

INVENTAIRE
de la
FAUNE MARINE
de
ROSCOFF

Décapodes - Stomatopodes

ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROSCOFF

1965

INVENTAIRE
de la
FAUNE MARINE
de
ROSCOFF

Décapodes - Stomatopodes



ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROSCOFF

1965

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 Porsal 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
Cnidaires et Cténaïres , par G. Teissier.	épuisé
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 Cténaïres , par G. Teissier (2 ^e édition).	7 F
Décapodes , par R. Bourdon.	5 F

A paraître en 1966 :

Spongiaires, par C. Lévi (2^e édition).

INVENTAIRE DE LA FLORE MARINE

par **J. Feldmann**

12 F

ADDITIONS A L'INVENTAIRE DE LA FLORE MARINE

par **J. Feldmann et F. Magne**

4F

CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, 7, Quai Saint-Bernard, Paris-V^e

C. C. P. : Paris U.211-51

Introduction

Une première liste, d'ailleurs très succincte, des Crustacés Décapodes de la région de Roscoff fut établie par DELAGE en 1884. Par la suite, les travaux de PRUVOT (1897), DE BEAUCHAMP (1914) et surtout SCHLEGEL (1911, 1912) qui, dans l'ensemble, conservent toute leur valeur, vinrent apporter des compléments fondamentaux sur les Brachyours et certains Macroures. Des lacunes importantes subsistaient cependant, les Natantia et les Paguroidea n'ayant guère été étudiés à l'époque.

Depuis, à mesure que les prospections se multipliaient, des stations nouvelles étaient découvertes pour la plupart des formes, même les plus classiques, en même temps qu'étaient précisées leurs préférences écologiques, des espèces supplémentaires étaient trouvées dans notre district, d'autres, longtemps confondues, étaient scindées, des modifications de nomenclature, parfois déroutantes, intervenaient. Les progrès de nos connaissances imposaient donc une mise au point faisant état de l'acquit récent.

Dans le présent Inventaire des Crustacés Décapodes, auquel nous avons ajouté la seule espèce de Stomatopodes de notre région, nous avons ainsi tenté de rassembler les observations accumulées depuis plus de 80 ans par les chercheurs du Laboratoire.

Les notices relatives aux espèces ont été établies conformément à la présentation, maintenant traditionnelle, adoptée pour l'Inventaire de la Faune marine de Roscoff (TEISSIER, 1950).

Nous avons suivi, pour les Natantia, la classification de HOLTHUIS (1958) et pour les Reptantia, celle de BOUVIER (1940). L'index bibliographique fournit toutes les informations sur les ouvrages indispensables aux déterminations spécifiques.

Ce travail n'aurait pu aboutir sans l'aide que nous avons reçue de nombreux chercheurs, auxquels nous exprimons nos plus vifs remerciements. Miss I. GORDON, MM. E. SOLLAUD, H. NOUVEL, L.B. HOLTHUIS et J. FOREST ont accepté de nous faire bénéficier de leur grande connaissance du groupe et de nous aider dans certaines déterminations délicates. M. J. FOREST a, en outre, bien voulu contrôler la nomenclature adoptée dans cet Inventaire. D'autre part, M. Ch. BOCQUET a fort obligeamment assumé la tâche ingrate de revoir le manuscrit. Enfin, des échantillons complétant le matériel que nous avons nous-même recueilli et des renseignements écologiques inédits nous ont été amicalement fournis par Mlle J. JACQUOTTE, MM. A. CANTACUZÈNE, L. CABIOCH, A. THIRIOT et C. CHASSÉ.

ROLAND BOURDON,
Septembre 1965.

DÉCAPODES

NATANTIA

CARIDEA

PANDALOIDA

PANDALIDAE

PANDALUS MONTAGUI Leach.

BELL, 1853, p. 297, sous le nom de *P. annulicornis* ; KEMP, 1910, p. 86 ;
HOLTHUIS, 1950, p. 29 ; PMF, 1957, p. 240.

Présence notée à Trébeurden vers 1930 (A. PRENANT, sur les fiches
de M. PRENANT).

PANDALINA BREVIROSTRIS (Rathke).

BELL, 1853, p. 290, sous le nom de *Hippolyte thompsoni* ; KEMP, 1910,
p. 97 ; PESTA, 1918, p. 76 ; HOLTHUIS, 1950, p. 33 ; PMF, 1957, p. 241.

Commune, mais sporadique. Espèce normalement récoltée au-dessous
du 0 des cartes marines jusqu'à 90 m. Occasionnellement à marée
basse : au bas de l'herbier à *Zostera marina* en face de Tisaozon.
Essentiellement sur le maërl propre : surtout à Tisaozon, beaucoup
moins commune et moins régulièrement présente à Guerheon ; dans
le maërl et coquilles envasés : château du Taureau, chenal de Ricard,
entre Ricard et la Passe aux Moutons ; dans les algues en épaves
roulées : Paradis, où elle peut être quelquefois obtenue en très grandes
quantités (environ 600 individus par coup de chalut en août et sep-
tembre 1964). Sur les fonds du large, sur sable caillouteux à Astan,
au Tachad, 75 m, Trou-aux-Singes, Trou-au-Raies (BOURDON) ; dans
les sables relativement fins et réguliers (PRUVOT, 1897, p. 600) ; com-
mune dans tous les peuplements depuis l'W. et le N. de Batz jusqu'à la
baie de Lannion et les parages des Triagoz et des Sept-Iles (CABIÖCH) ;
à 36 milles au N.-N.W. de Batz (collection du Laboratoire).

Reproduction : ponte de janvier à avril, de juillet à septembre
(BOURDON). Larves communes dans le plancton de février à novembre,
avec maximum en mai (THIRIOT, 1963) ; premiers stades post-larvaires
dans le maërl en août (TURQUIER).

Parasitée par l'Épicaride *Pleurocrypta* (?) *cluthei* Scott (BOURDON,
1963).

DÉCAPODES

ALPHEOIDA

HIPPOLYTIDAE

HIPPOLYTE VARIANS Leach.

BELL, 1853, p. 286 ; KEMP, 1910, p. 100 ; PESTA, 1918, p. 104 ; HOLTHUIS, 1950, p. 40 ; PMF, 1957, p. 241.

Abondant. A partir du niveau des *Fucus serratus* jusqu'à 40 m, avec maximum de densité parmi les algues des cuvettes du bas de la zone intertidale et dans les herbiers à *Zostera marina* : Le Loup, chenal de l'Île Verte, Croix de Pierre, etc. (PRUVOT, 1897, p. 584 ; DE BEAU-CHAMP, 1914, pp. 95, 112 ; NOUVEL, 1936, p. 13 ; CHASSARD, 1956, p. 413 ; ...). Ordinairement rare en moyenne profondeur sur fonds de maërl propre : Tisaozon, Guerheon ; sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau, chenal de Ricard, entre Ricard et la Passe aux Moutons ; parfois ramené en grande nombre l'été en chalutage dans les algues en épaves roulées : Paradis (BOURDON) ; sur fond dur : chenal des Duons (CABIOCH).

Reproduction : ponte toute l'année ; premiers stades post-larvaires trouvés en abondance dans l'estomac des *Atherina presbyter* de Penpoull en juillet (BOURDON).

Parasité par le Cestode *Echinobothrium benedeni* Ruszkowski (DOL-FUSS, 1929) et par les Epicarides *Hemiarthrus abdominalis* (Kröyer) et *Bopyrina giardi* Bonnier (BOURDON, 1963).

HIPPOLYTE INERMIS Leach.

BELL, 1853, p. 292 ; KEMP, 1910, p. 101 ; PESTA, 1918, p. 99 ; PMF, 1957, p. 241 (tous sous le nom de *H. prideauxiana*).

Très commun, mais plutôt sporadique. Même distribution bathymétrique que *H. varians*, mais généralement plus abondant à un niveau un peu plus bas de la zone intertidale. Surtout dans les herbiers à *Zostera marina* : notamment ceux du Loup et de Carantec. Rare en moyenne profondeur dans les algues en épaves roulées : Paradis (BOURDON).

Reproduction : ponte de mai à octobre.

HIPPOLYTE LONGIROSTRIS (Czerniavsky)

s.sp. nov. **armoricana** Sollaud.

SOLLAUD ; voir note 1, p. 39.

Commun. A partir des *Fucus serratus* jusqu'à 30 m. Parmi les algues, notamment les *Cystoseira*, dans les cuvettes et sous les blocs : Le Loup, chenal de l'Île Verte ; mais surtout dans les sous-strates des herbiers à *Zostera marina* où l'espèce constitue 25 p. 100 des Décapodes recueillis dans ce biotope ; présente un rythme nyctéméral et se capture plus facilement en pêche de nuit : en particulier devant le port de Roscoff et à Carantec. Exceptionnel en moyenne profondeur : un seul spécimen sur le maërl et coquilles envasés entre Ricard et la Passe aux Moutons (BOURDON).

Reproduction : ponte de mai à octobre.

Parasité par l'Epicaride *Bopyrina ocellata* Czerniavsky ? (BOURDON, 1963).

HIPPOLYTE HUNTI (Gosse).

GOSSE, 1877, p. 313, sous le nom de *Bellidia hunti* ; NOUVEL, 1953, p. 71.

Assez rare. Commensal de la Comatule *Antedon bifida* vivant sous les gros blocs et sur les *Cystoseira* de la zone intertidale : partie W. de l'herbier à *Zostera marina* de l'Île Verte : en moyenne un individu pour 10 Comatules ; Per Roc'h, Le Loup, Térénez (NOUVEL, 1953, p. 73 ; PLATEL, ...).

Reproduction : ponte en août-septembre (NOUVEL, 1953 ; BOURDON).

THORALUS CRANCHI (Leach).

LEBOUR, 1936, p. 90 ; PMF, 1957, p. 241 (tous deux comme *Spirontocaris*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 51.

Commun. A partir des *Fucus serratus* jusqu'à 40 m, avec maximum de densité dans la zone intertidale au niveau des Laminaires. Principalement sous les blocs et dans les cuvettes ; également dans les algues et les herbiers à *Zostera marina*, ainsi que dans leurs substrates : Le Loup, chenal de l'Île Verte, Bistarz, Blosson, Carantec. Assez rare à faible profondeur : sur fond de cailloutis graveleux : Astan ; dans les algues en épaves roulées : Paradis ; sur le maërl et coquilles envasés : chenal de Ricard, entre Ricard et la Passe aux Moutons ; plus fréquent sur le maërl propre : Tisaozon, Guerheon (BOURDON).

Reproduction : ponte de mars à septembre, décembre.

Parasité par l'Épicaride *Hemiarthrus abdominalis* (Kröyer) (BOURDON, 1963).

EUALUS OCCULTUS (Lebour).

LEBOUR, 1936, p. 86 ; PMF, 1957, p. 242 (tous deux sous le nom de *Spirontocaris occulta*).

Assez commun. A partir des *Fucus serratus* jusqu'à 80 m, mais surtout au niveau intertidal des Laminaires. Sous les blocs et dans les flaques d'eau avec l'espèce précédente ; le plus souvent moins commun qu'elle : en moyenne un individu pour 7 *Thoralus cranchi*. En profondeur : 12 spécimens ramenés d'une plongée à la balise de la Tortue, 15 m ; un exemplaire sur fond de maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; un autre dans les algues en épaves roulées : Bisayers. Très rare sur les fonds du large : un individu sur sable graveleux au Tachad, 75 m (BOURDON), un autre sur cailloutis coquillier à 14,3 milles dans le 343 du phare des Triagoz, 80 m (CABIOCH).

Reproduction : ponte en avril-mai, septembre (BOURDON).

Parasité par l'Épicaride *Hemiarthrus abdominalis* (Kröyer) (BOURDON, 1963).

EUALUS PUSIOLUS (Kroyer).

KEMP, 1910, p. 107, sous le nom de *Spirontocaris pusiola* ; HOLTHUIS, 1950, p. 48.

Exceptionnel. Un seul spécimen au N.-E. de Batz, par 75 m (BOURDON).

CARIDION STEVENI Lebour.

LEBOUR, 1930, p. 185 ; PMF, 1957, p. 242.

- Adulte non encore trouvé dans la région de Roscoff, mais larves à différents stades présentes dans le plancton en mars, juin et octobre (THIRIOT, 1963).

ALPHEIDAE

ALPHEUS MACROCHELES (Hailstone).

KEMP, 1910, p. 120 ; PESTA, 1918, p. 90, sous le nom de *A. megacheles* ; PMF, 1957, p. 242.

Assez rare. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Un spécimen à marée basse à Saint-Michel-en-Grève (collection du Laboratoire). Sur maërl propre : un exemplaire à Tisaozon ; un autre sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau. Quelques individus sur fonds variés du large : Trou-aux-Raies, au N. d'Astan, N. et N.-W. de Batz ainsi qu'au N. des Triagoz (PRENANT, BOCQUET, CABIOCH, ...).

Reproduction : ponte en juillet-août (CABIOCH, THIRIOT, BOURDON). Larves communes dans le plancton toute l'année, avec maximum en juillet (THIRIOT, 1963).

ATHANAS NITESCENS (Leach).

BELL, 1853, p. 281 ; KEMP, 1910, p. 122 ; PESTA, 1918, p. 82 ; HOLTHUIS, 1950, p. 38 ; PMF, 1957, p. 243.

Très commun. Depuis les *Fucus serratus* jusqu'à 40 m, avec maximum de densité dans la zone des *Himanthalia* et des Laminaires. Toujours par groupes, sous les pierres reposant de préférence sur fonds de gravier fin et situées en des endroits où il reste constamment de l'eau de mer, tels que cuvettes, déversoirs, etc. : pourtour N. et N.-E. de l'Île Verte, Le Loup, Blocon (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 112 ; NOUVEL, 1941, p. 1 ; ...). Beaucoup plus rare en moyenne profondeur sur le maërl et les coquilles envasés : château du Taureau ; sur maërl propre : Tisaozon ; sur cailloutis graveleux : Astan (BOURDON).

Reproduction : ponte de fin mai à septembre (NOUVEL, 1937 ; CHASSARD, 1960 ; ...). Larves communes dans le plancton de juin à octobre, avec maximum en août ; exclusivement côtières (THIRIOT, 1963).

Parasité par une Microsporidie du genre *Thelohania* et des métacercaires enkystées (NOUVEL, 1935) ; par la Grégarine *Cephaloidophora duboscqi* Poisson (MANIER, citée par TUZET et ORMIÈRES, 1962) ; hôte de l'Epicaride *Anisarthrus pelseneeri* Giard (NOUVEL, 1935 ; ...).

PROCESSIDAE

PROCESSA EDULIS (Risso).

NOUVEL et HOLTHUIS, 1957, p. 9 ; voir note 2 p. 39.

Très commune. Uniquement récoltée en zone intertidale à partir du niveau des *Fucus serratus*. Espèce à rythme nyctéméral : fousseuse le jour, vagile la nuit. Dans tous les herbiers à *Zostera marina* de la région de Roscoff : Le Loup, chenal de l'Île Verte, Traou Erc'h, Penpoull, Carantec, île Callot, Térénez ; particulièrement fréquente dans ceux situés au N. et autour de la Croix de Pierre : 4 individus au m² en moyenne ; également dans le sable grossier : île Callot et dans le sédiment sous les blocs : devant le port de Roscoff (CHASSÉ, BOURDON).

Reproduction : ponte de mai à septembre (BOURDON). Larves communes dans le plancton de mai à novembre, avec maximum en septembre (THIRIOT, 1963).

Parasitée par un Cilié apostome, vraisemblablement du genre *Synophrya* (CANTACUZENE) ; hôte de l'Epicaride *Urobopyrus* sp. (BOURDON, 1963).

PROCESSA ELEGANTULA Nouvel et Holthuis.

NOUVEL et HOLTHUIS, 1957, p. 37.

Très rare. Un spécimen juvénile à Roscoff (NOUVEL et HOLTHUIS, 1957) ; un autre, adulte, dans le sable grossier à *Amphioxus* au large de la Pointe de Primel par 20 m (BOURDON).

Reproduction : ponte en juillet.

PROCESSA PARVA Holthuis.

NOUVEL et HOLTHUIS, 1957, p. 31.

Très rare. Présence notée en baie de Morlaix (NOUVEL et HOLTHUIS, 1957) ; deux individus dans le sable fin à la limite inférieure des marées de vives-eaux, à la Pointe du Vougot (BOURDON).

PROCESSA CANALICULATA Leach.

NOUVEL et HOLTHUIS, 1957, p. 33 et p. 41, sous le nom de *P. mediterranea* ; ALLEN, 1961, p. 129.

Très rare. Un individu adulte sur fond de cailloutis graveleux du large, à 10 milles au N. de Batz, par 85 m (CABIOCH coll.) ; le registre de l'ancienne collection du Laboratoire mentionne également un échantillon de l'espèce (SOLLAUD det.).

Reproduction : larves rares dans le plancton de janvier à août, octobre et décembre (THIRIOT, 1963).

L'unique spécimen récolté portait l'Epicaride *Pliophryxus* (?) *philonika* (Giard et Bonnier) (BOURDON).

PALAEMONOIDA**PALAEMONIDAE****PALAEMON SERRATUS** (Pennant).

BELL, 1853, p. 302 ; KEMP, 1910, p. 130 ; DE MAN, 1911, p. 165 (tous deux comme *Leander*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 57 ; PMF, 1957, p. 243.

Abondant, mais présentant des migrations. A partir du niveau des *Fucus spiralis* jusqu'à 40 m, la taille des individus augmentant en général avec la profondeur. Sous les algues contre les rochers et dans les cuvettes rocheuses, les herbiers à *Zostera marina* et à Laminaires : notamment dans les herbiers du Loup, dans le chenal de l'Île Verte, contre les appontements, etc. (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 95 ; NOUVEL, 1936, p. 11 ; ...) et surtout dans le port de Roscoff, une des meilleures stations pour avoir en quantité des individus de petite et moyenne taille ; à cet endroit, l'espèce apparaît régulièrement au début du mois de mars et augmente en nombre jusqu'à la mi-mai pour disparaître vers le 15 juillet ; les jeunes de l'année arrivent ensuite dans les premiers jours de septembre et s'en vont en novembre (CREIGNOU). Légèrement euryhalin, remonte dans la Penzé jusqu'au pont du chemin de fer et même plus en amont. Pêche des gros « Bouquets » au casier, surtout entre mai et octobre, les captures étant plus nombreuses à partir de juillet ; en faibles quantités, mais régulièrement, dans les algues en épaves roulées : Paradis ; quelquefois sur fond de maërl propre : Tisaozon (PANOUSE, 1946, p. 67 ; ...).

Reproduction : ponte ordinairement de janvier à juillet, pouvant commencer dès novembre, quand l'été est particulièrement chaud (PANOUSE, 1946 ; ...). Les larves pélagiques sont d'autant plus près de la côte qu'elles sont plus évoluées : jusqu'à 1.000 m du rivage, on ne trouve que des « *mysis* » prêtes à se transformer en « jeunes » qui commencent à apparaître en juin ; on les récolte en abondance dans les petites flaques de la partie la plus élevée de la zone intertidale dans le courant de juillet (SOLLAUD, 1912, 1916).

Parasité par le Sporozoaire *Thelohania octospora* (Henneguy) (THELOHAN, 1895) ; par *Nectonema agile* Verrill (NOUVEL, 1934 ; ...) ; hôte de l'Épicaride *Bopyrus squillarum* Latreille (DELAGE, 1881 ; ...).

PALAEEMON ELEGANS Rathke.

BELL, 1853, p. 305, sous le nom de *P. squilla* ; KEMP, 1910, p. 132 ; DE MAN, 1911, p. 120 (tous deux sous le nom de *Leander squilla*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 55 ; PMF, 1957, p. 244.

Abondant. Dans les mêmes endroits de la zone intertidale que l'espèce précédente, mais avec maximum de densité à un niveau plus élevé et ne descendant pratiquement pas jusqu'aux Laminaires. Particulièrement fréquent dans le port et la grande cuvette devant les hôtels de Roscoff. Moins sensible aux variations de salinité que *P. serratus*, supplante progressivement ce dernier en amont des estuaires, notamment celui de la Penzé (NOUVEL, 1936, p. 11 ; ...).

Reproduction : ponte de mai à septembre, surtout à partir de juillet (NOUVEL, 1936 ; ...). Larves dans le plancton en août (PRENANT).

Parasité par *Nectonema agile* Verrill (NOUVEL, 1938 ; ...).

PALAEEMON SQUILLA (Linné).

BELL, 1953, p. 307, sous le nom de *P. leachi* ; KEMP, 1910, p. 131, sous le nom de *P. adspersus* ; HOLTHUIS, 1950, p. 62.

Cité par PANOUSE (1956, p. 68).

PALAEEMON LONGMOSTRIS H. Milne-Edwards.

DE MAN, 1911, p. 149, comme *Leander* ; HOLTHUIS, 1950, p. 59 ; PMF, 1957, p. 244.

Assez commun. Espèce d'eau saumâtre : parmi les *Fucus ceranoides* du port de Penzé (BOURDON).

Reproduction : ponte en mars-avril.

PALAEEMONETES VARIANS (Leach).

BELL, 1853, p. 309, comme *Palaemon* ; KEMP, 1910, p. 132 ; HOLTHUIS, 1950, p. 65 ; PMF, 1957, p. 244.

Abondant. Espèce également d'eau saumâtre, localisée dans les fonds d'estuaires : Kerellec, en amont du viaduc de la Penzé ; mais surtout fréquente dans les étangs littoraux et les cuvettes des schorres où poussent les *Ruppia* : petits étangs des moulins de la Penzé, du viaduc, de Curny, station de loin la plus riche ; ruisseau du polder de l'Aber de Roscoff (DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 225, 230 ; ...).

Reproduction : ponte en avril (PRENANT), juillet à septembre (BOURDON).

Parasité par une Microsporidie (PAULIAN et MOREL, 1937).

PERICLIMENES SAGITTIFER (Norman).

NORMAN, 1861, p. 278, sous le nom de *Dennisia sagittifera* ; SOLLAUD, 1963, p. 127.

Rare. Un spécimen juvénile, à marée basse, dans le déversoir de l'herbier de l'Île Verte (NOUVEL, cité par SOLLAUD, 1959, p. 4) ; 10 indi-

vidus adultes pris dans un seul coup de drague Rallier sur l'herbier à *Zostera marina* situé entre le chenal de Ricard et la Passe aux Moutons, à un ou deux mètres sous le 0 ; un autre sur maërl et coquilles envasés du chenal de Ricard, 15 m (BOURDON).

TYPTON SPONGICOLA Da Costa.

PESTA, 1918, p. 132.

Assez commun. Toujours associé à l'Eponge *Desmacidon fruticosum*. Près du château du Taureau, aux Duons. Sur les fonds du large : à 15 milles dans le 326 du phare de Batz, 90 m, au Trou-aux-Raies ; à 6 milles au N. de Batz (LÉVI, 1950, p. 16 ; ...).

Reproduction : ponte en juin (CABIOCH), août (BOUILLON).

CRANGONOIDA

CRANGONIDAE

CRANGON CRANGON (Linné).

BELL, 1853, p. 256 ; KEMP, 1910, p. 237 ; PESTA, 1918, p. 145 ; PMF, 1957, p. 245 (tous trois sous le nom de *C. vulgaris*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 76.

Abondant. Du niveau des *Fucus spiralis* jusqu'à 40 m. Vit enfoui sur les fonds de sable moyen et propre : banc de Térénez, ou de sable fin, parfois plus ou moins saprobe sur lesquels il est pêché en grande quantité au haveneau ou à la senne : Aber de Roscoff, baie de Penpoull, Térénez, Locquirec, Saint-Efflam, etc. ; également présent dans les sous-strates des herbiers à *Zostera marina* : Carantec. Très euryhalin, est surtout fréquent dans la rivière de la Penzé, notamment au viaduc et remonte en eau dessalée jusqu'au port de Penzé même ; très abondant aussi dans la rivière du Guillec. Assez commun dans les algues en épaves roulées : Paradis ; beaucoup plus rare sur le maërl propre : Tisaozon (PRUVOT, 1897, p. 592 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 121 ; NOUVEL, 1936, p. 12 ; ...).

Reproduction : ponte de février à septembre (NOUVEL, 1936 ; CHASSARD ; ...). Larves communes dans le plancton de janvier à octobre ; exclusivement côtières (THIRIOT, 1963) ; premiers stades post-larvaires à la côte dès le début de juin (NOUVEL, 1936).

CRANGON ALLMANI Kinahan.

HOLTHUIS, 1950, p. 80 ; PMF, 1957, p. 245.

Adulte non encore trouvé dans la région de Roscoff, mais présence de larves dans le plancton en mars, juin et juillet (THIRIOT, 1963).

PONTOPHILUS FASCIATUS (Risso).

BELL, 1853, p. 259, comme *Crangon* ; KEMP, 1910, p. 151 ; PMF, 1957, p. 245 (tous deux comme *Philocheras*) ; PESTA, 1918, p. 150 ; HOLTHUIS, 1950, p. 88.

Commun. A partir du bas des *Fucus serratus* jusqu'à 40 m. En zone intertidale, dans le sable et les sous-strates des herbiers à *Zostera marina* : Roscoff, Carantec, Térénez (CHASSÉ, ...). Occasionnellement sur fonds de maërl propre : Tisaozon, Guerheon ; sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; dans les algues en épaves roulées :

Paradis. Paraît exceptionnel sur les fonds du large : un spécimen sur cailloutis graveleux : Astan (BOURDON), un autre au N.-N.-E. de Batz (collection du Laboratoire).

Reproduction : ponte de mars à septembre (NOUVEL, 1937 ; BOURDON). Larves communes dans le plancton de mai à octobre, avec maximum en juin-juillet ; exclusivement côtières (THIRIOT, 1963).

PONTOPHILUS SCULPTUS (Bell).

BELL, 1853, p. 263, comme *Crangon* ; KEMP, 1910, p. 148 ; PMF, 1957, p. 245 (tous deux comme *Philocheras*) ; PESTA, 1918, p. 152.

Assez commun. Du 0 des cartes marines jusqu'à 90 m. Surtout sur le maërl propre : Roc'h Zu, W. de la Petite Vache, Roc'h ar Gawec, Tisaozon, Guerheon ; plus rare sur le maërl et coquilles envasés : château du Taureau, entre Ricard et la Passe aux Moutons (BOURDON) ; également moins fréquent sur les fonds de sables fin et grossier de la baie de Lannion. Paraît exceptionnel sur les fonds du large : un seul spécimen en faubertage au Point Carton (CABIOCH).

Reproduction : ponte de mars à septembre (BOURDON). Larves rares dans le plancton en mars, mai à novembre (THIRIOT, 1963).

Occasionnellement parasité par *Nectonema agile* Verrill (BOURDON).

PONTOPHILUS BISPINOSUS (Hailstone et Westwood).

BELL, 1853, p. 268, comme *Crangon* ; KEMP, 1910, p. 152 ; PMF, 1957, p. 246 (tous deux comme *Philocheras*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 84.

Assez rare. De 15 à 40 m de profondeur. Sur sable fin à *Corbula gibba* : 2 spécimens à Pierre Noire (PICARD) ; un autre à un mille W. de Primel, 17 m (CABIOCH) ; dans les algues en épaves roulées : Paradis, où l'espèce peut être sporadiquement commune (BOURDON).

Reproduction : ponte de mai à septembre (BOURDON). Larves rares dans le plancton en avril, juin à septembre, novembre (THIRIOT, 1963).

PONTOPHILUS TRISPINOSUS (Hailstone).

BELL, 1853, p. 265, comme *Crangon* ; KEMP, 1910, p. 146 ; PMF, 1957, p. 245 (tous deux comme *Philocheras*) ; PESTA, 1918, p. 154 ; HOLTHUIS, 1950, p. 86.

Rare. Même distribution bathymétrique que pour l'espèce précédente. Sur sable fin : un spécimen à un mille W. de Primel (CABIOCH) ; quelques exemplaires en chalutage dans les algues en épaves roulées : Paradis (BOURDON).

Reproduction : ponte en février, avril à juin (BOURDON). Larves communes dans le plancton toute l'année, avec maximum surtout en été ; exclusivement côtières (THIRIOT, 1963).

Occasionnellement parasité par *Nectonema agile* Verrill (BOURDON).

PONTOPHILUS ECHINULATUS (M. Sors).

KEMP, 1910, p. 144 ; comme *Philocheras*.

Adulte non encore trouvé dans la région de Roscoff, mais présence de l'espèce établie par une larve récoltée dans le plancton en mars 1963 (THIRIOT, 1963).

REPTANTIA

MACRURA

HOMARIDE A

HOMARIDAE

HOMARUS GAMMARUS (Linné).

BELL, 1853, p. 242 ; PESTA, 1918, p. 177, comme *Astacus* ; SELBIE, 1914, p. 53 ; BOUVIER, 1940, p. 56 ; PMF, 1957, p. 246 (tous trois sous le nom de *H. vulgaris*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 99.

Commun. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m, la taille augmentant en général avec la profondeur. Peut se récolter à marée basse à partir du coefficient 105 dans les trous à Congre, la présence du Homard étant reconnue par l'accumulation de sable aux abords du caveau. Pêché normalement au casier (ou au tramail) sur les fonds de roche par 10 à 30 m : abords de la Basse Blosson, île de Sieck, les Duons, Beglem, Vezoul, Bizek, etc. et surtout de la pointe W. à la pointe E. de l'île de Batz. Moins commun que la Langouste sur les fonds durs du large à *Axinella dissimilis* vers 60-80 m : Méloine, Trépieds, etc. (PRUVOT, 1897, p. 590 ; SCHLEGEL, 1912, p. 236 ; CABIOCH ; ROHOU).

Reproduction : ponte toute l'année (SCHLEGEL, 1912 ; PRENANT ; ROHOU ; ...). Larves dans le plancton d'avril à août (PRENANT).

Parasité par un Sporozoaire du genre *Aggregala* (LÉGER et DUBOSCO, 1908), par la Grégarine *Porospora gigantea* (Van Beneden) (SCHNEIDER, 1875), par le Copépode *Nicothoe astaci* Audouin et Milne-Edwards (FAURE, 1958 ; ...) ; présence de l'Amphipode *Isaea elmhirsti* Patience entre les pièces buccales (L'HARDY, cité par TOULMOND et TRUCHOT, 1964) et de l'Annélide *Histriobdella homari* Van Beneden dans la cavité branchiale (CANTACUZÈNE) et dans les pontes (JOUIN et TCHER-NIGOVITZEFF).

NEPHROPS NORVEGICUS (Linné).

BELL, 1853, p. 251 ; SELBIE, 1914, p. 47 ; PESTA, 1918, p. 183 ; BOUVIER, 1940, p. 57 ; HOLTHUIS, 1950, p. 95.

Exceptionnel. Un seul spécimen sur fonds de cailloutis graveleux du large : Point Carton, 90 m (L'HARDY).

Reproduction : larves dans le plancton en avril (THIRIOT, 1963).

PALINURA

PALINURIDAE

PALINURUS ELEPHAS (Fobricius).

BELL, 1853, p. 213 ; SELBIE, 1914, p. 42 ; PESTA, 1918, p. 166 ; BOUVIER, 1940, p. 80 ; PMF, 1957, p. 246 (tous sous le nom de *P. vulgaris*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 91.

Commun. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m, la taille augmentant en général avec la profondeur. Exceptionnel dans la zone des marées : un jeune individu à Roc'h Zu. Les petites Langoustes, activement pêchées au casier il y a encore quelques années sur les fonds rocheux entre 15 et 30 m : pourtour de l'île de Batz, Basse d'Astan, Gaughou, etc., se sont fortement raréfiées à ces niveaux, sans doute par suite de l'invasion de Pieuvres survenue récemment. Les grosses Langoustes, capturées en été sur tous les fonds du large, de 60 à 90 m, se cantonnent sur les fonds à *Axinella dissimilis* au moment de la ponte : Tachad, 10 milles au N. des Triagoz (SCHLEGEL, 1912, p. 234 ; CABIOCH, ROHOU).

Reproduction : ponte de janvier à juin (SCHLEGEL, 1912 ; PRENANT ; ROHOU). Larves phyllosomes dans le plancton de mai à août (THIRIOT, 1963 ; PRENANT).

SCYLLARIDAE

SCYLLARUS ARCTUS (Linné).

PESTA, 1918, p. 172 ; BOUVIER, 1940, p. 89 ; PMF, 1957, p. 246.

Assez rare. A partir du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Se rencontre parfois à la grève dans les creux de rochers : Bistarz. Sous les surplombs de chaos rocheux ou de grottes : Men-Guen braz (en plongée) (PRUVOT, 1897, p. 590 ; SCHLEGEL, 1912, p. 236 ; DE BEAU-CHAMP, 1914, p. 113 ; ...).

Reproduction : ponte en mai (BOURDON), août (VASSEROT). Larves phyllosomes rares dans le plancton de juillet à octobre (THIRIOT, 1963).

ANOMURA

THALASSINIDEA

AXIIDAE

AXIUS STIRHYNCHUS Leach.

BELL, 1853, p. 228 ; SELBIE, 1914, p. 89 ; BOUVIER, 1940, p. 93 ; PMF, 1957, p. 249.

Rare. Paraît cantonné au niveau des plages inférieures de la zone infralittorale. Dans les graviers coquilliers : Pont-du-Cerf ; dans le sable : île de Batz, Térénez, port de Primel ; dans l'herbier à *Zostera marina* : île Callot ; sous les blocs : Beglem, Bourguignons, Penpoull, Pointe de Primel, en bordure de l'Île Verte ; autres stations : Rolas, Sainte-Barbe, Roc'h Zu (SCHLEGEL, 1912, p. 237 ; COSTE ; PÉREZ ; ...).

Reproduction : ponte de mai à août (SCHLEGEL, 1912 ; PRENANT). Larves rares dans le plancton de juin à septembre (THIRIOT, 1963).

CALLIANASSIDAE

CALLIANASSA TYRRHENA (Petagna).

SELBIE, 1914, p. 100, sous le nom de *C. stebbingi* ; PESTA, 1918, p. 201 ; BOUVIER, 1940, p. 102 (tous deux sous le nom de *C. laticauda*) ; DE MAN, 1927, p. 34, sous le nom de *C. pestae* ; HOLTHUIS, 1950, p. 113 ; voir note 3, p. 39.

Rare. Également au niveau des plages inférieures de la zone infralittorale. Dans le sable fin, dans la zone à *Echinocardium* : Locquirec ; dans les herbiers à *Zostera marina* : île Callot, port de Primel, Térénez (PRENANT ; LAEDERACH ; ...).

Reproduction : ponte en août (THIRIOT). Larves rares dans le plancton d'août à octobre (THIRIOT, 1963).

UPOGEBIA DELTAURA (Leach).

BELL, 1853, p. 225, sous le nom de *Gebia deltura* ; SELBIE, 1914, p. 103 ; PESTA, 1918, p. 199 ; DE MORGAN, 1910, p. 475 ; DE MAN, 1927, p. 17 ; BOUVIER, 1940, p. 106 ; PMF, 1957, p. 249.

Commune. Du niveau des *Fucus serratus* jusqu'à 70 m. Généralement dans les sédiments à deux horizons : sable fin, propre et mou en surface, grossier en profondeur, avec ou sans herbier ; plus abondant dans les mares et surtout les rebords des herbiers à *Zostera marina* : Le Loup, Roscoff, Pen-ar-Vil, anse de Benven, Penpoull, île Callot, mais principalement à Térénez, station de récolte traditionnelle : 5 individus au m² ; également fréquente dans le port de Primel et au rocher de Saint-Carantec (CANTACUZÈNE ; DEROUX ; CHASSÉ ; ...) ; absente des herbiers à substrat homogène du type de ceux de la Pointe du Vougot. Exceptionnellement capturée en profondeur : un spécimen dans les algues en épaves roulées du Paradis, un autre

trouvé dans l'estomac d'un *Scylliorhinus caniculus* (BOURDON), un troisième à 5 milles au N. de la Méloine (CABIOCH).

Souvent confondue avec l'espèce suivante (SCHLEGEL, 1912, p. 239).

Reproduction : ponte de février à avril (BOURDON), juin à août (PRENANT). Larves dominantes dans le plancton de mai à décembre, très abondantes en été (THIRIOT, 1963).

Présence quasi constante de cercaires enkystées dans les branchies ; parasitée par les Epicarides *Pseudione euxinica* Popov (BOURDON) et *Gyge branchialis* Cornalia et Panceri (BOCQUET ; ...).

UPOGEBIA STELLATA (Leach).

BELL, 1853, p. 223, comme *Gebia* ; DE MORGAN, 1910, p. 475 ; DE MAN, 1927, p. 36 ; BOUVIER, 1940, p. 108 ; HOLTHUIS, 1950, p. 111 ; PMF, 1957, p. 250.

Assez commune. Au niveau et dans les mêmes endroits de la zone intertidale que l'espèce précédente ; notamment dans les herbiers à *Zostera marina* : Roscoff, île Callot, Beglem, Grand Beven, Térénez, port de Primel, rocher de Saint-Carantec ; en moyenne un spécimen de *U. stellata* pour 15 individus de *U. deltaura* (PRENANT ; ...).

Reproduction : ponte de février à août (PRENANT ; CANTACUZÈNE ; ...). Larves abondantes dans le plancton en février-mars, mai-juin (THIRIOT, 1963).

Parasitée par des cercaires enkystées de *Distomum* (CUÉNOT, 1895) ; hôte de l'Epicaride *Gyge branchialis* Cornalia et Panceri (PRENANT ; MAYRAT).

PAGURIDEA

PAGURIDAE

CLIBANARIUS ERYTHROPUS (Latreille).

PESTA, 1918, p. 222 ; BOUVIER, 1940, p. 120 (tous deux sous le nom de *C. misanthropus*).

Commun. Espèce à Roscoff depuis 1955 (DRACH). Cantonnée au niveau des *Pelvetia* et des *Ascophyllum* ; en colonies très localisées : Aber de Roscoff (RULLIER, 1959, p. 332), roche de la Souris, derrière le Port-Neuf de Roscoff (CREIGNOU), Térénez (L'HARDY), dans les fissures de la cale du Vil, Perharidy, île Callot (BOURDON).

Reproduction : ponte de mai à août (BOURDON). Larves rares dans le plancton en août et septembre (THIRIOT, 1963).

DIOGENES PUGILATOR (Roux).

PESTA, 1918, p. 218 ; SELBIE, 1921, p. 4 ; BOUVIER, 1940, p. 123 ; HOLTHUIS, 1950, p. 130 ; PMF, 1957, p. 250.

Abondant. A partir des basses-mers de coefficient 90 jusqu'à 10 m. Espèce très caractéristique des grandes plages de sable fin homogène, dur et propre, ouvertes sur le large : banc de Térénez, Locquirec et surtout Saint-Efflam (PÉREZ, 1928, p. 527 ; ...) où, par grandes marées et par temps calme, entre mai et septembre, de très nombreux individus courent sur le sable au plus bas de l'eau ; on peut alors aisément s'en procurer plusieurs centaines à la main ou au haveneau. Les Pagures récoltés dans ces conditions sont principalement des mâles de moyenne et grande taille ; la plupart des femelles et les

jeunes restent légèrement enfouis durant la marée basse et se recueillent par tamisage ; la distribution de ces derniers n'est pas uniforme, mais, en certains points, leur densité peut être très élevée : 200-250 individus au m² en juin 1964 (BOURDON). Plusieurs exemplaires dragués en baie de Locquirec, par 8-10 m (CABIOCH).

Reproduction : ponte de mai à septembre (VEILLET ; BOURDON). Larves rares dans le plancton de mai à novembre (THIRIOT, 1963) ; glaucothoës et premiers stades post-larvaires en juin et septembre (PÉREZ, 1928 ; BOURDON).

Parasité par *Neclonema agile* Verrill et *Fecampia erythrocephala* Giard (PÉREZ, 1929, 1934 ; ...); hôte du Rhizocéphale *Septosaccus rodriguezii* (Fraisse) (PÉREZ, 1928, 1929, 1931; MOUCHET, 1931; VEILLET, 1951 ; ...) et des Epicarides *Athelges paguri* (Rathke) ? (BOURDON) et *Pseudione diogeni* Popov (BOURDON, 1963). En commensalisme avec le Copépode *Sumaristes paguri* Hesse (collection du Laboratoire).

PAGURUS CUANENSIS (Bell).

BELL, 1853, p. 178 ; PESTA, 1918, p. 232 ; SELBIE, 1921, p. 26 ; BOUVIER, 1940, p. 132 ; PMF, 1957, p. 241 (les quatre derniers comme *Eupagurus*).

Très commun. A partir du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. A part l'herbier à *Zostera marina* de Penpoull (MOUCHET, 1931 ; PÉREZ, 1934 ; ...), station où l'espèce est assez fréquente, les récoltes sont plutôt rares à la côte. Surtout abondant en chalutage dans les algues en épaves roulées : Bisayers, Cochons Noirs et Paradis ; assez commun sur maërl et coquilles envasés : chenal de Ricard, entre Ricard et la Passe aux Moutons, Platines de Callot, château du Taureau ; plus rare sur maërl propre : Guerheon, Tisaozon ; également en baie de Locquémeau. Rare au large, sur fonds durs : N.-E. du Pot de Fer, 40 m ; sur graviers et cailloutis : en plusieurs points du Trezen Vraz au N. de Plouescat, de 3 à 9 milles de la côte, 75 à 90 m (MOUCHET, 1931, p. 12 ; PÉREZ, 1934, p. 558 ; ...).

Reproduction : ponte de décembre à septembre, avec maximum en juin (BOURDON). Larves communes dans le plancton en mars, mai à novembre, avec maximum en juillet (THIRIOT, 1963).

Parasité par le Sporozoaire *Aggregata vagans* Léger et Duboscq (PÉREZ), par le Cestode *Echineibothrium mouchetae* Dolfuss (DOLFUSS, 1931) ; occasionnellement infesté par *Nectonema agile* Verrill et *Fecampia erythrocephala* Giard ; hôte des Rhizocéphales *Peltogaster curvalus* (Rathke) (BOURDON, 1963), *Peltogaster paguri* (Kossmann), *Gemmosaccus sulcatus* (Lilljeborg) et des Epicarides *Athelges lorifera* Hesse (DUBOSCQ, 1912 ; MOUCHET, 1931 ; PÉREZ, 1931, 1934 ; ...) et *Athelges bilobus* G.O. Sars (BOURDON). Symbiose fréquente avec l'Eponge *Ficulina ficus* (MOUCHET, 1931 ; PÉREZ, 1934 ; ...) ; quelquefois avec l'Actinie *Sagartia parasitica* (PRENANT).

PAGURUS BERNHARDUS (Linné).

BELL, 1853, p. 171 ; SELBIE, 1921, p. 15 ; BOUVIER, 1940, p. 135 ; PMF, 1957, p. 250 (les trois derniers comme *Eupagurus*) ; HOLTHUIS, 1950, p. 133.

Abondant. Du niveau des *Fucus vesiculosus* jusqu'à 90 m, la taille augmentant en général avec la profondeur. Pullule en zone intertidale, par groupes dépassant souvent la centaine d'individus, sur les fonds sableux et sablo-vaseux propres, dans les endroits où il reste toujours de l'eau à marée basse ; autour des blocs : Aber et port de Roscoff, Rochers Rouges ; ou dans les mares nues et non abritées : port de Primel ; dispersé, au contraire, dans les herbiers à *Zostera marina* dans le substrat desquels il s'enfouit superficiellement le jour et où on le récolte en bien plus grand nombre la nuit. Également très fréquent en moyenne profondeur, dans les algues en épaves roulées : Paradis où l'espèce constitue 30 p. 100 des Décapodes recueillis à cette station ; assez commun sur le maërl propre : Tisaozon, Guerheon

et sur maërl et coquilles envasés : chenal de Ricard, entre Ricard et la Passe aux Moutons, château du Taureau ; sur fonds grossiers entre 20 et 40 m : N. de Primel, autour de la Méloine, en baie de Lannion. Rare à plus grandes profondeurs, sur fonds de cailloux : à 4 milles au N. de la Méloine, 65 m ; sur graviers : à 7 milles au N.-N.-W. de la Méloine (PRUVOT, 1897, p. 598 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 77, 202 ; PÉREZ, 1931, p. 509 ; ...).

Reproduction : ponte de novembre à juin, avec maximum en hiver (BOURDON). Larves abondantes dans le plancton de janvier à juin, avec maximum en mars (THIRIOT, 1963) ; glaucothoës et premiers stades post-larvaires en juin dans l'Aber de Roscoff (BOURDON).

Parasité par l'Infusoire *Pebrilla paguri* Giard (GIARD, 1888 ; ...), par les Ciliés apostomes *Gymnodinioides inkystans* Minkiewicz et *Polyspiria delagei* Minkiewicz (CHATTON et LWOFF, 1935), par la Microsporidie *Thelohania paguri* Pérez (PÉREZ, 1927), par des cercaires enkystées de *Distomum* (CUÉNOT, 1895), par le Cestode *Echineibothrium mouchetae* Dolfuss (DOLFUSS, 1931) ; également infesté par *Nectonema agile* Verrill et *Fecampia erythrocephala* Giard (PÉREZ, 1934 ; NOUVEL, 1934 ; FEYEL, 1936 ; ...); hôte du Rhizocéphale *Peltogaster paguri* Rathke et des Epicarides *Athelges paguri* (Rathke) et *Pseudione hyndmanni* (Bathe et Westwood) (GIARD, 1874 ; DUBOSCQ, 1912 ; PÉREZ, 1928, 1934 ; ...). En association avec les Cnidaires *Hydractinia echinata* et *Calliactis parasitica* (NAFILYAN, 1912 ; MOUCHET, 1931 ; PÉREZ, 1934 ; TEISSIER, 1965 ; ...), avec l'Eponge *Ficulina ficus*, le Copépode *Sunaristes paguri*, le Cirripède *Trypetesa lampas* et l'Annélide *Nereis fucata* (PRENANT ; ...).

PAGURUS PRIDEAUXI (Leach).

BELL, 1853, p. 175 ; PESTA, 1918, p. 239 ; SELBIE, 1921, p. 34 ; BOUVIER, 1940, p. 137 ; PMF, 1957, p. 251 (les quatre derniers comme *Eupagurus*).

Commun. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Récolté assez souvent au bas des herbiers à *Zostera marina* de l'île Callot, à marée basse ; rare ailleurs à la côte. Surtout fréquent en chalutage, dans les algues en épaves roulées : Bisayers (PRUVOT, 1897, pp. 595, 599 ; MOUCHET, 1931, p. 12 ; ...) et actuellement au Paradis, bien que l'espèce y soit trois fois moins abondante que *P. cuanensis* ; assez commun sur fonds de maërl propre : Tisaozon, Guerheon ; sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau, chenal de Ricard (BOURDON) ; sur sable fin à *Corbula gibba* : Pierre Noire (PICARD) ; en baie de Lannion. Dans tous les peuplements du large de Roscoff et plus loin vers l'axe de la Manche : à 27 milles au N. de Pontusval, à 7 milles au N. des Triagoz, au N. des Sept-Iles, à 10-25 milles au N.-E. de Batz, dans le chenal à terre des Triagoz (CABIOCH).

Reproduction : ponte toute l'année, surtout en hiver et au printemps (BOURDON). Larves communes dans le plancton de janvier à novembre, avec maximum en mars (THIRIOT, 1963).

Parasité par le Sporozoaire *Aggregata vagans* L. et D. (LÉGER et DUBOSCQ, 1908), par le Cestode *Echineibothrium mouchetae* Dolfuss (DOLFUSS, 1931) ; également infesté par *Nectonema agile* Verrill et des Nématodes grégaires presque constants dans le céphalothorax (BOURDON) ; hôte du Rhizocéphale *Peltogaster curvatus* (Kossmann) et de l'Epicaride *Athelges prideauxi* Giard et Bonnier (GIARD, 1874 ; BOURDON, 1963). Symbiose constante avec l'Actinie *Adamsia palliata* (NAFILYAN, 1912 ; TEISSIER, 1965 ; ...).

PAGURUS CHEVREUXI (Bouvier).

BOUVIER, 1940, p. 139, comme *Eupagurus* ; voir note 4, p. 39.

Très rare. Sur fonds durs et de cailloutis du large : un spécimen à 4 milles au N.-N.-W. de Batz ; deux autres à 5 milles de la côte au N. de Plouescat (CABIOCH coll., FOREST det.).

Reproduction : ponte en avril (CABIOCH).

CATAPAGUROIDES TIMIDUS (Roux).

PESTA, 1918, p. 248 ; FENIZIA, 1935, p. 1 et 1936, p. 3 ; BOUVIER, 1940, p. 143.

Assez rare. Signalé pour la première fois dans la Manche à Roscoff (DUBOSCO, cité par BOUVIER, 1900, p. 369). De la zone des *Himantalia* jusqu'à 70 m. Occasionnellement à marée basse, sous les blocs : île Callot, autour de l'Île Verte, au Loup. Surtout dragué sur maërl propre : Tisaozon ; récoltes isolées sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau, Platines de Callot ; sur cailloutis graveleux : Astan (MAYRAT ; BOURDON) ; dans le revêtement à Rhodophycées des surplombs : Paradis (HALOS, en plongée). Sur fond dur du large : un exemplaire à 13,5 milles au N. des Sept-Iles, par 70 m (CABIOCH).

Reproduction : ponte en mars, juin à août (BOURDON). Larves rares dans le plancton de mai à novembre (THIRIOT, 1963).

Occasionnellement parasité par *Nectonema agile* Verrill ; un individu avec deux larves cryptonisciennes d'Epicarides indéterminées (BOURDON).

ANAPAGURUS CHIROACANTHUS (Lilljeborg).

SELBIE, 1921, p. 48 ; FENIZIA, 1936, p. 29 ; BOUVIER, 1940, p. 148.

Rare. Uniquement récolté en profondeur. Dans le maërl propre : Tisaozon. En quelques points du large : sur fonds à Ophiures : Trouaux-Singes (BOURDON), à 7 milles au N. de Batz, à 4 et 7 milles au N.-N.-W. de Batz (CABIOCH coll.).

ANAPAGURUS LAEVIS (Bell).

BELL, 1853, p. 184, comme *Pagurus* ; PESTA, 1918, p. 245 ; SELBIE, 1921, p. 44 ; FENIZIA, 1936, p. 22 ; BOUVIER, 1940, p. 145 ; HOLTHUIS, 1950, p. 139 ; PMF, 1957, p. 251.

Rare. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Sur le sable, à marée basse : Locquirec (PRENANT). En moyenne profondeur, dans le maërl propre : Tisaozon, mais surtout dans les algues en épaves roulées : Paradis ; sur sable fin : S. du Rater. Quelques exemplaires sur les fonds du large : à 23 milles dans le 354 du phare de Batz et plus loin vers l'axe de la Manche (MAYRAT ; CABIOCH ; BOURDON).

Reproduction : ponte d'avril à septembre (BOURDON). Larves rares dans le plancton en janvier, mars, mai à octobre (THIRIOT, 1963).

Occasionnellement parasité par *Nectonema agile* Verrill (PÉREZ, 1934 ; ...) ; hôte de l'Epicaride *Pseudione hyndmanni* (Bate et Westwood) (BOURDON).

ANAPAGURUS HYNDMANNI (Bell).

BELL, 1853, p. 182, comme *Pagurus* ; SELBIE, 1921, p. 49 ; BOUVIER, 1940, p. 151 ; PMF, 1957, p. 100.

Abondant. A partir du niveau des *Fucus serratus* jusqu'à 90 m. Récolte d'individus isolés en zone intertidale sous les blocs : notamment au Loup ; dans les sous-strates des herbiers à *Zostera marina* : autour de la Croix de Pierre ; dans les cuvettes sableuses, avec *Pagurus bernhardus* : partie inférieure de l'Aber de Roscoff ; plus fréquent et constant dans le sable grossier et propre à *Dosinia* et *Venus fasciata* : île Callot, Drésol. En moyenne profondeur, surtout abondant dans le maërl propre : Tisaozon, où l'espèce représente environ 60 p. 100 des Décapodes de cette station, Guerheon ; beaucoup moins fréquent, quoique encore commun, dans le maërl et les coquilles envasés : château du Taureau, chenal de Ricard, entre Ricard et la Passe aux Moutons, Platines de Callot ; sur fonds de coquilles brisées : Blosson ; sur bancs à *Dosinia* : au Cerf, Cochons Noirs

(PÉREZ) ; sur sable fin à *Corbula gibba* : Pierre Noire ; sur fonds de roche : à 0,6 mille de Pongaro. Relativement commun en baie de Lannion et sur les fonds du large, principalement sur ceux à *Axinella dissimilis* et à *Smittina trispinosa* (PRUVOT, 1897, p. 596 ; MOUCHET, 1931, p. 13 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année, surtout entre janvier et août (BOURDON). Larves abondantes dans le plancton de janvier à novembre, avec trois maximums : février-mars, juin et surtout septembre-octobre (THIRIOT, 1963) ; glaucothoës en juin-juillet dans les sous-strates des herbiers et le maërl propre ; trouvées aussi dans l'estomac des *Callionymus lyra* (BOURDON).

Porte régulièrement un Acinézien sur les pièces buccales (CANTACUZÈNE) ; parasité par *Nectonema agile* Verrill et *Fecampia erythrocephala* Giard (PÉREZ, 1927, 1934 ; MOUCHET, 1931 ; ...) ; hôte du Rhizocéphale *Gemmosaccus sulcatus* (Lilljeborg) et de l'Epicaride *Athelges lenuicaadis* G.O. Sars (DUBOSCQ, 1912 ; BOURDON, 1963).

GALATHEIDEA

GALATHEIDAE

GALATHEA DISPERSA Bate.

BONNIER, 1888, p. 68 ; BULL, 1937, p. 46 ; BOUVIER, 1940, p. 166 ; PMF, 1957, p. 247.

Rare. Uniquement aux plus grandes profondeurs. Sur fonds variés du large : à 6 milles de la côte au N. de Plouescat, au Trou-au-Singes, à 10 milles au N.-W. de Batz et plus loin vers l'axe de la Manche sur cailloutis graveleux (SCHLEGEL, 1912, p. 242 ; CABIOCH ; ...).

Reproduction : ponte en avril (BOURDON), août (SCHLEGEL, 1912).

GALATHEA NEXA Embleton.

BONNIER, 1888, p. 63 ; BULL, 1937, p. 46 ; BOUVIER, 1940, p. 166 ; PMF, 1957, p. 247.

Assez rare. Espèce également de grandes profondeurs, plutôt exceptionnelle au-dessus de 70 m, pouvant toutefois accidentellement remonter jusqu'au bas de la zone intertidale : deux spécimens à l'Île Verte (collection du Laboratoire) ; un exemplaire dans les algues en épaves roulées : Paradis, un autre en baie de Lannion, à l'W. du rocher du Taureau. Sur les fonds du large, à Ophiures : Trou-aux-Singes, 75 m et à 6 milles de la côte au N. de Plouescat ; sur fonds rocheux à *Axinella dissimilis* : Tachad, en plusieurs points à 5-6 milles et à 15-20 milles au N. de Batz, 75 à 90 m, à 13,5-15 milles au N. des Sept-Iles, 70 m ; Astan, Trou-aux-Raies ; régulièrement un ou deux individus par faubertage au Point Carton, 90 m (CABIOCH ; BOURDON).

Reproduction : ponte de mars à juillet (BOURDON).

Parasité par un Epicaride du genre *Pleurocrypta* (BOURDON, 1963).

GALATHEA INTERMEDIA Lilljeborg.

BONNIER, 1888, p. 44 ; SELBIE, 1914, p. 66 ; BOUVIER, 1940, p. 169 ; HOLTHUIS, 1950, p. 121.

Commune. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Récoltée occasionnellement à marée basse : herbier à *Zostera marina* en face de Tisaozon. Sur fonds de graviers, sables grossiers et essentiellement

de maërl propre : Tisaozon, Guerheon ; maërl et coquilles envasés : château du Taureau, entre Ricard et la Passe aux Moutons ; beaucoup moins fréquente sur les mêmes fonds aux Platines de Callot ; sur sable coquillier à Blosson, de même que dans les algues en épaves roulées : Paradis ; peut cependant être parfois obtenue en très grandes quantités à cet endroit (environ 700 à 800 individus par coup de chalut en août et septembre 1964 ; les fluctuations numériques de l'espèce paraissent liées à celles de *Pandalina brevirostris* aussi bien au Paradis qu'à Tisaozon). Peu fréquente sur les fonds du large, sur cailloutis graveleux : Point Carton, 90 m ; fonds à Ophiures : Trouaux-Singes ; sur les fonds à *Smittina trispinosa* : N.-W. des Trépieds (SCHLEGEL, 1912, p. 240 ; CABIOCH ; BOURDON).

Reproduction : ponte de février à septembre, avec maximum entre avril et juillet (SCHLEGEL, 1912 ; BOURDON) ; premiers stades post-larvaires en juin et août dans les sous-strates d'herbiers et le maërl (BOURDON).

Parasitée par l'Epicaride *Pleurocrypta intermedia* Giard et Bonnier (BOURDON, 1963).

GALATHEA SQUAMIFERA Leach.

BONNIER, 1888, p. 57 ; PESTA, 1918, p. 254 ; BOUVIER, 1940, p. 168 ; HOLTHUIS, 1950, p. 188 ; PMF, 1957, p. 247.

Commune. A partir du niveau des *Fucus serratus* jusqu'à 40 m, avec maximum de densité dans la zone des *Himanthalia* et des Laminaires. Généralement par groupes de 3 à 4 individus sur le sable graveleux des dessous de blocs déplaçables à la main : notamment au Loup, autour de l'Île Verte, Bistarz, Blosson, etc. ; également dans les bulbes de Laminaires et les sous-strates des herbiers à *Zostera marina*. Jeunes individus quelquefois ramenés en dragage sur fonds de maërl propre : Tisaozon, Guerheon ; maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; dans les algues en épaves roulées : Paradis. Toujours plus rare en été dans la zone intertidale (PRUVOT, 1897, p. 584 ; SCHLEGEL, 1912, p. 241 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 78 ; ...).

Reproduction : ponte de janvier à juillet (SCHLEGEL, 1912 ; BOURDON). Larves dominantes dans le plancton de janvier à novembre, avec un maximum en février-mars et un second moins important en juin (THIRIOT, 1963).

Parasitée par le Cilié apostome *Polyspira* sp. (CHATTON et LWOFF, 1935), par des cercaires enkystées de *Dislimum* sp. (CUÉNOT, 1895) et de *Metacercaria galathea* Stunkard (STUNKARD, 1932) ; hôte du Rhizocéphale *Triangulus perezii* Veillet et de plusieurs espèces d'Epicarides du genre *Pleurocrypta* (BOURDON, 1963).

GALATHEA STRIGOSA (Linné).

BELL, 1853, p. 200 ; BONNIER, 1888, p. 74 ; SELBIE, 1914, p. 69 ; PESTA, 1918, p. 259 ; BOUVIER, 1940, p. 170 ; PMF, 1957, p. 247.

Rare. L'espèce semble d'ailleurs s'être beaucoup raréfiée depuis 1930, époque où les jeunes étaient relativement abondants dans la zone des marées (PRÉNANT). DU niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 40 m. Occasionnellement dans les champs de blocs : Duons, Roc'h velen, le Tambour, Bistarz, les Thonous. En dragage, sur fonds de roche, de gravier et de maërl ; se prend de temps à autre au casier ou au trameil ; un individu dans les algues en épaves roulées : Paradis (PRUVOT, 1897, p. 590 ; SCHLEGEL, 1912, p. 243 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 113 ; ...).

Reproduction : ponte en février (BOURDON), mai (THIRIOT), août (PRÉNANT). Larves communes dans le plancton en janvier, mars, mai à décembre, avec maximum en janvier (THIRIOT, 1963).

Parfois parasitée par l'Epicaride *Pleurocrypta strigosa* Giard et Bonnier (PRÉNANT ; BOURDON).

MUNIDA RUGOSA Fabricius.

BELL, 1853, p. 208 ; BONNIER, 1888, p. 74 ; SELBIE, 1914, p. 19 ; PESTA, p. 78 ; SELBIE, 1914, p. 73 ; BOUVIER, 1940, p. 172 ; PMF, 1957, p. 248 (tous sous le nom de *M. bammfica*) ; ZARIQUIEY ALVAREZ, 1952, p. 158.

Très rare. Uniquement en grandes profondeurs. Quelques spécimens au « Trou-au-Raies » ; sur fond de cailloutis graveleux : Point Carton, 90 m ; quelques autres au N. et au N.-W. de Batz (SCHLEGEL, 1912, p. 245 ; ...).

Reproduction : larves rares dans le plancton en mars (THIRIOT, 1963).

PORCELLANIDAE

PORCELLANA PLATYCHELES (Pennant).

BELL, 1853, p. 190 ; SELBIE, 1914, p. 87 ; PESTA, 1918, p. 270 ; BOUVIER, 1940, p. 178 ; HOLTHUIS, 1950, p. 128 ; PMF, 1957, p. 248.

Abondante. Espèce exclusivement intertidale, à partir des *Fucus spiralis*, avec maximum de densité au niveau des *Fucus serratus* et des *Himanthalia*. Toujours grégaire ; partout : dans les fissures de roche, sous les pierres, surtout celles dont la face inférieure se dessèche un peu à marée basse, dans le byssus des Moules, les anfractuosités des Hermelles, les bordures des cuvettes à *Lithophyllum incrustans*, les crampons de *Saccorhiza* (PRUVOT, 1897, p. 584 ; SCHLEGEL, 1912, p. 246 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 78 ; ...).

Reproduction : ponte dès le début du printemps et jusqu'à la mi-septembre (SCHLEGEL, 1912). Larves abondantes dans le plancton de mai à octobre, avec maximum en juillet et octobre ; exclusivement côtières (THIRIOT, 1963) ; mégalopes en juillet-août avec les adultes (PRENANT).

Parasitée par le Trématode *Metacercaria porcellanae* Stunkard (STUNKARD, 1932) et par l'Ecclridine *Arundinula porcellanae* Léger et Duboscq (LÉGER et DUBOSQ, 1905, ...).

PISIDIA LONGICORNIS (Linné).

BELL, 1853, p. 193 ; SELBIE, 1914, p. 87 ; BOUVIER, 1940, p. 177 ; HOLTHUIS, 1950, p. 125 ; PMF, 1957, p. 248 (tous comme *Porcellana*).

Abondante. A partir des *Fucus vesiculosus* jusqu'à 90 m, avec maximum de densité au niveau intertidal des Laminaires. Espèce également grégaire, partage les mêmes biotopes que *Porcellana platycheles* à la grève ; surtout fréquente sous les blocs déplaçables à la main : Le Loup, chenal de l'Île Verte, Bistartz, Bloscon, etc. En dragages peu profonds, commune dans les vieilles coquilles (*Pecten*, etc.) : Tisaozon, Guerheon et, en particulier, château du Taureau ; moins fréquente dans le chenal de Ricard, entre Ricard et la Passe aux Moutons, Platines de Callot. Beaucoup plus rare sur les fonds du large, sur cailloutis graveleux : Astan, Trou-aux-Raies, Point Carton, 90 m, sur graviers, bien que pouvant être assez abondante par places : à 5 milles au N.-N.-W. des Trépieds et à 20 milles au N.-N.-O. de Batz (PRUVOT, 1897, p. 584 ; SCHLEGEL, 1912, p. 245 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 78 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année, avec maximum en mai-juin (SCHLEGEL, 1912 ; BOURDON). Larves dominantes dans le plancton toute l'année, avec maximum en juin et surtout en septembre-octobre (THIRIOT, 1963) ; mégalopes à partir de juin avec les adultes (PRENANT).

Parasitée par les Trématodes *Spelotrema* sp. et *Metacercaria porcellanae* Stunkard (STUNKARD, 1932) ; occasionnellement infestée par *Nectonema agile* Verrill (BOURDON) ; hôte des Epicarides *Pleurocrypta porcellanae* Hesse et *Entoniscus mülleri* Giard et Bonnier (PÉREZ, 1924, 1927 ; STOCK, 1960 ; BOURDON, 1963).

BRACHYURA

DROMIACEA

DROMIIDAE

DROMIA PERSONATA (Linné).

BELL, 1853, p. 369 ; PESTA, 1918, p. 275 ; BOUVIER, 1940, p. 189 ; PMF, 1957, p. 252 (tous sous le nom de *D. vulgaris*).

Bare. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 75 m. Exceptionnel à marée basse : un individu à l'île Callot, un autre dans l'herbier à *Zostera marina* de Penpoull. Pêchée au tramail : N.-E. des Duons ; parfois draguée sur fond dur envasé : château du Taureau ; deux spécimens sous les surplombs, à Calhic, 25 m, en plongée ; également prise au casier ; sur cailloutis graveleux : Astan. Au large, seulement un exemplaire capturé sur fond dur à *Axinella dissimilis* : Tachad, 75 m (SCHLEGEL, 1911, p. 6 ; PRENANT ; CANTACUZÈNE ; ...).

Reproduction : ponte en juillet (TOULMOND). Larves rares dans le plancton en août (THIRIOT, 1963).

HOMOLIDAE

PAROMOLA CUVERI (Risso).

BOUVIER, 1940, p. 191.

Exceptionnel. Un spécimen en dragage au N.-E. de Batz en 1920 (fiche 3032 de l'ancienne collection du Laboratoire, KEMP det.), un autre au tramail à 20 milles de l'Aber Vrac'h vers 1948-1950 (MARON).

OXYSTOMATA

LEUCOSIIDAE

EBALLA TUBEROSA (Pennant).

BELL, 1853, p. 141, sous le nom de *E. pennanti* ; PESTA, 1918, p. 297 ; BOUVIER, 1940, p. 211 ; MONOD, 1932, p. 206 ; PMF, 1957, p. 252.

Assez commune. Espèce essentiellement littorale descendant jusqu'à 90 m, mais pouvant, toutefois, remonter occasionnellement dans la zone des marées : herbiers à *Zostera marina* devant le port de

Roscoff, Penpoull, Beglem. En dragage à moyennes profondeurs dans les sables grossiers, mais surtout dans le maërl propre : Tisaozon ; maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; également récoltée dans le sable coquillier : Bloscon et sur cailloutis graveleux : Astan. Relativement commune sur tous les fonds du large et en baie de Lannion (PRUVOT, 1897, p. 596 ; SCHLEGEL, 1911, p. 7 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Un individu parasité par un Rhizocéphale de la famille des Sacculinidae (BOURDON).

EBALIA TUMEFACATA (Montagu).

BELL, 1853, p. 145, sous le nom de *E. bryeri* ; PESTA, 1918, p. 299 ; MONOD, 1932, p. 208 ; BOUVIER, 1940, p. 209 ; PMF, 1957, p. 253.

Assez rare. Récoltée environ trois fois moins souvent que l'espèce précédente. Même distribution bathymétrique et mêmes biotopes que *E. tuberosa* (PRUVOT, 1897, p. 596 ; SCHLEGEL, 1911 ; ...).

Reproduction : ponte de mars à octobre (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

EBALIA CRANCHI Leach.

BELL, 1853, p. 148 ; PESTA, 1918, p. 300 ; MONOD, 1932, p. 209 ; BOUVIER, 1940, p. 209 ; PMF, 1957, p. 253.

Cette espèce, signalée par DELAGE (1881, p. 157) et PRUVOT (1897, p. 596) et cotée comme « assez abondante » à Roscoff par SCHLEGEL (1911), était encore vue par MOUCHET (1931) et considérée vers cette époque comme « commune » dans les sables et graviers et surtout dans le maërl de Guerheon (PRENANT) ; elle n'a jamais été retrouvée depuis, malgré les nombreuses récoltes d'Ebalies effectuées ces dernières années.

Reproduction : ponte alors notée de juin au début de septembre (SCHLEGEL, 1911).

CORYSTOIDEA

CORYSTIDAE

CORYSTES CASSIVELAUNUS (Pennant).

BELL, 1853, p. 159 ; PESTA, 1918, p. 378 ; BOUVIER, 1940, p. 218 ; PMF, 1957, p. 253.

Assez rare. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 40 m. Surtout cantonné au bas de la zone des marées sur les plages de sable fin et propre à *Tellina tenuis* et *Donax vittatus* exposées au large : Aber Vrac'h, banc de l'île de Batz, Térénez, Locquemeau, Locquirec, Saint-Efflam, Santec, Penpoull, Pointe du Vougot (PRUVOT, 1897, pp. 584, 594 ; SCHLEGEL, 1911, p. 9 ; ...). Sporadiquement obtenu en moyenne profondeur, au chalut dans la baie de Sieck (PRENANT) ; à Stolzeven (CREIGNOU) ; sur sable fin à *Corbula gibba* : Pierre Noire (MARON) ; dans les algues en épaves roulées du Paradis (BOURDON) et des Cochons Noirs où plusieurs centaines d'individus, tous mâles, vraisemblablement en migration — aucun *Corystes* n'a pu être retrouvé en cet endroit les jours suivants — furent dragués en avril-mai 1935 (TEISSIER).

Reproduction : ponte en février (BOURDON) ; juin à août (SCHLEGEL, 1911 ; PÉREZ ; PRENANT). Larves abondantes dans le plancton de janvier à juin, avec maximum en mars ; exclusivement côtières (THIRIOT, 1963).

ATELECYCLIDAE

ATELECYCLUS ROTUNDATUS (Olivi).

BELL, 1853, p. 153, sous le nom de *A. heterodon* ; PESTA, 1918, p. 382 ; BOUVIER, 1940, p. 219 ; PMF, 1957, p. 253 (tous deux sous le nom de *A. septemdentatus*) ; FOREST, 1957, p. 469.

Assez commun, l'espèce semblant plus fréquente depuis quelques années (CANTACUZÈNE) . Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Occasionnellement à la grève : Mean Matt, un spécimen à l'Île Verte, un autre dans les *Cystoseira* du chenal de l'île de Batz et dans le sable en bordure de l'Aber de Roscoff. En moyenne profondeur : au casier au N. de l'Île Verte ; en chalutage sur les graviers : Bisayers ; sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau. Sur les fonds littoraux et côtiers du large, principalement dans les endroits où se cantonnent les Raies et surtout sur graviers : particulièrement au N. du Bank-ar-Forest, 65-70 m ; sur sable caillouteux : à 15 milles au N. des Sept-Iles, 80 m, à 12 milles au N. de Batz, Astan, Point Carton, 90 m, où 3-4 exemplaires sont régulièrement ramenés à chaque faubertage (SCHLEGEL, 1911, p. 19 ; ...).

Reproduction : ponte en mai-juin (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

ATELECYCLUS UNDECIMDENTATUS (Herbst).

PESTA, 1918, p. 383, sous le nom de *A. cruentatus* ; BOUVIER, 1940, p. 221, sous le nom de *A. septemdentatus* ; FOREST, 1957, p. 471.

Très rare. Un premier spécimen trouvé à l'Île Verte en 1951 (DRACH) ; voir Note 5, page 39 ; un exemplaire dans le maërl de Trébeurden, un autre dans le maërl et les coquilles envasés du château du Taureau (CABIOCH) ; un quatrième à marée basse sur sable grossier à *Dosinia* entre Perharidy et le Drésol (PICARD) ; tous récoltés en 1964. Un autre également au Taureau en août 1965 (TURQUIER).

Reproduction : ponte en avril (PICARD).

THIIDAE

THIA SCUTELLATA (Fabricius).

BELL, 1853, p. 365 ; PESTA, 1918, p. 385 ; BOUVIER, 1940, p. 22 ; PMF, 1957, p. 254 (tous sous le nom de *Th. polita*) ; ZARIQUIEY ALVAREZ, 1963, p. 113.

Rare. Dans le sable fin, à partir du niveau moyen : Roc'h Zu, banc de l'île de Batz ; un individu dans l'Aber de Roscoff, un autre au même endroit et à saint-Efflam, deux spécimens devant le port de Roscoff, un exemplaire à Locquémeau, un spécimen dans le sable à *Ophelia neglecta* et à *Ammodytes* de Trezen rouz. En moyenne profondeur, un seul individu en dragage dans le sable grossier à *Amphioxus* au large de Primel, 20 m (PRUVOT, 1897, p. 594 ; SCHLEGEL, 1911, p. 18 ; ...).

Reproduction : larves rares dans le plancton en août-septembre (THIRIOT, 1963).

DÉCAPODES

CANCRIDAE

CANCER PAGURUS Linné.

BELL, 1853, p. 59 ; PESTA, 1918, p. 387 ; BOUVIER, 1940, p. 224 ; PMF, 1957, p. 254.

Commun. A partir des *Fucus vesiculosus* jusqu'à 90 m, la taille augmentant en général avec la profondeur. Jeunes individus communs à la côte sous les pierres, dans les graviers, les trous d'herbiers à *Zostera marina* et les cavités des Hermelles. En profondeur, les gros Tourteaux sont pêchés au casier sur les mêmes fonds rocheux que le Homard et la Langouste, surtout entre 65 et 70 m (PRUVOT, 1897, pp. 584-590 ; SCHLEGEL, 1911, p. 19 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 78, 111 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année (SCHLEGEL, 1911 ; ROHOU). Larves abondantes dans le plancton du large de février à octobre, avec maximum en février-mars (THIRIOT, 1963). Premiers stades post larvaires en juillet dans le byssus des Moules des Duons (CANTACUZÈNE).

PIRIMELIDAE

PIRIMELA DENTICULATA (Montagu).

BELL, 1853, p. 72 ; PESTA, 1918, p. 390 ; BOUVIER, 1940, p. 225 ; PMF, 1957, p. 253.

Assez commun. A partir des *Fucus serratus*, mais principalement au niveau des Himanthalia et des Laminaires, descend jusqu'à 30 m. Très localisé, dans le sable grossier et parfois un peu envasé des dessous de blocs des chenaux de marées : Le Loup, chenal de l'Île Verte, Bistarz, Tisaozon, Saint-Samson, Beglem, île Callot ; dans les fissures et les grottes : Duons, Pcrharidy ; dans les *Cysfouseira* : chenal de l'Île Verte ; dans les corallines : Duons ; dans les anfractuosités des Hermelles : Saint-Michel-en-Grève ; le byssus des Moules : Duons. Très rare en dragage : seulement un spécimen sur fond de maërl et coquilles envasés : château du Taureau (SCHLEGEL, 1911, p. 20 ; BOCQUET ; L'HARDY ; ...).

Reproduction : ponte de février à mai (SCHLEGEL, 1911 ; PRENANT ; CANTACUZÈNE). Larves communes dans le plancton de janvier à octobre, avec maximum en juin ; exclusivement côtières (THIRIOT) ; premiers stades post-larvaires assez fréquents en avril-mai dans les sous-strates des herbiers (CANTACUZÈNE).

BRACHYRHYNCH A

PORTUNIDAE

PORTUNUS LATIPES (Pennctnt).

BELL, 1853, p. 85, sous le nom de *P. variegatus* ; PESTA, 1918, p. 397 ; BOUVIER, 1940, p. 231 ; PMF, 1957, p. 257.

Commun. A tous les niveaux de la zone intertidale. Enfoui dans le sable fin des grandes plages ouvertes sur le large, la présence de

l'espèce se repérant grâce à des traces caractéristiques. Sable à *Solen* des plages inférieures : Toul-an-Hery, mais surtout sur le banc à *Cardium edule* à gauche des hôtels de Saint-Efflam et plus haut, autour des cuvettes et des ruisseaux en face de Roc'h Iliz. Le grand nombre des exuvies qui sont parfois rejetées en cette station et à Locquirec, peuvent faire présumer que les *Portunus* sont, en réalité, plus fréquents que ne le donnent à penser les captures d'individus vivants (SCHLEGEL, 1911, p. 12 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 220 ; VEILLET ; ...).

Reproduction : ponte en juin-juillet (BOURDON). Larves rares dans le plancton de juin à septembre (THIRIOT, 1963).

Parasité par l'Epicaride *Portunon kossmanni* (Giard et Bonnier) (BOURDON, 1963).

CARCINUS MAENAS (Linné).

BELL, 1853, p. 76 ; BOUVIER, 1940, p. 234 ; PMF, 1957, p. 256.

Abondant. Pratiquement limité à la zone intertidale, ne paraît pas descendre plus bas que les *Himanthalia*. Espèce la plus commune du niveau des *Fucus* ; sous les pierres et dans le sable : notamment dans l'Aber et le port de Roscoff ; moins abondant dans les herbiers à *Zostera marina*, surtout fréquentés par les femelles qui vont incuber leurs œufs dans les rhizomes des Zostères et, plus particulièrement, sous le surplomb des banquettes ; dans les cavités des Hermelles : Saint-Michel-en-Grève ; les gros individus sont pris en quantités au casier à Carrec-ar-Vras et Poull al Lien : environ 200 individus par engin durant l'été, moitié moins l'hiver, les captures étant en cette saison presque exclusivement composées de mâles. Très euryhalins, les *Carcinus* abondent dans les cours d'eau à salinité variable : Le Guillec, la Penzé, le fond de la baie de Térénez où ils creusent des terriers permanents dans les banquettes à *Vaucheria* sous le schorre et remontent jusque dans les joncs et les *Obione* et même dans les mares à *Ruppia* en compagnie de *Palaemonetes varians*. Exceptionnel en dragage : un seul spécimen juvénile dans le maërl et les coquilles envasés du château du Taureau (DELAGE, 1884, p. 417 ; SCHLEGEL, 1911, p. 10 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année (SCHLEGEL, 1911 ; ...). Larves dominantes dans le plancton de décembre à octobre, avec maximum de janvier à mars ; exclusivement côtières ; les mégaloopes pélagiques sont présentes de mars à octobre et, plus particulièrement, en mai-juin (THIRIOT, 1963) ; à la côte, on les trouve en juillet-août, surtout dans les Ulves et les Entéromorphes devant la Station biologique ; les premiers stades post-larvaires se récoltent à la même époque dans les endroits les plus secs, sans algues, d'où la mer s'est retirée depuis déjà quelques temps et où ils se tapissent entre les grains de sable (DÉMEUSY, 1958 ; ...).

Présente une affection mortelle due à un *Micrococcus* ; parasité par des *Myxosporidies* (CUÉNOT, 1895), par les Ciliés apostomes *Phoretophyra nebaliae* Ch. et L., *Ph. mendax* Ch. et L., *Ph. fallax* Ch. et L., *Synophrya hypertrophica* Ch. et L. et *Gymnodinioides inkystans* Ch. et L. (CHATTON et LWOFF, 1935) ; par le Cilié chonotriche *Chilodochona quennerstedti* Wall (GUILCHER, 1950), par le Péridinien *Hematodinium perezii* Ch. et L. dans le sang (PRENANT, cité par CHATTON et POISSON, 1930), par les Trématodes *Spelotrema* sp. à l'état de métacercaires (STUNKARD, 1932) et des Cercaires enkystées de *Distomum* sp. (CUÉNOT, 1895), par l'Ecridine *Toeniella carcini* Léger et Duboscq dans le tube digestif (MAGNIER, 1961) ; également infesté par *Fecampia erythrocephala* Giard (PRENANT, ...) ; hôte du Rhizocéphale *Sacculina carcini* Thompson et de l'Epicaride *Portunon maenadis* Giard (DELAGE, 1881 ; ...). Présence de la Némerte *Carcinonemertes carcinophila* (Kölliker) dans les pontes (JOUBIN, 1890).

MACROPIPUS ARCUATUS (Leach).

BELL, 1853, p. 97 ; PESTA, 1918, p. 400 ; PALMER, 1927, p. 884 ; BOUVIER, 1940, p. 239 ; PMF, 1957, p. 254 (tous comme *Portunus*).

Commun. A partir des *Fucus serratus* jusqu'à 40 m. Essentiellement dans les herbiers à *Zostera marina* dans le substrat desquels il s'enfonce plus ou moins le jour, mais se capture facilement au haveneau la nuit : surtout en face du port de Roscoff et à Carantec ; sous les blocs légèrement envasés : Le Loup, Bistarz, Blocon ; sur le sable, au plus bas de l'eau, à la senne ou dans les tramails posés près de la côte : île Callot. Remonte dans les estuaires : Ty Touarn, dans les tramails à l'E. des Gaughou. Plus rare en dragage sur fond de maërl propre : Tisaozon ; maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; quelquefois en chalutage dans les algues en épaves roulées : Paradis (SCHLEGEL, 1911, p. 17 ; ...).

Reproduction : ponte de février à juillet (BOURDON).

Parasité par le Sporozoaire *Aggregata eberthi* (Labbé) (LÉGER et DUBOSCQ, 1908), par *Nectonema agile* Verrill et *Fecampia erythrocephala* Giard (BOURDON) ; hôte de l'Epicaride *Portunion salvaloris* (Kossmann) (BOURDON, 1963).

MACROPIPUS PUBER (Linné).

BELL, 1853, p. 90 ; PALMER, 1927, p. 882 ; BOUVIER, 1940, p. 239 ; PMF, 1957, p. 254 (tous comme *Portunus*).

Commun, pouvant être abondant certaines années. A partir des *Fucus serratus* et surtout des *Himanthalia* jusqu'à 10-15 m. Sous les blocs ou dans les fissures et les grottes : chenal de l'Île Verte, Bistarz, Blocon, Bizek, Beglem, Duons, Perrec' heier, balise du Rouzen ; dans les dépressions des cuvettes des herbiers à *Zostera marina* : Aber Vrac'h. Pêche au casier, sur fond dur, entre 10 et 15 m ; exceptionnel en dragage : un spécimen juvénile sur maërl propre à Guerheon (PRUVOT, 1897, p. 584 ; SCHLEGEL, 1911, p. 16 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 80, 112, 191 ; ...).

Reproduction : ponte de février à juillet (SCHLEGEL, 1911 ; PRENANT ; ...).

Parasité par des Microsporidies (CUÉNOT, 1895) ; par le Cilié apostome *Synophrya hypertrophica* Ch. et L. (CHATTON et LWOFF, 1935) ; par l'Ecridine *Toeniella carcini* Léger et Duboscq (MAGNIER, 1960) ; hôte de l'Epicaride *Portunion moniezi* Giard (DRACH, ...).

MACROPIPUS CORRUGATUS (Pennant).

BELL, 1853, p. 94 ; PESTA, 1918, p. 405 ; PALMER, 1927, p. 881 ; BOUVIER, 1940, p. 240 ; PMF, 1957, p. 254 (tous comme *Portunus*).

Très rare. Habitat principal : maërl et graviers littoraux entre 4 et 10 m et jusqu'à 40 m ; en dragage jusqu'à plus de 100 m ; parfois à la grève, sur plages de sable grossier ou de graviers : Beglem, Locquirec, Pont du Cerf (SCHLEGEL, 1911). Signalé par cet auteur comme « plutôt rare », l'espèce paraît même actuellement exceptionnelle à Roscoff : un individu dragué sur fond de maërl et coquilles envasés du château du Taureau, seul spécimen récolté en 5 ans (BOURDON).

Reproduction : ponte de juin à août (PRENANT).

MACROPIPUS PUSILLUS (Leach).

BELL, 1853, p. 90 ; PESTA, 1918, p. 407 ; PALMER, 1927, p. 885 ; BOUVIER, 1940, p. 240 ; PMF, 1957, p. 255 (tous comme *Portunus*).

Commun. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. A la côte, récolte d'individus isolés dans le sable grossier à *Dosinia* et *Venus*

fasciata : île Callot, Drésol ou dans les herbiers à *Zostera marina* : Beglem, Térénez, île Callot. En moyenne profondeur, sur fonds de graviers à coquilles brisées : chenal des Duons, entre le Beglem et Saint-Samson, autour des Chaises de Primel, en baie de Lannion ; sur maërl propre ; Tisaozon, Guerheon ou avec coquilles envasées : château du Taureau, chenal de Ricard, entre Ricard et la Passe aux Moutons, Platines de Callot ; mais plus régulier et plus fréquent dans les algues en épaves roulées : Paradis. Nettement plus rare au large, en faubertage sur cailloutis graveleux : Astan, Point Carton, 90 m ; en plusieurs points, sur fonds divers, depuis le N. de Cléder jusqu'au Trezen vraz et dans les parages des Triagoz ; également à 18 milles au N.-N.-W. de Batz, 90 m (PRUVOT, 1897, p. 596 ; SCHLEGEL, 1911, p. 15 ; PÉREZ, 1931, p. 507 ; ...).

Reproduction : ponte de décembre à la mi-juillet, avec maximum en mars (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Parasité par le Cilié apostome *Synophrya hypertrophica* Ch. et L. (CHATTON et LWOFF, 1935) ; occasionnellement par *Nectonema agile* Verrill (PÉREZ, 1934 ; NOUVEL, 1934 ; ...) ; hôte accidentel du Rhizocéphale *Sacculina cardai* Thompson (DELAGE, 1884) ; également infesté par l'Epicaride *Portunio pusillus* Pérez (PÉREZ, 1931 ; ...).

MACROPIPUS DEPURATOR (Linné).

BELL, 1853, p. 101 ; PESTA, 1918, p. 401 ; PALMER, 1927, p. 893 ; BOUVIER, 1940, p. 242 ; PMF, 1957, p. 255 (tous comme *Portunus*).

Assez commun. Espèce uniquement littorale, jusqu'à 40 m ; pélagique, se rencontre en surface par groupes de trois à quatre individus, à un ou deux milles de la côte. Surtout récolté en chalutage, sur sable fin : île de Sieck ; sur les herbiers à *Zostera marina* au-dessous du 0 : Penpoull ; sur gravier : Bisayers ; dans les algues en épaves roulées : Paradis ; plutôt assez rare en dragage sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau (SCHLEGEL, 1911, p. 14 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 207 ; ...).

Reproduction : ponte de mars à août (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Parasité par le Cilié apostome *Synophrya hypertrophica* Ch. et L. (CHATTON et LWOFF, 1935) et, très fréquemment, par le Sporozoaire *Aggregata eberthi* (Labbé) (PRENANT) ; occasionnellement infesté par *Nectonema agile* Verrill (BOURDON).

MACROPIPUS MARMOREUS (Leach).

BELL, 1853, p. 105 ; PALMER, 1927, p. 888 ; BOUVIER, 1940, p. 242 ; PMF, 1957, p. 255 (tous comme *Portunus*) ; FOREST, 1956, p. 37.

Assez commun. Du niveau des *Himanthalia* jusqu'à 90 m. Enfoui dans le sable fin et propre des grandes plages ouvertes sur le large, surtout au niveau des *Echinocardium* : Aber Vrac'h, Térénez, Locquémeau, Saint-Efflam, à l'E. de l'île de Batz, au Drésol (SCHLEGEL, 1911, p. 13 ; DE BEAUCHAMP, 1914, p. 123). Plus rare dans les algues en épaves roulées : Paradis ; occasionnellement sur fonds de maërl et coquilles envasés : château du Taureau. Exceptionnel au large : un spécimen sur cailloutis à 4 milles de la Méloine (PRENANT ; CABIOCH ; BOURDON).

Reproduction : ponte de mars à juillet (BOURDON).

MACROPIPUS HOLSATUS (Fabricius).

BELL, 1853, p. 109 ; PALMER, 1927, p. 889 ; BOUVIER, 1940, p. 243 ; PMF, 1957, p. 255 (tous comme *Portunus*) ; FOREST, 1956, p. 38.

Assez commun. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m, sporadiquement abondant. Partage les mêmes biotopes et les mêmes stations que *M. marmoreus* ; notamment en chalutage à l'île de Sieck (MOUCHET, 1931, p. 16 ; CHATTON et LWOFF, 1935, p. 267 ; TEISSIER ; ...).

parfois échoués en grand nombre sur la plage de Saint-Efflam ; plutôt rare ordinairement dans les algues en épaves roulées du Paradis ; peut être parfois pris par centaines dans un seul coup de chalut à cette station (août et septembre 1964). Exceptionnel sur les fonds du large : un spécimen sur cailloutis graveleux au Point Carton, 90 m (BOURDON), un autre sur graviers à 10 milles au N.-N.-E. de Batz (CABIOCH).

Reproduction : ponte d'avril à septembre (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Parasité par les Ciliés apostomes *Phoretophrya nebaliae* Ch. et L. et *Synophrya hypertrophica* Ch. et L. (CHATTON et LWOFF, 1935) ; occasionnellement par *Nectonema agile* Verrill ; hôte de l'Épicaride *Priapion fraissei* (Giard et Bonnier) (BOURDON).

POLYBIUS HENSLOWI Leach.

BELL, 1853, p. 116 ; BOUVIER, 1940, p. 243 ; PMF, 1957, p. 256.

Espèce pélagique apparaissant sporadiquement sur nos côtes, souvent en grandes quantités (DELAGE, 1881, p. 156 ; AZÉMA, 1928, p. 299) : au nombre de plusieurs centaines, retenus à marée basse dans les sennes sur la plage de sable fin de Saint-Efflam, tous mâles, septembre et octobre 1960 (BOURDON) ; une centaine d'individus relativement petits dans un seul coup de chalut dans les algues en épaves roulées du Paradis, août 1963 (CREIGNOU) ; commun en surface au large des côtes du Léon jusqu'à Ouessant, juin 1964 (CABIOCH).

Reproduction : ponte en septembre.

Parasité par un Cestode (BOURDON).

BATHYNECTES LONGIPES (Risso).

PESTA, 1918, p. 408, comme *Portunus* ; BOUVIER, 1940, p. 246 ; PMF, 1957, p. 256.

Très rare. Un spécimen à 21 milles dans le 350 du phare de Batz, 90 m (CABIOCH) ; deux autres en faubertage à Astan sur fond de cailloutis graveleux, 40 m et Trou-aux-Singes, 90 m (PICARD et CREIGNOU, coll.).

Reproduction : ponte en juillet (BOURDON).

XANTHIDAE

PILUMNUS HIRTELLUS (Linné).

BELL, 1853, p. 68 ; PESTA, 1918, p. 415 ; BOUVIER, 1940, p. 255 ; PMF, 1957, p. 257.

Abondant. A partir des *Fucus serratus* jusqu'à 90 m. Sous les pierres, dans les crampons de Laminaires, les bulbes de *Saccorhiza*, les souches de *Cysloseira*, les cuvettes à *Lithophyllum*, le byssus des Moules : Le Loup, chenal de l'Île Verte, Bistarz, Bloscon, Île Callot, Térénez, Beglem, Duons ; mais surtout abondant dans les anfractuosités des Hermelles : Locquémeau, Locquirec, Saint-Michel-en-Grève (PRUVOT, 1897, p. 587 ; SCHLEGEL, 1911, p. 21 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 111, 163, 191 ; ...). Moins fréquent en dragage sur maërl propre : Tisaozon, Guerheon et sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau, chenal de Ricard ; quelquefois en chalutage dans les algues en épaves roulées : Paradis. Rare sur cailloutis graveleux : Point Carton, 90 m, Trou-aux-Singes (BOURDON) et sur les autres fonds du large à *Axinella dissimilis* : au Tachad, 75 m ; à 3 milles N.-N.-W. de Batz ; à 13,5 milles au N. des Sept-Iles ; au N. des Triagoz (CABIOCH).

Reproduction : ponte de mars à septembre (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON). Larves abondantes dans le plancton de juin à novembre, avec

maximum en septembre-octobre ; exclusivement côtières ; mégalopes pélagiques souvent nombreuses en août (THIRIOT, 1963).
Occasionnellement parasité par *Fecampia erythrocephala* Giard (BOURDON) ; hôte du Rhizocéphale *Sacculina gerbei* Bonnier (DEROUX) et des Epicarides *Cancricepon elegans* (Giard et Bonnier) et *Cancrion miser* Giard et Bonnier (PÉREZ, cité par MOUCHET, 1931 ; BOURDON, 1963).

XANTHO INCISUS Leach.

BELL, 1853, p. 51, sous le nom de *X. florida* ; BOUVIER, 1940, p. 265 ; DRACH et FOREST, 1953, p. 11 (tous deux sous le nom de *X. floridus*) ; PMF, 1957, p. 257.

Très commun. Depuis la région des *Fucus vesiculosus* jusqu'au niveau des Laminaires en zone intertidale, dominant dans la zone à *Fucus serratus*. Sous les blocs déplaçables à la main, surtout ceux qui reposent sur gravier fin et même parmi les petits galets : Tisaozon (DRACH et FOREST, 1953), Bistarz, Beglem, île Callot, Duons et en particulier les éboulis de pierres à Perharidy et au Benven (PRUVOT, 1897, p. 584 ; SCHLEGEL, 1911, p. 22 ; DE BEAUCHAMP, 1914, pp. 112, 191 ; ...).

Reproduction : ponte de mars à août (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).
Parasité par des Myxosporidies et des cercaires enkystées de *Distomum* (CUÉNOT, 1895) ; hôte des Epicarides *Cancricepon pilula* (Giard et Bonnier) et *Cancrion floridus* (Giard et Bonnier) (PÉREZ, cité par MOUCHET, 1931 ; BOURDON, 1963).

XANTHO PILJPES A. Milne-Edwards.

BELL, 1853, p. 54, sous le nom de *X. rivulosus* ; DRACH et FOREST, 1953, p. 16 ; PMF, 1957, p. 257.

Commun. Du niveau des *Himanthalia* jusqu'à 90 m. Dans les mêmes endroits de la zone intertidale que l'espèce précédente, mais sensiblement moins commun ; dominant sous les blocs reposant sur sable ou petit gravier dans lequel il s'enfouit superficiellement : notamment au Loup, Bistarz, Bloscon. Très rare en dragage : trois spécimens sur maërl et coquilles envasés au château du Taureau ; un individu sur fond de cailloutis graveleux au Point Carton, 90 m, un autre au Trou-aux-Raies, un autre à 9 milles au N.-N.-W. de Batz, 80 m et en baie de Lannion (SCHLEGEL, 1911, p. 23 ; DRACH et FOREST, 1953, p. 20 ; ...).

Reproduction : ponte de mars à juin (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).
Parasité par l'Epicaride *Cancrion pilipedi* Veillet et Bourdon (BOURDON, 1963).

GONEPLACIDAE

TRITODYNAMIA ATLANTICA (Monod).

MONOD, 1932, p. 147, sous le nom de *Astenognathus atlanticus* ; BOCQUET, 1963, p. 65.

Assez rare. Généralement commensale du Terebellidae *Amphitrite edwardsi*. Récoltée pour la première fois dans la Manche en 1921 dans l'estuaire de la Penzé ; retrouvée ensuite à Penpoull (PÉREZ, 1942), aux Rochers Rouges et dans l'herbier à *Zostera marina* de Térénez ; depuis 1952, l'espèce est régulièrement recueillie dans cette dernière station, la plus riche en *Tritodynamia* pour la région de Roscoff (BOCQUET, 1963 ; ...) : un spécimen en moyenne pour cinq tubes de l'Annélide (CHASSÉ).

Reproduction : ponte de juin à août (BOCQUET).

DECAPODES

GRAPSIDAE

PACHYGRAPSUS MARMORATUS (Fabricius).

PESTA, 1918, p. 451, comme *Grapsus* ; BOUVIER, 1940, p. 289.

DELAGE (1881, p. 157), PRUVOT (1897, p. 583) et SCHLEGEL (1911, p. 26) ont noté sa présence à Roscoff comme accidentelle et, sans doute, due à l'apport périodique de quelques individus par des langoustiers. Mais, dès 1921, l'espèce effectua une migration importante et son importance dans la région roscovite ne cessa d'augmenter régulièrement jusque vers 1951. A cette époque, le Grapsidae était alors fréquent au niveau supérieur de la zone intertidale parmi les rochers à *Chthamalus* et à *Pelvetia* : notamment à Carrec Logoden, Ile Verte, Ledanet, au N. de l'île de Batz, Tisaozon, Primel, Locquirec (PRENANT, 1929, p. 332 ; CANTACUZÈNE ; ...) et MOUCHET (1931, p. 16) précise qu'il s'agissait de gros individus très noirs presque tous femelles. Peu d'années après, *P. marmoratus* disparut complètement de la côte Nord-Finistère et aucun spécimen n'a été retrouvé depuis, malgré des recherches systématiques dans les biotopes favorables (DRACH, cité par CRISP et FISCHER-PIETTE, 1959, p. 275).

Reproduction : ponte alors notée en juillet-août (PRENANT).

BRACHYNOTUS SEXDENTATUS (Risso).

NAYLOR, 1957, p. 521.

Adulte non encore trouvé dans la région de Roscoff, mais présence de l'espèce établie par trois larves à différents stades dans le plancton en juillet et septembre 1962 (THIRIOT, 1963).

PINNOTHERIDAE

PINNOTHERES PISUM (Pennant).

BELL, 1853, p. 121 ; PESTA, 1918, p. 440 ; BOUVIER, 1940, p. 301 ; PMF, 1957, p. 257.

Commun, commensal habituel de *Mytilus edulis* : Duons, Beglem, Bizek, île de Sieck (DELAGE, 1881, p. 157 ; SCHLEGEL, 1911, p. 24), Primel (LE GUERCH) ; surtout fréquent aux Duons où la proportion des Moules contenant un Pinnothère varie selon le niveau où elles sont fixées : 0,4 pour 100 à 30 cm au-dessous du niveau des basses-mers moyennes, 15,9 p. 100 à 1,50 m au-dessus (HOUGHTON, 1963, p. 256). Parfois trouvé dans d'autres Bivalves : *Cardium echinatum*, *Osireia edulis* (SCHLEGEL, 1911, p. 25 ; voir Note 6, p. 40), *Venus verrucosa* : Beglem, *Cardium edule* : Locquirec, *Tapes decussatus* : chenal de l'île Verte (LE GUERCH), *Spisula solida* : Santec (PÉREZ). Egalement trouvé dans les *Ascidia mentula* (LÉVI, 1951, p. 9).

Reproduction : ponte d'avril à août (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).
Larves communes dans le plancton de juillet à octobre (THIRIOT).

PINNOTHERES PISUM (Pennant) forma **pectunculi** (Hesse).

BOURDON ; voir Note 7, p. 40.

Commun. Commensal des *Glycymeris glycymeris* de Bank-ar-Forest (ORST) qui étaient infestées à 5,5 p. 100 en août 1964 et près des Duons où 16,0 p. 100 des individus contenaient un Pinnothère en juin 1965. Le pourcentage d'infestation est plus élevé chez les hôtes de petite taille (32,7 p. 100 dans les individus de la classe 35/40 mm) que chez les grands *Glycymeris* (10,6 p. 100) (BOURDON).

Reproduction : ponte en juin et août.

PINNOTHERES PINNOTHERES (Linné).

BELL, 1853, p. 126, sous le nom de *P. velerum* ; PESTA, 1918, p. 442 ;
BOUVIER, 1940, p. 302 ; PMF, 1957, p. 258.

Assez commun. Dans la cavité péribranchiale d'*Ascidia mentula* qui vit sur les rochers à *Fucus*, à *Himanthalia* et aussi à Laminaires (SCHLEGEL, 1911, p. 25). En moyenne profondeur, au château du Taureau, presque toutes ces *Ascidia* renferment soit un mâle, soit le plus souvent une femelle, mais rarement un couple. Quelques spécimens dans les *Ostrea edulis* du banc naturel de Saint-Yves, rivière de Penpoull (BOURDON). Egalement dans *Pyura savignyi* (LÉVI) et *Microcosmus claudicans* (MONNIOT).

Reproduction : ponte de février à octobre (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON). Larves communes dans le plancton de juillet à novembre (THIRIOT, 1963).

OXYRHYNCHA**PARTHENOPIIDAE****RHINOLAMBRUS MASSENA** Roux.

PESTA, 1918, p. 369 ; BOUVIER, 1940, p. 312 (tous deux comme *Lambrus*).

Exceptionnel. Un grand mâle récolté en faubertage à Astan, sur fond de roche à *Axinella dissimilis*, par 30 m. Première et seule capture pour la Manche ; limite septentrionale de l'espèce (BOURDON).

MAJIDAE**MAJA SQUINADO** (Herbst).

BELL, 1853, p. 39 ; PESTA, 1918, p. 361 ; BOUVIER, 1940, p. 321 ; PMF, 1957, p. 259 ; HARTNOLL, 1963, p. 426 .

Commune, mais présentant des migrations. En janvier-février, les Araignées de mer sont pêchées au casier ou au tramail en profondeur sur les fonds durs à *Axinella dissimilis* à Homard et à Langouste et sur les fonds de roche et de sable : autour de la Méloine, au N. des Duons, etc. A partir du mois de mars, elles remontent vers la côte où on les capture en abondance sur fonds de sable : Gaughou, basse d'Astan, le Menkn, île de Sieck, baie de Lannion. En mai-juin, l'espèce atteint la zone intertidale et s'enfouit dans le sable et les herbiers à *Zostera marina* : Bistarz, Roc'h Zu, Carrec ar gwinn, estuaire de la Penzé, Penpoull, île Callot, Locquirec. Rare en été partout (PRUVOT, 1897, p. 202 ; SCHLEGEL, 1911, p. 35 ; CABIOCH ; ROHOU ; ...).

Reproduction : ponte de mai à septembre (SCHLEGEL, 1911). Larves communes dans le plancton de juillet à novembre, avec maximum en août ; exclusivement côtières ; mégalopes pélagiques communes (THIRIOT, 1963).

Commensaux : le Copépode Harparcticoide *Hemilaophonte janinae* Jakubisiak sur la carapace (JAKUBISIAK, 1933), l'Amphipode *Isaea montagui* M. Edwards entre les pièces buccales (CHEVREUX ; DELAGE ; TRUCHOT, 1964 ; ...).

PISA TETRAODON (Pennant).

BELL, 1853, p. 22 ; PESTA, 1918, p. 338 ; BOUVIER, 1940, p. 328 ; PMF, 1957, p. 259 ; HARTNOLL, 1963, p. 427.

Commun. A partir du niveau des *Fucus serratus* jusqu'à 40 m. Dans le chevelu des *Himantalia* fixées au-dessus des roches à Laminaires ou poussant dans les trous d'herbiers à *Zostera marina* qui ne viennent jamais à sec : Roscoff, Penpoull, Térénez ; mais surtout sur les vieilles *Cystoseira* : chenal de l'Île Verte, alentours du rocher de la Souris ; également, grottes : Perharidy, Roc'hier Dou. Rare en profondeur, sur fond de maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; dans les algues en épaves roulées : Paradis (PRUVOT, 1897, p. 587 ; SCHLEGEL, 1911, p. 33 ; ...).

Reproduction : ponte de mars à septembre (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Parasité par un Epicaride du genre *Portunio* (BOURDON, 1963).

PISA ARMATA (Latreille).

BELL, 1853, p. 27 ; PESTA, 1918, p. 338 ; BOUVIER, 1940, p. 331 ; PMF, 1957, p. 259 ; HARTNOLL, 1963, p. 427 (les quatre derniers sous le nom de *P. gibbsi*).

Assez commune. A partir du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Occasionnellement récoltée à la grève : un individu dans les *Cystoseira* du chenal de l'Île Verte, un autre dans les grottes à Perharidy. Assez rare sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; dans les algues en épaves roulées : Paradis. Relativement abondante en faubertage sur cailloutis graveleux : Astan, Trou-aux-Raies et surtout Point Carton, 90 m ; sur fond à Ophiures : S. de la Méloine, 35 m ; Toul-ar-Singed ; dans les peuplements divers de 60 à 90 m : de 3 à 12 milles au N. et au N.-W. de Batz, au Tachad, dans les graviers à l'E. du Trezen vraz, en baie de Lannion et à 14 milles au N.-N.-W. des Triagoz (SCHLEGEL, 1911, p. 32 ; ...).

Reproduction : ponte de mars à septembre (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Occasionnellement parasitée par *Nectonema agile* Verrill (BOURDON) ; hôte du Rhizocéphale *Sacculina gibbsi* Hesse et d'un Epicaride du genre *Portunio* (BOURDON, 1963).

EURYNOME ASPERA (Pennant).

HARTNOLL, 1961, p. 173 et 1963, p. 426.

Assez commun. Espèce exclusivement littorale jusqu'à 90 m. En dragage, sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau. En faubertage à Astan, Trou-aux-Raies et au Point Carton, 90 m où *E. aspera* prédomine sur *E. spinosa* (BOURDON) ; bien représenté sur les fonds du large, en tant qu'espèce préférante des fonds de cailloutis et de graviers à *Smittina trispinosa* : N.-O. et N. de Batz, N. des Trépieds et de la Méloine, N. des Triagoz ; également sur fond dur à *Axinella dissimilis* : Tachad (CABIOCH).

Souvent confondue avec l'espèce suivante.

Reproduction : ponte de mars à juin, août, décembre.

Occasionnellement parasité par *Nectonema agile* Verrill et *Fecampia erythrocephala* Giard (BOURDON) ; hôte de l'Epicaride *Enlionella monensis* Hartnoll (BOURDON, 1963).

EURYNOME SPINOSA Hailstone.

HARTNOLL, 1961, p. 177 et 1963, p. 426.

Assez commun. A la grève, dans les anfractuosités de roches, parmi les *Dendrodoa* : Duons et les sous-strates des herbiers à *Zostera*

marina : chenal de l'île Verte, devant le port de Roscoff, chenal de l'île de Batz ; individus juvéniles abondants dans ce dernier biotope au début de l'année (CANTACUZÈNE). Rare sur maërl propre : Tisaozon ; sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau ; de même, dans les algues en épaves roulées : Paradis. Surtout en faubertage sur les fonds du large : Astan où il représente 90 p. 100 des *Eurynome* recueillis à cette station, Point Carton, 90 m ; également au Trou-aux-Raies (BOURDON) ; sur fond dur à *Axinella dissimilis* : Tachad, 3 à 5 milles de la côte au N. de Plouescat, à 13,5 milles au N. des Sept-Iles (CABIOCH).

Reproduction : ponte de janvier à mai ; août-septembre (CANTACUZÈNE, BOURDON).

HYAS COARCTATUS (Pennant).

BELL, 1853, p. 22 ; PESTA, 1918, p. 338 ; BOUVIER, 1940, p. 328 ; PMF, 1957, p. 259 ; HARTNOLL, 1963, p. 426.

Commun. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m, mais surtout à partir de 30 m. Exceptionnel à la grève : un individu sur sable fin à Locquirec. Sur graviers à Bryozoaires ; sur fonds de cailloutis graveleux, de 50 à 90 m, en tant qu'espèce préférante de la communauté à *Smittina trispinosa* : N.-O. des Trépieds, 70 m ; en faubertage à Astan, au Trou-aux-Raies et surtout au Point Carton, 90 m où les *Hyas* représentent près de 30 p. 100 des Décapodes de cet endroit (SCHLEGEL, 1911, p. 34 ; CABIOCH ; BOURDON).

Reproduction : ponte toute l'année (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON). Larves communes dans le plancton de février à mai, avec maximum en février-mars (THIRIOT, 1963).

INACHUS DORSETTENSIS (Pennant).

BELL, 1853, p. 13 ; PESTA, 1918, p. 321 ; BOUVIER, 1940, p. 353 ; PMF, 1957, p. 260 ; HARTNOLL, 1963, p. 427.

Commun. A partir du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 90 m. Occasionnellement récolté à marée basse. En moyenne profondeur, sur graviers : Bisayers ; sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau, entre le chenal de Ricard et la Passe aux Moutons ; surtout en chalutage dans les algues en épaves roulées : Paradis. Egalement fréquent au large, en faubertage sur cailloutis graveleux : Point Carton, 90 m ; Trou-aux-Raies ; sur graviers à Bryozoaires et à *Polycarpa* ; en deux points à 8-9 milles et à 21 milles au N.-W. de Batz, 80-90 m, au N. des Triagoz et en baie de Lannion (PRUVOT, 1897, p. 596 ; SCHLEGEL, 1911, p. 27 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Hôte occasionnel de *Nectonema agile* Verrill (BOURDON) et du Rhizo-céphale *Drepanorchis neglecta* (Fraisé) (BOURDON, 1963).

INACHUS PHALANGIUM Leach.

BELL, 1853, p. 16 ; PESTA, 1918, p. 323 ; BOUVIER, 1940, p. 355 ; PMF, 1957, p. 260 (tous sous le nom de *I. dorhynchus*) ; HARTNOLL, 1963, p. 427.

Assez commun. Du niveau des *Himanthalia* jusqu'à 90 m. Individus juvéniles relativement nombreux dans les sous-strates des herbiers à *Zostera marina* ; sous les blocs et dans les grottes, dans les crampons de Laminaires : Le Loup, Bistarz, Bloscon, Saint-Michel-en-Grève, île Callot, Beglem. En moyenne profondeur, sur maërl propre : Tisaozon et avec coquilles envasés : château du Taureau, entre le chenal de Ricard et la Passe aux Moutons ; dans les algues en épaves roulées : Paradis où l'espèce est toutefois beaucoup plus rare que la précédente. Au large, sur les fonds de graviers à Bryozoaires et à *Polycarpa* ; rare sur sable pur ; sur fond rocheux à *Axinella dissimilis* : Tachad, 75 m (PRUVOT, 1897, p. 596 ; SCHLEGEL, 1911, p. 27 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Occasionnellement parasité par le Rhizocéphale *Drepanorchis neglecta* (Fraisie) (BOURDON, 1963).

INACHUS LEPTOCHIRUS Leach.

BELL, 1853, p. 18 ; PESTA, 1918, p. 324 ; BOUVIER, 1940, p. 356 ; PMF, 1957, p. 260 ; HARTNOLL, 1963, p. 427.

Assez commun. Espèce uniquement littorale, rare au-dessus de 50 m. Sur fonds de graviers ; sur maërl propre : Guerheon ; dans tous les peuplements du large : notamment au N.-E. de Batz, au Tachad, au N. des Triagoz, en baie de Lannion et, plus loin, vers l'axe de la Manche ; commun en faubertage au Point Carton, 90 m et au Trou-aux-Raies (SCHLEGEL, 1911, p. 28 ; ...).

Reproduction : ponte de janvier à avril ; juillet à septembre ; novembre (BOURDON).

Occasionnellement parasité par le Rhizocéphale *Drepanorchis neglecta* (Fraisie) (BOURDON, 1963).

ACHAEUS CRANCHI Leach.

BELL, 1853, p. 10 ; BOUVIER, 1940, p. 360, sous le nom de *A. cursor* ; FOREST et ZARIQUIEY ALVAREZ, 1955, p. 66.

Assez commun. Du bas du niveau des *Fucus serratus* jusqu'à 90 m. En zone intertidale, dans les herbiers à *Zostera marina* et surtout au milieu des vieilles *Cystoseira*. En moyenne profondeur, sur maërl propre : Tisaozon et avec coquilles envasés : château du Taureau, Platines de Callot, entre le chenal de Ricard et la Passe aux Moutons. Mais, beaucoup plus fréquent à partir de 40 m : en faubertage sur fonds de cailloutis graveleux : Astan où l'espèce représente 50 p. 100 des Décapodes qui y sont recueillis ; Point Carton, 90 m ; Trou-aux-Raies ; sur fonds durs à *Axinella dissimilis* : Tachad, 75 m ; à 11 milles au N.-N.-W. de Batz, 90 m ; à 9 milles au N.-N.-E. de Batz (SCHLEGEL, 1911, p. 32 ; BOCQUET, 1954, p. 51 ; ...).

Reproduction : ponte de février à septembre (SCHLEGEL, 1911 ; BOCQUET, 1954 ; BOURDON). Larves rares dans le plancton d'avril à décembre (THIRIOT, 1963).

Occasionnellement parasité par *Nectonema agile* Verrill et *Fecampia erythrocephala* Giard (BOURDON).

MACROPODIA LINARESI Forest et Zariquiey Alvarez.

FOREST et ZARIQUIEY ALVAREZ, 1964, p. 233.

Assez commune. En zone littorale, à partir de 40 m. Surtout en faubertage sur fonds de cailloutis graveleux : notamment à Astan ; plus rare au Point Carton, 90 m et au Trou-aux-Raies (BOURDON) ; sur fonds durs à *Axinella dissimilis* : Tachad, 75 m ; à 9 milles au N.-N.-E. de Batz, 75 m ; à 27 milles au N. de Pontusval, 90 m et en baie de Lannion (CABIOCH coll.).

Reproduction : ponte en février, juillet et septembre (BOURDON).

MACROPODIA ROSTRATA (Linné).

BELL, 1853, p. 2, sous le nom de *Slenorhynchus phalangium* ; PESTA, 1918, p. 318 ; BOUVIER, 1940, p. 362 ; PMF, 1957, p. 261 ; HARTNOLL, 1963, p. 427 ; FOREST et ZARIQUIEY ALVAREZ, 1964, p. 225.

Abondante. Du niveau des *Fucus serratus* jusqu'à 90 m. En zone intertidale, dans les « trous de Vieilles » des herbiers à *Zostera marina* : notamment devant la Station biologique ; sous les rochers surplombants : Perharidy ; dans les grottes à *Styelopsis* et à *Cory-*

nactis : Duons, Estellen ; parmi le byssus des Moules : Duons, Beglem ; dans les rochers : Roc'h velen, île Callot. En dragages peu profonds, sur maërl propre : Tisaozon, Guerheon ; sur maërl et coquilles envasés : château du Taureau, chenal de Ricard, Platines de Callot ; ramenée en très grandes quantités dans les algues en épaves roulées : Paradis, station caractéristique où l'espèce constitue près de 25 p. 100 des Décapodes qui y sont récoltés : Bisayers ; également très commune à la senne à Penpoull. Fréquente sur les fonds du large, dans tous les peuplements : Tachad, 75 m, chenal de Tréguier (SCHLEGEL, 1911, p. 30 ; MOUCHET, 1931, p. 15 ; TEISSIER, 1933, p. 403 ; ...).

Reproduction : ponte toute l'année, avec maximum en juillet-août (SCHLEGEL, 1911 ; BOURDON).

Parasitée par le Sporozoaire *Aggregata eberthi* (Labbé) (LÉGER et DUBOSCQ, 1908), par *Nectonema agile* Verrill (PÉREZ, 1934 ; FEYEL, 1936 ; ...) et par *Fecampia erythrocephala* Giard (PÉREZ ; ...) ; hôte normal du Rhizocéphale *Drepanorchis neglecta* (Fraisie) (PÉREZ, 1933 ; ...).

MACROPODIA AEGYPTIA (H. Milne-Edwards).

BOUVIER, 1940, p. 364 ; PMF, 1957, p. 261 ; HARTNOLL, 1963, p. 427 ; voir Note 8, p. 40.

Assez commune. De 0 à 90 m. Récoltée dans les mêmes biotopes que *M. rostrata*, en particulier dans le maërl et les coquilles envasés du château du Taureau et surtout dans les algues en épaves roulées du Paradis. Egalement sur fonds de cailloutis graveleux du large : Point Carton, 90 m ; sur graviers : Trou-aux-Raies ; à 10 milles au N. de Batz (PRENANT ; CABIOCH ; ...).

Reproduction : ponte en mars, juillet-août (BOURDON).

Occasionnellement parasitée par le Rhizocéphale *Drepanorchis neglecta* (Fraisie) (BOURDON, 1963).

MACROPODIA TENUIROSTRIS Leach.

BELL, 1853, p. 6 ; PMF, 1957, p. 261 ; HARTNOLL, 1963, p. 427 (tous sous le nom de *M. longirostris*) ; FOREST et ZARIQUIEY ALVAREZ, 1964, p. 223.

Assez commune. Cantonnée aux fonds du large, à partir de 70 m. Sur graviers à *Polycarpa* et à coquilles brisées : Trou-aux-Raies (SCHLEGEL, 1911, p. 30 ; ...) ; surtout en faubertage sur cailloutis graveleux : Point Carton, 90 m (BOURDON coll., FOREST det.) ; à 10,5 milles au N.-N.-W. de Batz, chenal à terre des Triagoz, baie de Lannion et dans l'axe de la Manche (CABIOCH).

Reproduction : ponte de février à septembre (BOURDON).

STOMATOPODES

SQUILLIDAE

SQUILLA DESMARESTI Risso.

BELL, 1853, p. 354 ; HOLTHUIS, 1950, p. 148.

Rare. Du niveau intertidal des Laminaires jusqu'à 30 m. A la grève, enfouie dans le substrat des herbiers à *Zostera marina* : un spécimen avec sa mue dans le chenal de l'Île Verte, deux autres à Penpoull, quelques adultes à Térénez et à l'île Callot (DE BEAUCHAMP, 1914, p. 213 ; CANTACUZÈNE, VASSEROT, L'HARDY, LOISEAU) ; un exemplaire dans un casier à Vieilles sous la chapelle Sainte-Barbe, deux autres dans l'estomac d'un Congre et d'un *Crenilabrus* (fiches de l'ancienne collection du Laboratoire, 1878, DELAGE det.). En moyenne profondeur : un individu dragué sur fond de maërl et coquilles envasés : château du Taureau (J. CABIOCH).

Reproduction : larves dans le plancton en juillet-août (THIRIOT, 1963).

NOTES SYSTÉMATIQUES

1. — Les *Hippolytes* des côtes bretonnes habituellement rapportées à l'espèce *Hippolyte longirostris* (Czern.), commune en Méditerranée, forment une population remarquablement polymorphe. Si la morphologie du rostre est, en gros, comparable à ce que montrent les *H. longirostris* typiques, par d'autres caractères, bon nombre des types bretons offrent d'indéniables ressemblances avec une autre espèce, également décrite de la Méditerranée (et paraissant s'étendre sur les côtes atlantiques du Maroc et de la péninsule ibérique), *H. leptocerus* (Heller).

Etant donné qu'il est d'usage d'attribuer une particulière importance à la morphologie du rostre, pour des raisons de commodité et de façon quelque peu arbitraire, j'admets le rattachement des types bretons à l'espèce *H. longirostris*, mais à la condition expresse d'en faire une unité systématique particulière, ayant valeur de sous-espèce. Sans entrer dans de plus amples détails, j'indiquerai seulement un caractère qui permet de distinguer aisément les types bretons des types méditerranéens : on sait que, dans le genre *Hippolyte*, le telson porte sur sa face dorsale deux paires d'épines latérales, disposées suivant deux lignes transversales, l'une antérieure, l'autre postérieure. Chez les *H. longirostris* méditerranéennes, les deux épines postérieures sont plus rapprochées du bord postérieur du telson que des deux épines antérieures. C'est le contraire chez les formes bretonnes où les épines de la deuxième paire sont (comme chez *H. leptocerus*) plus rapprochées des épines de la première paire que du bord postérieur du telson, l'intervalle qui sépare les deux paires d'épines pouvant être deux fois, parfois même près de trois fois, plus court que celui qui sépare les épines de la deuxième paire du bord postérieur du telson.

Je propose de désigner les formes bretonnes sous le nom d'*H. longirostris* ssp. *armoricana*, que j'emploie actuellement dans mes notes et dessins et pour l'étiquetage de mes matériaux d'étude.

E. Sollaud.

2. — Les *P. edulis* de Roscoff appartiennent, selon NOUVEL et HOLTHUIS (1957), à la ssp. *crassipes* ; les variations morphologiques, liées à la taille, que présente le matériel roscovite abondant dont nous disposons, ne nous autorisent cependant pas à donner une détermination aussi précise ; aussi nous contenterons-nous de désigner seulement l'espèce en attendant d'avoir complété l'étude des échantillons recueillis.

R. B.

3. — *Callianassa subterranea* (Montagu) a également été signalée à Roscoff par DELAGE (1881), COSTE, PRUVOT (1897) et SCHLEGEL (1912), mais les fiches PRENANT mentionnent que « les indications relatives à cette espèce s'appliquent, en réalité souvent et, peut-être, toujours à *C. tyrrhena* ». Les rares spécimens que nous avons examinés appartiennent effectivement à cette dernière forme, de même que l'unique échantillon de la collection du Laboratoire déterminé par Schlegel en 1924 ; d'autre part, THIRIOT (1963) n'a pas obtenu de larves de *C. subterranea* dans le plancton. La présence de cette Callianasse dans la région est donc trop douteuse pour que l'espèce puisse être intégrée dans l'Inventaire. Elle existe cependant à Plymouth (PMF, 1957).

R. B.

4. — Du moins s'agit-il d'une forme assez proche de *P. chevreuxi*.

J. Forest.

5. — La collection du Laboratoire renferme un flacon étiqueté de la main de DELAGE : « *Atelecyclus septemdentatus* Leach (anc. coll. *A. heterodon* Leach). Du large. Delage » et contenant une carapace de *A. rotundatus* avec un individu

entier de *A. undecimdentatus*. La fiche 379 se référant à ces échantillons mentionne : « rapportés du large par les pêcheurs ; mai 1881 ». Bien que la localité de capture ne soit pas précisée, il s'agit très sûrement de la région de Roscoff. Aussi, la présence de l'espèce dans la Manche ne saurait être considérée comme le résultat d'une implantation récente ; il est possible que les récoltes espacées de *A. undecimdentatus* s'expliquent par des introductions très sporadiques de ce dernier dans notre district.

R. B.

6. — La présence de l'espèce dans cet hôte est, toutefois, douteuse : tous les *Pinnotheres* que nous ayons examinés provenant des *Ostrea edulis* appartiennent au groupe des *P. pinnotheres* ; c'est d'ailleurs ce dernier que Bouvier (1940) indique comme commensal des Huîtres.

R. B.

7. — Les *Pinnotheres* de nos régions ont été depuis longtemps ramenés à deux espèces : *P. pisum* et *P. pinnotheres* qui se distinguent entre elles par des caractères bien nets. Toutefois, à l'intérieur de ces deux espèces, il semblerait, au moins dans certains cas, que les *Pinnotheres* inféodés à des hôtes distincts soient eux-mêmes distincts. Une étude comparative d'ensemble à ce sujet serait très souhaitable. Nous n'avons pas encore réuni un matériel assez important et varié pour entreprendre cette révision, mais, en ce qui concerne le *P. pisum* des *Mytilus* et celui des *Glycymeris*, nous pouvons signaler que les nombreux individus examinés se distinguent par certaines particularités tant morphologiques que biométriques. Nous n'indiquerons ici que deux caractères faciles à observer qui permettent de reconnaître facilement les femelles adultes :

1 - La pince des *P. pisum* de *G. glycymeris* possède toujours une dent saillante sur le bord interne du doigt fixe tandis que celle des *Pinnotheres* de *M. edulis* en est dépourvue ou présente seulement une granulation un peu plus forte que les autres.

2 - La pilosité du bord inférieur du propode et du dactyle des pattes ambulatoires est toujours plus abondante et les soies bien plus longues chez le commensal des *Mytilus* que chez celui des *Glycymeris*.

Bien que relativement peu importantes, ces différences sont absolument constantes. S'agit-il d'espèces distinctes ou de simples formes écologiques, c'est ce que l'étude morphologique en cours sur leurs larves respectives permettra sans doute de décider. Il nous semble, en tous cas, justifié de séparer les deux parasites. Provisoirement, nous désignerons celui des *G. glycymeris* sous le nom de *Pinnotheres pisum* (Pennant) forma *pectunculi* (Hesse), adoptant ainsi la désignation que Hesse (1871) a, le premier, attribué au commensal des *Glycymeris*.

R. B.

8. — FOREST et ZARIQUIEZ ALVAREZ (1964, p. 223) ont indiqué qu'un nouveau nom devra être attribué à cette espèce ; en attendant la révision complète des *Macropodia* européennes entreprise par ces auteurs, nous avons provisoirement conservé l'ancienne appellation spécifique.

R. B.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Les références précédées d'un astérisque sont relatives aux parasites de Décapodes.

- ALLEN, J.A., 1961. — Observations on the genus *Processa* from Northumberland waters. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Série 13, 4, pp. 129-141.
- AZÉMA, M., 1928. — Sur la présence de *Polybius henslowi* Leach à Roscoff. *Bull. Soc. Zool. France*, 53, pp. 299-300.
- BELL, T., 1853. — A history of the British stalk-eyed Crustacea. London, pp. 1-386.
- BEAUCHAMP, P. de, 1914. — Les grèves de Roscoff. Paul Lechevalier éd., Paris, pp. 1-270.
- BEAUCHAMP, P. de et IZACHS, I., 1914. — Esquisse d'une monographie bionomique de la plage de Térénez. *Mém. Soc. Zool. France*, 26, pp. 197-237.
- BÉNARD, F., 1960. — La faunule associée au *Lithophyllum incrustans* Phil. des cuvettes de la région de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, I, pp. 89-102.
- BOCQUET, Ch., 1963. — Remarques morphologiques et systématiques sur le crabe *Tritodynamia atlantica* (Th. Monod) (= *Astenognathus atlanticus* Th. Monod) présent dans la région de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, IV, pp. 65-79.
- BONNIER, J., 1888. — Les *Galatheidæ* des côtes de France. *Bull. scient. France-Belgique*, 19, pp. 35-95.
- *BOURDON, R., 1963. — Epicarides et Rhizocéphales de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, IV, pp. 415-434.
- BOUVIER, E.-L., 1900. — Sur la présence du genre *Catapaguroides* dans les eaux sub-littorales des côtes de France et d'Algérie. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, Paris, 6, pp. 368-371.
- BOUVIER, E.-L., 1940. — Faune de France. 37. Décapodes marcheurs. Paul Lechevalier éd., Paris, pp. 1-399.
- BULL, H.O., 1937. — Notes on the British species of the genus *Galathea* Fab. *Rep. Dove Mar. Lab.*, série 3, n° 4, pp. 38-52.
- CABIOCH, L., 1961. — Etude de la répartition des peuplements benthiques au large de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, II, pp. 1-40.
- CHASSARD, C., 1956. — Polymorphisme des populations d'*Hippolyte varians* Leach et comportement en fonction de leur adaptation chromatique présente. *Bull. Soc. Zool. France*, 81, pp. 413-417.
- CHASSARD, C., 1960. — L'adaptation chromatique chez *Athanas nitescens* Leach. *Cah. Biol. Mar.*, I, pp. 453-463.
- *CHATTON, E. et POISSON, R., 1930. — Sur l'existence dans le sang des Crabes de Péridiniens parasites : *Hematodinium perezii*, n.g., n.sp. *C.R. Soc. Biol.*, 105, pp. 553-557.
- *CHATTON, E. et LWOFF, A., 1935. — Les Ciliés apostomes. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 77, pp. 1-453.
- CRISP, D.J. et FISCHER-PIETTE, P., 1959. — Répartition des principales espèces intercotidales de la côte Atlantique française en 1954-1955. *Ann. Inst. Océan.*, Paris, N.N. 36, pp. 275-387.
- *CUÉNOT, L., 1895. — Études physiologiques sur les Crustacés décapodes. *Arch. Biol.*, 13, pp. 245-303.

- DELAGE, Y., 1881. — Contribution à l'étude de l'appareil circulatoire des Crustacés Edriophthalmes marins. Catalogue des Crustacés Edriophthalmes et Podophthalmes qui habitent les plages de Roscoff. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 9, pp. 1-172.
- *DELAGE, Y., 1884. — Evolution de la Sacculine (*Sacculina carcini* Thomps.) Crustacé endoparasite de l'ordre nouveau des Kentrogonides. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 2, pp. 417-736.
- DÉMEUSY, N., 1958. — Recherches sur la mue de puberté du Décapode brachyoure *Carcinus maenas* Linné. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 95, pp. 253-491.
- *DOLFUSS, R.-Ph., 1929. — Addendum à mon « énumération des Cestodes du plancton et des Invertébrés marins ». *Ann. Parasit. hum. comp.*, VII, pp. 325-347.
- *DOLFUSS, R.-Ph., 1931. — Nouvel addendum à mon « énumération des Cestodes du plancton et des Invertébrés marins ». *Ann. Parasit. hum. comp.*, IX, pp. 552-560.
- *DUBOSCQ, O., 1912. — Sur les Peltogastrides des côtes de France : *Peltogaster (Chlorogaster) pruvoti*, n.sp., *Peltogaster (Chlorogaster) delagei*, n.sp., *Septosaccus cuenoti*, n.g., n.sp. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 5^e série, 9, N. et R., pp. IX-XV.
- DRACH, P. et FOREST, J., 1953. — Description et répartition des *Xantho* des mers d'Europe. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 90, pp. 1-36.
- *FAURE, L., 1958. — Rapport préliminaire sur la présence de *Nicothoe astaci* chez les Homards de diverses origines. *Science et Pêche*, n° 62, pp. 4-5.
- FENIZIA, G., 1935. — I Paguridi del golfo di Napoli. 1° contributo. Due nuove specie di *Catapaguroides*. *Ann. Mus. Zool. R. Univ.*, Napoli, N.S. 6, n° 18, pp. 1-20.
- FENIZIA, G., 1936. — I Paguridi del golfo di Napoli. 2° contributo. Specie e varietà dei generi *Catapaguroides*, *Anapagurus* e *Nematopagurus*. *Ann. Mus. Zool. R. Univ.*, Napoli, N.S. 7, n° 2, pp. 1-40.
- *FEYEL, Th., 1936. — Recherches histologiques sur le *Nectonema agile* Verrill. Etude de la forme parasite. *Arch. Anal. Microsc.*, 32, pp. 197-234.
- FOREST, J. et GUINOT, D., 1956. — Sur une collection de Crustacés Décapodes et Stomatopodes des mers tunisiennes. *Bull. Stat. Océanogr. Salammbô*, n° 53, pp. 24-43.
- FOREST, J., 1957. — Sur la validité et le nom de deux espèces d'*Atelecyclus* (*Crustacea Decapoda Brachyura*). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, Paris, 2e série, 29, pp. 469-474.
- FOREST, J. et ZARIQUIEY ALVAREZ, R., 1964. — Le genre *Macropodia* Leach en Méditerranée. I. Description et étude comparative des espèces (*Crustacés Brachyura Majidae*). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, Paris, 2e série, 36, pp. 222-244.
- *GIARD, A., 1874. — Sur l'embryogénie des Rhizocéphales. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 89, p. 44.
- *GIARD, A., 1888. — Fragments biologiques. XIII. Sur les genres *Folliculina* et *Pebrilla*. *Bull. scient. France-Belgique*, 19, pp. 310-317.
- GOSSE, P.-H., 1877. — On *Bellidia huntii*, a genus and species of *Crustacea* supposed to be new. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 4, 20, pp. 313-316.
- *GUILCHER, Y., 1950. — Morphogénèse et morphologie comparée chez les Ciliés gemmipares : Chonotriches et Tentaculifères. *Ann. Biol.*, (3), 26 (9), pp. 465-478.
- HARTNOLL, R.G., 1961. — A re-examination of the spider-crab *Eurynome* Leach from British waters. *Crustaceana*, 2, pp. 171-182.
- HARTNOLL, R.G., 1963. — The biology of Manx spider crabs. *Proc. Zool. Soc. London*, 141, pp. 423-496.
- HOLTHUIS, L.B., 1950. — *Decapoda Natantia, Macrura reptantia, Anomura* en *Stomatopoda*. *Fauna Nederland*, Leiden, 15, pp. 1-164.

- HOLTHUIS, L.B. et GOTTLIEB, E., 1958. — An annotated list of the Decapod Crustacea of the mediterranean coast of Israël, with an appendix listing the Decapoda of the eastern mediterranean. *Bull. Research Council Israël*, vol. 7 B, n° 1-2, pp. 1-126.
- HOUGHTON, D.R., 1963. — The relationship between tidal level and the occurrence of *Pinnotheres pisum* (Pennant) in *Mytilus edulis* L. *J. Anim. Ecol.*, 32, n° 1, pp. 253-257.
- JACQUOTTE, R., 1962. — Etude des fonds de Maërl de Méditerranée. *Rec. Trav. Stat. Endoume*, fasc. 41 (Bull. 26), pp. 141-236.
- *JAKUBISIAK, St., 1932. — Sur les Harpacticoïdes hébergés par *Maia squinado*. *Bull. Soc. Zool. France*, 57, pp. 506-513.
- *JOUBIN, L., 1890. — Recherches sur les Turbellariés des côtes de France (Némertes). *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 2^e série, 8, pp. 461-602.
- KEMP, S.K., 1910. — The Decapoda Natantia of the coasts of Ireland. *Fish. Ireland Sc. Invest.*, pp. 1-190.
- LEBOUR, M.V., 1930. — The larval stages of *Caridion*, with a description of a new sp., *C. steveni*. *Proc. Zool. Soc. London*, I, pp. 181-194.
- LEBOUR, M.V., 1936. — Notes on the Plymouth species of *Spirontocaris* (Crustacea). *Proc. Zool. Soc. London*, I, pp. 89-104.
- *LÉGER, L. et DUBOSQ, O., 1905. — Sur les Eecridines des Crustacés décapodes. *Ann. Univ. Grenoble*, 23, n° 1, pp. 1-3.
- *LÉGER, L. et DUBOSQ, O., 1908. — L'évolution schizogénique de l'*Aggrégata* (*Eucoccidiunu eberthi* (Labbé)). *Arch. für Protistenk.*, 12, pp. 44-108.
- LÉVI, Cl., 1950. — Inventaire de la Faune marine de Roscoff. Spongiaires. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, Suppl. 2, pp. 1-28.
- LÉVI, Cl., 1951. — Inventaire de la Faune marine de Roscoff. Tuniciers. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, Suppl. 7, pp. 1-19.
- *MANIER, J.-F., 1961. — Eecridines des Crustacés récoltés sur les côtes du Finistère. *Cah. Biol. mar.*, II, pp. 313-326.
- MAN, J. de, 1911. — On some european species of the genus *Leander* Desm., also a contribution to the fauna of Dutch waters. *Ned. Dierk. Verh.*, Ser. 2, Deel 14, Afl. 2, pp. 117-179.
- MAN, J. de, 1927. — A contribution to the knowledge of twenty-one species of the genus *Upogebia* Leach. *Capita Zool.*, pp. 1-58.
- MAN, J. de, 1928. — A contribution to the knowledge of twenty-two species and three varieties of the genus *Callianassa* Leach. *Capita Zool.*, pp. 1-56.
- MONOD, Th., 1933. — *Brachyura Maroccana*. Ire Partie. *Pinnoteridae*, avec la description d'*Astenognatus atlanticus*, nov. sp. *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, 12, pp. 142-155.
- MONOD, Th., 1933. — *Brachyura Maroccana*. 2^e Partie. *Dromiidea*, *Oxystomata*, *Oxyrhyncha*, *Brachyrhyncha* (excl. *Pinnoteridae*). *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, 12, pp. 199-220.
- MORGAN, W. de, 1910. — On the species *Upogebia stellata* and *Gebia deltaura*. *Journ. Mar. Biol. Ass. Plymouth*, 8, pp. 475-478.
- MOUCHET, S., 1931. — Spermatophores des Crustacés Décapodes Anomoures et Brachyoures et castration parasitaire chez quelques Pagures. *Stat. océan. Salammbô Ann.*, n° 6, pp. 1-203.
- *NAFILYAN, Z.G., 1912. — Matériaux pour la faune des Actinies des côtes de France. Les actinies de Roscoff. *Mém. Soc. Zool. France*, 25, pp. 1-44.
- NAYLOR, E., 1957. — *Brachynotus sexdentatus* (Risso), a grapsoid crab new to Britain. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 12^e série, 10, pp. 521-523.
- NORMAN, A.M., 1861. — Contributions to British carcinology. I. Characters of undescribed *Podophthalma* and *Entomostraca*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 3e série, 8, pp. 273-281.
- *NOUVEL, H. et L., 1934. — Sur deux Crevettes parasitées par un *Nectonema*. Evolution des parasites. Influence sur l'hôte. *Bull. Soc. Zool. France*, 59, pp. 516-521.

- NOUVEL, H. et L., 1935. — Observations sur la biologie d'une Crevette : *Athanas nitescens* Leach. *Bull. Inst. Océan.*, n° 685, pp. 1-8.
- NOUVEL, H. et L., 1937. — Recherches sur l'accouplement et la ponte chez les Crustacés Décapodes Natantia. *Bull. Soc. Zool. France*, 62, pp. 208-221.
- *NOUVEL, H. et L., 1938. — Sur deux nouveaux hôtes de *Nectonema*. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, 2^e série, 10, pp. 507-508.
- NOUVEL, H., 1953. — Un *Hippolyte* (*Crust. Decap. Nat.*) méconnu, nouveau pour les côtes de France et commensal de la Comatule *Antedon bifida*. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, N. et R., 90, pp. 71-86.
- NOUVEL, H. et HOLTHUIS, L.B., 1957. — Les *Processidae* (*Crustacea Decapoda Natantia*) des eaux européennes. *Zool. Verhand.*, Leiden, n° 32, pp. 1-53.
- NOUVEL, L., 1933. — Sur la mue des *Leander serratus* parasités par *Bopyrus fougerouxii*. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 196, p. 811.
- NOUVEL-VAN RYSSSELBERGHE, L., 1936. — Contribution à l'étude de la mue, de la croissance et de la régénération chez les Crustacés *Natantia*. *Thèse*, Forton, éd. Bruxelles, pp. 1-161.
- NOUVEL, L., 1941. — Contribution à l'étude systématique des *Athanas* (Crustacés Décapodes Nageurs) des côtes de France. *Bull. Inst. Océan.*, n° 806, pp. 1-15.
- PALMER, R., 1927. — A revision of the genus *Portunus*. *Journ. Mar. Biol. Ass. Plymouth*, 14, pp. 877-909.
- PANOUSE, J.B., 1946. — Recherches sur les phénomènes humoraux chez les Crustacés. L'adaptation chromatique et la croissance ovarienne chez la Crevette *Leander serratus*. *Ann. Inst. Océan.*, N.S., 23, pp. 15-147.
- PAULIAN, R. et MOREL, H., 1937. — Etude bionomique du Polder de l'Aber (Roscoff). *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, fasc. 15, pp. 89-98.
- PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957. — 3^e édition, *Mar. Biol. Ass. U.K.*, pp. 1-457.
- *PÉREZ, Ch., 1924. — Sur la transformation des formes cryptonisciennes en mâles chez les Bopyriens. *Ass. Fr. Av. Sc.*, pp. 472-473.
- *PÉREZ, Ch., 1927. — Sur le parasitisme protélien du *Nectonema*. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 185, p. 226.
- PÉREZ, Ch., 1927. — Etudes sur la morphologie des Crustacés décapodes. I. Caractères sexuels de l'abdomen chez les Galatheidés. *Bull. Biol. France-Belgique*, 61, pp. 264-291.
- *PÉREZ, Ch., 1928. — Notes sur les Epicarides et les Rhizocéphales des côtes de France. II. Nouvelles observations sur les parasites de l'*Eupagurus bernhardus*. III. L'*Eupagurus cuanensis* et ses parasites. IV. *Diogenes pugilator* et *Septosaccus cuenoti*. *Bull. Soc. Zool. France*, 53, pp. 523-528.
- *PÉREZ, Ch., 1929. — Notes sur les Epicarides et les Rhizocéphales des côtes de France. V. Non-spécificité du parasitisme du *Liriopsis pygmaea*. *Bull. Soc. Zool. France*, 54, pp. 607-609.
- *PÉREZ, Ch., 1931. — Notes sur les Epicarides et les Rhizocéphales des côtes de France. VI. Epicarides fourvoyés dans le cœlome chez les Crustacés décapodes. *Bull. Soc. Zool. France*, 56, pp. 506-508.
- *PÉREZ, Ch., 1933. — Restriction de la fécondité chez les femelles d'un crabe, *Macropodia rostrata*, sous l'influence de la Sacculine. *C.R. Soc. Biol.*, 112, pp. 958-959.
- *PÉREZ, Ch., 1934. — Notes sur les Epicarides et les Rhizocéphales des côtes de France. VII. Infection simultanée des Pagures par un *Athelges* et un Rhizocéphale. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 75, pp. 541-565.
- PÉREZ, Ch., 1942. — Un crabe nouveau pour la faune de France. Capture à Roscoff de l'*Astenognathus atlanticus*. *Bull. Soc. Zool. France*, 67, p. 152.
- PESTA, O., 1918. — Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer monographie Leipzig und Wien, pp. 1-500.
- PIERRE, M., 1935. — L'hépatopancreas des Pagures. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, fasc. 13, pp. 177-208.

- PRENANT, M., 1929. — Sur l'extension actuelle de *Pachygrapsus marmoratus*. *Bull. Lab. mar. Dinard-Saint-Servan*, n° 4, pp. 332-333.
- PRUVOT, G., 1897. — Les fonds et la faune de la Manche occidentale comparés à ceux du Golfe du Lion. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 3^e série, 5, pp. 511-644.
- RULLIER, F., 1959. — Etude bionomique de l'Aber de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, N.S., 10, pp. 1-350.
- SCHLEGEL, C., 1911. — Recherches faunistiques sur les Crustacés Décapodes Brachyours de la région de Roscoff. *Mém. Soc. Zool. France*, 24, pp. 133-179.
- SCHLEGEL, C., 1912. — Recherches faunistiques sur les Crustacés Décapodes Reptantia de la région de Roscoff. II. *Palinura*, *Astacura*, *Anomura* (*Thalassinidea* et *Galatheidea*). *Mém. Soc. Zool. France*, 25, pp. 233-252.
- SELBIE, CM., 1914. — The *Decapoda Reptantia* of the coast of Ireland. Part I. *Palinura*, *Astacura* and *Anomura* (except *Paguridea*). *Fish. Ireland Sc. Invest.*, n° 1, pp. 1-116.
- SELBIE, CM., 1921. — The *Decapoda Reptantia* of the coast of Ireland. Part II. *Paguridea*. *Fish. Ireland Sc. Invest.*, 1, pp. 1-68.
- *SCHNEIDER, A., 1875. — Contribution à l'histoire des Grégarines des Invertébrés de Paris et de Roscoff. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 4, pp. 493-604.
- SOLLAUD, E., 1912. — Les métamorphoses du « Bouquet » : *Leander serratus* Pennant. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 154, p. 664.
- SOLLAUD, E., 1916. — Recherches sur la bionomie des « Palémonidés » des côtes de France. *Rec. Fonds Bonaparte*, 1, pp. 69-70.
- SOLLAUD, E., 1963. — Fréquence inhabituelle d'une crevette du genre *Periclimenes* dans la région de Dinard. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, fasc. 46, p. 127.
- *STOCK, J.H., 1960. — Notes on Epicaridea. I. A remarkable case of parasitic convergence in *Pleurocrypta* and *Pseudione*. *Crustaceana*, I, pp. 28-33.
- *STUNKARD, H.W., 1932. — Some larval Trematodes from the coast in the region of Roscoff, Finistère. *Parasitology*, Cambridge, 24, pp. 321-343.
- TEISSIER, G., 1933. — Etude de la croissance de quelques variants sexuels chez *Macropodia rostrata*. *Bull. Biol. France-Belgique*, 67, pp. 411-444.
- TEISSIER, G., 1934. — Croissance des variants sexuels chez *Maia squinado* L. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, fasc. 12, pp. 93-130.
- *TCHERNIGOVTZEFF, C., 1960. — Nouvelles observations sur la mue de *Bopyrus fougerouxii*, Isopode parasite de *Leander serratus* (Pennant). *C.R. Acad. Sc. Paris*, 250, pp. 188-189.
- *THÉLOHAN, P., 1895. — Recherches sur les Myxosporidies. *Bull. Sc. France-Belgique*, 26, pp. 1-394.
- THIRIOT, A., 1963. — Variations saisonnières des Crustacés planctoniques de la région de Roscoff (excepté les Copépodes). Thèse de 3^e cycle. Paris.
- THIRIOT, A., 1965. — Etude dynamique et variations saisonnières du plancton de la région de Roscoff. II. C. Zooplancton. 2^e Partie : les Crustacés (à l'exception des Copépodes). *Cah. Biol. Mar.*, VI, pp. 232-239.
- *TOULMOND, A. et TRUCHOT, J.-P., 1964. — Inventaire de la Faune marine de Roscoff. Amphipodes. Cumacés. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, Suppl., pp. 1-42.
- *TUZET, O. et ORMIÈRES, R., 1962. — Grégarines de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, III, pp. 289-306.
- *VEILLET, A., 1941. — Observation sur les Crabes sacculinés et la Sacculine. *Bull. Inst. Océan.*, 802, pp. 1-7.
- ZAHIQUEY ALVAREZ, R., 1952. — Estudio de las especies europeas del gen. *Munida* Leach. 1818. *Eos*, 28, pp. 143-231.
- ZARIQUEY ALVAREZ, A., 1963. — Decapodos ibericos. I. Captura de *Thia scutellata* (Fabricius 1793) en las costas Catalanas. *Inv. Pesq.*, 24, pp. 113-127.

EDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF

FRANÇOIS RULLIER

ETUDE BIONOMIQUE DE L'ABER DE ROSCOFF

I volume in-8 jésus de 350 pages

Prix : 50 NF

JEAN DRAGESCO

CILIÉS MÉSOPSAMMIQUES LITTORAUX Systématique, Morphologie, Écologie

I volume in-8 jésus de 356 pages

Prix : 50 NF

CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, 7, Quai Saint-Bernard, Paris-V
C. C. P. : Paris 14.211-51

CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE

(P U B L I C A T I O N T R I M E S T R I E L L E)

ÉDITÉS PAR

GUIDO BACCI
Turin

PIERRE DRACH
Paris et Banyuls

CLAUDE LÉVI
Strasbourg

MARCEL PRENANT
Paris

CHARLES BOCQUET
Paris et Roscoff

MAURICE FONTAINE
Paris

GEORGES I. POLJANSKY
Léningrad

BERTIL SWEDMARK
Kristineberg

1

GEORGES TEISSIER

Paris et Roscoff

Les Cahiers de Biologie Marine publient, sous forme de mémoires, de notes et, éventuellement, de revues et de chroniques, des études consacrées aux organismes marins et à leur milieu.

Le Comité de rédaction souhaite recevoir des manuscrits portant sur les aspects les plus divers de la Biologie Marine et de l'Océanographie. Les textes pourront, s'il est nécessaire, être publiés en une langue autre que le français, mais devront, dans ce cas, être accompagnés d'un résumé en français.

Le tome annuel est composé normalement de quatre cahiers. Si le Comité de rédaction juge utile de consacrer un cahier supplémentaire à la publication d'un mémoire particulièrement volumineux, ce cinquième cahier est compris dans le prix de l'abonnement annuel.

La correspondance scientifique et les manuscrits doivent être adressés à

M. le Professeur G. TEISSIER

Directeur des Cahiers de Biologie Marine
Laboratoire de Zoologie, 7, Quai Saint-Bernard, Paris-V°

Les abonnements sont reçus par

Les Cahiers de Biologie Marine

Laboratoire de Zoologie, 7, Quai Saint-Bernard, Paris-V
C. C. P. Paris 14.21 1-51 — Tél. 326.07.25 Poste 32.06

Abonnement pour 1965 : 80 F — Le Cahier : 20 F

Cahiers 1960, 1961 et 1962 l'exemplaire : 25 F

Aucune réclamation pour non-réception d'un Cahier ne sera reçue au delà d'un mois après réception du Cahier suivant.

Imprimerie
ROBIN & MAREUGE
7, Cité de Gènes
Pari 8-20^e

