juillet 1950 : RULLIER). Commune en dragage par plus de 30 m, fixée sur des cailloux ou des coquilles : N. de Batz, Baie de Lannion, parages des Triagoz (CABIOCH).

PROTULA INTESTINUM (Lamarck).

FAUVEL, 1927, p. 383 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 263.

En dragages profonds ; rapportée par les pêcheurs (PRENANT, 1927, p. 11).

APOMATUS SIMILIS Marion et Bobretzky.

FAUVEL, 1927, p. 385 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 369 ; FRIEDRICH, 1938, p. 183 ; P.M.F., 1957, p. 146.

En dragage sur fond de gravier, au Trou aux Raies (PRUVOT, 1897, p. 601 et liste). Dans les cuves de l'aquarium et à la côte (PRENANT, 1927, p. 11 et liste). Assez commun en dragage, sur les coquilles, devient plus abondant dans la région axiale de la Manche (CABIOCH, 1961, pp. 22, 25).

PARADEXIOSPIRA VITREA Fabricius.*Spirorbis vitreus* (F.).

FAUVEL, 1927, p. 390 ; QUIEVREUX, 1963, p. 399.

A la face inférieure des pierres dans la zone des Laminaires et en dragage (PRENANT, 1927, p. 12). Souvent associée à *Spirorbis pagenstecheri* qui est toujours beaucoup plus abondant (PRENANT, 1927, p. 49). Egalement dans la moulière de Primel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 69). Reproduction hivernale : de novembre à mars (L'HARDY et QUIEVREUX-THIRIOT).

DEXIOSPIRA SPIRILLA (Linné).*Spirorbis spirillum* (L.).

FAUVEL, 1927, p. 392 ; MCINTOSH, 1923, p. 391 ; FRIEDRICH, 1938, p. 184 ; P.M.F., 1957, p. 147 ; L'HARDY et QUIEVREUX, 1964, p. 292.

A la côte sur les Hydraires, les Bryozoaires et les Algues (PRENANT, 1927, p. 12). Sur les Cystoseires de Callot et *Laurencia* de Perharidy (BELLAN-SANTINI, 1963). Abondante en dragage et en faubertage surtout sur des Hydraires Calyptoblastiques : en particulier sur les *Diphasia* et sur les *Sertularella gayi*. Plus rare sur les Gymnoblastiques (*Tubularia*) et sur les Bryozoaires (L'HARDY et QUIEVREUX-THIRIOT). Commune en dragage, au N. de Batz et plus loin au large, sur les Hydraires (CABIOCH).

DEXIOSPIRA PAGENSTECHERI (Quartrefages).*Spirorbis pagenstecheri* Q.

FAUVEL, 1927, p. 394 ; FRIEDRICH, 1938, p. 184 ; P.M.F., 1957, p. 147.

Très commune au plafond des grottes à *Dendrodoa grossularia*, sur les Ascidies : grotte du Loup. A la face inférieure des pierres dans la zone des Laminaires, sur les rochers supérieurs avec *Balanus crenatus*, sur les Cystoseires de tous les herbiers des environs de Roscoff avec *Oscarella lobularis*. Accompagne souvent *Spirorbis vitreus*, en le dominant (PRENANT, 1927, pp. 31, 34, 43, 49 et fiches). Fréquente sur les coquilles de Gastéropodes (Buccins, Gibbules, Patelles) vivants ou morts, sur les carapaces de Crustacés : *Xantho*, *Cancer*, *Homarus*, *Palimurus*. Existe au-dessous du niveau des basses mers : en dragage sur les coquilles mortes du Château du Taureau, en plongée en Baie de Morlaix sur *Eschara* et sur des Algues variées, Laminaires et Rhodophycées surtout. Espèce indifférente au mode, euryhaline susceptible de supporter une dessalure importante : sur les pierres et les *Ruppia maritima* de l'Etang de Curnic en Guissény (L'HARDY et QUIEVREUX-THIRIOT). En dragage en Baie de Morlaix et en Baie de Lannion, sur les cailloux, les graviers et les coquilles (CARIOCH).

Reproduction : œufs segmentés le 30 mars 1926. Incube dans l'opercule : larves le 21 mai 1926 et le 6 juin 1925. Avec les œufs dans l'opercule, un Cilié Holotriche (PRENANT : fiches). Œufs incubés dans l'opercule en juin 1950, Chenal de l'île Verte (CORNET) ; A Roscoff, d'avril à novembre (L'HARDY, 1962, p. 117).

DEXIOSPIRA PUSILLOIDES (Busah).*Spirorbis pusilloides* Bush.FAUVEL, 1927, p. 395 ; MCINTOSH, 1923, p. 398 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 351, sous le nom de *Mera pusilla*.

Dans le gravier (PRUVOT, 1897, liste).

DEXIOSPIRA CORRUGATA (Montagu).*Spirorbis corrugatus* (Montagu).

FAUVEL, 1927, p. 393 ; L'HARDY et QUIÉVREUX, 1964, p. 292.

Présente en marée sur les Algues, surtout les Cystoseïres (Chenal de l'Île Verte, Le Loup). Abondante dans toute la Baie de Morlaix. Sur des Rhodophycées récoltées en plongée par 5 à 15 m de fond (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT).

Reproduction : larves prêtes à nager notées de juin à octobre (L'HARDY).

SPIORBIS (LEODORA) LAEVIS Quatrefages.

FAUVEL, 1923, p. 397 ; DE SAINT-JOSEPH, 1894, p. 261.

A la base des *Fucus* sous les roches à *Himanthalia* et dans les Cystoseïres des courants du port (PRUVOT, 1897, pp. 585, 586 et liste ; PRENANT, 1927, p. 12).

Reproduction : incube dans l'opercule, en mai (PRENANT : fiches).

SPIORBIS (LAEOSPIRA) BOREALIS Daudin.

FAUVEL, 1927, p. 399 ; MCINTOSH, 1923, p. 409 ; FRIEDRICH, 1938, p. 184 ; P.M.F., 1957, p. 147 (PRENANT, 1927, pp. 12, 26, 28, 30, 34, 49 et fiches ; GRUBE, 1872, p. 146).

Sur toutes les plages des environs de Roscoff, où il domine *Spirorbis pagenstecheri* qui l'accompagne. Très abondant partout sur les *Fucus serratus* et au bas de la zone du *Fucus vesiculosus*, particulièrement dans les stations de mode abrité (Penpoull) et il persiste même dans les zones envasées (Aber Wrach). Exceptionnel sur *Laminaria saccharina* de haut niveau (Chenal de l'Île Verte, Chenal du port de Roscoff).
Reproduction : pendant presque toute l'année à Roscoff mais très ralentie de décembre à début mars (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT).
Incubation dans le tube les 21 mai 1925 et 6 juin 1925 (PRENANT : fiches) ; durant toute l'année (L'HARDY).

PARALAEOSPIRA MALARDI (Caullery et Mesnil).*Spirorbis malardi* Caullery et Mesnil.

FAUVEL, 1927, p. 396.

Abondante dans la zone des marées, sur les pierres au niveau des Laminaires (les Duons, face N. et Chenal 0. de l'Île Verte, Le Loup). Parfois sur la coquille des Gastéropodes (*Haliotis*, *Gibbula cineraria*) ou sur les carapaces des Crustacés (*Cancer* et *Homarus*). Très abondante en dragage sur les coquilles au Château du Taureau et sur les fonds de débris coquilliers très grossiers de la Baie de Lannion (dragages, CABIOCH, novembre 1962, L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT). En dragage en Baie de Morlaix et en Baie de Lannion, sur les cailloux, les graviers et les coquilles (CABIOCH).

Reproduction : estivale (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT) .

PARALAEOSPIRA STRIATA Quiévreux.

Décrite de Roscoff.

QUIÉVREUX, 1963, pp. 69-78.

En faible quantité sous de gros blocs au bas de la zone des Laminaires : Blosson. Pas rare sur les *Eschara foliacea* récoltées en plongée en Baie de Morlaix : Paradis, Astan, La Tortue, etc. ou en dragage au N. de l'Île de Batz.

Reproduction d'avril à octobre (QUIÉVREUX-THIRIOT).

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) MEDITERRANEUS Caullery et Mesnil.

FAUVEL, 1927, p. 399 ; L'HARDY et QUIÉVREUX, 1964, p. 292 ; GEE et KNIGHT-JONES, 1962, sous le nom de *Spirorbis (Laeospira) cuneatus*.

Peu commun. Sur les coquilles vides en dragage dans le Chenal du Taureau. Sur les valves des *Chlamys* vivant au N. de l'Île de Batz.

Reproduction : estivale (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT) .

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) TRIDENTATUS Bush.

BUSH, 1904, p. 246.

Sur les pierres au niveau des Laminaires avec *D. pagenstecheri*. Spécialement abondant en mode battu : Bloscon, Tisaozon, Primel. Parfois présent sur la coquille des Gastéropodes (*Gibbula cineraria*) ou sur la carapace de certains Crustacés (*Xantho*, *Cancer*).

Reproduction : estivale (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT) .

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) RUPESTRIS Gee et Knigh-Jones.

GEE et KNIGHT-JONES, 1962, p. 641 ; L'HARDY et QUIÉVREUX, 1962, p. 2175, sous le nom de *S. (Laeospira) umbilicatus*.

En toutes localités sur les pierres encroûtées de *Lithophyllum* ou non. Forme une zone assez nette correspondant à celle des *Fucus serratus*. Persiste dans les zones envasées : Tourelle Tourris à l'Aber Wrach. Présents également sur les coquilles de Gastéropodes : *Haliotis*, *Patella vulgata*.

Reproduction : de mai à novembre (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT) .

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) CORNU-ARIETIS (Philippi).

FAUVEL, 1927, p. 400.

Un individu récolté en plongée à la Méloine sur *Drachiella spectabilis* (Rhodophycée Delessériacée) à 10 m de profondeur, 15 juillet 1960 (L'HARDY).

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) MILITARIS (Claparède).

FAUVEL, 1927, p. 402.

Récolté en plongée à la Méloine sur *Meredithia microphylla* (Rhodophycée Calyménacée) à 15 m de profondeur.

Reproduction : larves incubées prêtes à nager en juillet (L'HARDY).

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) INORNATUS L'Hardy et Quiévreux.

Décrite de Roscoff. L'HARDY et QUIÉVREUX, 1962, p. 2175, sous le nom de *S. (Laeospira) inornatus* forma *procumbens*, L'HARDY et QUIÉVREUX, 1964, pp. 288-291, fig. 1, 4-6.

Abondant presque exclusivement sur *Laminaria saccharina* en mélange avec *Dexiospira pagenstecheri*. Se rencontre parfois sur *Laminaria digitata* (Chenal de l'Île de Batz). Très largement répandu sur la côte N. du Finistère : Aber Wrach, Grèves du Vougeot et de Kerlouan, Baie de Morlaix. Cette espèce se raréfie cependant dans les zones battues (Pointe de Primel, les Duons, Bloscon, face N. de l'Île de Sieck) et en mode abrité (Penpoull) (L'HARDY, 1962, p. 120).

Reproduction à Roscoff de fin mars à novembre (L'HARDY, 1962, p. 117).

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) CORALLINAE de Silva et Knight-Jones

forma scandens (L'Hardy et Quiévreux).

DE SILVA et KNIGHT-JONES, 1962, p. 601 ; L'HARDY et QUIÉVREUX, 1962, p. 2175, sous le nom de *S. (Laeospira) inornatus* forma *scandens*.
L'HARDY et QUIÉVREUX, 1964, pp. 290-291.

Présent sur *Corallina officinalis* au niveau des Laminaires surtout en mode battu (Bloscon, Primel, Portsall) mais persiste en moindre quantité dans les zones plus abritées : Chenal de l'Île Verte, Penpoull. Semble absent dans les zones envasées.

Reproduction : estivale (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT) .

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) CORALLINA de Silva et Knight-Jones

forma reptans (L'Hardy et Quiévreux).

Espèce décrite de Roscoff : L'HARDY et QUIÉVREUX, 1964, p. 291.

Abondante sur diverses Rhodophycées : *Chondrus crispus*, *Rhodymenia palmata*, *Furcellaria fastigiata*, *Gigartina stellata* et *Gymnogongrus norvegicus* dans le Chenal de l'Île Verte, au Loup, à Terenez, etc. Présente exceptionnellement dans la région de Roscoff sur *Laminaria saccharina*. Paraît indifférente au mode ; très battu : Primel ou abrité : Penpoull.

Reproduction : estivale (L'HARDY et QUIÉVREUX-THIRIOT) .

SPIRORBIS (LAEOSPIRA) GRANULATUS (Linné).

FAUVEL, 1927, p. 403 ; MCINTOSH, 1923, p. 400 ; FRIEDRICH, 1938, p. 184 ; P.M.F., 1957, p. 147.

Dans la zone littorale, en eau peu profonde, sur pierres, coquilles Hydriaires, Algues, Bryozoaires (GRUBE, 1872), p. 142. A Kerlouan, sur *Petroglossum nicaense* (Rhodophycée) à très basse mer de vives eaux (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 68).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ALLEN, E.J., 1915. — Polychaeta of Plymouth and the South-Devon coast. *Jour. Mar. Biol. Ass. Plymouth*, n.s. X, pp. 592-646.
- AMOUREUX, L., 1962. — Une nouvelle station d'*Ophelia bicornis* Savigny. Considérations écologiques. *Cah. Biol. Mar.*, 3, pp. 91-101.
- AMOUREUX, L., 1966. — Etude bionomique et écologique de quelques Annélides Polychètes des sables intertidaux des côtes Ouest de la France. *Arch. Zool. exp. gén.*, 107, pp. 1-28.
- ARWIDSSON, L., 1907. — Studien über die skandinavischen und arktischen Maldaniden. *Inaug. Diss. Uppsala 1906* et *Zool. Jahrb. Syst. Suppl.* IX, pp. 1-308.
- ARWIDSSON, I., 1912. — Beiträge zur Kenntnis der Unterfamilie Maldaninae. *Zool. Jahrb. Suppl.* XV, pp. 423-438.
- ASHWORTH, J.-H., 1904. — *Arenicola* (The Lug-Worm) L.M.B.C. Memoirs XI.
- AUGENER, H., 1910. — Bemerkungen über einige Polychaeten von Roscoff. *I. Zool. Anz.*, XXXVI, pp. 232-239.
- AUGENER, H., 1912. — Beitrag zur Kenntnis verschiedener Anneliden und Bemerkungen über die nordischen *Nephtys*-Arten und deren epitoken Formen. *Arch. f. Naturgesch.*, LXXVIII, A. pp. 162-212.
- BEAUCHAMP, P. DE, 1913. — Recherches sur les *Rhytidocystis* parasites des Ophélies. *Arch. f. Protistenkunde*, XXXI, pp. 138-168.
- BEAUCHAMP, P. DE, 1914. — Les grèves de Roscoff (Paris, 270 pp.).
- BEAUCHAMP, P. DE, 1914 a. — Aperçu sur la répartition des êtres dans la zone des marées à Roscoff. *Bull. Soc. zool. France*, XXXIX, pp. 29-43.
- BEAUCHAMP, P. DE, 1914 b. — Une tourbière sous-marine comme milieu biologique. *Bull. Soc. zool. France*, XXXIX, pp. 153-154.
- BEAUCHAMP, P. DE, et ZACHS, I., 1914. — Esquisse d'une monographie bionomique de la plage de Terenez. *Mém. Soc. zool. France*, XXVI, pp. 197-237.
- BELLAN-SANTINI, D., 1963. — Comparaison sommaire de quelques peuplements rocheux de l'infralittoral supérieur en Manche et en Méditerranée. *Rec. Trav. St. Mar. Endoume Bull.* 30, (45), pp. 43-75.
- BÉNARD, Fr., 1960. — La Faune associée au *Lithophyllum incrustans* Phyl. des cuvettes de la région de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 1, pp. 89-102.
- BLOIS, J.-C., FRANCAZ, J.-M., GAUDICHON, M. et S., LE BRIS, L., 1961. — Observations sur les herbiers à zostères de la région de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 2, pp. 223-263.
- BOBIN, G., et PRENANT, M., 1953. — Sur les populations des Loxosomes des Aphrodites et des Hermiones. *Bull. Soc. zool. France*, 78, pp. 122-132.
- BOBIN, G. et PRENANT, M., 1953. — Sur les Loxosomes du *Phascolion strombi* (Montagu) et sur la spécificité de l'inquilinisme des Loxosomes. *Arch. Zool. exp. gén.*, 90, Notes et Revues, pp. 18-41.
- BOBIN, G., et PRENANT, M., 1953. — Deux Loxosomes nouveaux de Roscoff. *Arch. Zool. exp. gén.*, 91, Notes et Revues, 1, pp. 25-35.
- BOBIN, G., et PRENANT, M., 1956. — Faune de France. 60. Bryozoaires. Première partie. Lechevalier édit., 398 pages.
- BOCQUET, Ch., BOCQUET-VÉDRINE, J., et L'HARDY, J.-P., 1965. — Sur la redécouverte à Roscoff de *Xenocoeloma alleni* (Brumpt) et sur l'existence d'un tégument propre, indépendant de celui de l'hôte : *Polycirrus caliendrum* Claparède, chez ce Copépode parasite. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* 2^e série, 36, pp. 622-625.

- BOCQUET, Ch. et STOCK, J.-H., 1957. — Copépodes parasites d'Invertébrés des côtes de France. IV. Le double parasitisme de *Sipunculus nudus* L. par *Myzomolgus stupendus* nov. gen. nov. sp. et *Catinia plana* nov. gen., nov. sp. Copépodes Cyclopoïdes très remarquables. *Proc. Koninkl. Nederl. Akad. van Wetenschappen* sér. C, 60 (3), pp. 410-431.
- BOCQUET, Ch. et STOCK, J.-H., 1958. — Id. Description de *Paranthesius myxicolae* nov. sp. Copépoede semi-parasite du Sabellidae *Myxicola infundibulum* (Renier). *Ibid.*, 61 (2), pp. 243-253.
- BOCQUET, Ch., STOCK, J.-H., et KLEETON, G., 1963. — Copépodes parasites d'Invertébrés des côtes de la Manche. X. Cyclopoïdes Poecilostomes associés aux Annélides Polychètes dans la région de Roscoff. *Arch. Zool. exp. gén.*, 102, Notes et Revues, I, pp. 20-40.
- BOCQUET, Ch., et STOCK, J.-H., 1964. — Copépodes parasites d'Invertébrés des côtes de France. XVII. Le genre *Sabelliphilus* M. Sars, 1862 (Copépodes Cyclopoïdes, famille des Lichomolgidae). *Proc. Koninkl. Nederl. Akad. van Wetenschappen*, série C, 67 (3), pp. 157-181.
- BODO, Fr., 1963. — Variations saisonnières du zooplancton de la région de Roscoff (1962-1963) (étude des Crustacés exceptée). Thèse 3^e Cycle Paris, 1963 (non publiée).
- BODO, Fr., RAZOULS, C. et THIRIOT, A., 1965. — Etude dynamique et variations saisonnières du plancton de la région de Roscoff. II. *Cah. Biol. Mar.* 6, pp. 219-254.
- BOURDON, R., 1965. — Inventaire de la faune marine de Roscoff. Décapodes-Stomatopodes. 45 pp.
- BRAZIL, L., et FANTHAM, H.B., 1907. — Sur l'existence, chez les Sipunculides, de Schizogregarines appartenant à la famille des Selenidiidae. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 144, pp. 518-520.
- CABIOCH, L., 1961. — Etude de la répartition des peuplements benthiques au large de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.* 2, pp. 1-40.
- CARTON, Y., 1964. — Description de *Selioides bocqueti* n. sp. Copépoede Cyclopoïde parasite de *Scalisetosus assimilis* McIntosh, Aphroditidae commensal d'*Echinus esculentus* L., *Arch. Zool. exp. gén.* 104, Notes et Revues, 2, pp. 83-103.
- CARTON, Y., et LECHER, P., 1963. — Recherches sur l'anatomie interne et la biologie de *Selioides bocqueti* Carton, Copépoede parasite de l'Aphroditidae *Scalisetosus assimilis* McIntosh. *Bull. Soc. lin. Normandie*. 10^e série, 4^e vol., pp. 140-148.
- CAULLERY, M., et MESNIL, F., 1896. — Sur deux Serpuliens nouveaux. *Zool. Anz.*, XIX, pp. 482-486.
- CAULLERY, M., et MESNIL, F., 1919. — Metchnikovellides et autres Protistes parasites des Grégarines d'Annélides. *Ann. Inst. Pasteur*, 33 an. n° 4.
- CHATTON, E., 1929. — Multiplication autonome des centrosomes (achromocentres) dans le reliquat gamétogénétique d'une Grégarine. *C.R. Soc. Biol.*, 102, pp. 34-37.
- CHATTON, E., et DEHORNE, A., 1929. — Observations sur les Sporozoaires du genre *Siedleckia* : *S. mesnili* et *S. dogieli*. *Arch. Anat. Micr.*, 25, p. 530.
- CLAPARÈDE, Ed., 1864. — Glanures zootomiques parmi les Annélides de Port-Vendres. *Mém. Soc. Phys. de Genève*, XVII, pp. 1-140.
- CLAPARÈDE, Ed., 1868. — Annélides Chétopodes du golfe de Naples. *Mém. Soc. Phys. de Genève*, XIX, pp. 153-584 ; XX, pp. 1-225 et pp. 365-542.

- COGNETTI, G., 1953. — Ricerche sui Sillidi del Golfo di Napoli. II. Due nuove specie di *Autolytus* dei fondi a Corraline. *Biol. di Zool.*, XX, pp. 89-92.
- COGNETTI, G., 1957. — I Sillidi del Golfo di Napoli. *Publ. Staz. Zool. Napoli*, 30, pp. 1-100.
- COGNETTI, G., 1960. — Différenciation spécifique et infraspécifique, par rapport à l'habitat, de Syllidiens de la Manche et de la Méditerranée. *Cah. Biol. Mar.* 1, pp. 113-120.
- COGNETTI, G., 1961. — Syllidiens des côtes de Bretagne. *Cah. Biol. Mar.*, 2, pp. 291-311.
- DEHORNE, A., 1933. — La schizoméramérie et les segments tétragemmes de *Dodecaceria caulleryi* sp. n. *Bull. Biol. France et Belgique*, 67, pp. 298-326, pls 10-12, 6 figs.
- DE SILVA, P.H.D.H., et KNIGHT-JONES, E.W., 1962. — *Spirorbis corallinae* n. sp. and some others Spirorbinae common on the british shores. *Jour. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 42, pp. 601-608.
- EISIG, H., 1887. — Die Capitelliden des Golfes Neapel. *Fauna und flora des Golfes von Neapel*, XVI, 906 pp.
- EISIG, H., 1914. — Zur Systematik, Anatomie und Morphologie des Ariciiden nebst Beiträgen zur generellen Systematik. *Mitt. Zool. St. Neapel*, XXI.
- ELIASON, A., 1920. — Biologisch-faunistische. Untersuchungen aus dera Oresund. V. Polycheta. *Lunds Univ. Arsskr. N.F. Avd.*, 2, 16 (6), pp. 1-103.
- FAGE, L., et LEGENDRE, R., 1925. — Sur une Annélide Polychète (*Iphilime cuenoti* Fauvel) commensale des Crabes. *Bull. Soc. zool. France*, L, pp. 219-225.
- FAUVEL, P., 1913. — Quatrième note préliminaire sur les Polychètes de l'« Hirondelle ». *Bull. Inst. Océan. Monaco*, n° 270, pp. 1-80.
- FAUVEL, P., 1914. — Annélides Polychètes non pélagiques. *Rés. Sc. Campagnes Prince Albert I^{er} de Monaco*, XLVI.
- FAUVEL, P., 1923. — Polychètes Errantes. Faune de France, 5, 488 pp.
- FAUVEL, P., 1927. — Polychètes Sédentaires. Faune de France, 16, pp. 1-412.
- FAUVEL, P., 1936. — Contribution à la Faune des Annélides Polychètes du Maroc. *Mém. Soc. Sc. Nat. du Maroc*, 48, pp. 1-143.
- FERRONNIÈRE, G., 1898. — Contribution à l'étude de la Faune de la Loire-Inférieure. *Bull. Soc. Nat. de l'Ouest de la France, Nantes*, VIII, pp. 101-115.
- FRIEDRICH, H., 1938. — Polychaeta. *Tierwelt der Nord-und Ostsee*, VI, pp. 1-201.
- GEE, J.-M., 1964. — The british Spirorbinae (Polychaeta, Serpulidae), with a description of *Spirorbis cuneatus* sp. n. a review of the genus *Spirorbis*. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 143, pp. 365-423.
- GEE, J.-M., et KNIGHT-JONES, E.W., 1962. — The morphology and larval behaviour of a new species of *Spirorbis* (Serpulidae). *Jour. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 42, pp. 641-654.
- GIDHOLM, L., 1962. — Sur quelques Polychètes Syllidiens des sables de la région de Roscoff avec description de deux nouvelles espèces. *Cah. Biol. Mar.*, 3, pp. 249-260.
- GLÉMAREC, M., 1966. — Paraonidae de Bretagne. Description de *Paradoneis armata* n. sp. *Vie et Milieu*, sér. A, biologie marine XVII, fasc. 2 A, pp. 1045-1052.

- GRUBE, E., 1840. — Actinien, Echinodermen, und Würmer des Mittelmeeres. Königsberg.
- GRUBE, E., 1846-1863. — Beschreibung neuer odes wenig bekannter Anneliden. *Arch. f. Naturg.*, Berlin, vol. 12 à 29.
- GRUBE, E., 1872. — Mittheilungen über Saint-Malo und Roscoff. *Schrift. der Schles. Ges. Naturw-med.* Breslau, pp. 75-146.
- GUSTAFSON, G. — Anatomische Studien über die Polychaeten Familie Amphinomidae und Euphrosynidae. *Zool. Bidrag. Uppsala*, 12 ; pp. 417-471.
- HANNERZ, L., 1956. — Larval development of the Polychaeta Families Spionidae Sars ; Disomidae and Poecilochaetidae. N. Fam. in the Gullmar Fjord (Sweden). Repr. from *Zoologiska Bidrag Fran Upps.* 31, pp. 1-204.
- HARTMANN-SCHRODER, G., 1963. — Revision der Gattung *Mystides* Theel (Phyllodocidae) Polychaeta Errantia. Mit Bemerkungen zur Systematik der Gattungen *Eteonides* Hartmann-Schröder und *Protomystides* Czerniavsky und mit Beschreibung zweier neuer Arten aus dem Mittelmeer und einer neuen Art aus Chile. *Zool. Anz.*, 171, pp. 204-243, fig. 1-61.
- HERBST, H.V., 1962. — Marine Cyclopoida Gnathostoma (Copepoda) von der Bretagne Küste als Kommensalen von Polychaeten. *Crust.* 4, pp. 191-206.
- HOLME, N.A., 1966. — The bottom fauna of the English Channel. Part II. *Jour. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 46, pp. 401-493.
- JOHNSTON, G., 1865. — Catalogue of the British non parasitical Worms. London, 365 pp.
- JOUIN, C., 1962. — Le développement larvaire de *Protodrilus chaetifer* Remane (Archiannelides). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 255, pp. 3065-3067.
- JOUIN, C., 1963. — *Mesonerilla biantennata* n. sp. nouvelle Archiannelide Nerillidae de la région de Roscoff. *Ci? Acad. Sc. Paris*, 257, pp. 4057-4060.
- JOUIN, C., 1966. — Morphologie et Anatomie comparée de *Protodrilus chaetifer* Remane et *Protodrilus symbiolicus* Giard ; création du nouveau genre *Protodriloides*. *Cah. Biol. Mar.*, 7, pp. 139-155.
- JOUIN, C., 1966. — Hermaphrodisme chez *Nerillidopsis hyalina* n. g., n. sp. et chez *Nerillidium* Remane, Archiannelides Nerillidae. *Ci? Acad. Sc. Paris*, 263, pp. 412-415.
- JUST, E., 1940. — Egglaying in *Nereis diversicolor* at Roscoff. *Anat. Rec.*, Philadelphie, 78.
- KEFERSTEIN, W., 1862. — Untersuchungen über niedere Seethiere. *Zeitschr. für wiss. Zool.*, XII, pp. 1-147.
- KÜKENTHAL, W., 1887. — Ueber das Nervensystem der Opheliaceen. *Jen. Zeitschr. für Naturw.*, XX, pp. 511-580.
- LABBÉ, A., et RACOVITZA, E., 1897. — *Plerospora maldanearum* n. g., n. sp., Grégarine nouvelle parasite des Maldaniens. *Bull. Soc. zool., France*, 22, p. 92.
- LACAZE-DUTHIERS H., DE, 1872. — A propos de la station de Chétoptères et de Myxicoles sur les plages de Roscoff et de Saint-Pol-de-Léon. *Arch. Zool. exp.*, N. et R., pp. XVII-XXIV.
- LANGERHANS, P., 1879. — Die Wurmfauna von Madeira. *Zeit. wiss. Zool. Leipzig*. I. 32, pp. 513-592, pls. 31-33.
- LÉVI, C., 1953. — Archiannelides *Nerillidae* de la région de Roscoff. *Arch. Zool. exp. gén.*, 90, N. et R., 2, pp. 64-70.

- LÉVI, C., 1954. — *Ophryotrocha minuta* nov. sp. nouveau Polychète mésopsammique. *Bull. Soc. zool. France*, 79, pp. 466-469.
- LEVINSEN, G.U.R., 1883. — Systematisk-geografisk Oversigt over de nordiske Annulata, Gephyrea, Chaetognathi og Balanoglossi. *Halvd. Vidensk. Meddel. Fra den naturh. Foren i Kjobenhavn.*, pp. 92-350.
- L'HARDY, J.-P., 1962. — Observations sur le peuplement épiphyte des lames de *Laminaria saccharina* (Linné) Lamouroux, en baie de de Morlaix (Finistère). *Cah. Biol. Mar.*, 3, pp. 115-127.
- L'HARDY, J.-P. et QUIÉVREUX, C., 1962. — Remarques sur le « polymorphisme » de *Spirorbis borealis* Daudin. *C.B. Acad. Sc. Paris*, 255, pp. 2173-2175.
- L'HARDY, J.-P. et QUIÉVREUX, C., 1964. — Observations sur *Spirorbis (Laeospira) inornatus* (Polychète Serpulidae) et sur la systématique des Spirorbinae. *Cah. Biol. Mar.*, V, pp. 287-295.
- MCINTOSH, W.C., 1885. — Annelida Polychaeta. *Challenger's Beports, Zoology*, XII.
- MCINTOSH, W.C., 1900-1923. — The British Annelids. Polychaeta. I, II, III, IV.
- MAGAGNINI, G., 1966. — Un nouvel Archiannelide Nerillidae des côtes de Roscoff : *Meganerilla clavata*, n. sp. *Cah. Biol. Mar.*, 7, pp. 331-335.
- MALAQUN, A., 1893. — Recherches sur les Syllidiens. *Mém. Soc. Sc. et Arts*, Lille, pp. 1-477.
- MARION, A.F., et BOBRETZKY, N., 1875. — Etudes sur les Annélides du Golfe de Marseille. *Ann. Sc. Nat. Zool.*, 6, II, pp. 1-106.
- PARENTI, U., 1961. — *Ophryotrocha puerilis siberti*, *O. hartmanni* ed *O. bacci* nelle acque di Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 2, pp. 437-445, fig. 1-3.
- PAULIAN, R., et MOREL, H., 1937. — Etude bionomique du polder de l'Aber (Roscoff). *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 15, pp. 89-98.
- PRENANT, A., 1925. — Notes zoologiques. Annélides Polychètes. A propos d'*Eurysyllis tuberculata* Ehlers. *Bull. Soc. zool. France*, 50, pp. 29-34.
- PRENANT, A., 1925. — Notes zoologiques, Annélides Polychètes ; Algues filamenteuses fixées aux soies de *Syllis gracilis*. *Bull. Soc. Zool. France*, 50, pp. 35-38.
- PRENANT, M., 1926. — Sur deux Annélides Polychètes peu connus retrouvés à Roscoff: 1° *Mystides borealis*; 2° *Josephella marenzelleri*. *Bull. Soc. zool. France*, 51, pp. 490-492.
- PRENANT, M., 1927. — Notes éthologiques sur la faune marine sessile des environs de Roscoff. *Trav. St. Biol. Roscoff*, 6, pp. 1-58.
- PRENANT, M., 1929. — Station nouvelle de *Capitellides giardi* (Mesnil) et *Manayunkia aestuerina* (Bourne). *Bull. Lab. mar. St-Servan*, 4, p. 6.
- PROUHO, H., 1891. — Contribution à l'histoire des Loxosomes. Etude sur le Loxosome annélicole (*Cyclatella annelidicola*) Van Beneden et Hesse. *Arch. Zool. exp. gén.* (2), 9, pp. 91-116.
- PRUVOT, G., 1885. — Recherches sur le système nerveux des Annélides Polychètes. *Arch. Zool. exp. gén.* (2), 3, pp. 211-336.
- PRUVOT, G., 1897. — Essai sur les fonds et la faune de la Manche occidentale comparée à ceux du Golfe du Lion. *Arch. Zool. exp. gén.* (3), 5, pp. 511-660.
- PRUVOT, G., et RACOVITZA, E., 1895. — Matériaux pour la faune des Annélides de Banyuls. *Arch. Zool. exp. gén.* (3), 3, pp. 339-494.
- QUIÉVREUX, C., 1962. — Morphologie et Anatomie des larves de *Spirorbis vitreus* (Fabricius) et *Spirorbis malardi* (Caullery et Mesnil) (Ann. Polychètes). *Cah. Biol. Mar.*, 3, pp. 1-12.

- QUIEVREUX, C., 1963. — *Paralaeospira striata* n. sp., nouvelle espèce de Spirorbinae (Annélide Polychète). *Arch. Zool. exp. gén.*, 102, 2, pp. 69-78.
- REGNARD, E., 1913. — Contribution à l'étude des *Nereis* de la région de Roscoff. *Mém. Soc. zool. France*, XXVI, pp. 72-111.
- RIOJA, E., 1923. — Estudio systematico de las especies ibericas del suborden Sabelliformia. *Trab. Mus. Nac. Cien. Nat. Ser. Zool.*, Madrid, 48, pp. 1-144.
- RULLIER, F., 1954. — Recherche sur la morphologie et la reproduction du Néréidien *Micronereis variegata* Claparède. *Arch. Zool. exp. gén.*, 91, pp. 195-234.
- RULLIER, F., 1959. — Etude bionomique de l'Aber de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 10, 350 pp.
- RULLIER, F., 1963. — Développement de *Polydora (Carazzia) anlennata* Clap. var. *pulchra* Carazzi. *Cah. Biol. Mar.*, 4, pp. 233-250.
- SAINT-JOSEPH, DE, 1887-1895. — Annélides Polychètes des côtes de Dinard. *Ann. Sc. Nat. Zool. T série*, I, pp. 127-270 ; V, pp. 141-338 ; XVII, pp. 1-395 ; XX, pp. 185-272.
- SAINT-JOSEPH, DE, 1898-1906. — Annélides Polychètes des côtes de France. *Ann. Sc. Nat. Zool.*, 8e série, V, pp. 210-464 ; 9e série, III, pp. 145-258.
- SAINT-JOSEPH, DE, 1899. — Annélides Polychètes de la rade de Brest et de Paimpol. *Ann. Sc. Nat. Zool.*, 8e série, X, pp. 161-194.
- SAVIGNY, M. DE, 1820. — Système des Annélides. *Histoire Naturelle*, vol. XXI.
- SCHREVEL, J., 1966. — Cycle de *Selenidium pendula* Giard, grégarine parasite de *Nerine cirratulus* Delle Chiaje. *Protistologia*, II, 1, pp. 31-34, 8 figs.
- SODERSTROM, A., 1920. — Studien über die Polychaeten Familie Spionidae. *Inaug. Diss. Uppsala*, 286 pp.
- SOUTHERN, R., 1914. — Archiannelida and Polychaeta. Clare Island Survey. *Proceed. R. Irish Acad.*, XXXI, pp. 1-160.
- SWEDMARK, B., 1952. — Note préliminaire sur un Polychète sédentaire aberrant *Psammodrillus balanoglossoides*, n. g., n. sp. *Ark. för Zool. Ser. 2*, 4, (8), pp. 159-162.
- SWEDMARK, B., 1954. — Etude du développement larvaire et remarques sur la morphologie de *Protodrillus symbioticus* Giard (Archiannelides). *Ark. för Zool.*, Ser. 2, 6 (25), pp. 511-522.
- SWEDMARK, B., 1955. — Recherches sur la morphologie, le développement et la biologie de *Psammodrillus balanoglossoides*. *Arch. Zool. exp. gén.*, 92, (3), pp. 141-219.
- SWEDMARK, B., 1958. — *Psammodrillus fauveli*, n. gen., nov. sp., et la famille des Psammodrillidae. *Ark. för Zool.*, Ser. 2, 12 (3), pp. 55-64.
- SWEDMARK, B., 1959. — Archiannelides Nerillidae des côtes du Finistère. *Arch. Zool. exp. gén.*, 98, N. et R. (1), pp. 26-42.
- TUZET, O., et ORMIÈRES, R., 1962. — Grégarines de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 3, pp. 289-306.
- VIVIER, E., et SCHREVEL, J., 1966. — Les ultrastructures cytoplasmiques de *Selenidium hollandi* n. sp., grégarine parasite de *Sabellaria alveolata* L. *Jour. Microsc.* 5, n° 2, pp. 213-228, 7 pls.
- WEINSTEIN, F., 1961. — Sur les caractères de la position systématique du genre *Plakosyllis* Hartmann-Schröder. *Vie et Milieu*, 12 (1), pp. 119-123.

MYZOSTOMIDES

MYZOSTOMA CIRRIFERUM Leuckart.

FAUVEL, 1927, p. 448 ; BENHAM, 1896, p. 343 ; JAGERSTEN, 1940, p. 6 ; P.M.F., 1957, p. 147.

Sur une Comatule, dans l'herbier de l'Ile Verte (DE BEAUCHAMP : 25 juin 1909 ; coll. S.B.R.). Assez courant sur *Antedon bifida*: Tisaozon.

Le taux d'infestation est beaucoup plus élevé en hiver (un parasite pour 30 Comatules) qu'en été et en automne (PLATEL, 1962, p. 262).

MYZOSTOMA ALATUM Graff.

FAUVEL, 1927, p. 449 ; JAGERSTEN, 1940, p. 12.

Sur le disque buccal à *Antedon bifida* (FAUVEL, 1927, p. 449).

MYZOSTOMA PULVINAR Graff.

FAUVEL, 1927, p. 450 ; JAGERSTEN, 1940, p. 13, sous le nom de *Pulvinomystomum pulvinar* (Graff).

Endoparasite dans l'œsophage et le sac stomacal d'*Antedon bifida* (FAUVEL, 1927, p. 450 ; LEVI : 1950).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BENHAM, W.B., 1896. — Polychaeta Worms. Myzostomaria. *Cambridge Nat. Hist.*, II, pp. 341-344.
- FAUVEL, P., 1927. — Polychètes sédentaires. Myzostomaires. *Faune de France*, 16, pp. 445-450.
- JÄGERSTEN, G., 1940. — Zur Kenntnis der Morphologie, Entwicklung und Taxonomie der Myzostomida. *Nov. Act. Reg. Soc. Sc. Upsaliensis.* IV, II, n° 8, pp. 1-84.
- PLATEL, R., 1962. — Histologie du tube digestif de *Myzostomum cirriferum* (Leuckart) (Myzostomides). *Cah. Biol. Mar.*, 3, pp. 261-288.

OLIGOCHÈTES

L'inventaire des Oligochètes de Roscoff publié en 1951, signale deux Enchytraeidae : *Lumbricillus verrucosus* Claparède et *Marionina semifusca* Claparède, et un Tubificidae *Tubifex benedeni* Udekem.

Ces animaux furent récoltés « au niveau tout à fait supérieur, sous les hôtels de Roscoff » (1950, BOCQUET). ILS ont été déterminés par L. DEHORNE.

Nous avons retrouvé ces espèces aux mêmes niveaux. *L. verrucosus* est un synonyme de *L. linealus* (O.F. Müller) ; *M. semifusca* et *T. benedeni* sont à placer dans les genres *Lumbricillus* et *Peloscolex*.

RULLIER consacre dans son « Etude bionomique de l'Aber de Roscoff » (1959), quelques pages relatives à l'écologie des Oligochètes. L'auteur suppose « qu'ils appartiennent pour la plupart aux trois espèces très communes que l'on trouve à quelques centaines de mètres de là, sous les hôtels ».

Nos prospections étendues à l'ensemble de la grève roscovite, portent à 23, le nombre des espèces récoltées (16 espèces dans l'Aber).

Les déterminations systématiques reposent essentiellement sur des observations vitales ; les spécimens sont ensuite fixés au liquide de Bouin.

PIERRE LASSERRE,
Décembre 1966.

NAIDIDAE

CHAETOGASTRINAE

AMPHICHAETA SANNIO Kallstenius.

SPERBER, 1948, p. 76, fig. 7, 1m ; pl. II, fig. 4, 5.

Port : 10 m à l'E. du phare, dans du sable grossier près d'un écoulement d'eau douce. Quelques exemplaires parvenus à maturité en août.

PARANAIDINAE

PARANAIS LITTORALIS (Müller).

SPERBER, 1948, p. 83, fig. 8, pl. III, fig. 1.

Dans du sable hétérogène plus ou moins grossier, un peu réduit en profondeur : écoulement des eaux usées du laboratoire ; Aber, crique S.-O. ; port, au bout de la jetée N, 10 m à l'E. du phare.

Les nombreux spécimens récoltés au bout de la jetée N. sont sexués en août. Dans les autres stations, les animaux ne possèdent pas d'organes génitaux ni de soies péniennes ; reproduction dans ce cas vraisemblablement asexuée (zone de bourgeonnement intense à la partie postérieure).

TUBIFICIDAE

TUBIFEX COSTATUS (Claparède).

IBRINKHURST, 1963, p. 24, fig. 6 ; P.M.F., 1957, p. 148.

Aber : crique S.-O., sable vaseux ; port : sable vaseux.

TUBIFEX PSEUDOGASTER (Dahl).

BRINKHURST, 1963, p. 25, fig. 2,9.

Aber : pointe S.-E., sable très vaseux gorgé d'eau, riche en matière organique et bactéries sulfuraires en surface.

PELOSCOLEX BENEDENI (Udekem).

BRINKHURST, 1963, p. 44 ; Inventaire, 1951, p. 59, sous le nom de *Tubifex benedeni* Udekem.

Très abondant et largement distribué dans les sables vaseux : chenal de l'Île Verte ; devant le laboratoire ; Aber ; S.-O. du rocher de Madera, rupture de pente de la plage de Roc'h kroum, station 22 de RULLIER, pointe S.-E. autour du ruisseau, crique avant la pointe de Perharidy, à 50 m à l'E. du sanatorium, entre la pointe de Perharidy et l'Île Verte ; sous les hôtels (signalé dans l'Inventaire de 1951) ; port (entre la jetée N. et Sainte-Barbe ; au bout de la jetée N., milieu du port) ; Blosson à mi-marée et au bas de la grève.

CLITELLIO ARENARIUS (Müller).

BRINKHURST, 1963, p. 72, fig. 2 et 42 ; P.M.F., 1957, p. 148.

Sables propres et percolés à prédominance grossière : Chenal de l'Île Verte ; devant le laboratoire Y. DELAGE ; Aber, pointe S.-E., cordon de galets contre la digue ; entre les hôtels et le vivier de la Station, haut de plage ; sous les hôtels ; Blosson, supralittoral.

SPIRIDION INSIGNE Knollner.

BRINKHURST, 1963, p. 74, fig. 2 et 57.

Aber pointe S.-E., cordon de galets contre la digue.

Tous parvenus à maturité en janvier.

THALASSODRILUS PROSTATUS (Knollner).

BRINKHURST, 1963, p. 58.

Aber, S. de Kerjoie, au débouché de la buse de drainage d'eau douce, sable bordant l'écoulement (station 25 de RULLIER).

Mûr en janvier. Parasité par un Cilié Astome, vivant dans la lumière du tube digestif.

AKTEDRILUS MONOSPERMATHECUS Knollner.

BRINKHURST, 1963, p. 75.

Même localisation que l'espèce précédente et même parasite.

ENCHYTRAEIDAE

GRANIA MACROCHAETA ROSCOFFENSIS subsp. nov.

LASSERRE, 1967, p. 273.

Port : au bout de la jetée N. dans un sable hétérogène à prédominance grossière, un peu réduit en profondeur.

Une dizaine de spécimens parvenus à maturité en août.

ENCHYTRAEUS ALBIDUS Henle.

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, p. 100, fig. 109-112.

Bloscon : supralittoral, sous les cailloux dans du gravier, en été à 5-10 cm de profondeur, superficiellement en hiver.

ENCHYTRAEUS CAPITATUS Bulow.

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, p. 92 et 1961, p. 14, fig. II.

Petite plage devant le laboratoire, dans un sable hétérogène à débris d'Algues enfouies ; plage Saint-Luc, haut de l'estran.

LUMBRICILLUS LINEATUS (O.-F. Müller).NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, p. 100, fig. 109-112 ; Inventaire 1951, p. 59, sous le nom de *Lumbricillus verrucosus* Claparède.

Nous n'avons observé que la forme typique, diploïde.

Très abondant à l'Île Verte dans la mare au fond de l'ancienne carrière, vivant dans les débris d'Algues et de Zostères en décomposition sur un fond de sable hétérogène fin. Moins abondant dans le sable bordant le Chenal de l'Île Verte ; dans le sable hétérogène grossier sous le laboratoire ; entre les hôtels et le vivier de la Station, dans un sable grossier non réduit, saturé en eau, recouvert par un matelas de *Fucus vesiculosus* maintenant une humidité élevée lors de l'émersion ; Bloscon, supralittoral, dans un gravier riche en matière organique haut du médiolittoral, sous des *Fucus* et des Laminaires humides.

LUMBRICILLUS VIRIDIS Stephenson.

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, p. 103, fig. 116.

Aber, S. de Kerjoie, au débouché de la buse de drainage d'eau douce, dans le sable bordant l'écoulement ; grève O. de la presqu'île de

Perharidy, plage très mouvante de sable hétérogène à fraction grossière et fraction fine ; Bloscou, supralittoral, dans du gravier riche en matière organique.

LUMBRICILLUS RIVALIS Levinsen augm. Ditlevsen.

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, pp. 97-98, fig. 107-108.

Bloscou, haut médiolittoral, dans un petit gravier riche en matière organique sous des *Fucus* et des Laminaires humides.

LUMBRICILLUS SEMIFUSCUS (Claparède augm. Stephenson).

STEPHENSON, 1911, p. 35, fig. 2 ; Inventaire 1951, p. 59, sous le nom de *Marionina semifusca* Claparède.

Dans un sable hétérogène à prédominance grossière : sous le laboratoire ; le long de la digue N.-O. de l'Aber ; entre les hôtels et le vivier de la Station.

MARIONINA SPICULA (Leuckart).

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, p. 115, fig. 145-148.

Pente E. de la petite plage adossée à la jetée devant le laboratoire, dans du sable hétérogène avec débris d'Algues enfouies ; Aber, plage Saint-Luc dans du sable à Talitres (zone A de RULLIER) ; grève O. de la presqu'île de Perharidy dans du sable hétérogène à débris d'Algues enfouies et nombreux Talitres ; port, à la base du phare dans du sable fin propre et bien oxygéné ; Bloscou, supralittoral sous les cailloux, dans du gravier.

MARIONINA ARGENTEA (Michaelsen).

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, p. 113, fig. 138-141.

Aber, pointe S.-E., cordon de galets contre la digue, dans du sable hétérogène caillouteux très humide à marée basse.

MARIONINA SUBTERRANEA (Knollner).

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1959, p. 110, fig. 132-134.

Dans les sables propres, bien oxygénés fins et moyens : Aber, plage Saint-Luc (station 14 de RULLIER) ; grève O. de la presqu'île de Perharidy ; port, à la base du phare.

MARIONINA PRECLITELLOCHAETA Nielsen et Christensen.

NIELSEN et CHRISTENSEN, 1963, pp. 12-13, fig. 18-19.

Dans du sable propre et fin : grève O. de la presqu'île de Perharidy.

MARIONINA WEILLI Lasserre.

LASSERRE, 1964, pp. 87-88 ; 1966, pp. 303-306, fig. 2, tabl. 2.

Dans du sable propre et fin : grève O. de la presqu'île de Perharidy.

MARIONINA ACHAETA (Hagen) augm. Lasserre.

LASSERRE, 1964, pp. 88-89 ; 1966, pp. 300-303, fig. I, tabl. 2.

Aber, crique S.-O., dans du sable propre, fin ; grève O. de la presqu'île de Perharidy dans du sable propre et fin.

MARIONINA ELONGATA Lasserre.

LASSERRE, 1964, p. 89 ; 1966, pp. 306-309, fig. 3, tabl. 2.

Grève O. de la presqu'île de Perharidy, dans du sable propre et fin.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BRINKHURST, R.O., 1963. — Taxonomical studies on the Tubificidae (Annelida Oligochaeta). *Int. Rev. ges. Hydrobiol.*, 2, pp. 7-89.
- BULOW, T. von, 1957. — Systematische-autökologische Studien an eulitoralen Oligochaeten der Krimbrichen Halbinsel. *Kiel. Meeresf.*, XIII, pp. 69-116.
- INVENTAIRE DE LA FAUNE MARINE DE ROSCOFF, 1951. — Annélides 1951, suppl. 3, *Trav. Stat. biol. Roscoff.*, 63 pp.
- KNOLLNER, F., 1935. — Okologische und systematische Untersuchungen über litorale und marine Oligochaten der Kieler Bucht. *Zool. Jahrb. Syst.* 66, pp. 425-512.
- LASSERRE, P., 1964. — Notes sur quelques Oligochètes Enchytraeidae, présents dans les plages du Bassin d'Arcachon. *P.V. Soc. Linn. Bordeaux*, 101, pp. 87-91.
- LASSERRE, P., 1966. — Oligochètes marins des côtes de France, I. Bassin d'Arcachon : Systématique. *Cah. Biol. Mar.* 7, pp. 295-317.
- LASSERRE, P., 1967. — Oligochètes marins des côtes de France II. Roscoff, Penpoull, étangs saumâtres de Concarneau : Systématique, écologie. *Cah. Biol. Mar.* 7, pp. 273-293.
- NIELSEN, C.O. et CHRISTENSEN, B., 1959. — The Enchytraeidae. Critical revision and taxonomy of European species. *Natura Jutl.* 8-9, pp. 1-160.
- NIELSEN, C.O. et CHRISTENSEN, B., 1963. — The Enchytraeidae. Critical revision and taxonomy of European species. *Natura Jutl.* 10, suppl. I, 1961, pp. 1-23 ; suppl. II, 1963, pp. 1-19.
- RULLIER, F., 1959. — Etude bionomique de l'Aber de Roscoff. *Trav. Stat. biol. Roscoff* (N.-S.), 10, 350 pages.
- SPERBER, C., 1948. — A taxonomical study of the Naididae. *Zool. Bidrag. Uppsala* 28, pp. 1-296.
- STEPHENSON, J., 1911. — On some littoral Oligochaeta of the Clyde. *Trans. R. Soc. Edinburg*, 48, pp. 31-65.
- STEPHENSON, J., 1932. — The Oligochaeta. *Clarendon Press.* Oxford.

HIRUDINÉES

RHYNCHOBDELLES

BRANCHELLION TORPEDINIS Savigny.

VAN BENEDEN et HESSE, 1864, p. 33, pl. II, fig. 17-21, sous le nom de *Branchellio rhombi* ; JOHNSTON, 1865, p. 38 ; BLANCHARD, 1894, p. 88 ; HERTER, 1935, p. 48 ; P.M.F., 1957, p. 149.

Existe à Roscoff, sur les Raies, parfois aussi sur les Torpilles et les Labres (BRUMPT, 1899, p. 227).

PONTOBELLA MURICATA Linné.

VAN BENEDEN et HESSE, 1864, p. 23, pl. I, fig. 1-6 ; JOHNSTON, 1865, p. 39 ; HERTER, 1935, p. 49 ; P.M.F., 1957, p. 149.

Très fréquente à Roscoff sur les Raies (Trou aux Raies. De temps à autre en Baie de Morlaix).

Reproduction : cocons de ponte sur coquilles recueillies en dragage aux Cochons Noirs en avril et septembre (PRENANT). Maturité sexuelle en juillet à Roscoff (BRUMPT, 1899, p. 229).

CALLOBDELLA PUNCTATA van Beneden et Hesse.

VAN BENEDEN et HESSE, 1864, p. 37, pl. III, fig. 1-14, sous le nom de *Calliobdella punctata*.

Assez commune sur *Cottus bubalis* et *Blennius pholis* (BRUMPT, 1899, p. 227).

Reproduction : accouplement en août-septembre (BRUMPT, 1899, p. 227).

CALLOBDELLA LOPHII van Beneden et Hesse.

VAN BENEDEN et HESSE, 1864, p. 36, pl. II, fig. 11-16, sous le nom de *Calliobdella lophii* ; P.M.F., 1957, p. 149.

Une centaine d'exemplaires trouvés sur une Baudroie, à Roscoff (BRUMPT, 1899, p. 226).

HEMIBDELLA SOLEAE van Beneden et Hesse.

VAN BENEDEN et HESSE, 1864, p. 41, pl. III, fig. 15-25 ; SELENSKY, 1931, p. 1, pl. I.

Commune sur la peau des Soles prises au tramail (PÉREZ ; SELENSKY, 1931, p. 2).

OTTONIA BRUNNEA Johansson.

HERTER, 1935, p. 52.

Récoltée sur *Cottus bubalis*, à Roscoff, en juillet 1910 (BRUMPT).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BENEDEN, P.J., Van et HESSE, CE., 1864. — Recherches sur les Bdellodes (Hirudinées) et les Trématodes marins. *Mem. Acad. Roy. Sciences, Lettres, Beaux-Arts Belgique*, XXXIV, 64 pages, 15 pls.
- BLANCHARD, R., 1894. — Sur les *Branchellion* des mers d'Europe. *Bull. Soc. zool. France*, XIX, pp. 85-88.
- BRUMPT, 1899. — De l'accouplement chez les Hirudinées. *Bull. Soc. zool. France*, XXIV, pp. 221-238.
- HERTER, K., 1935. — Hirudinea. *Tierwelt der Nord-und Ostsee*, VI c., pp. 45-106.
- JOHNSTON, G., 1865. — A catalogue of the British non parasitical Worms in the collection of the British Museum, Bdellidae. *London*, pp. 36-54.
- LEIGH-SHARPE, W.H., 1913. — *Calliobdella lophii*. *J. Mar. Biol. Ass.*, X, pp. 81-83.
- LEIGH-SHARPE, W.H., 1933. — The Hirudinea of Plymouth. Part. I. *Parasitologg*, XXV, pp. 255-262.
- SELENSKY, W.D., 1931. — Uber die Gattung *Hemibdella*. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, XI, pp. 1-21, I pl.

SIPUNCULIDES

PHASCOLOSOMA VULGARE Blainville.

CUÉNOT, 1922, p. 7 ; SLUITER, 1900, p. 13 ; FISCHER, 1925, p. 21 ; P.M.F., 1957, p. 150.

Fréquent dans les herbiers ou dans le gravier de l'Île Verte, de l'Aber et de Penpoull (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 96, 123, 212) ; à Carantec (HÉRUBEL, 1907, p. 151 et fiches S.B.R.) ; dans les fentes de schistes à Rannic (RULLIER, 1950).

Héberge *Loxosoma phascolosomatum*, l'Infusoire *Cryptochilum cuenoti*, le Turbellarié *Collastoma monorchis* et *Selenidium* sp. (BRAZIL et FANTHAM, 1907, p. 518).

Reproduction : milieu juin à milieu septembre (GEROULD, 1906, p. 83).

PHASCOLOSOMA ELONGATUM Keferstein.

CUÉNOT, 1922, p. 8 ; SLUITER, 1912, p. 11 ; FISCHER, 1925, p. 16 ; P.M.F., 1957, p. 150.

Au voisinage de *Phascolosoma vulgare*. Très commun à Penpoull, dans l'herbier et le gravier ; dans les herbiers de l'Île Verte et de l'Aber ; dans le gravier sous le laboratoire (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 96, 212). Entre Tisaozon et Blocon, dans le gravier (GRUBE, 1851-70, p. 112). A Penzé (HÉRUBEL, 1907, pp. 151, 213) ; dans les schistes sous Rannic, au Beglem, à l'Aber Benoît dans le sable vaseux (RULLIER, 1950).

Porte parfois le *Loxosomella phascolosomatum* (BOBIN et PRENANT, 1956, p. 63) et héberge *Selenidium* sp. (BRAZIL et FANTHAM, 1907).

PHASCOLOSOMA MARGARITACEUM Sars.

CUÉNOT (1912, p. 6), pense que cette espèce n'est pas différente de *Phascolosoma vulgare* ; SLUITER, 1912, p. 7 ; FISCHER, 1925, p. 17.

Dans les herbiers de Zostères, entre Tisaozon et Blocon (GRUBE, 1851-1870, p. 104 ; HÉRUBEL, 1907, p. 214).

PHASCOLOSOMA MINUTUM Keferstein.

CUÉNOT, 1922, p. 9 ; FISCHER, 1925, p. 19 ; P.M.F., 1957, p. 151.

Entre les papilles de *Polymastia*, Aber Benoît (LÉVI). Dans les flaques à Corallines de Callot (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 58).

PHASCOLION STROMBI (Montagu).

CUÉNOT, 1922, p. 11 ; SLUITER, 1900, p. 10 ; FISCHER, 1925, p. 21 ; P.M.F., 1957, p. 151.

Fréquent. Logé dans les coquilles vides de Nasse, Natice, Dentale, *Aporrhais*, *Murex*, dans les tubes de Serpules avec *Syllis cornuta* (BRUMPT, 1895). Aux Duons, Primel, en dragage au N. du Beglem, du Château du Taureau (HÉRUBEL, 1907, p. 155), au large de Brignogan (HOLME, 1966, p. 489). Très commun par moins de 25 m, principalement dans les sables fins de la Pierre Noire et de la Baie de Lannion ; également dans le maerl et les sables grossiers. Régulièrement rencontré jusqu'à 60 m

de profondeur, dans les sédiments grossiers : O. de Batz, N. d'Astan et des Duons, parages des Trépieds, de la Méloine et des Triagoz. Parfois plus profondément : au N. du Trezen vraz, par 75 m (CABIOCH).
Porte *Loxosomella murmanica*, *L. atkinsae* et *L. arvyae* (BOBIN et PRENANT, 1953, p. 32 et 1956, p. 81).

SIPUNCULUS NUDUS Linné.

CUÉNOT, 1922, p. 14 ; FISCHER, 1925, p. 15 ; KUKENTHAL : Handbuch der Zoologie, IX, p. 17 ; P.M.F., 1957, p. 151.

Abondant dans le sable vaseux de Locquémeau, Locquirec, très rare dans l'Aber et à Penpoull ; quelques exemplaires au S.-E. de Batz et à la pointe de Blosson (HÉRUBEL, 1907, p. 155). A Terenez, dans le sable à *Ophelia* (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 217).

Parasité par *Myzomolgus stupendus* Bocquet et Stock et *Catinia plana* Bocquet et Stock (Copépodes Cyclopoïdes) à Locquémeau (BOCQUET et STOCK, 1957, pp. 412 et 420).

PHYCOSOMA GRANULATUM (Leuckart).

CUÉNOT, 1922, p. 16 ; SLUITER, 1900, p. 13 ; FISCHER, 1925, p. 27.

Quelques exemplaires dans le massif schisteux de Rolaas (HÉRUBEL, 1907, p. 150, sous le nom de *Phymosoma granulatum* Leuckart. Les Duons (CORNET).

ASPIDOSIPHON CLAVATUS (de Bloinville).

CUÉNOT, 1922, p. 12.

Rare. Un exemplaire à 10 milles au N.-O. de Batz, par 90 m (CABIOCH). Sur un fond à *Plocamium coccineum* du Drezel (BELLAN-SANTINI, 1963, p. 45).

ECHIURIDES

THALASSEMA NEPTUNI Gaertner.

CUÉNOT, 1922, p. 22 ; P.M.F., 1957, p. 150.

Un exemplaire dans une fente de schiste à Rolaas (HÉRUBEL, 1907, p. 15). Un exemplaire en dragage au Trou aux Singes, par 75 m, sur fond de cailloutis (CABIOCH).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BOBIN, G. et PRENANT, M., 1953. — Sur les Loxosomes du *Phascolion strombi* (Montagu) et sur la spécificité de l'inquilinisme des Loxosomes. *Arch. Zool. exp. gén.*, 90, N. et R., pp. 18-41.
- BOBIN, G. et PRENANT, M., 1956. — *Faune de France*, 60. Bryozoaires. 1^e part.
- CUÉNOT, L., 1922. — Sipunculien, Echiuriens, Priapulien. *Faune de France*, 4, pp. 1-29.
- FISCHER, W., 1925. — Echiuridae, Sipunculidae, Priapulidae. *Tierwelt, der Nord-und Ostsee*, III, d, pp. 1-55.
- HOLME, N.A., 1966. — The bottom fauna of the English Channel. Part. II. *Jour. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 46, pp. 401-493.
- GEROULT, J.H., 1906. — The development of *Phascolosoma*. *Zool. Jahrb. Anat. und. Ont.*, 23, pp. 77-163.
- HÉRUBEL, M.A., 1907. — Recherches sur les Sipunculides. *Mém. Soc. zool. France*, XX, pp. 107-418.
- SLUITER, C.P., 1900. — Géphyriens. *Résultats Camp. Sc. Prince de Monaco*, XV, 30 pages.

Les autres références se trouvent à l'index bibliographique des Annélides Polychètes.

INDEX ALPHABÉTIQUE
DES NOMS DE FAMILLES ET DE GENRES

- Akteredrilus*, 88.
Ampharete, 63.
AMPHARETIDAE, 63.
Amphichaeta, 87.
Amphictene, 63.
Amphicteis, 63.
AMPHICTENIDAE, 63.
Amphiglena, 71.
AMPHINOMIDAE, 19.
Amphiro, 43.
Amphitrite, 64.
Anaitides, 20.
Aonides, 50.
Aphlebina, 68.
Aphrodita, 13.
Aphrodite, 13.
APHRODITIDAE, 13.
Apomatus, 74.
Arabella, 46.
Arenicola, 59.
ARENICOLIDAE, 59.
Aricia, 48.
ARICIIDAE, 48.
Aricidea, 52.
Armandia, 58.
Asclerocheilus, 56.
Aspidosiphon, 94.
Audouinia, 53.
Autolytus, 34.
Bispira, 69.
Branchellion, 91.
Branchiomma, 70.
Brania, 32.
Callobdella, 91.
Capitello, 62.
CAPITELLIDAE, 61.
Capitellides, 62.
Castalia, 24.
CHAETOGASTRINAE, 87.
CHAETOPTERIDAE, 53.
Chaetopterus, 53.
Chaetozone, 54.
CHLORAEMIDAE, 56.
Chone, 72.
CIRRATULIDAE, 53.
Cirratulus, 53.
Clitellio, 87.
Colobranchus, 49.
Clymene, 59.
Clymenella, 60.
Ctenodrilus, 55.
Dasychone, 70.
Dexiospira, 75.
DINOPHILIDAE, 8.
Dinophilus, 8.
Dioplosyllis, 32.
DISOMIDAE, 53.
Diurodrilus, 9.
Dodecaceria, 55.
Dorvillea, 46.
Drilonereis, 46.
Ehlersia, 27.
ENCHYTRAEIDAE, 88.
Enchytraeus, 88.
Eone, 42.
Ephesia, 40.
Eteone, 23.
Euchone, 72.
Euclymene, 59.
Eulalia, 21.
Eumida, 22.
Eunice, 43.
EUNICIDAE, 43.
Euphrosyne, 19.
Eurysyllis, 28.
Eusyllis, 31.
Euthalenessa, 18.
Evarne, 15.
Exogone, 33.
Fabricia, 71.
Filograna, 74.
Flabelligera, 56.
Gattyana, 14.
Genetyllis, 20.
Glycera, 41.
GLYCERIDAE, 41.
Goniada, 42.
Grania, 88.
Grubea, 32.
Halosydna, 17.
Haplosyllis, 25.
Harmothoe, 14.
Hemibdella, 91.
Hermione, 13.
Hermonia, 13.
HESIONIDAE, 24.
Heterocirrus, 54.
Heteromastus, 61.
Heteronereis, 37.
Hipponoa, 19.
Hipponoe, 19.
Histriobdella, 47.
Hyalinoecia, 44.
Hydroides, 73.
Iphitime, 45.
Jasmineira, 72.
Johnstonia, 60.
Josephella, 74.
Keferstenia, 24.
Lacydonia, 24.
Laeospira, 77.
Lagis, 63.
Lagisca, 16.
Lattice, 64.
Laonereis, 37.
Laonice, 50.
Leiochone, 60.
Leodora, 76.
Lepidonotus, 13.
Leptonereis, 37.
Linotrypane, 5.
Lipobranchius, 56.
Leprea, 64.
Lumbricillus, 88.
Lumbriconereis, 45.
Lysidice, 44.
Macrochaeta, 55.
Magalia, 25.
Magelona, 52.
MAGELONIDAE, 52.
MALDANIDAE, 59.
Malmgrenia, 14.
Manayunkia, 71.
Marphysa, 43.
Marionina, 89.
Meganerilla, 8.
Melinna, 63.
Mesonerilla, 8.
Micromaldane, 60.
Micronereis, 36.
Micro phthalmus, 25.
Myrianida, 36.
Mysta, 23.
Mystides, 23.
Myxicola, 72.
Myzostoma, 85.
Myzostomides, 85.
NAIDIDAE, 87.
Nematonereis, 44.
Neottis, 66.
NEPHTHYDAE, 39.
Nephtys, 39.
NEREIDAE, 36.
Nereilepas, 38.
Nereimyra, 24.
Nereis, 37.
Nerilla, 7.
NERILLIDAE, 7.
Nerillidium, 7.
Nerillidopsis, 8.
Nerine, 49.
Nerinides, 49.
Nicolea, 65.
Notomastus, 61.
Notophyllum, 23.
Odontosyllis, 28.
Onuphis, 44.
Ophelia, 57.
OPHELIIDAE, 57.
Ophiodromus, 25.
Ophryotrocha, 47.

- Orbinia*, 48.
Oridia, 71.
Oriopsis, 71.
Otonia, 91.
Owenia, 61.
- OWENIDAE, 61.
Oxydromus, 25.
Pallasia, 62.
Paradextiospira, 75.
Paradoneis, 52.
Paralaeospira, 76.
- PARANAIDINAE, 87.
Paranais, 87.
- PARAONIDAE, 52.
Parapionosyllis, 31.
Pectinaria, 63.
Peloscolex, 87.
Perinereis, 38.
Petaloproctus, 61.
Phascolion, 93.
Phascolosoma, 93.
Pherusa, 56.
Pholoe, 18.
Phycosoma, 94.
Phyllochaetopterus, 53.
Phyllodoce, 19.
- PHYLLODOCIDAE, 19.
Phymosoma, 94.
Pionosyllis, 30.
Pirakia, 22.
- PISIONIDAE, 18.
Pista, 66.
Plakosyllis, 28.
Platynereis, 39.
Poecilochaetus, 53.
Polybostrichus, 34.
Polycirrus, 67.
Polydora, 51.
- POLYGORDIDAE, 5.
Polygordius, 5.
Polymnia, 65.
- Polynoe*, 16.
Polyophthalmus, 58.
Pomatoceros, 73.
Pontobdella, 91.
Potamilla, 69.
Praegeria, 18.
Procerastea, 36.
Proclymene, 60.
- PROTODRILIDAE, 5.
Protodriloides, 6.
Protodrilus, 5.
Protomystides, 24.
Protula, 74.
- PSAMMODRILIDAE, 68.
Psammodriloides, 68.
Psammodrilus, 68.
Psammolyce, 17.
Pseudoclymene, 60.
Pseudomystides, 24.
Pterocirrus, 22.
Pterosyllis, 29.
Pygospio, 51.
- SABELLARIIDAE, 62.
Sabellaria, 62.
- SABELLIDAE, 68.
Sabella, 68.
- SACCOCIRRIDAE, 7.
Saccocirrus, 7.
Salmacina, 74.
Scalibregma, 56.
- SCALIBREGMIDAE, 56.
Scalisetosus, 16.
Sclerocheilus, 56.
Scolelepis, 49.
Scoloplos, 48.
Serpula, 73.
- SERPULIDAE, 73.
Sigalion, 17.
Sige, 22.
- Sipunculus*, 94.
- SPHAERODORIDAE, 40.
Sphaerodorum, 41.
Sphaerosyllis, 33.
Spinther, 19.
Spio, 50.
- SPIONIDAE, 49.
Spiophanes, 50.
Spiridion, 88.
Spirographis, 69.
Spirorbis, 76.
Staurocephalus, 46.
Sthenelais, 17.
Streblosoma, 67.
Streblospio, 55.
Streptosyllis, 29.
Stylarioides, 56.
- SYLLIDAE, 25.
Syllides, 30.
Syllis, 25.
- TERESELLIDAE, 64.
Terebella, 64.
Terebellides, 68.
Thalassema, 94.
Thalassodrilus, 88.
Tharyx, 55.
Thelepus, 66.
- TOMOPTERIDAE, 24.
Tomopteius, 24.
Travisia, 58.
Trichobranchus, 68.
Trilobodrilus, 9.
Trophonia, 56.
Trypanosyllis, 28.
Tubifex, 87.
- TUBIFICIDAE, 87.
Typosyllis, 26.
Vermiliopsis, 73.
Virchowia, 36.
Xenosyllis, 28.

Imp. ROBIN & MAREUGE
7, Cité de Gênes
PARIS (20^e)

