

INVENTAIRE
de la
FAUNE MARINE
de
ROSCOFF

Gastrotriches - Kinorhynques
Rotifères - Tardigrades



ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROSCOFF

1970

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 :

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 Cténaires , par G. Teissier.	7 F
Décapodes , par R. Bourdon.	5 F
Annélides , par L. Cabioch, J.-P. L'Hardy et F. Rullier	10 F
Spongiaires, par R. Borojevic, L. Cabioch et C. Lévi	5 F
Gastrotriches, Kinorhynques, Rotifères,	
Tardigrades, par Jean-Loup d'Hondt.	7 F

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°

C. C. P. Paris 14.211-51

GASTROTRICHES, KINORHYNQUES, ROTIFÈRES, TARDIGRADES

Les travaux relatifs aux Gastrotriches marins de Roscoff se sont multipliés depuis une vingtaine d'années. L'essentiel des documents que nous possédons sur les espèces de Bretagne est dû à LÉVI (1950, 1954, 1958), SWEDMARK (1950, 1954 a et b, 1955, 1956, 1967) et DRAGESCO (1960) qui ont essentiellement prospecté les grèves et les bancs immergés des environs immédiats de Roscoff et la Baie de Morlaix ; plus récemment sont venues s'ajouter des observations de SWEDMARK et TEISSIER (1967) sur le peuplement de la dune sous-marine de Trezen ar Skoden. Nous avons poursuivi l'étude de ces biotopes, puis élargi le cadre géographique de nos recherches en les étendant à de nombreuses plages de la côte Nord de la Bretagne, dans une zone comprise entre Portsall (Finistère) à l'Ouest, et Saint-Efflam (Côtes-du-Nord) à l'Est.

Contrairement aux Gastrotriches, les Echinodères (ou Kinorhynques) et les Rotifères de Roscoff ont été peu étudiés. Les documents sur la systématique des Rotifères de la région de Roscoff sont rares : CUÉNOT (1892), de BEAUCHAMP (1907, 1965). M. de BEAUCHAMP a bien voulu nous préciser par écrit certains détails inédits et nous l'en remercions bien vivement. Si les Gastrotriches et les Echinodères sont essentiellement des espèces psammiques, les Rotifères vivent dans des milieux variés ; quelques espèces appartiennent à la microfaune des sables, mais la plupart se rencontrent dans la végétation littorale (les Entéromorphes sont, à cet égard, particulièrement riches), ou encore sont libres et planctoniques, ou parfois parasites.

Les Tardigrades marins occupent les mêmes biotopes et nous avons procédé à leur récolte et à leur détermination lors de nos recherches sur les groupes précédents. Peu d'espèces avaient jusqu'ici été trouvées à Roscoff et nous avons pu récolter quatre espèces non encore signalées.

Ce premier inventaire des Gastrotriches, Kinorhynques, Rotifères et Tardigrades de Roscoff est certainement encore incomplet. Nous estimons que c'est dans les biotopes constamment immergés qu'il conviendra de réaliser de nouvelles prospections. De nombreuses espèces intéressantes ont été découvertes à l'occasion de dragages épars et la microfaune des fonds situés au voisinage de la côte bretonne et des chenaux côtiers est encore, de ce fait, bien peu connue ! Il est également probable qu'à profondeur constante, la densité des populations spécifiques varie avec les saisons et suivant les années, notamment dans la zone intercotidale ; il faut donc considérer avec prudence les indications de fréquence données dans cet inventaire.

JEAN-LOUP D'HONDT,
Septembre 1969

GASTROTRICHA

MACRODASYOIDEA

MACRODASYIDAE

MACRODASYS CAUDATUS Remarie.

REMANE, 1927, p. 204 ; SWEDMARK, 1956 a, p. 43, 1956 b, pp. 72, 73 et 90 ; DRÀGESCO, 1960, p. 42 ; D'HONDT, 1967, p. 79.

Nord de l'Ile Verte (SWEDMARK, DRAGESCO). Sédiment propre des HMME, devant la Station biologique, dans l'anse du Vil et à Roc'h kroum ; à mi-marée à l'île Callot et à Landeda (« Pen ar Creac'h ») ; toujours trouvé à une profondeur supérieur à 10 cm (D'HONDT).

MACRODASYS AFFINIS Remane.

REMANE, 1936, p. 169 ; SWEDMARK, 1955, p. 11 ; DRAGESCO, 1960, p. 42 ; FORNERIS, 1961, p. 207.

Nord de l'Ile Verte (DRAGESCO, SWEDMARK) ; sables de la plage située en face du laboratoire Lacaze-Duthiers, un exemplaire aux HMME (D'HONDT).

LEPIDODASYIDAE

PSAMMODASYS TURBANELLOIDES (Boaden).

Paradasys turbanelloides Boaden.

BOADEN, 1960, p. 403 ; D'HONDT, 1967, p. 67.

Espèce commune dans une grande partie de l'Aber, devant la Station biologique, à Penpoull (niveaux à *Ophelia neglecta* et à *Anurida*), Ile Callot (toute la côte Ouest). Souvent en profondeur, des HMME aux BMME (D'HONDT).

PSAMMODASYS CAMBRIENSIS (Boaden).

Paradasys cambriensis Boaden.

BOADEN, 1963, p. 491.

Nord-Ouest de l'Aber de Roscoff ; Ile Callot (mi-marée). Nord de l'Ile Verte (mi-marée). A des profondeurs très variables ; sédiment toujours très imbibé (D'HONDT).

LEPIDODASYS MARTINI Remane.

REMANE, 1926, p. 684 ; SWEDMARK, 1955, p. 11 ; FORNERIS, 1961, p. 207 ; SWEDMARK et TEISSIER 1967, p. 70.

Sable grossier de l'Ile Callot, aux basses mers, dans une zone assez agitée (SWEDMARK). Sédiment grossier coquillier de la dune sous-marine de Trezen ar Skoden (SWEDMARK et TEISSIER).

ACANTHODASYS ACULEATUS Remane.

REMAKE, 1927, p. 211 ; LÉVI, 1950, p. 31, 38 et 39 ; FORNERIS, 1961, p. 207, 210, 211 ; D'HONDT, 1967, p. 74.

Sables de Duslen et de Pighet (LÉVI), en dragages. Dans le sédiment de l'Aber de Roscoff (LÉVI, D'HONDT), au niveau des basses mers.

DACTYLOPODELLIDAE**DACTYLOPODOLA BALTICA** (Remane).

REMANE, 1926, p. 664 ; 1927, p. 214 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; SWEDMARK, 1950, p. 23 ; 1955, p. 11 ; 1956, p. 45, 53 et 56 ; DRAGESCO, 1960, p. 40 ; JOUIN, 1966, p. 140 (REMANE, SOUS le nom générique de *Dactylopodella*, les autres, sous celui de *Dactylopodalia*).

Nord de l'Ile Verte, au niveau des BMVE (SWEDMARK, DRAGESCO) ; Plouneour-Trez, sable terrigène à un niveau élevé de la plage (SWEDMARK) ; Aber et Chenal de l'Ile de Batz (LÉVI, DRAGESCO, SWEDMARK, D'HONDT) ; Roche Danic (JOUIN). Selon LÉVI, se rencontre dans l'Aber aux niveaux élevés.

DACTYLOPODOLA ROSCOVITA (Swedmark).

SWEDMARK, 1967, p. 325 (sous le nom de *Dactylopodalia roscovita*).

Trouvé en 1961 dans le sable coquillier de la pointe de Blosson, en dragage par 25 m de fond (SWEDMARK).

DACTYLOPODOLA TYPHLE (Remane).

REMANE, 1927, p. 213 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; SWEDMARK, 1956, p. 45 ; DRAGESCO, 1960, p. 42 ; FORNERIS, 1961, p. 207 (REMANE, SOUS le nom générique de *Dactylopodella*, les autres sous celui de *Dactylopodalia*).

Sables de l'Aber et du Chenal de l'Ile de Batz (LÉVI) ; au Nord de l'Ile Verte, dans un sédiment uniquement découvert à très basse mer (SWEDMARK, DRAGESCO) ; Baie de Morlaix : Terenez, au niveau de l'herbier à Zostères (D'HONDT).

DACTYLOPODOLA CORNUTA (Swedmark).

SWEDMARK, 1956, p. 55 ; FORNERIS, 1961, p. 207, 209 et 212 ; SWEDMARK et TEISSIER, 1967, p. 70. (Ces divers auteurs, sous le nom de *Dactylopodalia cornuta*).

Sables coquilliers et grossiers de la dune sous-marine de Trezen ar Skoden, au large de l'Ile de Batz (SWEDMARK et TEISSIER). Sables à *Amphioxus* de Blosson, par 20 m de fond (SWEDMARK).

TURBANELLIDAE**TURBANELLA LUTHERI** Remane.

REMANE, 1952, p. 62 ; FORNERIS, 1961, p. 207.

Plage située devant le vivier du laboratoire Lacaze-Duthiers : trois exemplaires entre 8 et 15 cm de profondeur, aux HMME. Station ultérieurement détruite lors de la reconstruction du vivier (D'HONDT).

TURBANELLA HYALINA Schultze.

REMANE, 1926, p. 649 ; SWEDMARK, 1950, p. 23 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; P.M.F., 1957, p. 98 ; DRAGESCO, 1960, p. 41 ; D'HONDT, 1967, p. 97 ; TEUCHERT, 1968, p. 343.

Sables de l'Aber et du Chenal de l'Île de Batz (LÉVI, DRAGESCO, SWEDMARK, D'HONDT). AUX HMME, au Nord de l'Île Verte, dans l'anse du Vil, près de la plage de Roc'h kroum ; sur la côte Ouest de l'Île Callot, dans le sédiment du port de Mogueriec (D'HONDT). Sables du lit de la Penzé, au voisinage du viaduc (LÉVI). Landeda (« Pen ar Creac'h ») (D'HONDT). Assez commune.

TURBANELLA CORNUTA Remane.

REMANE, 1926, p. 649 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; SWEDMARK, 1956, p. 56 ; WIESER, 1957, p. 376 ; DRAGESCO, 1960, p. 40 ; FORNERIS, 1961, p. 207 ; D'HONDT, 1967, p. 112.

Espèce extrêmement répandue, mais rarement très abondante (observée en nombre dans l'Aber par SWEDMARK *in lift*). Signalée par LÉVI et SWEDMARK de l'Aber, du Nord de l'Île Verte, du Chenal de l'Île de Batz et de Plouneour-Trez. Aux HMME, nous l'avons retrouvée aux deux premières citées des stations précédentes, ainsi que sur l'Île Callot, à Penpoull, dans l'anse du Vil et devant le vivier du laboratoire. Animal très tolérant au point de vue du colmatage du sédiment. Grève Saint-Michel, au niveau d'affleurement de la nappe d'imbibition (D'HONDT). Grand Banc de Perharidy, par 9 m de profondeur (D'HONDT).

TURBANELLA DIGITIFERA d'Hondt.

D'HONDT, 1965, p. 8 ; D'HONDT, 1967, p. 115.

HMME, en profondeur et dans un sable toujours pur à l'Île Callot, devant la Station biologique de Roscoff et à Roc'h kroum ; peu fréquente (D'HONDT).

PARATURBANELLA TEISSIERI Swedmark.

SWEDMARK, 1954, p. 46 ; BOADEN, 1963, p. 495 ; D'HONDT, 1967, p. 94.

Anse de Kernic (SWEDMARK). Plage face à la Station biologique (HMME), associé à *Macrodasys caudatus*, *Turbanella digitifera*, *Tetranchyroderma suecica* et *Batillipes pennaki* (D'HONOT).

PARATURBANELLA ARMORICANA (Swedmark).

SWEDMARK, 1954, p. 469 ; DRAGESCO, 1960, p. 42 (sous le nom de *Turbanella armoricana*).

Banc de sable au Nord de l'Île Verte, au niveau des basses mers (DRAGESCO). Sables fins du Loup et du Nord de l'Île Verte, découverts seulement lors des fortes marées (SWEDMARK).

DINODASYS MIRABILIS Remane.

REMANE, 1927, p. 217 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; SWEDMARK, 1950, p. 23 ; SWEDMARK et TEISSIER, 1967, p. 70.

Sables coquilliers grossiers de la dune sous-marine de Trezen ar Skoden, au large de l'Île de Batz (SWEDMARK et TEISSIER). AU niveau des basses mers, dans l'Aber et le Chenal de l'Île de Batz (LÉVI). Aber, au voisinage du laboratoire (SWEDMARK).

THAUMASTODERMATIDAE

THAUMASTODERMA SWEDMARKI Lévi.

LÉVI, 1950, pp. 31 et 34 ; D'HONDT, 1967, p. 129.

Sables du banc de Ledanet ; nombreuses stations dans l'Aber (LÉVI). Face au vivier du laboratoire, et à son voisinage immédiat, au niveau des hautes mers (D'HONDT). Assez commun dans un sable fin de la Baie de Goulven, au Nord de Plouenour-Trez ; au niveau des HMME à Landeda (< Pen ar Creac'h ») et sur la grève Saint-Michel (D'HONDT).

THAUMASTODERMA HEIDERI Remane.

REMANE, 1926, p. 671 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; SWEDMARK, 1954, p. 472 ; 1955, pp. 11 et 18 ; 1956, pp. 43 et 56 ; DRAGESCO, 1960, p. 40.

Sédiments de l'Aber et du Chenal de Batz (LÉVI, DRAGESCO, D'HONT), du Nord de l'Île Verte (DRAGESCO, SWEDMARK), de Plouneour-Trez (SWEDMARK), de l'Île Callot (SWEDMARK, D'HONDT: côte Ouest, aux HMME), de Terenez au niveau à *Ophelia neglecta* (D'HONDT). Dans le sable provenant de dragages réalisés à Blosson (SWEDMARK).

THAUMASTODERMA CANTACUZENI Lévi.

LÉVI, 1958, p. 204 ; CLAUSEN, 1965, p. 23 ; D'HONDT, 1967, p. 134.

Sédiments de l'Aber et du Chenal de Batz (LÉVI, DRAGESCO, D'HONDT), du descente rapide d'un filet d'eau, sur le rebord Est de la pointe de Blosson (LÉVI).

THAUMASTODERMA RAMULIFERUM Clausen.

CLAUSEN 1965, p. 24.

Côte Ouest de l'Île Callot, à mi-marée, dans un sédiment assez grossier ; assez abondante (D'HONDT).

TETRANCHYRODERMA SUECICA Boaden.

BOADEN, 1960, p. 401 ; D'HONDT, 1967, p. 142.

Commune et répandue. Généralement au-dessus du niveau de mi-marée et tout à fait accidentelle aux BMME. Devant le laboratoire Lacaze-Duthiers, Nord-Est de l'Aber, Nord de l'Île Verte, Penpoull, Île Callot, Grève Saint-Michel, Landeda (« Pen ar Creac'h ») où elle était associée au Polychète *Psammodrilus balanoglossoides* Swedmark. Dans les sables du Grand Banc de Perharidy, par 9 m de profondeur (D'HONDT).

TETRANCHYRODERMA MEGASTOMA (Remane).

REMANE, 1927, p. 234 ; SWEDMARK, 1956, p. 48 ; D'HONDT, 1967, p. 142.

< Ce Gastrotriche compte certainement parmi les plus communs de la région de Roscoff »> (SWEDMARK) ; en ce qui nous concerne, nous ne l'y avons jamais vu. Diverses localités de sable fin ont été reconnues, jusqu'à des niveaux assez élevés : Aber, ou aux basses mers. Sillon de Talbert (Côtes-du-Nord), sédiment organogène pure et fin émergé par grande marée (SWEDMARK).

TETRANCHYRODERMA APUS Remane.

REMANE, 1927, p. 231 ; LÉVI, 1950, p. 31.

« Dans le sable pur du banc de Pighet et dans le sable légèrement vaseux de l'Aber, on trouve en abondance le *T. apus* » (LÉVI) ; niveau des basses mers. Dans le sable très fin et immergé de la Basse Plate, par 15 m de fond, en compagnie de l'Archiannélide *Mesonerilla fagei* Swedmark (D'HONDT).

ERRATUM

Page 6, ligne 18

au lieu de :

Sédiments de l'Aber et du Chenal de Batz (LÉVI, DRAGESCO, D'HONDT), du descente rapide d'un filet d'eau, sur le rebord Est de la pointe de Blosson (LÉVI).

lire :

Dans un sédiment grossier, sur le trajet de descente rapide d'un filet d'eau, sur le rebord Est de la pointe de Blosson (LÉVI).

TETRANCHYRODERMA DRAGESCOI Swedmark.

SWEDMARK, 1967, p. 324.

Dune sous-marine de Trezen ar Skoden, par une cinquantaine de m de fond ; coquillages brisés (SWEDMARK).

TETRANCHYRODERMA POLYACANTHUS (Remane).

REMANE, 1927, p. 232 ; SWEDMARK, 1950, p. 23.

Aber et Chenal de l'Ile de Batz, au voisinage de la Station biologique (SWEDMARK, 1950). Non retrouvé depuis (LÉVI, D'HONDT).

TETRANCHYRODERMA CIRROPHORA Lévi.

LÉVI, 1950, pp. 31 et 33.

Sédiments grossiers de l'Ile de Batz et du Nord-Est de l'Ile Callot (LÉVI). Sables de l'Aber, au fond d'une flaque, près du lieudit « Carree ar Vras » (D'HONDT). Toujours au niveau des basses mers.

PSEUDOSTOMELLA ROSCOVITA Swedmark.

SWEDMARK, 1956, p. 53 ; FORNERIS, 1961, p. 207 ; D'HONDT, 1967, p. 126.

« Espèce fréquente sur la plage de Plouneour-Trez, en Baie de Goulven (N.-Finistère), où elle habite un sable terrigène-organogène, à un niveau assez élevé de la plage. » (SWEDMARK) .

PLATYDASYS BRACHYCEPHALUS Lévi.

LÉVI, 1954, p. 34.

Sable grossier situé au niveau des BMVE, dans les environs des grottes, au Nord-Est de l'Ile Callot (LÉVI).

PLATYDASYS MAXIMUS Remane var. **CELTICUS** Swedmark.

SWEDMARK, 1955, <p. 12 ; SWEDMARK et TEISSIER, 1967, p. 70.

Sables assez grossiers de l'Ile Callot, dans une zone des basses mers aux courants assez prononcés (SWEDMARK). Dune sous-marine de Trezen ar Skoden, dans un fond coquillier, au large de l'Ile de Batz (SWEDMARK et TEISSIER).

PTYCHOSTOMELLA sp.

SWEDMARK, 1950, p. 23.

Espèce vraisemblablement nouvelle, caractérisée par l'absence de taches oculaires, figurant dans la liste des espèces trouvées dans l'Aber au voisinage de la Station biologique en 1948 (SWEDMARK).

DIPLODASYS MINOR Remane.

REMANE, 1936, p. 178 ; LÉVI, 1950, pp. 31 et 36 ; WILKE, 1954, p. 516 ; D'HONDT, 1967, p. 156.

« Assez commun dans le banc de Pighet et dans le Chenal de l'Ile de Batz » (LÉVI). Toujours immergée, cette espèce n'a été rencontrée que dans un sable situé entre 0 et 15 m de profondeur.

DIPLODASYS ANKELI Wilke.

WILKE, 1954, p. 517 ; SWEDMARK, 1956, pp. 79, 80 et 90 ; SWEDMARK et TEISSIER, 1967, p. 70.

Sables coquilliers et grossiers de la dune sous-marine de Trezen ar Skoden, au large des côtes roscovites (SWEDMARK et TEISSIER).

GASTROTRICHA

INCERTAE SEDIS

CRASIELLA (?) OCEANICA n. sp.

Sédiment grossier et un peu coquillier au Nord de l'Ile Verte aux BMVE, dans la zone immergée et entre 10 et 20 cm de profondeur. Trouvé une seule fois, le 22 octobre 1968 (D'HONDT).

CHAETONOTOIDEA

CHAETONOTIDAE

CHAETONOTUS JUCUNDUS n. sp.

Sables fins au Nord de l'Ile Callot (HMME), uniquement en surface (D'HONDT).

CHAETONOTUS MARINUS Giard.

Chaetonotus pleuracanthus Remane.

REMANE, 1926, p. 243 ; SWEDMARK, 1950, p. 23 ; LÉVI, 1950, p. 31.

Sables fins de l'Aber (SWEDMARK), à proximité du laboratoire. Aber et Chenal de l'Ile de Batz, au niveau des basses mers (LÉVI).

CHAETONOTUS LITTORALIS n. sp.

Est de l'Ile Callot, au niveau d'affleurement de la nappe d'imbibition. En surface d'un sédiment fin et propre (D'HONDT).

CHAETONOTUS ARENARIUS n. sp.

Rare. Ile Callot, au Sud-Ouest de la chapelle, en surface, au niveau de la rupture de pente séparant la plage sableuse de la plage sablo-vaseuse. Plage devant le laboratoire Lacaze-Duthiers (HMME, un individu) (D'HONDT).

CHAETONOTUS DISPAR Wilke.

WILKE, 1954, p. 530 ; SWEDMARK, 1955, p. 17 ; SWEDMARK, 1956, pp. 88 et 90.

Sables grossiers de l'Ile Callot, « dans une zone soumise à un régime de courants assez prononcés » (SWEDMARK), associé à *Platydasyus maximus* var. *celticus* et *Lepidodasyus martini*.

CHAETONOTUS ATROX Wilke.

WILKE, 1954, p. 527 ; SWEDMARK, 1955, p. 15 ; SWEDMARK, 1956, pp. 88 et 90 ; DRAGESCO, 1960, p. 42.

Est, selon SWEDMARK, « courante à Roscoff surtout dans les localités de sable fin situées à des niveaux assez bas ». Au Nord de l'Ile Verte (DRAGESCO).

CHAETONOTUS DECIPIENS (Remane)

REMANE, 1926, p. 249 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; D'HONDT, 1968, p. 392.

Signalé des sédiments de l'Aber et du Chenal de l'Ile de Batz (LÉVI), au niveau des basses mers.

CHAETONOTUS ACULIFER Gerlach.

GERLACH, 1953, p. 208 ; SCHROM, 1966, p. 39 ; D'HONDT, 1967, p. 26.

Assez commun dans un sédiment fin et propre, en surface, sur la plage de Tremazan (anse de Portsall), aux HMME (D'HONDT).

CHAETONOTUS OCEANIDES n. sp.

Nord de l'Ile Callot, dans des sables fins, au niveau d'affleurement de la nappe d'imbibition, en haut de plage (D'HONDT).

CHAETONOTUS sp.

Forme voisine de *C. decipiens*, qui en diffère essentiellement par des écailles plus écartées. Incomplètement étudiée, en raison de sa petite taille et du nombre réduit des récoltes.

Ile Callot, plage de sable très fin au Nord-Est : deux exemplaires à mi-marée le 8 octobre 1968 ; deux autres le 23 octobre 1968 au Nord-Ouest, dans un sable comparable, au sommet des HMME (D'HONDT).

HETEROLEPIDODERMA MARINUM Remane.

REMANE, 1926, p. 248.

Espèce encore inconnue de la faune française. Schorre de l'Odern, dans les Ulvacées d'un ruisselet saumâtre : un exemplaire (D'HONDT).

ASPEDIOPHORUS MARINUS Remane.

REMANE, 1926, p. 247 ; SWEDMARK, 1950, p. 23 ; LÉVI, 1950, p. 21 ; DRAGESCO, 1960, p. 40.

Chenal de l'Ile de Batz et Aber (LÉVI, DRAGESCO, SWEDMARK, D'HONDT). Versant Nord de l'Ile Verte, dans des sédiments propres, à peu près au niveau de mi-marée (D'HONDT). Eviers non entretenus du laboratoire Yves Delage (D'HONDT). Selon LÉVI, au niveau des basses mers. Pas très fréquent.

XENOTRICHULIDAE

XENOTRICHULA VELOX Remane.

REMANE, 1927, p. 289 ; LÉVI, 1950, p. 31.

Au niveau des basses mers, dans le sédiment de l'Aber et du Chenal de l'Ile de Batz (LÉVI), des plages roscovites de Roc'h kroum, du laboratoire Lacaze-Duthiers, de l'anse du Vil ; Ile Callot (D'HONDT). Peu commune.

XENOTRICHULA BEAUCHAMPI Lévi.

LÉVI, 1950, p. 39 ; GERLACH, 1953, p. 206 ; D'HONDT, 1967, p. 46.

Côté Est de la pointe de Perharidy : La Roche Saint-Jean (LÉVI). Roc'h kroum (dans les diverses flaques, ainsi qu'exceptionnellement dans une touffe d'Entéromorphes récoltée dans la grenouillère), au Nord de l'Ile Verte (sable assez colmaté au niveau de l'herbier à Zostères), Chenal de l'Ile de Batz, côte Nord-Ouest de l'Ile Callot, Aber, sables grossiers de Plouneour-Trez (D'HONDT). Niveaux très variables, des BMME aux HMME. Parfois très abondant.

XENOTRICHULA BEAUCHAMPI Lévi var. **MAMTIMA** var. nov.

Plages de la côte Ouest de l'île Callot, au niveau des HMME ; assez commun (D'HONDT).

XENOTRICHULA AFFINIS Remane.

REMANE, 1934, p. 477 ; BOADEN, 1963, p. 489.

Espèce non encore signalée de la faune française rencontrée sur la plage de Portsall (« Kerros ») en compagnie de *Batillipes pennaki*. Neuf exemplaires dans une tranche de carotte de sédiment prélevée entre 9,5 et 19 cm de profondeur (D'HONDT).

NEODASYIDAE

NEODASYYS CHAETONOTOIDEUS Remane.

REMANE, 1927, p. 215 ; LÉVI, 1950, p. 31 ; D'HONDT, 1967, p. 60.

Signalé de l'Aber et du Chenal de l'île de Batz (LÉVI). Plage devant la Station biologique (mi-marée), côte Ouest de l'île Callot (à peu près à la latitude de la chapelle) à mi-marée : 8 individus au cm² au point de densité maximale ; Baie de Goulven, au Nord de Plouneour-Trez (sable fin) ; Carantec (« Grève Blanche »), au sommet des BMME ; toujours en surface (D'HONDT). LÉVI (1950) ne l'a trouvé que dans la zone immergée

XENODASYYS SANCTI-GOULVENI Swedmark (incertae sedis).

SWEDMARK, 1967, p. 327.

Bien que la structure de sa région pharyngienne n'ait pu être étudiée, les très nombreuses similitudes qui existent entre *Xenodasys* et les représentants de la famille des Neodasyidae nous conduisent à ranger dans cette famille l'espèce de SWEDMARK. Contrairement à l'opinion de cet auteur, nous voyons peu d'affinités entre ce genre et les Dactylopodellidae et, s'il s'agissait effectivement d'un Macrodasyoide, ses nombreuses particularités ne permettraient pas de l'inclure dans une famille existante. La position systématique de *Xenodasys* au sein de cette famille ambiguë que sont les Neodasyidae ne nous paraît pas devoir être mise en doute. Trouvée en 1956 dans le sédiment de la dune sous-marine de Trezen ar Skoden, au large de Roscoff (SWEDMARK) ; sédiment très grossier, formé de débris de coquilles brisées. Vainement recherchée depuis (D'HONDT).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BOADEN, P.J.S., 1960. — Three new Gastrotrichs from the Swedish west coast. *Cah. Biol. Mar.* (1), 4, pp. 397-406.
- BOADEN, P.J.S., 1963. — Marine Gastrotricha from the interstitial fauna of some North Wales beaches. *Proc. Zool. Soc. London*, 140, pp. 485-502.
- CLAUSEN, C., 1965. — New interstitial species of the family *Thaumaslodermatidae* (Gastrotricha Macrodasypoidea). *Sarsia*, 21, pp. 23-36.
- DRAGESCO, J., 1960. — Les Ciliés mésopsammiques littoraux. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, N.S., 12, pp. 1-355.
- FORNERIS, L., 1961. — Beiträge zur Gastrotrichenfauna der Nord- und Ostsee. *Kieler Meeresf.*, 17, pp. 206-218.
- GERLACH, S.A., 1953. — Gastrotrichen aus dem Kiistengrunwasser des Mittelmeeres. *Zool. Anz.*, 150, 9-10, pp. 203-211.
- HONDT, J.L. D', 1965. — Coup d'œil sur les Gastrotriches Macrodasypoïdes du Bassin d'Arcachon. *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 102 (A, 16), pp. 1-16.
- HONDT, J.L. D', 1967. — Contribution à la connaissance des Gastrotriches marins de la région d'Arcachon et du Golfe de Gascogne. Thèse, Bordeaux, n° 530, pp. 1-240.
- HONDT, J.L. D', 1968. — Contribution à la connaissance des Gastrotriches intercotidaux du Golfe de Gascogne. *Cah. Biol. Mar.* (9), 4, pp. 387-404.
- JOUIN, C., 1966. — Morphologie et anatomie comparée de *Protodrilus chaetifer* Remane et *Protodrilus symbioticus* Giard ; création du nouveau genre *Prolodriloides*. *Cah. Biol. Mar.* (7), 2, pp. 139-155.
- LÉVI, C., 1950. — Contribution à l'étude des Gastrotriches dans la région de Roscoff. *Arc. Zool. exp. gén.* (87), N. et R., I, pp. 31-32.
- LÉVI, C., 1954. — *Platydasys brachycephalus* n. sp., nouveau Gastrotriche de la famille des *Thaumastodermatidae*. *Bull. Soc. Zool. France* (79), I, pp. 39-41.
- LÉVI, C., 1958. — *Thaumastoderma cantacuzeni* n. sp., nouveau Gastrotriche Macrodasypoïde des côtes de Bretagne. *Bull. Soc. Zool. France*, 87, pp. 204-207.
- PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957. — 3rd Ed. *Mar. Biol. Ass. U.K.*, pp. 1-458.
- REMANE, A., 1926. — Marine Gastrotrichen aus der Ordnung der Chaetonotoidea. *Zool. Anz.*, 66, pp. 243-252.
- REMANE, A., 1927. — *Xenolrichula velox* nov. gn., ein chaetonodoides Gastrotrich mit männlichen Geschlechtorganen. *Zool. Anz.*, 71, pp. 294-298.
- REMANE, A., 1927. — Neue Gastrotricha Macrodasypoidea. *Zool. Jahrb. Abt. Syst.*, 53, pp. 203-242.
- REMANE, A., 1934. — Die Gastrotrichen des Küstengrundwassers von Schilke-see. *Schrift. d. Naturiv. Ver. Schleswig-Holstein* (20), 2, pp. 473-478.
- REMANE, A., 1936. — Gastrotrichen und Kinorhynchen. *Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs*, IV (2), I, 2 (part. I), pp. 1-242.
- REMANE, A., 1952. — Zwei neue *Turbanella*-Arten aus dem marinen Küstengrundwasser. *Kieler Meeresf.*, 9, pp. 62-65.
- RULLIER, F., 1959. — Etude bionomique de l'Aber de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, N.S., pp. 1-350.
- SCHROM, H., 1966. — Gastrotrichen aus Feinsanden der Umgebung von Venedig. *Bol. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*, 17, pp. 31-45.

- SWEDMARK, B., 1950. — Contribution à l'étude de la microfaune des sables de Roscoff. *Arc. Zool. exp. gén.* (87), N. et R., I, pp. 22-24.
- SWEDMARK, B., 1954. — Description de *Paraturbanella teissieri* n. sp. *Bull. Soc. Zool. France*, I, pp. 46-49.
- SWEDMARK, B., 1954. — *Turbanella armoricana* n. sp., nouveau Gastrotriche Macrodasyoïde des côtes de Bretagne. *Bull. Soc. Zool. France* (79), 5-6, pp. 469-473.
- SWEDMARK, B., 1955. — Gastrotriches marins de la région de Roscoff. *Arc. Zool. exp. gén.* (93), N. et R., I, pp. 10-19.
- SWEDMARK, B., 1956 a. — Nouveaux Gastrotriches Macrodasyoïdes de la région de Roscoff. *Arc. Zool. exp. gén.* (94), N. et R., 1, pp. 43-57.
- SWEDMARK, B., 1956 b. — Etude de la microfaune des sables marins de la région de Marseille. *Arc. Zool. exp. gén.* (94), N. et R., 2, pp. 70-95.
- SWEDMARK, B., 1967. — Trois nouveaux Gastrotriches Macrodasyoïdes de la faune interstitielle marine des sables de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.* (8), 3, pp. 323-330.
- SWEDMARK, B. et TEISSIER, G., 1967. — Structure et adaptation d'*Halammohydra adherens*. *Cah. Biol. Mar.* (8), pp. 63-74.
- TEUCHERT, G., 1968. — Zur Fortpflanzung und Entwicklung der Macrodasyoïdea (Gastrotricha). *Zeitsch. Morphol. Tiere*, 63, pp. 343-348.
- WIESER, W., 1957. — Gastrotricha Macrodasyoïdea from the intertidal of Puget Sound. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 76, 4, pp. 372-381.
- WILKE, U., 1954. — Mediterrane Gastrotrichen. *Zool. Jahrb. Abt. Syst.*, 82, 6, pp. 497-550.

KINORHYNCHA

CYCLORRHAGEA

ECHINODERIDAE

ECHINODERELLA (?) sp.

Un seul exemplaire (trouvé mort et abîmé), caractérisé par la présence de nombreuses et longues épines, implantées dans la région médio-ventrale postérieure de chaque zonite (au moins dans le cas des huit derniers segments du corps). Présence d'épines latérales ; deux squalides postérieurs plus forts. Segments de plus en plus étroits de l'avant vers l'arrière, le dernier étant étroit et plus long que large.

Récolté lors d'un dragage dans le sédiment de la dune sous-marine de Trezen ar Skoden, durant l'été 1969. Sédiment grossier et coquillier (D'HONDT).

CONCHORRHAGEA

PENTACONTIDAE

SEMNODERES ARMIGER Zelinka.

ZELINKA, 1928, p. 289 ; REMANE, 1936, p. 352 ; NYHOLM, 1947, p. 7.

Sable jaune du Chenal de l'Ile de Batz (LÉVI). Diffère de la forme typique par sa taille supérieure et l'absence de taches pigmentaires à la base des squalides.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- NYHOLM, K.G., 1947. — Studies of the Echinoderida. *Ark. för Zool.* (39), 14, pp. 1-38.
- REMANE, A., 1936. — Gastrotricha und Kinorhyncha. *Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs*, IV (2), 1, 2 (part. 2), pp. 243-386.
- ZELINKA, C., 1928. — Monographie der Echinodera. Ed. Engelmann, Leipzig, pp. 1-396.

ROTIFERA

SEISONIDEA

SEISONIDAE

SEISON ANNULATUS Claus.

DE BEAUCHAMP, 1907, p. 148 ; REMANE, 1929, p. 92 ; VOIGT, p. 25.

Rencontré en 1906-1907 par P. DE BEAUCHAMP sur les *Nebalia* de Roscoff.

Présent, dans certaines stations du Chenal de l'Ile Verte, sur 10 p. 100 environ des *Nebalia* (face interne des valves, péréiopodes) ; semble absent ou très rare dans d'autres stations du même biotope (D'HONDT, 1969). Peut pulluler sur un hôte (9 octobre 1969, 44 *Seison* - presque uniquement des *S. annulatus* - sur la même *Nebalia*). Non observé sur des *Nebalia* du niveau à Zostères, mais uniquement sur des Crustacés provenant du niveau inférieur (*Fucus*), à une soixantaine de cm plus bas et à 50 m de distance, en allant vers la Station biologique.

SEISON GRUBEI Clous.

DE BEAUCHAMP, 1907, p. 148 ; REMANE, 1929, p. 92 ; VOIGT, 1957, p. 24.

Observé en 1907 et 1951 (DE BEAUCHAMP) sur les *Nebalia* de Roscoff.

Accidentel sur les *Nebalia* du Chenal de l'Ile Verte, se rencontrant aussi bien à l'extérieur des valves (cas le plus fréquent) que sur leur face interne ou les péréiopodes (D'HONDT, 1969) ; par exemplaires isolés ou en très petit nombre sur chaque hôte (*Nebalia*, provenant aussi bien des niveaux à Zostères qu'à *Fucus*).

BDELLOIDEA

PHILODINIDAE

ZELINKIELLA SYNAPTAE (Zelinka).

CUÉNOT, 1892, p. 13 ; DE BEAUCHAMP, 1907, p. 148 ; 1965, p. 1314 ; REMANE, 1929, p. 93 ; CHERBONNIER, 1951, p. 12 ; VOIGT, 1957, p. 72 ; P.M.F., 1957, p. 99.

Figurant dans la brève liste des Rotifères de Roscoff publiée par P. DE BEAUCHAMP en 1907, cette espèce est précisée dans la monographie ultérieurement publiée par cet auteur comme se rencontrant sur les

Holothuries et les Térébelles de Roscoff (1965). Déjà signalée par CUÉNOT (1892) sur *Synapta inhaerens* et *S. digitata* et retrouvée par CHERBONNIER (1951) sur les mêmes espèces. Colonisant plus de la moitié des *L. gallieni* récoltées à l'automne 1969 face à l'Institut marin de Roc'h kroum (D'HONDT).

MONOGONONTA

SYNCHAETIDAE

SYNCHAETA VORAX Rousselet.

ROUSSELET, 1902, p. 408 ; REMANE, 1929, p. 123 et 125 ; VOIGT, 1957, p. 399 ; RUDESCU, 1960, p. 1025 ; BERZINS, 1960, I, p. 1-7.

Commune dans le plancton saumâtre de la Penzé, au pied du pont de la Corde, parmi les Phéophytes ; assez rare, toujours dans la Penzé, dans les mares du pré salé situé un peu en amont du pont du chemin de fer (D'HONDT).

SYNCHAETA TRIOPHTHALMA Lauterborn.

REMANE, 1929, p. 120 ; VOIGT, 1957, p. 397 ; BERZINS, 1960, I, p. 1-7 ; RUDESCU, 1960, p. 1017.

Très commun dans le plancton, au voisinage des rives de la Penzé, immédiatement en aval du village du même nom ; peu commun dans les mares du pré salé situé un peu en amont du pont du chemin de fer (D'HONDT).

SYNCHAETA CECILIA Rouss.

ROUSSELET, 1902, p. 406 ; DE BEAUCHAMP, 1907, p. 148 ; REMANE, 1929, p. 131 ; HAMELIN, 1956, p. 150 ; VOIGT, 1957, p. 397 ; RUDESCU, 1960, p. 1018 ; BERZINS, 1960, I, p. 2-6.

Espèce une seule fois signalée par P. DE BEAUCHAMP (1907) ; récoltée à Morlaix, dans la rivière au-dessous du port (DE BEAUCHAMP, *in litt*).

SYNCHAETA TAVINA Hood.

HOOD, 1893, p. 382 ; ROUSSELET, 1902, p. 396 ; VOIGT, 1957, p. 401 ; RUDESCU, 1960, p. 1030 ; BERZINS, 1960, I, p. 2-6.

Schorre de l'Odern (DE BEAUCHAMP, *in litt*.)

TRICHOCERCIDAE

TRICHOCERCA MARINA (Daday) aff. LIE-PETTERSENI de Beauchamp.

VOIGT, 1957, p. 326 ; BERZINS, 1960, 2, p. 1-3.

Un unique exemplaire dans une pêche planctonique effectuée au voisinage des rives de la Penzé, à peu de distance et vers l'aval du village du même nom (D'HONDT). Diffère de la description de VOIGT par la position très décalée vers la face ventrale des deux épines latérales.

Position des autres épines, courbure de l'unique orteil, morphologie générale du corps concordant avec la description précédente.

NOTOMMATIDAE

CEPHALODELLA GIBBA (Ehrenberg).

HARRING et MYERS, 1924, p. 472 ; REMANE, 1929, p. 129 ; VOIGT, 1957, p. 282 ; RUDESCU, 1960, p. 736.

Ruisseau principal du polder situé en arrière de la digue limitant la partie sableuse de l'Aber de Roscoff ; peu commune dans les Entéromorphes au voisinage du bord (D'HONDT).

CEPHALODELLA CATELLINA (Müller).

HARRING et MYERS, 1924, p. 465 ; REMANE, 1929, p. 131 ; VOIGT, 1957, p. 273 ; RUDESCU, 1960, p. 738.

Assez commune dans les Entéromorphes du ruisseau principal drainant le polder faisant suite à l'Aber de Roscoff, à 50-60 m environ en arrière de la digue (D'HONDT).

CEPHALODELLA sp.

Animal sans yeux, au corps large, aux orteils légèrement concaves ventralement et égaux à 1/8 de la longueur totale (très épais et coniques), aux *manubria* présentant une indentation aux 2/5 de leur longueur, et au fin fulcrum isodiamétrique concave vers l'intérieur et recourbé en crosse. Taille : 0,35 mm.

Espèce assez commune dans les Entéromorphes et dans le plancton du ruisseau principal du polder faisant suite à l'Aber de Roscoff, à une cinquantaine de mètres en arrière de la digue (D'HONDT).

NOTOMMATA ? sp.

Un unique exemplaire dans une prise d'eau effectuée dans l'étang saumâtre du Kurnic à Guisseny ; un autre exemplaire isolé récolté lors d'une pêche planctonique près des rives de la rivière de Morlaix, à 150 m environ en aval de l'écluse de Morlaix. Très commun dans les flaques du schorre situé le long de la Pennelé juste avant son confluent avec la rivière de Morlaix (D'HONDT).

Morphologie générale semblable à celle d'une *Notommata*, à corps très élargi et épais. Il existe des auricles assez discrètes. Grande taille (300 µ). Le mastax, bien que n'ayant pu être qu'imparfaitement étudié, ne semble correspondre à aucune des descriptions de VOIGT (1957).

LECANIDAE

PROALES REINHARDTI (Ehrenberg).

HARRING et MYERS, 1924, p. 431 ; REMANE, 1929, p. 135 ; P.M.F., 1957, p. 99 ; VOIGT, 1957, p. 250 ; RUDESCU, 1960, p. 689.

Dans les Algues de l'Aber (DE BEAUCHAMP, *in litt.*) Peu fréquent dans les Entéromorphes du Chenal de l'Île Verte, à mi-marée (D'HONDT). Peu commun dans les Entéromorphes du port de Roscoff — plage du phare — (D'HONDT) et dans les flaques (*Ulva*, *Enteromorpha*) entre les rochers de la partie haute de la grève de Saint-Efflam (D'HONDT et MERRET) ; toujours à Saint-Efflam, beaucoup plus abondante dans les Ulvacées du abondant dans les faciès saumâtres de la Baie de Kernic (ruisseau près de Kerzedan), plus rare dans les Entéromorphes du Port de Saint-Pabu (Aber-Benoît), accidentel dans les Entéromorphes du pont sur l'Aber-Wrach (rive de Plouguerneau) (D'HONDT).

PROALES PAGURI Thane-Fenchel.

THANE-FENCHEL, 1966, p. 93.

Parasite presque constant (bien que toujours observé en nombre extrêmement réduit sur chaque hôte) des branchies de *Pagurus bernhardus* dragués durant l'automne 1969 par BOURDON en Baie de Morlaix (Le Paradis). Le mastax diffère du schéma original par un rapprochement beaucoup plus accentué des extrémités des deux *manubria* de la ligne médiane ; l'angle déterminé par les *unci* et les *manubria* sera donc plus aigu ; toutes les autres caractéristiques sont conformes à la description de THANE-FENCHEL (D'HONDT).

PROALES GONOTHYRAEAE Remane.

REMANE, 1929 a, p. 64 ; 1929 b, p. 289 ; VOIGT, 1957, p. 243.

Trois individus reconnaissables dans les loges de la préparation CN-22-8g de *Gonothyraea loveni* (Hydrides, Campanulariidae) de la collection de référence de la Station biologique de Roscoff. La localité d'origine n'est malheureusement pas précisée.

Vainement recherché dans les thèques des *Gonothyraea* du lit de la Penzé (biotope soumis à des fluctuations de salinité), ce Rotifère a été trouvé en nombre à l'automne 1969, fixé à la partie extérieure de thèques de *Gonothyraea* implantées sur des *Fucus* prélevés à la partie tout à fait inférieure et terminale de la ramification de la jetée du Vil. Les exemplaires récoltés de ce parasite exclusif correspondent à la description de Remane, ne s'en différenciant que par la grande taille du pied qui atteint la moitié de la longueur totale de l'animal.

LINDIIDAE

LINDIA TECUSA Haring et Myers.

DEHL, 1934, p. 169 ; VOIGT, 1957, p. 254 ; RUDESCU, 1960, p. 698 ; DE BEAUCHAMP, 1965, p. 1269.

M. P. DE BEAUCHAMP, qui avait brièvement signalé (1965) cette espèce d'eau saumâtre de Roscoff, a bien voulu nous préciser qu'elle se rencontre (en faible abondance) dans le ruisseau débouchant dans l'Aber.

LINDIA sp. nov. ? (aff. **PALLIDA**).

Lindia de 550 μ de longueur rencontrée par LÉVI dans un sédiment provenant de Duslen (22 juin 1949, inédit).

DICRANOPHORIDAE

ERIGNATHA THINEMANNI Remane.

REMANE, 1929, p. 151 ; VOIGT, 1957, p. 351.

Commune dans les Entéromorphes récoltées le 18 juillet 1969 dans l'Aber de Roscoff, au lieu dit « La Palue » (D'HONDT).

ASPELTA HARRINGI Remane subsp. **ANTONOWIEZAE**, subsp. nov.

Assez commune dans les Entéromorphes de la grenouillère de la plage de Roc'h kroum. Quelques exemplaires récoltés au pied de l'extrémité du passage incliné, perpendiculaire à la jetée du Vil en son milieu.

Assez abondante dans les Entéromorphes du port de Roscoff ; peu fréquente dans les Algues des flaques existant entre les rochers de Pors-Guen et de Saint-Efflam (D'HONDT).

L'un des individus récoltés dans le port de Roscoff le 26 octobre 1969 possédait, dans son tube digestif, un exemplaire de la forme 2 d'*Encentrum marinum* (dont le mastax et les orteils étaient notamment parfaitement discernables) dans son estomac considérablement dilaté (D'HONDT).

ENCENTRUM MARINUM (Dujardin), forme 1.

HARRING et MYERS, 1927, p. 756 ; REMANE, 1929, p. 143 ; P.M.F., 1957, p. 99 ; RUDESCU, 1960, p. 949 ; THANE-FENCHEL, 1968 a, p. 280.

Assez commun dans les Entéromorphes et Ulvacées du fond de la Baie de Morlaix (Lieu-dit « Le Frouit »). Côté Est de la jetée du Vil (accidentel) ; quelques exemplaires dans les Entéromorphes du polder saumâtre limité par une digue au fond de l'Aber de Roscoff. En milieu saumâtre dans les Algues de l'anse de Kernic et du schorre de l'Odern (D'HONDT).

Cette forme se différencie de la suivante par les proportions de son mastax. Dans le cas présent, elles sont celles du schéma publié par REMANE (1929) dans le *Tierwelt der Nord- und Ostsee*, lui-même reprenant HARRING et MYERS.

ENCENTRUM MARINUM (Dujardin), forme 2.

VOIGT, 1957, p. 362 et pl. 78, fig. 11 D.

Quelques exemplaires dans les Entéromorphes ramassées le 20 juillet 1969 à mi-marée, au N.E. de l'Ile Callot. Un individu, toujours dans les Entéromorphes, au lieu-dit « La Palue » de l'Aber de Roscoff (18 juillet 1969). Assez commun dans le port de Roscoff, toujours dans des Entéromorphes. Egalement observé en Baie de Kernic (Algues dans les faciès saumâtres d'un ruisseau près de Kerzedan) et dans les Ulvacées du port de Mogueriec (D'HONDT).

Ces animaux sont tout à fait semblables aux exemplaires de la forme 1, ne s'en différenciant que par leur taille plus réduite et surtout le considérable allongement des *manubria*, qui mesurent deux fois et demie la longueur des *rami* (dans le cas de la forme 1, ils n'atteignent même pas une fois et demie cette longueur).

ENCENTRUM ROUSSELETI (Lie-Pettersen).

REMANE, 1929, p. 137 ; VOIGT, 1957, p. 370 ; RUDESCU, 1960, p. 961.

Schorre de l'Odern (DE BEAUCHAMP, *in litt.*).

BRACHIONIDAE

BRACHIONUS PLICATILIS Müller.

VOIGT, 1957, p. 150 ; BERZINS, 1960, 4, p. 2-4 ; RUDESCU, 1960, p. 405 ; DE RIDDER, 1960, p. 119.

Schorre de l'Odern (DE BEAUCHAMP, *in tilt.*)

KERATELLA CRUCIFORMES CRUCIFORMIS Thompson.

REMANE, 1929, p. 97 ; VOIGT, 1957, p. 176 ; RUDESCU, 1960, p. 480 ; BERZINS, 1960, 3, p. 1-4.

Assez fréquente dans les Algues du ruisseau saumâtre parcourant l'Ouest de la plage de Kerzedan (anse de Kernic) (D'HONDT).

EUCHLANIDAE

LOPHOCARIS SALPINA (Ehrenberg).

REMANE, 1929, p. 115 ; VOIGT, 1957, p. 160 ; RUDESCU, 1960, p. 436.

Un seul exemplaire observé le 23 juin 1969 sur un thalle de *Fucus serratus*, recouvert de colonies du Bryozoaire *Flustrella hispida*, ramené de Saint-Efflam (D'HONDT).

COLURELLA ADRIATICA (Ehrenberg).

HOFSTEN, 1912, p. 216 ; REMANE, 1929, p. 118 ; RODEWALD, 1939, p. 145 ; VOIGT, 1957, p. 207 ; DE RIDDER, 1960, p. 146 ; PEJLER, 1962, p. 356 ; THANE-FENCHEL, 1968 a, p. 285.

Espèce fréquente et largement répandue toute l'année, à tous les niveaux, de Portsall à Saint-Efflam (Entéromorphes, Ulvacées, parfois *Fucus*), en particulier clans les flaques laissées par la marée descendante, aussi bien en milieu dessalé qu'en eau à salinité normale.

A l'Ile Callot, trouvée dans le sédiment des plages du N.E. et N.W. en surface, au niveau de la nappe d'affleurement. Egalement trouvée à la surface du sable de la plage de Plouneour-Trez, de la Grève Saint-Michel et de Landeda (« Pen ar Creach »). Eviers et bacs de la Station biologique de Roscoff. Particulièrement abondante dans une grande partie du Chenal de l'Ile Verte et au lieu-dit « La Palue » de l'Aber.

PEJLER (1962) a émis l'hypothèse que *C. adriatica* (Ehrb.) devait être mise en synonymie avec *C. colurus*, en raison de l'existence de formes dont la *lorica* est intermédiaire entre celles des deux espèces précédentes. Nous avons nous-même constaté la variabilité individuelle de ce caractère chez les exemplaires roscovites et ne gardons donc que provisoirement l'appellation de *C. adriatica*, dans l'attente d'une confirmation de l'identification précitée.

TESTUDINELLIDAE

TESTUDINELLA OBSCURA Althaus.

ALTHAUS, 1957, p. 455 ; RUDESCU, 1961, p. 308.

Deux exemplaires observés dans des Entéromorphes ramenées les 14 juillet 1969 et 25 octobre 1969 de la grenouillère de Roc'h kroum. Un exemplaire dans un bac d'élevage de la Station biologique, un autre dans les Entéromorphes du port de Roscoff (D'HONDT). La forme très spécifique de la *lorica* est tout à fait comparable aux descriptions d'ALTHAUS et de RUDESCU.

TESTUDINELLA CLYPEATA Müller.

REMANE, 1929, p. 103 ; VOIGT, 1957, p. 410 ; DE RIDDER, 1960, p. 160 ; RUDESCU, 1960, p. 1056 ; BERZINS, 1960, 6, p. 2-4

Quelques exemplaires dans les eaux saumâtres du polder, isolé par une digue, au fond de l'Aber de Roscoff. Fort-Cezon (un exemplaire dans un amas d'Algues au niveau de la nappe d'affleurement). Assez abondante dans les milieux saumâtres de l'Anse de Kernic. Il faut certainement rattacher à la même espèce un animal récolté dans le schorre de l'Odern (D'HONDT).

DESCRIPTION D'*ASPelta harringi* REMANE 1929

subsp. *ANTONOWIEZAE*, subsp. nov.

Morphologie externe tout à fait comparable à celle des diverses formes connues d'*Aspelta clydona* Harring et Myers. L'identification avec cette espèce de l'Amérique du Nord et de l'Europe septentrionale n'est cependant pas possible, en dépit de la présence du dispositif antérieur d'occlusion et de l'absence des deux denticules rostraux (présents chez l'espèce voisine, *A. aper*). *Aspelta clydona* était jusqu'ici connue par trois formes :

- forme typique (Amérique du Nord ; Baltique).
- var. *europaea* Hauer 1939 (du Holstein), à *manubria* épaissis et à *unci* hyperdéveloppés.
- var. *thaneae*, var. nov. (Scandinavie), dont le mastax figuré par Thane-Fenchel (1968) — bien qu'incomplètement — se différencie au moins du précédent par la plus grande courbure de ses *manubria* et le fait que les extrémités de ces derniers sont si rapprochées à leurs pointes libres que l'ensemble du mastax s'inscrit presque dans un carré dont l'un des angles est dirigé vers l'avant.

FIG. 1

Mastax d'*Aspelta harringi*
subsp. *Antonowiezae*, subsp. nov.



Le développement normal des *unci*, la finesse relative des *manubria* et l'allongement de l'ensemble du mastax permettraient de rapprocher beaucoup plus étroitement la forme roscovite de la forme nord-américaine que des deux autres formes européennes d'*A. clydona*. Chez la forme nord-américaine, les *manubria* sont tous deux courbés en forme d'S complexes et affrontés ; très écartés à leur articulation avec le reste du mastax, ils présentent chacun deux courbures saillantes vers l'extérieur séparées par une courbure vers l'intérieur qui contribuent à les rapprocher, puis à les écarter, pour les rapprocher à nouveau de la ligne médiane.

Aspelta harringi est, contrairement à la précédente, une espèce dépourvue de dispositif d'occlusion et dont les *manubria* — bien que dissymétriques — sont tous deux régulièrement convexes vers l'extérieur.

Dans le cas de la forme bretonne, seul le *manubrium* gauche présente une double flexure, comparable en cela à son homologue chez *A. clydona*. Le *manubrium* droit (celui vers lequel est toujours dirigée la plus volumineuse des apophyses des *rami*) a une courbe régulièrement convexe vers l'extérieur, rappelant celle de sa correspondante chez *A. harringi* ; tout le reste du mastax est conforme par sa morphologie et ses proportions à la description d'*A. harringi*. Les orteils sont plus effilés chez *A. harringi* et la forme roscovite que chez *A. clydona* (Fig. 1).

Nous avons estimé devoir rattacher cette forme à *Aspelta harringi* plutôt qu'à *A. clydona*, la ressemblance entre les morphologies des mastax nous ayant paru être un motif de rapprochement plus valable qu'une apparence extérieure très semblable.

N.B. Thane-Fenchel (1968) publie un schéma de mastax qu'elle rapporte à *A. harringi*, mais qui est tellement différent qu'il nécessite, sans doute, la création future d'une nouvelle espèce.

DIAGNOSE

Aspelta à dispositif d'occlusion, à mastax allongé très semblable à celui d'*A. harringi*, mais à manubrium gauche très contourné et à manubrium droit régulièrement flexueux comme celui d'*A. harringi* (forme typique). Dimensions du mastax : $35\ \mu$ X $22,5\ \mu$; longueur des *rami* : $16\ \mu$; longueur moyenne des *manubria* : $28\ \mu$.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ALTHAUS, B., 1957. — Neue Sandboden Rotatorien aus dem schwarzen Meer. *Wiss. z. Marthin-Luther Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Nat.*, 6, pp. 445-458.
- BEAUCHAMP, P. DE, 1907. — Seconde liste des Rotifères observés en France. *Bull. Soc. Zool. France*, 32, pp. 143-148.
- BEAUCHAMP, P. DE, 1965. — Rotifères. *Traité de Zoologie*, IV, 3, pp. 1225-1379, Ed. Masson.
- BERZINS, B., 1960. — Rotatoria. Fich. Ident. Zooplankton. Sh. 84-9, *Cons. Int. Exp. Mer*, 1 (84), pp. 1-7 ; 2 (85), pp. 1-3 ; 3 (86), pp. 14 ; 4 (87), pp. 1-5 ; 5 (88), pp. 1-4 ; 6 (89), pp. 1-4.
- CHERBONNIER, G., 1951. — Inventaire de la Faune marine de Roscoff, Echinodermes. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, suppl. 4, pp. XVI-XV15.
- CUÉNOT, L., 1892. — Commensaux et parasites des Echinodermes (2^e note). *Rev. Biol. Nord France*, 5, 1, pp. 1-23.
- DEHL, E., 1934. — iMorphologie von *Lindia tecusa*. *Zeits. Wiss. Zool.*, 145, pp. 169-219.
- HAMELIN, E., 1956. — Les Rotifères du canal de Caen à la mer. Le problème de leur origine. *Arch. Zool. exp. gén.* (93), N. et R., pp. 142-167.
- HARRING, H.K. et MYERS, F.J., 1927. — The Rotifer fauna of Wisconsin, II : Notommatid exclusive of the Dicranophoridae. *Trans. Wis. Acad. Sc.*, 21, pp. 415-549.
- HARRING, H.K. et MYERS, F.J., 1924. — The Rotifers of the Wisconsin, IV : The Dicranophoridae. *Trans. Wis. Acad. Sc.*, 23, pp. 667-808.
- HOFSTEN, N. von, 1912. — Marine, litorale Rotatorien der skandinavischen Westküste. *Zool. Bidr. Uppsala*, 1, pp. 163-228.
- HOOD, J., 1893. — *Synchaeta tavina* n. sp. *Int. Journ. Micr. Nat. Sc.*, 3, 3, pp. 382-383.
- PEJLER, B., 1962. — On the taxonomy and ecology of bentic and periphitic Rotatoria. *Zool. Bidr. Uppsala*, 33, pp. 328-342.
- PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957. — 3 rd Ed. *Mar. Biol. Ass. U.K.*, pp. 1-458.
- REMANE, A., 1929 a. — Rotatoria. *Tierwelt der Nord- und Ostsee*, VII, e, pp. 1-155.
- REMANE, A., 1929 b. — *Proaies gonothyræae*, ein Hydroidpolypen parasitierendes Rädertier. *Zool. Anz.*, 80, pp. 289-295.
- RIDDER, M. DE, 1960. — Ecologisch-Faunistische studie van de Raciërdiertjes van de Camargue (Zuid-Frankrijk). *Verhandl. Konink. Vlaamse Acad. Wetensch., Let en schone Kunsten van België*, 65, pp. 1-201.
- RODEWALD, A., 1939. — Rädertierfauna Rumaniens. 3. *Zool. Jahr.*, 72, pp. 141-156.
- ROUSSELET, CF., 1902. — The genus *Synchaeta*, a monographie study. *Journ. R. Micr. Soc.*, 2, 22, pp. 269-290 et 393-411.
- RUDESCU, R., 1960. — Trochelminthes, II, z (Rotatoria). *Fauna Republici Populare Romine*, Ed. Acad. R.P.R., pp. 1-1192.
- RUDESCU, R., 1961. — Rotiferi din Marea Neagra. *Hidrobiologia*, 3, pp. 283-329.
- THANE-FENCHEL, A., 1966. — *Proaies paguri* sp. nov., a Rotifer living on the gills of the hermit crab *Pagurus bernhardus* (L.). *Ophelia*, 3, pp. 93-97.

- THANE-FENCHEL, A., 1968 a. — Distribution and ecology of non planktonic brackish-water Rotifers from scandinavian waters. *Ophelia*, 5, pp. 273-311.
- THANE-FENCHEL, A., 1968 b. — A simple key to the genera of marine and brakish-water Rotifers. *Ophelia*, 5, pp. 299-311.
- VOIGT, M., 1957. — Rotatoria, Die Rädertiere Mitteleuropas. 2 vol., 588 p., 115 pl. Ed. Borntrager, Berlin.

TARDIGRADA

ARTHROTARDIGRADA

HETEROTARDIGRADA

HALECHINISCIDAE

HALECHINISCUS GUTELI Richters.

RICHTERS, 1908, p. 80-83 ; MARCUS, 1929, p. 297-299 ; 1936, p. 26-29 ; CUÉNOT, 1932, p. 31-32 ; RAMAZZOTTI, 1962, p. 336-337.

Espèce trouvée en grand nombre sur les paillasses maintenues constamment humides d'une salle d'élevage du laboratoire Yves Delage (D'HONDT, DEROUX).

TETRAKENTRON SYNAPTAE Cuénot.

CUÉNOT, 1892, p. 16-19 ; 1932, p. 30-31 ; MARCUS, 1929, p. 296-297 ; 1936, p. 24-26 ; RAMAZZOTTI, 1962, p. 520-522.

Commensal trouvé en 1891 et 1892 par CUÉNOT sur les tentacules péri-buccaux des *Leptosynapta gallieni* Herapath de Roscoff. Non retrouvé en 1969 (D'HONDT).

ARCTINARCTUS DORYPHORUS Schulz.

MARCUS, 1936, p. 326-327 ; SWEDMARK, 1956, p. 47 ; RAMAZZOTTI, 1962 ; p. 305-308 ; SWEDMARK et TEISSIER, 1967, p. 472.

Signalé des sédiments du BANC sous-marin de Trezen ar Skoden, dans un sable coquillier grossier (SWEDMARK et TEISSIER). Sables à *Amphioxus* de Bloscon (SWEDMARK).

BATILLIPEDIDAE

BATILLIPES PENNAKI Marcus.

MARCUS, 1946, p. 163-166 ; RAMAZZOTTI, 1962, p. 438-440 ; DE ZIO et GRIMALDI, 1964, p. 271-285.

C'est sans doute à cette espèce, fréquente dans les sables de la région de Roscoff, que doivent être rapportées les diverses références relatives à l'existence de *Batillipes mirus* (Richters) dans les sédiments roscovites. Dans toutes les stations indiquées par les auteurs, nous n'avons toujours trouvé que *B. pennaki*.

Niveaux des HMME et HM m, dans des sédiments propres et toujours à plusieurs cm de profondeur, généralement au cœur de la nappe

d'imbibition : côte Ouest de l'Ile Callot, plage de Roc'h kroum, anse du Vil, plage située devant le laboratoire Lacaze-Duthiers, Aber (face au restaurant du Goûter Breton), lieudit « Kerros » à Portsall (D'HONDT). Le Loup et Nord de l'Ile Verte ? (SWEDMARK, 1955).

BATILLIPES MIRUS Richters.

MARCUS, 1929, p. 293-294 ; 1936, p. 20-22 ; CUÉNOT, 1932, p. 29-30 ; RAMAZZOTTI, 1962, p. 401-402.

Seule station que nous puissions citer avec certitude : grève Saint-Michel (à proximité de Plouguerneau), au sommet des HMME (un exemplaire), le 30 octobre 1969 (D'HONDT).

BATILLIPES LITTORALIS Renaud-Debyser var. **SUBMERSUS**, var. nov.

RENAUD-DEBYSER, 1959, p. 135-146.

Trois exemplaires récoltés lors d'un dragage par neuf m de fond dans le Chenal de l'Ile de Batz (Grand Banc de Perharidy) le 4 novembre 1969. Sédiment relativement fin, mais assez hétérogène et peu colmaté (D'HONDT).

STYGARCTIDAE

STYGARCTUS BRADYPUS Schulz.

SCHULZ, 1951, p. 86-97 ; RAMAZOTTI, 1962, p. 265-267.

Plage devant le laboratoire Lacaze-Duthiers, un seul exemplaire aux HMME et dans les dix premiers centimètres superficiels le 29 septembre 1968 (D'HONDT).

ECHINISCOIDEA

OREELLIDAE

ECHINISCOIDES SIGISMUNDI (Schultze).

MARCUS, 1929, p. 302 ; 1936, p. 33-39 ; CUÉNOT, 1932, p. 33-34 ; RAMAZZOTTI, 1962, p. 495-497.

Dans les touffes d'Entéromorphe.s du Chenal de l'Ile Verte (BMME). Rare (D'HONDT).

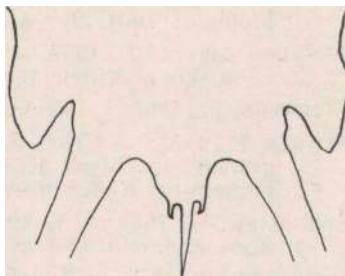
DESCRIPTION de *BATILUPES LITTORAUS* var. *SUBMERSUS*, var. nov.

Morphologie générale tout à fait comparable à celle de la forme typique de *Batillipes littoralis*, avec le même nombre, la même forme et la même disposition des cirres céphaliques et les divers processus cuticulaires latéraux dont le dernier est tout particulièrement développé. Le nombre des doigts adhésifs terminant les diverses paires de pattes est identique ; l'appareil masticateur est également semblable chez les deux formes.

La seule différence consiste dans la morphologie de l'épine caudale trifurquée. Chez la forme typique, cette épine est constituée par trois longues pointes, assez fines et acérées, divergeant à partir d'une épaisse partie basale commune. Chez la forme roscovite, seule la pointe axiale est normalement développée ; les deux pointes latérales sont réduites à de minuscules aiguillons légèrement courbés vers l'intérieur et très peu visibles (Fig. 2).

FIG. 2

Piquant caudal de *Batillipes littoralis*
var. *submersus*, var. nov.



L'écologie des deux formes paraît également différente. La forme typique est spécifique des niveaux des HMMÉ et parfois de mi-marée, aussi bien dans le domaine des plages semi-stables du Bassin d'Arcachon (RENAUD-DEBYSER, D'HONDT) que des biotopes de Charente-Maritime de « La Coubre-Côte Sauvage » et de « Bonne Anse » (D'HONDT, 1967, inédit). La forme roscovite semble inféodée aux sables immergés.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- CUÉNOT, L., 1892. — Tardigrades (*in*) Commensaux et parasites des Echinodermes, I. *Rev. Biol. Nord France*, 5, pp. 16-19.
- CUÉNOT, L., 1932. — Tardigrades. *Faune de France*, 24, pp. 1-96.
- DE ZIO, S. et GRIMALDI, P., 1964. — Recherche sulla distribuzione ed ecologia di *Batillipes pennaki* Marcus in una spiaggia pugliese (Heterotardigrada). *Cah. Biol. Mar.*, 5, pp. 271-285.
- MARCUS, E., 1929. — Tardigrada. *Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs*, V (4), pp. 1-607.
- MARCUS, E., 1936. — Arthropoda Tardigrada. *Dos Tierreichs*, 66, pp. 1-340.
- MARCUS, E., 1946. — *Batillipes pennaki*, a new marine Tardigrada from the North and South American Atlantic coast. *Cons. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 2, 33, pp. 163-166.
- RAMAZZOTTI, G., 1962. — Il Phylum Tardigrada. *Mem. dell. Inst. It. Idrobiologia "Dott. Marco de Marchi"*, 14, pp. 1-596.
- RENAUD-DEBYSER, J., 1959. — Sur quelques Tardigrades du Bassin d'Arcachon. *Vie et Milieu*, 10, 2, pp. 135-146.
- RICHTERS, F., 1908. — Marine Tardigraden. *Zool. Anz.*, 38, pp. 77-85.
- SCHULZ, E., 1951. — Ueber *Stygarcus bradypus* n. gn. n. sp., einen Tardigraden aus dem Küstengrundwasser, und seine phylogenetische Bedeutung. *Kieler Meeresf.*, 8, 1, pp. 86-97.
- SWEDMARK, B., 1955. — Gastrotriches marins de la région de Roscoff. *Arc. Zool. exp. gén.* (93), N. et R., 1, pp. 10-19.
- SWEDMARK, B., 1956. — Nouveaux Gastrotriches Macrodasoyides de la région de Roscoff. *Arc. Zool. exp. gén.* (94), N. et R., 1, pp. 43-57.
- SWEDMARK, B. et TEISSIER, G., 1967. — Structure et adaptation d'*Halammohydra adherens*. *Cah. Biol. Mar.*, 8, pp. 63-74.

INDEX ALPHABÉTIQUE DES NOMS DE FAMILLES ET DE GENRES

GASTROTRICHA

Acanthodasys, 4.
Aspidiophorus, 9.

CHAETONOTIDAE, 8.

Chaetonotus, 8.
Crasiella, 8.

DACTYLOPODEMIDAE, 4.

Dactylopodola, 4.
Dinodasys, 5.
Diplodasys, 7.
Heterolepidoderma, 9.

LEPIDODASYIDAB, 3.

Lepidodasys, 3.

MACRODASYIDAE, 3.

Macrodasys, 3.

NEODASYIDAE, 10.

Neodasys, 10.
Paradasys, 3.
Paraturbanella, 5.
Platydasys, 7.
Psammodasys, 3.
Pseudostomella, 7.
Ptychostomella, 7.
Tétranchyoderma, 6.
Thaumastoderma, 6.

THAUMASTODERMATIDAE, 6.

Turbanella, 4.

TURBANELLIDAE, 4.

Xenorfasys, 10.
Xenotrichula, 9.

XENOTRICHULIDAE, 9.

KINORHYNCHA

Echinoderella, 13.

ECHINODERIDAE, 13.

PENTACONTIDAE, 13.

Semnoderes, 13.

ROTIFERA

Aspelta, 18.

BRACHIONIDAE, 19.

Brachionus, 19.
Cephalodella, 17.
Colurella, 20.

DICRANOPHORIDAE, 18.

Encentrum, 18.
Erignatha, 18.

EUCHLANIDAE, 20.

Keratella, 19.

LECANIDAE, 17.

Lindia, 18.

LINDIIDAE, 18.

Lophocaris, 20.

Notommata, 17.

NOTOMMATIDAE, 17.

PHILODINIDAE, 15.

Proaies, 17.
Seison, 15.

SEISONIDAE, 15.

Synchaeta, 16.

SYNCHAETIDAE, 16.

Testudinella, 20.

TESTUDINELLIDAE, 20.

Trichocerca, 16.

TRICHOCERCIDAE, 16.

Zelinkiella, 15.

TARDIGRAA

Arctinarctus, 25.

BATILLIPIDIDAE, 25.

Batillipes, 25.
Echiniscoides, 26.

HALECHINISCIDAE, 25.

Halechiniscus, 25.

OREELIDAE, 26.

STYGARCTIDAB, 26.

Stygarctus, 26.
Tétrakentron, 25.

Imp. **ROBIN & MAREUGE**
7, Cité de Gênes
PARIS (20^e)

