

pourra examiner, sur des sujets frais ou conservés dans l'alcool, la paume de leurs mains et la plante de leurs pieds, on trouvera vraisemblablement, dans la disposition de leurs tubercules, la raison du premier et la confirmation du second. Quant aux trois autres, *Putorius*, *Lutreola* et *Gale*, ils ne doivent, à mon sens, être considérés que comme de simples groupes mal délimités et sans précision.

Dans l'état actuel de la science et jusqu'à plus complète étude de *P. sibiricus* et des autres formes asiatiques voisines, *P. vison* et *P. lutreola* me paraissent devoir être considérés comme espèces distinctes; on les reconnaîtra aux caractères qui sont indiqués, dans cette analyse, dans les numéros 3, 4, 8 et 9 et dont j'ai vérifié l'exactitude, ainsi qu'à la tache blanche qui orne la lèvre de *lutreola* et non celle de *vison*. J'admets aussi, sur la foi de Wilh. Blasius et jusqu'à ce que j'aie pu me former une opinion personnelle à cet égard, la valeur spécifique de *P. itatsi*.

Malgré ces réserves et malgré les critiques que je ne lui ai pas épargnées, j'apprécie hautement, je le répète en terminant, et je classe parmi les meilleurs, le mémoire que je viens d'analyser. Ceux qui se sont battus contre les difficultés inhérentes aux travaux, pourtant si peu considérés, de *spécification*, comprendront qu'on puisse admirer la méthode, la précision, la conscience d'un auteur, sans adopter aveuglément ses conclusions.

V. 18 (5-6)
May/June
1887

CATALOGUE

DES

CRUSTACÉS MALACOSTRACÉS

RECUEILLIS DANS LA BAIE DE

CONCARNEAU,

Par JULES BONNIER,

Préparateur au Laboratoire de Zoologie maritime de Wimereux.

« La détermination précise des espèces, et
» de leurs caractères distinctifs fait la
» première base sur laquelle toutes les re-
» cherches de l'Histoire Naturelle doivent
» être fondées; les observations les plus
» curieuses, les vues les plus nouvelles
» perdent presque tout leur mérite quand
» elles sont dépourvues de cet appui; et
» malgré l'aridité de ce genre de travail,
» c'est par là que doivent commencer tous
» ceux qui se proposent d'arriver à des
» résultats solides. » CUVIER (1).

Les Crustacés Malacostracés du littoral océanique de France, depuis la mer du Nord jusqu'au golfe de Gascogne, ont été jusqu'ici l'objet de peu de travaux particuliers: nous n'avons guère que quelques Catalogues locaux, souvent anciens, ou encore des listes succinctes à la suite de mémoires spéciaux, où l'on ne s'occupe de détermination qu'à titre purement accessoire. Les Décapodes seuls sont relativement connus, mais les Arthrostracés ont presque toujours été négligés par les spécificateurs: le seul point de la côte française

(1) Recherches sur différentes espèces de Crocodiles vivants et sur leurs caractères distinctifs. Annales du Muséum, t. X, p. 8, 1807.

dont nous connaissons bien actuellement la faune carci-
nologique est la côte du Croisic, grâce aux sérieuses et
patientes recherches de M. ED. CHEVREUX (1).

Voici la liste des ouvrages publiés sur la Faune des
Crustacés de la région qui nous occupe :

- TH. BARROIS, *Catalogue des Crustacés Podophthalmaires et des
Echinodermes recueillis à Concarneau*. Lille, 1882.
- *Note sur la Morphologie des Orchesties, suivie d'une
liste succincte des Amphipodes du Boulonnais* ;
Lille, 1887.
- BELTREMIEUX, *Faune vivante de la Charente-Inférieure*. Acad. des
belles-lettres, sciences et arts de La Rochelle, 1864.
- Supplément. 1870.
- 2^e édition. 1884.
- BOUCHARD-CHANTEREAUX, *Catalogue des Crustacés observés jusqu'à
ce jour à l'état vivant dans le Boulonnais*. Soc.
Acad. de Boulogne-sur-Mer. 1833.
- DE BREBISSE, *Catalogue méthodique des Crustacés recueillis dans
le département du Calvados* (Mém. de la Soc.
linnéenne du Calvados). 1825.
- BURGUET, *Mémoire pour servir à la faune de la Gironde. Crustacés*
Act. de la Soc. linn. de Bordeaux, t. XV, p. 270.
- CHEVREUX, *Espèces remarquables de la faune du Croisic*. Ass. pour
l'av. des sciences, 11^e session. La Rochelle, 1882,
p. 562.
- *Crustacés amphipodes et isopodes des environs du
Croisic*. Id., 12^e session. Rouen, 1883, p. 317.
- *Suite d'une liste des Crustacés amphipodes et iso-
podes des environs du Croisic*. Id., 13^e session.
Blois, 1884, p. 312.
- *Les Crustacés Amphipodes du Sud-Ouest de la Bre-
tagne*. Bull. de la Soc. Zool. de France, p. XL. 1886.
- *Sur les Crustacés Amphipodes de la côte Ouest de
Bretagne*. Comptes - rendus de l'Académie des
Sciences. 3 janvier 1887.

(1) Lors de mon séjour au Croisic, mon ami M. CHEVREUX a bien voulu
me conduire lui-même dans toutes les localités qu'il a si bien explorées : je
ne saurais trop le remercier de la cordiale hospitalité qu'il m'offrit alors à
bord de son yacht l'Actif, et de l'amabilité avec laquelle il mit à ma dispo-
sition son importante collection des Crustacés de la région.

- DELAGE, *Contribution à l'étude de l'appareil circulatoire des Crus-
tacés Edioptalmes marins*. Arch. de zoologie
expérimentale, vol. IX, 1881, p. 152.
- FISHER, *Crustacés Podophthalmaires et Cirrhipèdes de la Gironde*.
Actes de la Soc. linn. de Bordeaux, t. XXVIII, 1872.
- DE FOLIN, *Exploration de la fosse du cap Breton. Catalogue général
des Crustacés dressé d'après les déterminations de
MM. A. Milne-Edwards, Fisher, Marion*. — *Les
fonds de la mer*, III, p. 209, 1875-79.
- GADEAU DE KERVILLE, *Aperçu de la faune actuelle de la Seine et
de son embouchure, depuis Rouen jusqu'au Havre,
dans l'Estuaire de la Seine*, par G. Lennier. Le
Havre, 1885, 2^e vol., p. 168.
- *Notes sur les Crustacés schizopodes de l'estuaire de
la Seine*. Bull. de la Soc. des Amis des Sc. nat.
de Rouen, 1885.
- *La Faune de l'estuaire de la Seine*. Extrait de l'An-
nuaire normand, 1886.
- GIARD, *Les Habitants d'une plage sablonneuse*. Bull. scientif. du
Nord, t. X, 1878, p. 31.
- *Sur quelques Crustacés des côtes du Boulonnais*, Id.
2^e série, 9^e année, p. 279, 1886.
- GRUBE, *Mittheilungen über St-Waast la Hougue und seine Meeres,
besonders seine Anneliden fauna*. Verhandl. der
Schlevis. Gessel. f. Vaterl. Kult., 1869, p. 91.
- *Mittheilungen über St-Malo und Roscoff und die
dortige Meeres, besonders die Anneliden fauna*.
Abhandl. Schles. Ges. Natur.-med. Abtheil., 1870,
p. 76.
- HESSE, *Notes sur les Crustacés nouveaux ou rares de France*. In
Ann. des sciences naturelles.
- JOUSSET DE BELLESME, *Carte zoologique et faune de la baie du
Pouliguen*. Ass. p. l'av. des sciences, 11^e session.
La Rochelle, 1882.
- KOEHLER, *Recherches sur la Faune marine des îles anglo-nor-
mandes*. Nancy, 1885.
- *Contribution à l'étude de la Faune littorale des îles
Anglo-normandes*. Ann. scienc. nat. Zool. 1886.
- LAFONT, *Note pour servir à la faune de la Gironde*. Actes de la
Soc. linnéenne de Bordeaux, t. XXVI.
- 2^e note, loc. cit., t. XXVIII.
- MILNE-EDWARDS, *Histoire naturelle des Crustacés*, 3 vol., 1835-40.
- PIET, *Recherches sur l'île de Noirmoutiers*, 2^e édition. 1863.

Les Podophthalmaires de Concarneau ont déjà, pour

la plupart, été énumérés par le D^r TH. BARROIS, en 1882, dans son consciencieux *Catalogue des Crustacés et Échinodermes de Concarneau* : c'est le seul travail d'ensemble qui ait été donné jusqu'ici sur une partie de la Faune des Invertébrés de ce point si riche de la côte de Bretagne. L'auteur donne la liste de 57 espèces de Crustacés, avec une brève synonymie, et quelques détails sur leur habitat. Sauf une, j'ai retrouvé toutes les espèces qu'il a signalées et dans les conditions qu'il a indiquées; de plus, j'ai pu augmenter sa liste d'un certain nombre d'espèces qu'il n'a pas rencontrées dans ses recherches.

Aux Podophthalmaires j'ai joint la liste des Amphipodes et des Isopodes de la même région, en essayant, pour chacun d'eux, d'établir aussi complètement que possible leur synonymie souvent très compliquée, travail long et ennuyeux mais nécessaire et qui est trop souvent absolument négligé.

Pour chacune des espèces citées, j'ai indiqué les points de la côte océanique de France où leur présence a déjà été signalée, et je termine par quelques brefs renseignements sur leur habitat précis dans la région que j'ai explorée et leur distribution bathymétrique, détails qui permettront aux Naturalistes, qui visiteront cette localité si riche de la côte Bretonne, de les retrouver aisément.

Pendant plusieurs séjours au laboratoire de Concarneau (1), mes recherches n'ont pas dépassé la Baie de Concarneau et la ceinture d'îlots et de récifs qui la sépare du large. La profondeur de la Baie ne dépasse pas 30 mètres : comprise entre la pointe de Moustierlin à l'ouest, et celle de Trévignon à l'est, elle forme une série de baies secondaires fortement découpées par des pointes

(1) Je prie M. le professeur GEORGES POUCHET, directeur de la station zoologique de Concarneau, de vouloir bien agréer tous mes remerciements pour son bienveillant accueil et pour son obligeante libéralité à mettre à ma disposition les ressources de son laboratoire. Je dois aussi remercier mon ami le D^r CHABRY, directeur adjoint, de sa très cordiale réception.

rocheuses et parsemées de nombreux îlots (Penn ar vas hir, Men Cren, etc.) : au sud, elle est fermée par une série presque ininterrompue de roches, de récifs, de bas-fonds et d'îles dont les plus importantes forment l'Archipel des Glénans, l'île aux Moutons, qui se prolongent d'un côté par la Basse-Jaune, l'île Verte, et de l'autre par la Basse-Rouge, les Pourceaux et les innombrables roches de Moustierlin jusqu'au continent. Au-delà de cette ceinture, le fond de la mer baisse rapidement, et à quelque distance au sud des Glénans, on atteint brusquement les fonds de 100 mètres, où commence la faune profonde que je n'ai pu atteindre dans mes dragages.

La côte est presque partout granitique, et présente çà et là de grandes plages de sable, au fond des anses, comme près du cap Cos, dans l'anse de Kersos; les prairies de zostères y sont très étendues, surtout dans la baie de la Forest. Le fond de la baie de Concarneau est en général formé de sable vaseux ou de roches couvertes d'une puissante végétation d'algues.

Devant les Glénans, à une profondeur moyenne de 15 à 20 mètres, on trouve un fond uniquement composé de *Spongites coralloïdes*, dont les débris cassés et roulés sont désignés par les pêcheurs sous le nom de *Maërl*. Ces fonds, identiques à ceux que l'on trouve dans la Méditerranée, présentent une faune spéciale, très riche en types méridionaux.

Le présent Catalogue ne donnera encore qu'un bien faible aperçu des richesses de la Faune Carcinologique des environs de Concarneau. Les recherches de CHEVREUX, commencées en 1882, continuées depuis sans interruption et qui s'étendent de l'embouchure de la Loire à la pointe de Pennarch, ont signalé, sur la côte sud-ouest de la Bretagne, surtout pour les Amphipodes, la présence de nombreuses formes qui se retrouveront sans doute en grande partie, dans l'espace restreint que j'ai exploré. Je compte plus tard continuer ces recherches et compléter la liste que je publie dès à présent. Cependant, si modeste qu'il soit encore, j'espère que ce Cata-

logue pourra être de quelque utilité aux Zoologistes qui veulent connaître notre Faune Française, ou qui s'occupent de la question si importante de la Distribution géographique des animaux.

I. — THORACOSTRACA.

DECAPODA (1).

I. REPTANTIA.

1. *Brachyura*.

a. *Brachyura genuina*.

OXYRHYNCHA.

Gen. STENORYNCHUS LAMARCK.

1. *Stenorynchus longirostris* FABRICIUS.

- 1798. *Inachus longirostris* FABRICIUS, Suppl., p. 358.
- 1802. *Macropus longirostris* LATREILLE, Hist. nat. des Crust., t. VIII, p. 110.
- 1814. *Leptopodia tenuirostris* LEACH, Edimb. Encycl. VIII, p. 431.
- 1815. *Macropodia tenuirostris* LEACH, Malac. Brit., pl. 23, f. 1-5.
- 1818. *Macropodia tenuirostris* LATREILLE, Encycl., pl. 298, f. 1-5.
- 1826. *Macropodia longirostris* RISSO, Hist. nat. de l'Europe mérid. V. p. 27.
- 1832. *Macropodia termirostris* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 123.
- 1834. *Stenorynchus longirostris* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., t. I, p. 280.
- 1849. *Stenorynchus longirostris* LUCAS, Explor. de l'Algérie, p. 5.
- 1853. *Stenorynchus tenuirostris* BELL, Brit. Stalk Eyed Crust., p. 6.
- 1863. *Stenorynchus longirostris* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 23.

(1) J'ai suivi pour les Décapodes la classification si naturelle et si logique que J.-E.-V. BOAS a proposé dans son magnifique mémoire *Studier over Decapodernes Stægtskabsforhold (Det Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 6te Række, naturv. og math. Afd. 1ste Bd. II. Copenhagen, 1880.*

- 1868. *Stenorynchus longirostris* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
- 1872. *Stenorynchus longirostris* FISHER, Crust. de la Gironde, p. 5.
- 1882. *Stenorynchus longirostris* BARROIS, Cr. de Concarneau, p. 9.
- 1884. *Stenorynchus longirostris* BELTREMIEUX, Faune de la Charente, p. 34.
- 1886. *Stenorynchus longirostris* KOEHLER, Faune litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Habitat. Boulonnais ? Saint-Waast (GRUBE), Hes Anglo-Normandes, Concarneau, Le Croisic, La Rochelle, Gironde, Cap Breton.

Ce Crabe est beaucoup plus rare que le suivant, dont il se distingue facilement par son rostre aussi long que les antennes externes. On ne le trouve à la côte que par grande marée (île Drenec, Penn ar vas hir). A la drague, il est capturé sur les fonds d'herbiers vaseux depuis 10 mètres (Baie de la Forest) jusqu'à 60 mètres.

Il est signalé sur les côtes du Boulonnais par BOUCHARD, mais je ne l'y ai jamais trouvé. Il est infiniment probable qu'il s'agit du *S. phalangium* qui y est commun et dont cet auteur ne parle pas.

2. *Stenorynchus phalangium* PENNANT.

- 1761. *Cancer rostratus* LINNÉ, Fauna Suecic., n° 2027.
- 1777. *Cancer phalangium* PENNANT, Zool. Brit., t. IV, pl. 9, f. 17.
- 1782. *Cancer rostratus* HERBST, Vers. ein. nat. de Krab., pl. 16, fig. 90.
- 1798. *Inachus phalangium* FABRICIUS, Suppl., p. 358.
- 1802. *Macropus phalangium* LATREILLE, Hist. nat. des Crust., t. VI, p. 110.
- 1815. *Macropodia phalangium* LEACH, Malac. Brit., t. XXIII, f. 6.
- 1818. *Stenorynchus phalangium* LAMARCK, Anim. s. vert., t. V, p. 237.
- 1818. *Macropus phalangium* LATREILLE, Encycl., p. 278, f. 2-6.
- 1825. *Macropodia phalangium* DESMAREST, Consid. sur les Crust., pl. 23, f. 3.
- 1825. *Macropodia phalangium* BREBISSON, Cat. des Crust. du Calv., p. 14.
- 1826. *Macropodia phalangium* SAVIGNY, Exp. d'Égypte, pl. 6, f. 6.

1829. *Macropodia phalangium* GUÉRIN, Iconog. Crust., pl. II, f. 2.
 1834. *Stenorynchus phalangium* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., t. I, p. 279.
 1853. *Stenorynchus phalangium* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 2.
 1856. *Stenorynchus inermis* HELLER, Verhandl. d. zool. bot. Ver. Wien, p. 717.
 1863. *Stenorynchus phalangium* HELLER, Crust. des Südl-Europa, p. 25.
 1868. *Stenorynchus rostratus*, NORMAN Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
 1872. *Stenorynchus phalangium* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 4.
 1881. *Stenorynchus phalangium* DELAGE, Arch. de zool. IX, p. 156.
 1882. *Stenorynchus phalangium* BARBOIS, Crust. de Concarneau, p. 9.
 1884. *Stenorynchus phalangium* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente-Inf., p. 34.
 1886. *Stenorynchus phalangium* KÖHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Fécamp (GIARD), le Havre, Calvados, îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, le Croisic, Charente-Inférieure, Gironde, Cap Breton.

Ce Crabe, trop universellement connu sous le nom de *S. Phalangium* pour qu'on ait à faire valoir la priorité du nom Linnéen, est excessivement commun à Concarneau depuis la zone découverte à marée basse jusqu'à une profondeur de 50 mètres. On le trouve surtout en grande abondance dans les fonds vaseux de sable et d'herbiers de la baie.

Dans la baie de la Forest, sur environ une cinquantaine de ces crabes, on en trouve un porteur de *Sacculina Fraissi* GIARD qui détermine sur son hôte, quand celui-ci est un mâle, la curieuse déformation indiquée par le professeur GIARD dans sa note à l'Académie du 5 juillet 1886.

Gen. ACHÆUS LEACH.

3. *Achæus Cranchii* LEACH.

1815. *Achæus Cranchii* LEACH, Malac. Brit., XXII, C.
 1829. *Achæus Cranchii* LATREILLE, Règne animal, IV, p. 64 (2^e éd.).

1834. *Achæus Cranchii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 281.
 1838. *Macropodia gracilis* COSTA, Faun. del regn. di Napoli, p. 25, t. 3, f. 1.
 1851. *Achæus Cranchii* THOMPSON, Ann. and Mag. of Nat. Hist. III^e sér., vol. VIII, p. 77.
 1853. *Achæus Cranchii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 10.
 1863. *Achæus Cranchii* HELLER, Crust. de Südl-Europ., p. 27, t. I, f. 3.
 1886. *Achæus Cranchii* KÖHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 20.

Hab. Jersey, embouchure de la Rance (MILNE-EDWARDS), Concarneau.

Ce petit Crabe est excessivement rare à Concarneau ; je n'en ai trouvé qu'un seul exemplaire femelle dans une touffe de *Sertulaires*, prise à marée basse dans les rochers de Penn-ar-vas-hir, dans la baie (août).

D'après KÖHLER, il serait pris communément à Jersey, au Havre des Pas, à la Crabière. MILNE-EDWARDS a signalé sa présence à l'embouchure de la Rance, près St-Malo.

Gen. INACHUS FABRICIUS.

4. *Inachus dorynchus* LEACH.

1814. *Inachus dorynchus* LEACH, Edimb. Encycl. Crust., p. 431.
 1815. *Inachus dorynchus* LEACH, Malac. Brit., t. XXII, f. 7-8.
 1818. *Inachus dorynchus* LATREILLE, Encycl., pl. 30, f. 7, 8.
 1834. *Inachus dorynchus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 288.
 1853. *Inachus dorynchus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 17.
 1863. *Inachus dorynchus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 34, t. I, f. 14.
 1868. *Inachus dorynchus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
 1881. *Inachus dorynchus* DELAGE, Ann. de zool., IX, p. 156.
 1886. *Inachus dorynchus* KÖHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Wimereux, St-Malo (GRUBE), îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, le Croisic.

Cette espèce est rare à Concarneau comme partout ;

je l'ai rencontrée dans les rochers du bas de l'eau, lors des grandes marées, soit à la côte, soit aux Glénaas (Penfret) et aussi quelquefois dans les dragages, dans les fonds vaseux de la baie de la Forest. Elle est constamment recouverte d'éponges ou de synascidies.

5. *Inachus dorsettensis* PENNANT.

1777. *Cancer dorsettensis* PENNANT, Brit. zool., t. IV. p. 12; t. X, p. 1.
 1795. *Cancer scorpio* FABRICIUS, Entom. Syst., t. II, p. 426.
 1798. *Inachus scorpio* FABRICIUS, Supp., p. 358.
 1802. *Macropus scorpio* LATREILLE, Hist. nat. d. Crust., t. VI, p. 109.
 1815. *Inachus dorsettensis* LEACH, Malac. Brit., tab. XXII, f. 1-6.
 1825. *Inachus scorpio* DESMAREST, Cons. sur les Crust., t. XXIV, f. 1.
 1832. *Inachus scorpio* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crustacés du Boulonnais, p. 123.
 1832. *Inachus scorpio* GUÉRIN, Expéd. scientif. de Morée, Crust., p. 30.
 1834. *Inachus scorpio* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 288.
 1849. *Inachus mauritanicus* LUCAS, Anim. art. de l'Alg., p. 6, t. 1, f. 2.
 1853. *Inachus dorsettensis* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 13.
 1863. *Inachus scorpio* HELLER, Crust. de Südl-Europ., p. 31, t. 1, f. 6.
 1863. *Inachus dorsettensis* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
 1872. *Inachus scorpio* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 5.
 1875. *Inachus scorpio* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Inachus dorsettensis* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1882. *Inachus scorpio* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 10.
 1884. *Inachus scorpio* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 34.
 1886. *Inachus dorsettensis* KÖHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Fécamp (GIARD), îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, le Croisic, Charente-Inférieure, île de Ré, Gironde, le cap Breton.

Cet *Inachus* est moins rare que le précédent; on peut le recueillir à marée basse et le draguer jusque vers 50 mètres, dans les fonds vaseux d'herbiers. On le trouve surtout dans la baie de la Forest où il est constamment couvert d'éponges ou d'ascidies composées (*Diplosoma sp?* et *Astellium spongiforme* GIARD).

Gen. PISA LEACH.

6. *Pisa Gibsii* LEACH.

1814. *Pisa biaculeatus* LEACH, Edimb. Encycl. VII, p. 431.
 1815. *Pisa Gibsii* LEACH, Trans. Linn. Soc. XI, p. 327.
 1815. *Pisa biaculeatus* MONTAGU, Linn. Trans. XI, t. I. f. 2, p. 2.
 1818. *Pisa Gibsii* LATREILLE, Encycl. Méth., pl. 301, f. 1.
 1828. *Pisa Gibsii* ROUX, Crust. de la Médit., pl. XXXIV.
 1832. *Pisa Gibsii* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Cr. du Boul., p. 122.
 1834. *Pisa Gibsii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 307.
 1838. *Pisa Gibsii* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli.
 1853. *Pisa Gibsii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 27.
 1863. *Pisa Gibsii* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 41.
 1872. *Pisa Gibsii* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 5.
 1875. *Pisa Gibsii* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Pisa Gibsii* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1884. *Pisa Gibsii* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 34.
 1886. *Pisa Gibsii* KÖHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, St-Waast (GRUBE), îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente-Inférieure, Gironde, cap Breton.

Très rare; je n'ai dragué qu'une seule fois ce Crabe par 25 mètres, dans une touffe d'algues détachées du fond dans la baie de Concarneau.

7. *Pisa tetraodon* PENNANT.

1551. *Cancer heracleotique* RONDELET, Hist. pisc., t. 2, p. 403.
 1602. *heracleotique* ALDOVRANDUS, De anim. ins., p. 185.
 1777. *Cancer tetraodon* PENNANT, Zool. Brit., t. IV, pl. VIII, f. 15.
 1792. *Cancer prædo* HERBST, Krabben n. Krebse, pl. 42, f. 2.
 1802. *Maia tetraodon* BOSCH, Hist. Crust., t. I, p. 254.
 1802. *Maia prædo* BOSCH, Hist. Crust., t. I, p. 256.
 1814. *Blastus tetraodon* LEACH, Edimb. Encycl., t. VII, p. 431.
 1815. *Pisa tetraodon* LEACH, Malac. Brit., pl. 20, p. 14.
 1825. *Maia tetraodon* BREISSON, Cat. des Cr. du Calvados, p. 13.
 1834. *Pisa tetraodon* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., I, p. 305.
 1853. *Pisa tetraodon* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 22.
 1863. *Pisa tetraodon* HELLER, Cr. des Südl-Europ., t. I. f. 15, p. 44.
 1875. *Pisa tetraodon* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Pisa tetraodon* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.

1882. *Pisa tetradon* BARROIS, Crust. Podoph. de Concar., p. 10.
 1884. *Pisa tetradon* BELTREMIEUX, Faune viv. de la Char., p. 34.
 1886. *Pisa tetradon* KOEHLER, F. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab Fécamp (GIARD), Calvados, St-Waast (GRUBE), îles Anglo-Normandes, St-Malo (GRUBE), Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente-Inférieure, cap Breton.

Rare à la côte (Baie de la Forest), ce Crabe devient plus commun dans les fonds de 10 à 20 mètres, surtout entre les îles Glénans, sur les fonds de zostères, d'où les pêcheurs le rapportent souvent dans leurs filets.

Gen. MAÏA LAMARCK.

8. *Maïa squinado* HERBST.

1551. *Cancer squinado* RONDELET, Hist. pisc., liv. 18, p. 401.
 1602. *Pagurus Venetorum* ALDOVRANDI, De anim. insect. p. 182.
 1765. *Cancer maïa* SEBA, t. III, pl. 18, f. 2, 3.
 1777. *Cancer spinosus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, pl. 8, f. 14.
 1782. *Cancer squinado* HERBST, Vetsuch, etc., pl. 56.
 1798. *Inachus cornutus* FABRICIUS, Suppl., p. 356.
 1802. *Maïa squinado* LATREILLE, His. nat. des Crust., t. VI, p. 93.
 1818. *Maïa squinado* LATREILLE, Encycl. méth., p. 277, f. 1-2.
 1825. *Maïa squinado* BREBISSON, Cat. des Crust. du Calvados, p. 12.
 1832. *Maïa squinado* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Cat. des Crust. du Boulonnais, p. 122.
 1834. *Maïa squinado* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., I, p. 327.
 1853. *Maïa squinado* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 39.
 1863. *Maïa squinado* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 49, t. I, f. 17-24.
 1872. *Maïa squinado* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 5.
 1875. *Maïa squinado* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Maïa squinado* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1882. *Maïa squinado* BARROIS, Crust. Podoph. de Concar., p. 10.
 1884. *Maïa squinado* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char.-Inf., p. 34.
 1886. *Maïa squinado* KOEHLER, F. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Le Havre, Calvados, îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente-Inférieure, Gironde, cap Breton.

Ce crabe, assez peu commun à la côte, où il est capturé

par les pêcheurs à la senne, devient très fréquent dans les fonds de 10 à 20 mètres; on le retrouve encore à 100 mètres, où il acquiert alors une très grande taille.

La carapace de ce crustacé, surtout quand il est dragué à de grandes profondeurs, est excessivement intéressante pour le zoologiste; elle sert de refuge à de nombreux amphipodes, nématodes, hydrides, bryozoaires, échinodermes, etc. Un amphipode, *Iscea montagui* M. EDWARDS, est toujours commensal de ce crabe; il se tient de préférence à l'ouverture de la cavité branchiale et sous les pattes mâchoires; j'en ai compté jusque 27 exemplaires sur un seul individu.

Outre *Iscea Montagui*, j'ai recueilli dans ces conditions les amphipodes suivants :

- Elasmopus latipes* BOECK,
Hyale Nilsonni RATHKE,
Protomedeia Hirsutimana SP. BATE,
Cerapus difformis MILNE EDWARDS,
Sunamphitoe hamulus SP. BATE,
Caprella linearis LINNÉ,
Aora gracilis SP. BATE,
Autonoe longipes LILLEBORG,
Gammaropsis Erythrophthalmus LILLEBORG,
Melita obtusata MONTAGU,
Photis Reinhardi KROYER,

Cette liste s'accroîtra certainement dans de grandes proportions quand on examinera un plus grand nombre de *Maïa*, surtout ceux des profondeurs (1). Outre ces 12 amphipodes, j'ai trouvé de la même façon : *Amphitrua squammata* DELLE-CHIAGE.

(1) CHEVREUX a signalé tout récemment vingt-deux espèces d'amphipodes trouvées plus ou moins souvent dans ces conditions. Malheureusement il n'en donne pas la liste. (Note sur les Crustacés amphipodes de la côte ouest de la Bretagne. Compt.-rend. de l'Acad. des Sci. 3 janv. 1886).

Flustra papyracea ELLIS et SOL,
Flustra securifrons PALLAS,
Bugula flabellata THOMPSON,
Bugula plumosa PALLAS,
Hornera lichenoides LINNE.

Il ne faut pas négliger de visiter la carapace à l'intérieur quand on trouve le crabe mort et en décomposition : c'est dans ces conditions que j'ai trouvé plus de 300 exemplaires d'un amphipode rare, *Orchomone minutus* KROYER.

Gen. EURYNOME LEACH.

9. *Eurynome aspera* PENNANT.

1777. *Cancer asperus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, p. 13.
 1815. *Eurynome aspera* LEACH, Malac. Brit., pl. 17.
 1818. *Eurynome aspera* LATREILLE, Encycl. méth., pl. 281, f. 4, pl. 301, f. 5.
 1825. *Eurynome aspera* DESMAREST, Cons. sur les Cr., t. XX, f. 2.
 1826. *Eurynome scutellata* RISSO, Hist. nat. de l'Eur. mérid., t. V, p. 21.
 1829. *Eurynome aspera* GUÉBIN, Iconog. Crust., tab. VII, f. 4.
 1832. *Eurynome aspera* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 122.
 1834. *Eurynome aspera* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 351.
 1838. *Eurynome bolitefera* COSTA, F. del reg. di Napoli, t. III, f. 3.
 1849. *Eurynome aspera* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 40.
 1853. *Eurynome aspera* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 46.
 1863. *Eurynome aspera* HELLER, Crust. des Sudl-Europ., p. 54, pl. II, f. 1.
 1868. *Eurynome aspera* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
 1872. *Eurynome aspera* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 6.
 1875. *Eurynome aspera* DE FOLIN, Fonds de la mer, p. 210.
 1881. *Eurynome aspera* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 56.
 1882. *Eurynome aspera* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 11.
 1884. *Eurynome aspera* BELTREMIEUX, F. viv. de la Charente, p. 34.
 1886. *Eurynome aspera* KÖHLER, F. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais (BOUCHARD CHANTEREAUX), îles Anglo-

normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente-Inférieure, Gironde, Cap Breton.

Ce Crabe est assez fréquent dans les fonds à herbier vaseux de la Baie de Concarneau, de 10 à 20 mètres, d'où la drague le rapporte avec de grandes quantités de *Suberites lobatus* O. SCHMIDT. Il est aussi très commun dans la baie de Quiberon.

Gen LAMBRUS LEACH.

10. *Lambrus Massena* ROUX.

1828. *Lambrus massena* ROUX, Crust. de la Médit., pl. 23, f. 7-12.
 1834. *Lambrus massena* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 356.
 1838. *Parthenope contracta* COSTA, Fauna del Reg. di Napoli, t. 4.
 1849. *Lambrus massena* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 10, pl. I, f. 3.
 1863. *Lambrus massena* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 56.
 1875. *Lambrus massena* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1883. *Lambrus massena* MARION, Arch. du Mus. de Mars., t. I, p. 25.

Hab. Concarneau, cap Breton.

Ce Crabe méditerranéen est signalé ici pour la première fois sur les côtes de Bretagne. Il est très rare à Concarneau, où je ne l'ai trouvé qu'une seule fois par 15 mètres dans les fonds à *Spongites coralloides* (Maërl) au nord des Glénans, en face des Pierres-Noires. (Août).

M. DE FOLIN, dans les *Fonds de la mer*, dit en avoir dragué un exemplaire dans la plus grande profondeur de la fosse du Cap Breton.

Il est à remarquer que ces fonds coralligènes, semblables à ceux du golfe de Marseille, ont une forme méditerranéenne très caractérisée : c'est en effet dans ces mêmes parages que j'ai trouvé une autre forme méridionale, le *Portunus longipes* RISSO.

CYCLOMETOPA.

Gen. CANCER LINNÉ.

11. *Cancer pagurus* LINNÉ.

1551. *Cancer mœnas* RONDELET, Hist. pisc., t. 2, p. 400.
 1766. *Cancer pagurus* LINNÉ, Syst. nat., édit. XII, p. 1044.
 1777. *Cancer pagurus* PENNANT, Brit. zool, IV, pl. 3, f. 7.
 1782. *Cancer pagurus* HERBST, Versuch, etc., t. I, pl. 9, f. 59.
 1792. *Cancer fimbriatus* OLIVI, Zool. adriat., pl. 47, t. 1.
 1815. *Cancer pagurus* LEACH, Malac. Brit., t. X.
 1825. *Cancer pagurus* DESMAREST, Cons. sur les Cr., p. 103, pl. 5.
 1825. *Cancer pagurus* BREBISSON, Crust. du Calvados, p. 9.
 1832. *Cancer pagurus* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 120.
 1834. *Platycarcinus pagurus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., I, p. 413.
 1838. *Cancer pagurus* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Cr., p. 6.
 1853. *Cancer pagurus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 59.
 1863. *Cancer pagurus* HELLER, Cr. des Südl-Europ., p. 62, t. II, f. 2.
 1868. *Cancer pagurus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
 1872. *Cancer pagurus* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 6.
 1875. *Cancer pagurus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Platycarcinus pagurus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1882. *Cancer pagurus* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarneau, p. 15.
 1884. *Cancer pagurus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 33.
 1886. *Cancer pagurus* KOEHLER, F. litt. des îles Ang.-Norm., p. 59.

Hab. Sur toutes les côtes océaniques de France.

Très commun sur toute la côte et à tous les niveaux ; les petits individus se trouvent à la côte, à marée basse, tandis que les plus gros exemplaires sont surtout capturés par les pêcheurs de homards dans les fonds de 70 à 100 mètres.

Il porte assez rarement *Sacculina triangularis* ANDERSON qui se trouve sur les petits et moyens individus.

Gen. PIRIMELA LEACH.

12. *Pirimela denticulata* MONTAGU.

1845. *Cancer denticulatus* MONTAGU, Trans. Linn. Soc., vol. IX, pl. 2, f. 2.
 1845. *Pirimela denticulata* LEACH, Brit. Malac., pl. 3.

1848. *Pirimela denticulata* LATREILLE, Encycl., t. X, p. 138.
 1825. *Pirimela denticulata* DESMAREST, Consid. sur Crust., p. 106, pl. 9, f. 1.
 1832. *Pirimela denticulata* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 120.
 1834. *Pirimela denticulata* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 424.
 1838. *Pirimela denticulata* COSTA, F. del reg. di Napoli, Cr., p. 1.
 1853. *Pirimela denticulata* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 72.
 1863. *Pirimela denticulata* HELLER, Crust. d. Südl-Europ., p. 64, t. II, f. 4.
 1872. *Pirimela denticulata* FISHER, Crust. de la Gironde, p. 6.
 1875. *Pirimela denticulata* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Pirimela denticulata* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1882. *Pirimela denticulata* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 12.
 1884. *Pirimela denticulata* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 23.
 1886. *Pirimela denticulata* KOEHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Fécamp (GIARD), îles Anglo-normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde Cap Breton.

Pas très rarement dragué dans la Baie de Concarneau jusqu'à 25 mètres ; on le trouve aussi dans les algues rouges, assez communément, à marée basse.

Gen. XANTHO LEACH.

13. *Xantho floridus* MONTAGU.

1792. *Cancer porressa* OLIVI, Zool. adriat., pl. 2, f. 3.
 1814. *Cancer incisus* LEACH, Edinb. Encycl., VII, p. 391.
 1814. *Xantho incisus* LEACH, Edinb. Encycl., p. 430.
 1815. *Cancer floridus* MONTAGU, Trans. Linn. Soc., t. IX, p. 85, pl. II, f. 1.
 1815. *Xantho florida* LEACH, Trans. Linn. Soc., XI, p. 320.
 1816. *Cancer porressa* RISSO, Crustacés de Nice, p. 11.
 1834. *Xantho floridus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., I, p. 394.
 1853. *Xantho floridus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 51.
 1863. *Xantho floridus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 67.
 1868. *Xantho floridus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
 1872. *Xantho floridus* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 6.

1881. *Xantho floridus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1882. *Xantho floridus* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarn., p. 12.
 1884. *Xantho floridus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 33.
 1886. *Xantho floridus* KOEHLER, F. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Iles Anglo-normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde.

Très commun à la côte, sous les pierres, on le drague encore jusque vers 40 mètres.

Il est très rarement infesté par un Entoniscien nouveau *Cancrion floridus* (GIARD et BONNIER) qui se rencontre en moyenne une fois sur 300 individus, il est aussi porteur d'un Bopyrien nouveau, *Cepon pilula* GIARD et BONNIER qui n'a été rencontré qu'une fois sur environ neuf cents crabes examinés; il est aussi infesté par une Rhizocéphale que nous n'avons pas rencontré personnellement *Sacculina Gerbei* GIARD.

14. *Xantho rivulosus* RISSO.

1782. *Cancer hydrophilus* HERBST, Versuch, etc., p. 226, t. XXI, f. 224.
 1815. *Xantho florida* var. B. LEACH, Trans. Linn. Soc., XI, p. 320.
 1826. *Xantho rivulosus* RISSO, Hist. de l'Europ. mérid., t. V, p. 9.
 1826. *Xantho rivulosus* SAVIGNY, Descrip. de l'Égypte; Crust., pl. 5, f. 8.
 1828. *Xantho rivulosus* ROUX, Crust. de la Médit., t. 35.
 1834. *Xantho rivulosus* MILNE-EDWARDS, H. nat. des Cr., I, p. 394.
 1837. *Xantho rivulosus* RATHKE, Beit. zur Faun der Krim. Mém. de l'Acad. de Pétersb., t. III, p. 358.
 1853. *Xantho rivulosus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 54.
 1863. *Xantho rivulosus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 66.
 1872. *Xantho rivulosus* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 7.
 1875. *Xantho rivulosus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Xantho rivulosus* DELAGE, Arch. de zool., t. IX, p. 156.
 1882. *Xantho rivulosus* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarn., p. 12.
 1884. *Xantho rivulosus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 33.
 1886. *Xantho rivulosus* KOEHLER, F. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Iles Anglo-normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Ce Crabe vit avec le précédent, mais à Concarneau il est plus rare tandis que c'est le contraire sur la côte océanique à partir du Croisic où il est plus fréquent; il vit à un niveau plus élevé.

Gen. PILUMNUS LEACH.

15. *Pilumnus hirtellus* LINNÉ.

1766. *Cancer hirtellus* LINNÉ, Syst. nat., édit. XII, p. 1045.
 1777. *Cancer hirtellus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, pl. VI, f. 1, p. 9.
 1815. *Pilumnus hirtellus* LEACH, Malac. Brit., pl. 12.
 1825. *Cancer hirtellus* BREBISSON, Crust. du Calvados, p. 10.
 1832. *Eriphia spinifrons* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 121.
 1834. *Pilumnus hirtellus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 417.
 1838. *Pilumnus hirtellus* COSTA, Fauna del reg. di Napoli, p. 7.
 1853. *Pilumnus hirtellus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 68.
 1863. *Pilumnus hirtellus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 72, t. II, f. 8.
 1872. *Pilumnus hirtellus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 7.
 1875. *Pilumnus hirtellus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Pilumnus hirtellus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1882. *Pilumnus hirtellus* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarn., p. 13.
 1884. *Pilumnus hirtellus* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char., p. 33.
 1886. *Pilumnus hirtellus* KOEHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Sur toute la côte depuis le Boulonnais jusqu'au Cap Breton.

Très commun à marée basse, à la base des Laminaires; on en trouve très fréquemment dans l'intérieur des bulbes des *Haligenia bulbosa*. Je l'ai dragué jusque vers 15 mètres.

Gen. ERIPIA LATREILLE.

16. *Eriphia spinifrons* HERBST.

1782. *Cancer spinifrons* HERBST, Versuch, etc., pl. XI, f. 65.
 1798. *Cancer spinifrons* FABRICIUS, Suppl., p. 339.
 1825. *Eriphia spinifrons* DESMAREST, Cons. sur les Cr., pl. 14, f. 1.

1825. *Eriphia spinifrons* BREBISSEON, Crust. du Calvados, p. 10.
 1826. *Eriphia spinifrons* SAVIGNY, Descrip. de l'Égypte, pl. IV, f. 7.
 1834. *Eriphia spinifrons* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust.,
 I, p. 426.
 1838. *Eriphia spinifrons* COSTA, Faun. del reg. di Napoli, Cr., p. 5.
 1863. *Eriphia spinifrons* HELLER, Crust. des Hidl-Europ., p. 75,
 t. II, f. 9.
 1872. *Eriphia spinifrons* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 7.
 1875. *Eriphia spinifrons* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1884. *Eriphia spinifrons* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente-
 Inf., p. 32.

Hab. Calvados? (BREBISSEON) Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton

Ce Crabe est très rare à Concarneau ; il vit dans les rochers du Cabellou et de Trévignon. à la limite extrême des marées avec les *Pachygrapsus marmoratus*. Il devient plus commun quand on descend vers le sud, à Quiberon, à l'île Dumet, au Croisic, etc. Concarneau doit être la limite septentrionale de l'aire de dispersion de ce crabe méditerranéen, quoiqu'il soit indiqué par BREBISSEON dans les rochers du Calvados ; mais peut-être y a-t-il une erreur dans le genre de celle de BOUCHARD qui avait confondu le *Pilumnus hirtellus* avec cette espèce. (Voir GIARD, Sur quelques Crustacés des côtes du Boulonnais. *Bull. scientif. du Nord*, 1886).

Gen. CARCINUS LEACH.

17. *Carcinus mœnas* PENNANT.

1777. *Cancer mœnas* PENNANT, Brit. zool., t. IV, p. 3, pl. III, f. 5.
 1814. *Portunus mœnas* LEACH, Edimb. Encycl. VII, p. 390.
 1814. *Carcinus mœnas* LEACH, Edimb. Encycl. VII, p. 429.
 1815. *Carcinus mœnas* LEACH, Trans. of Linn. Soc. XI, p. 314.
 1825. *Cancer mœnas* BREBISSEON, Cat. des Crust. du Calvados, p. 9.
 1832. *Carcinus mœnas* BOUCHARD-CHANTEBREAUX, Crust. du Bou-
 lonnais, p. 118.
 1834. *Carcinus mœnas* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust.
 T. I, p. 434.
 1838. *Carcinus mœnas* COSTA, Fauna del reg. di Napoli, Cr., p. 7.
 1853. *Carcinus mœnas* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 76.

1863. *Carcinus mœnas* HELLER, Crust. des Südl-Europa, p. 91,
 pl. II, f. 14-15.
 1868. *Carcinus mœnas* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
 1872. *Carcinus mœnas* FISHER, Crust. de la Gironde, p. 7.
 1875. *Carcinus mœnas* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Carcinus mœnas* DELAGE, Arch. de zool. IX, p. 156.
 1882. *Carcinus mœnas* BARROIS, Crust. Podoph. de Concar., p. 13.
 1884. *Carcinus mœnas* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 33.
 1886. *Carcinus mœnas* KOEHLER, F. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Toutes nos côtes.

Ce Crabe, très commun, est uniquement littoral ; on ne le drague pas au-delà de quelques mètres de fond. Comme l'a fait remarquer TH. BARROIS, il remonte très avant dans la rivière du Moro.

On le trouve fréquemment infesté par *Sacculina Carcini* PENNANT et plus rarement (un sur cent individus) par *Portunion Mœnadis* GIARD.

Gen. PLATYONICHUS DEHAAN.

18. *Platyonichus latipes* PENNANT.

1777. *Cancer latipes* PENNANT, Brit. zool. IV, t. I, f. 4.
 1782. *Cancer latipes* HERST, Versuch, etc., t. 21, f. 126.
 1814. *Portunus variegatus* LEACH, Edimb. Encycl. VII, p. 391.
 1815. *Portunus variegatus* LEACH, Malac. Brit., T. IV.
 1818. *Platyonichus depurator* LATREILLE, Encycl., t. X, p. 151.
 1825. *Platyonichus variegatus* BREBISSEON, Cat. des Crust. du
 Calvados, p. 3.
 1832. *Portunus variegatus* BOUCHARD-CHANTEBREAUX, Crust. du
 Boulonnais, p. 118.
 1834. *Platyonichus latipes* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust.,
 I, p. 436.
 1838. *Platyonichus variegatus* COSTA, Fauna del reg. di Napoli,
 Crust., p. 3.
 1853. *Portunus variegatus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 85.
 1860. *Platyonichus latipes* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum,
 t. X, p. 411.
 1863. *Platyonichus latipes* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 93.
 1872. *Platyonichus latipes* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 7.
 1875. *Platyonichus latipes* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1882. *Platyonichus latipes* BARROIS, Cr. Podoph. de Concar., p. 13.

1884. *Platyonichus latipes* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char., p. 34.
 1886. *Portunus variegatus* KOEHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Calvados, îles anglo-normandes, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Ce petit Crabe est fréquent sur toutes les plages de sable de la baie de Concarneau et des Glénans.

19. **Platyonichus biguttatus** RISSO.

1816. *Portunus biguttatus* RISSO, Crust. de Nice, pl. I, f. 2.
 1818. *Platyonichus nasutus* LATREILLE, Encycl., t. X, p. 151.
 1826. *Portunus biguttatus* RISSO, Hist. nat. de l'Eur. mér., V, p. 5.
 1834. *Platyonichus nasutus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 438.
 1838. *Platyonichus nasutus* COSTA, F. del reg. di Napoli, t. VI, f. 4.
 1849. *Platyonichus nasutus* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 14, pl. 2, f. 3.
 1860. *Platyonichus nasutus* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 412.
 1863. *Platyonichus nasutus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 94.

Hab. Concarneau.

C'est la première fois, à ma connaissance, que ce petit Crabe méditerranéen est signalé dans une station aussi septentrionale. Il est rare à Concarneau, je n'en ai trouvé qu'un exemplaire dans des Algues, à marée basse.

Gen. POLYBIUS LEACH.

20. **Polybius Henslowii** LEACH.

1815. *Polybius Henslowii* LEACH, Malac. Brit., pl. 9, B.
 1834. *Polybius Henslowii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., t. I, p. 439.
 1853. *Polybius Henslowii* BELL, Brit. Stalk-Eyed. Crust., p. 116.
 1872. *Polybius Henslowii* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 8.
 1875. *Polybius Henslowii* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Polybius Henslowii* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
 1884. *Polybius Henslowii* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char., p. 34.

Hab. Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Ce Crabe, qui manque à la Méditerranée, n'est pas très rare à Concarneau, dans les dragages du large, depuis 20 jusqu'à 100 mètres. On le rencontre aussi nageant à la surface, très loin des côtes.

Genre *Portunus* LEACH.

21. **Portunus arcuatus** LEACH.

1815. *Portunus arcuatus* LEACH, Malac. Brit., VII, f. 5, 6.
 1815. *Portunus emarginatus* LEACH, Malac. Brit. VII, f. 3, 4.
 1816. *Portunus Rondeletii* RISSO, Hist. des Cr. de Nice, pl. I, f. 3.
 1818. *Portunus Rondeletii* LATREILLE, Encycl., t. X, p. 192.
 1825. *Portunus Rondeletii* BREBISSE, Crust. du Calvados, p. 7.
 1826. *Portunus Rondeletii* RISSO, Hist. nat. de l'Eur. mérid., V, p. 2.
 1834. *Portunus Rondeletii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 444.
 1838. *Portunus Rondeletii* COSTA, Faun. del. Reg. di Napoli, Cr., p. 2.
 1853. *Portunus arcuatus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 97.
 1860. *Portunus arcuatus* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 399.
 1863. *Portunus arcuatus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 88.
 1872. *Portunus arcuatus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 9.
 1875. *Portunus arcuatus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1882. *Portunus arcuatus* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarneau, 15.
 1884. *Portunus Rondeletii* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 33.
 1886. *Portunus arcuatus* KOEHLER, Faun. litt. des îles Angl.-Norm., p. 59.

Hab. Calvados, St-Waast (GRUBE). Îles Anglo-Normandes, Concarneau, le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Ce *Portunus* est communément pris à la drague à Concarneau entre 10 et 30 mètres sur les fonds d'herbiers et de sable vaseux, surtout dans la Baie de la Forest. Il est fréquemment infesté (1 individu sur 15 environ) par un Bopyrien nouveau pour la faune française qui a été

décrit à Naples par KOSSMANN, le *Portunium Salvatoris*. Il est également et quelquefois simultanément infesté par *Sacculina similis* GIARD.

Le prof. GIARD (Bull. Scientif. du Nord, 1886) a rectifié l'erreur de FISHER qui indique comme très commun le *P. arcuatus*, sur les côtes du Boulonnais, d'après BOUCHARD qui n'en dit rien.

22. *Portunus corrugatus* PENNANT.

- 1777. *Cancer corrugatus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, f. 5, t. 5, f. 9.
- 1782. *Cancer corrugatus* HERBST, Versuch, etc., t. VII, f. 50.
- 1814. *Portunus corrugatus* LEACH, Edinb. Encycl., VI, p. 390.
- 1815. *Portunus corrugatus* LEACH, Malac. Brit., t. VII, f. 12.
- 1834. *Portunus corrugatus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 443.
- 1838. *Portunus corrugatus* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Crust., p. 2.
- 1853. *Portunus corrugatus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 94.
- 1860. *Portunus corrugatus* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 400, pl. 32, f. 3.
- 1863. *Portunus corrugatus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 86.
- 1881. *Portunus corrugatus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
- 1882. *Portunus corrugatus* BARROIS, Cr. Podoph. de Conc., p. 14.
- 1884. *Portunus corrugatus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 33.
- 1886. *Portunus corrugatus* KÖHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Charente.

C'est, après le *Portunus longipes*, le plus rare des *Portunus* de Concarneau; je l'ai dragué, de 15 à 25 mètres de profondeur, assez rarement dans les sables vaseux du centre de la baie de Concarneau.

23. *Portunus depurator* LINNÉ.

- 1776. *Cancer depurator* LINNÉ, Syst. nat., édit. XII, p. 1043.
- 1777. *Cancer depurator* PENNANT, Brit. zool., t. IV, t. 4, f. 6 A.
- 1798. *Portunus depurator* FABRICIUS, Supp. Entom. syst., p. 365.
- 1814. *Portunus depurator* LEACH, Edimb. Encycl., VI, p. 390.

- 1815. *Portunus depurator* LEACH, Malac. Brit., t. X, f. 1-2.
- 1816. *Portunus plicatus* RISSO, Crust. de Nice, p. 29.
- 1818. *Portunus depurator* LATREILLE, Encycl., t. X, p. 193.
- 1826. *Portunus plicatus* RISSO, Hist. nat. de l'Eur. mér., t. V, p. 3.
- 1828. *Portunus plicatus* ROUX, Crust. de la Médit., pl. 32, f. 6-8.
- 1834. *Portunus plicatus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 442.
- 1853. *Portunus depurator* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 101.
- 1860. *Portunus depurator* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 395.
- 1863. *Portunus depurator* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 83.
- 1868. *Portunus depurator* NORMAN, Rep. ou dredg. Shetland, p. 263.
- 1872. *Portunus depurator* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 8.
- 1875. *Portunus depurator* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
- 1882. *Portunus depurator* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 15.
- 1884. *Portunus depurator* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char., p. 33.
- 1886. *Portunus depurator* KÖHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Iles Anglo-Normandes, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Très communément dragué dans toute la baie de Concarneau à partir de 10 mètres. Je l'ai trouvé jusqu'à plus de 60 mètres au-delà de la Basse-Rouge.

Quoique nous en ayons, M. GIARD et moi, examiné un très grand nombre, nous n'avons pas trouvé un seul parasite ni à l'extérieur ni à l'intérieur de ce crabe.

24. *Portunus holsatus* FABRICIUS.

- 1798. *Portunus holsatus* FABRICIUS, Supp. Entom. syst., p. 366.
- 1815. *Portunus lividus* LEACH, Malac. Brit., t. IX, f. 3-4.
- 1825. *Portunus holsatus* BREBISSON, Crust. du Calvados, p. 7.
- 1832. *Portunus marmoreus* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Cr. du Boulonnais, p. 119.
- 1834. *Portunus holsatus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 443.
- 1837. *Portunus dubius* RATHKE, Beitrag, zur Faun. d. Krim. Mém. de l'A. de Pétersb., t. III, p. 355; t. III, f. 1-3.
- 1838. *Portunus holsatus* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Cr., p. 4.
- 1853. *Portunus holsatus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 109.

- 1860. *Portunus holsatus* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 393.
- 1863. *Portunus holsatus* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 85.
- 1868. *Portunus holsatus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
- 1872. *Portunus holsatus* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 8.
- 1875. *Portunus holsatus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
- 1882. *Portunus holsatus* BARROIS, Crust. Podoph. de Conc., p. 15.
- 1886. *Portunus holsatus* KOEHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Calvados, Iles Anglo-Normandes, Concarneau, Le Croisic, Gironde, Cap Breton.

On le drague avec le précédent, mais il est plus rare ; on le trouve aussi en grande marée sur les plages de sable de la baie de la Forest, de Loctudy, et du Loch, aux Glénans. Nous n'avons pas trouvé dans ce crabe, le *Portunium Fraassi* GIARD et BONNIER que nous avons trouvé à Wimereux.

Le *P. Marmoreus* de BOUCHARD CHANTEREAUX correspond évidemment à cette espèce. (Voir GIARD. Crustacés du Boulonnais.)

25. *Portunus longipes* RISSO.

- 1816 *Portunus longipes* RISSO, Crust. des env. de Nice, t. I, f. 5, p. 30.
- 1818. *Portunus longipes* LATREILLE, Encycl. X, p. 192.
- 1826. *Portunus longipes* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., V, p. 4.
- 1828. *Portunus longipes* ROUX, Crust. de la Médit., t. IV.
- 1829 *Portunus infractus* OTTO, Mém. de l'Acad. de Bonn., XIV, t. XX, f. 1.
- 1834. *Portunus longipes* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 444.
- 1838. *Portunus longipes* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Cr., p. 3.
- 1851. *Portunus Dalyellii* SP. BATE, Ann. of nat. Hist., vol. VII, p. 320, t. XI, f. 9.
- 1853. *Portunus longipes* BELL, Brit. Stalk-Eyed Cr., sup., p. 361.
- 1860. *Portunus longipes* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 460.
- 1863. *Portunus longipes* HELLER, Crust. des Südl-Europ., p. 89.

Hab. Concarneau.

C'est la première fois que ce Crabe Méditerranéen est

signalé sur les côtes Océaniques de France, où on devait s'attendre à le trouver puisque BELL et SPENCE BATE l'ont indiqué sur les côtes Anglaises

Il est très rare à Concarneau où je ne l'ai jamais trouvé qu'une seule fois (deux mâles et une femelle avec des œufs) dans un seul coup de drague dans les fonds à *Spongites Coralloïdes* (Maërl) qui s'étendent au nord des Glénans, en face des Pierres Noires, (15 mètres de profondeur.)

L'espèce de dent qui se trouve au milieu de la carapace dans le dessin qui accompagne la description de BELL, vient d'une erreur du dessinateur qui a accentué outre mesure un très léger renflement de la carapace.

26. *Portunus marmoreus* LEACH.

- 1815. *Portunus marmoreus* LEACH, Malac. Brit., t. VIII.
- 1833. *Portunus Valentieni*? COCCO, Descriz di alc. Crust. di Messina, p. 107.
- 1834. *Portunus marmoreus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., I, p. 442.
- 1838. *Portunus marmoreus* COSTA, Fauna del Reg. di Napoli, p. 5.
- 1849. *Portunus barbarus* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 15, pl. II, f. 3.
- 1853. *Portunus marmoreus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 105.
- 1860 *Portunus marmoreus* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 394.
- 1863. *Portunus marmoreus* HELLER, Crust. des Südl-Europa, p. 85.
- 1872. *Portunus marmoreus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 8.
- 1875. *Portunus marmoreus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
- 1882. *Portunus marmoreus* BARROIS, Cr. Podoph. de Conc., p. 15.
- 1884. *Portunus marmoreus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 34.
- 1886. *Portunus marmoreus* KOEHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Iles Anglo-Normandes. Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Ce Crabe n'est pas très rare à Concarneau depuis la zone de balancement des marées jusque environ 60 mètres. On le trouve à marée basse sur les grandes plages

de sable, principalement à celle de l'île de Loch, et je l'ai dragué au-delà de Basse-Rouge par 60 mètres.

Nous avons vu plus haut que le *P. marmoreus* de BOUCHARD était en réalité le *P. holsatus*.

27. *Portunus puber* LINNÉ.

- 1766. *Cancer puber* LINNÉ, Syst. nat., édit. XII, p. 1046.
- 1777. *Cancer velatinus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, p. 5; t. IV, f. 3.
- 1802. *Portunus puber* LATREILLE, Hist. des Crust., t. VI, p. 10.
- 1815. *Portunus puber* LEACH, Malac. Brit., tab. VI.
- 1825. *Portunus puber* DESMAREST, Consid. sur les Cr., pl. VI, f. 5.
- 1825. *Portunus puber* BREBISSE, Crust. du Calv., p. 6.
- 1832. *Portunus puber* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 119.
- 1834. *Portunus puber* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., I, p. 441.
- 1853. *Portunus puber* BELL, Brit. Stalk-Eyed., Crust., p. 90.
- 1860. *Portunus puber* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 398.
- 1863. *Portunus puber* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 82, t. II, f. 11-13.
- 1872. *Portunus puber* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 8.
- 1875. *Portunus puber* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
- 1881. *Portunus puber* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
- 1882. *Portunus puber* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarneau, p. 14.
- 1884. *Portunus puber* BELTREMIEUX, F. viv. de la Charente, p. 33.
- 1886. *Portunus puber* KÖHLER, F. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Toutes nos côtes.

Très commun sous les pierres à marée basse; on le drague sur les fonds de sable vaseux, dans toute la baie de Concarneau jusque vers une trentaine de mètres.

Quoiqu'en ayant examiné un grand nombre, nous n'avons trouvé ni *Portunus Moniezii* GIARD ni à *Sacculina Priei* GIARD qui l'infestent au Poulignen.

28. *Portunus pusillus* LEACH.

- 1815. *Portunus pusillus* LEACH, Malac. Brit., pl. IX, f. 5.
- 1818. *Portunus pusillus* LATREILLE, Encycl., t. X, p. 192.
- 1826. *Portunus maculatus* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 5.

- 1828. *Portunus maculatus* ROUX, Cr. de la Médit., t. XXXI, f. 1-8.
- 1834. *Portunus pusillus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., t. I, p. 444.
- 1838. *Portunus pusillus* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Cr., p. 6.
- 1853. *Portunus pusillus* BELL, Brit. Stalk-Eyed., Crust., p. 112.
- 1860. *Portunus pusillus* MILNE-EDWARDS (A.), Arch. du Museum, t. X, p. 397.
- 1863. *Portunus pusillus* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 87.
- 1868. *Portunus pusillus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 263.
- 1875. *Portunus pusillus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
- 1881. *Portunus pusillus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 156.
- 1882. *Portunus pusillus* BARROIS, Crust. de Concarneau, p. 16.

Hab. Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Cap Breton.

Cette espèce, qui est assez rarement signalée dans les catalogues, n'est pas rare à Concarneau, où on la drague depuis 10 jusqu'à 30 mètres sur les fonds de sable vaseux et dans les herbiers.

Je ne l'ai trouvé qu'une fois à marée basse, sur la plage entre St-Nicolas et Bananec, aux Glénans.

CA T O M E T O P A.

Gen. GONOPLAX LEACH.

29. *Gonoplax angulata* PENNANT.

- 1777. *Cancer angulatus* PENNANT, Brit. zool., IV, p. 7, t. V, f. 10.
- 1782. *Cancer angulatus* HERBST, Versuch, etc., t. I, f. 13.
- 1782. *Cancer rhomboïdes* HERBST, Versuch, etc., t. I, f. 12; t. 45, f. 5.
- 1795. *Cancer rhomboïdes* FABRICIUS, Syst. Entom., p. 404.
- 1798. *Cancer angulatus* FABRICIUS, Suppl., p. 341.
- 1802. *Ocypoda angulata* BOSC, Hist. nat. des Crust., t. I, p. 198.
- 1802. *Ocypoda rhomboïdes* BOSC, Hist. nat. des Crust., t. I, p. 198.
- 1802. *Ocypoda angulata* LATREILLE, Hist. nat. des Cr., t. VI, p. 44.
- 1802. *Ocypoda longimana* LATREILLE, Hist. nat. des Cr., t. VI, p. 44.
- 1814. *Gonoplax angulata* LEACH, Edimb. Encycl., VII, p. 430.
- 1815. *Gonoplax bispinosa* LEACH, Malac. Brit., t. XIII.
- 1818. *Gonoplax longimana* LAMARCK, Hist. des Anim. sans vert., t. V, p. 254.
- 1818. *Gonoplax bispinosa* LATREILLE, Enc., t. X, p. 293, pl. 273, f. 5.
- 1825. *Gonoplax rhomboïdes* DESMAREST, Crust., p. 125, pl. 13, f. 2.
- 1826. *Gonoplax rhomboïdes* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 13.

1828. *Gonoplax rhomboïdes* ROUX, Crust. de la Médit., pl. 9.
 1837. *Gonoplax angulata* MILNE-EDWARDS, Hist. des Cr., II, p. 61.
 1837. *Gonoplax rhomboïdes* MILNE-EDWARDS, Hist. d. Cr., II, p. 62.
 1838. *Gonoplax rhomboïdes* COSTA, Faun. del Reg. di Nap., p. 10.
 1840? *Gelaminus Bellii*? COUCH, Corni. Fauna, p. 73.
 1852. *Gonoplax angulata* MILNE-EDWARDS, Ann. des Sc. nat., III^e série, XVIII, p. 162.
 1852. *Gonoplax rhomboïdes* MILNE-EDWARDS, Ann. des Sc. nat., III^e série, XVIII, p. 162.
 1853. *Gonoplax rhomboïdes* BELL, Beit. Stalk-Eyed., Crust., p. 130.
 1863. *Gonoplax angulata* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 103.
 1863. *Gonoplax rhomboïdes* HELLER, Cr. des Südl.-Europ., p. 104.
 1872. *Gonoplax rhomboïdes* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 9.
 1882. *Gonoplax angulata* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 16.
 1884. *Gonoplax longimanus* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char., p. 32.
 1884. *Gonoplax angulata* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char., p. 32.

Hab. Concarneau, Le Croisic (CHEVREUX), Charente, Gironde.

Ce Crabe n'est pas rare à Concarneau dans les fonds de 100 mètres, au-delà de la Bouée de la Jument, au sud des îles Glénans, mais il est rarement rapporté par la drague, à cause, probablement, de son agilité. Heureusement, les pêcheurs de Homards le trouvent assez souvent dans leurs casiers. Je réunis, comme l'a fait FISHER les deux espèces *G. angulata* et *G. rhomboïdes* qui se distinguent d'après le nombre des épines de l'angle antérieur du céphalothorax : l'examen que j'ai pu faire de plus de 20 exemplaires de cette belle espèce m'a montré tous les passages depuis le simple tubercule à peine visible de *G. rhomboïdes* typique jusqu'à l'épine aigue qui caractérise le type *angulata*.

Gen. *Pachygrapsus* STIMPSON.

30. *Pachygrapsus marmoratus* (FABRICIUS).

1554. *Cancer varius sive marmoratus* RONDELET, Hist. pisc., p. 556.
 1787. *Cancer marmoratus* FABRICIUS, Mantissa, t. I, p. 319.
 1790. *Cancer marmoratus* HERBST, VERSUCH, v. I, p. 261, t. 20, f. 114.
 1792. *Cancer marmoratus* OLIVI, Zool. Adriat., tab. XI, f. 1.
 1798. *Cancer marmoratus* FABRICIUS, Syst. Entom., vol. III, p. 450.

1802. *Grapsus varius* LATREILLE, Hist. des Crust., t. VI, p. 67.
 1848. *Grapsus varius* LATREILLE, Encycl. méth., t. X, p. 147.
 1825. *Grapsus marmoratus* DESMAREST, Consid. sur les Crust.
 1837. *Grapsus varius* MILNE-EDWARDS, Hist. des Crust., t. II, p. 88.
 1838. *Grapsus varius* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Cr., I.
 1851. *Grapsus marmoratus* DE HAAN, Faun. Japon, p. 32.
 1852. *Goniograpsus varius* DANA, Un. St. Expl. expéd., Cr., I, p. 344.
 1853. *Leptograpsus marmoratus* MILNE-EDWARDS, Ann. Sc. nat., III^e série, t. 20, p. 171.
 1858. *Pachygrapsus marmoratus* STIMPSON, Proceedings of the Acad. of. nat. Sc. of Philadelphia, p. 101.
 1863. *Pachygrapsus marmoratus* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 114, t. III, f. 8-10.
 1872. *Pachygrapsus marmoratus* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 9.
 1875. *Pachygrapsus marmoratus* DE FOLIN, F. de la mer, III, p. 210.
 1881. *Grapsus varius* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Pachygrapsus marmoratus* BARROIS, Cr. de Concarneau, p. 16.
 1884. *Grapsus varius* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 33.

Hab. Roscoff, Concarneau, Quiberon, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Cette belle espèce, qui est si commune à partir de la baie de Quiberon, du Croisic et du Pouliguen, devient plus rare à Concarneau et ne dépasse pas, à ma connaissance, Roscoff, où on ne la trouve plus que sur les sommets des rochers de Tisaoson (DELAGE). Comme toujours, je l'ai trouvée à l'extrême limite de la zone que recouvre la mer à marée haute, avec *Eriphia spinifrons* : j'ai constaté sa présence dans les rochers de Trevignon, du Cabellou, de Men Cren, de Men March et de Penn ar vas hir.

Chose assez bizarre, je n'ai pu la trouver aux Glénans, dont les rochers semblent pourtant lui convenir admirablement et bien qu'elle soit excessivement commune dans les îles plus au Sud, comme Belle-Ile, Hédic, Houat, île Dumet, etc.

Comme je n'ai eu relativement que peu d'exemplaires à ma disposition, il n'est pas étonnant que je n'ai pas trouvé ni *Sacculina Benedeni* KOSSMANN ni *Grapsion Cavolinii* GIARD qui se trouvent sur la côte du Pouliguen.

Gen. PINNOTHERES LATREILLE.

31. *Pinnotheres pisum* LINNÉ.

1757. *Cancer pisum* LINNÉ, Syst. nat., édit. X, p. 628.
 1765. *Cancer mytilorum* BASTER, Opus. subsc., vol. II, t. IV, f. 1-2.
 1777. *Cancer pisum* PENNANT, Brit. zool., t. IV, p. 1, t. I, f. 1.
 1777. *Cancer minutus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, p. 1, t. I, f. 2.
 1782. *Cancer pisum* HERBST, Krabben u. Krebse, t. 1, p. 95, t. 2, f. 21.
 1782. *Cancer mytilorum* HERBST, Krabben u. Krebse, t. 1, p. 95, t. 2, f. 24-25.
 1798. *Cancer pisum* FABRICIUS, Suppl., p. 344, n° 33.
 1802. *Pinnotheres pisum* LATREILLE, Hist. nat. des Cr., t. XI, p. 83.
 1815. *Pinnotheres pisum* LEACH, Malac. Brit., tab. XIV, f. 2-3 (✓).
 1815. *Pinnotheres varians* LEACH, Mal. Brit., t. XIV, f. 10-11, (✓).
 1815. *Pinnotheres Latreillii* LEACH, Mal. Brit., t. XIV, f. 7-8, (✓).
 1815. *Pinnotheres Cranchii* LEACH, Mal. Brit., t. XIV, f. 4-5, (✓).
 1825. *Pinnotheres pisum* BREBISSON, Cat. des Cr. du Calv., p. 11.
 1825. *Pinnotheres mytilorum* BREBISSON, C. des Cr. du Calv., p. 11.
 1825. *Pinnotheres pisum* DESMAREST, Consid. sur les Crust., p. 118, pl. 11, f. 3.
 1826. *Pinnotheres pisum* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 16.
 1826. *Pinnotheres Latreillii* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 16.
 1832. *Pinnotheres pisum* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 120.
 1832. *Pinnotheres Cranchii* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Cr. du Boulonnais, p. 121.
 1837. *Pinnotheres pisum* MILNE-EDWARDS, Hist. des Cr., II, p. 31.
 1838. *Pinnotheres pisum* COSTA, Faun. del Reg. di Nap., Cr., p. 3.
 1838. *Pinnotheres modiolu* COSTA, Faun. del Reg. di Nap., Cr., p. 4.
 1853. *Pinnotheres mytilorum* MILNE-EDWARDS, Ann. des Sc. nat., III^e série, t. XX, p. 217, pl. X, f. 1.
 1853. *Pinnotheres pisum* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 124.
 1863. *Pinnotheres pisum* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 117, t. III, f. 11-13.
 1872. *Pinnotheres pisum* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 10.
 1875. *Pinnotheres pisum* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Pinnotheres pisum* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Pinnotheres pisum* BARROIS, Cr. Podoph. de Concar., p. 17.
 1884. *Pinnotheres mytilorum* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente-Inf., p. 32.
 1886. *Pinnotheres pisum* KÖHLER, F. litt. des îles Anglo-N., p. 59.

Hab. toutes nos côtes.

Ce petit Crabe est commensal d'une foule de mollusques acéphales, on le trouve surtout fréquemment dans *Mytilus edulis*, *Cardium edule*, *Tapes decussata*, *Tapse pullastra*, etc., etc. : j'en ai trouvé de grands exemplaires dans *Mya arenaria*.

OXYSTOMATA.

Gen. EBALIA LEACH.

32. *Ebalia Cranchii* LEACH.

1845. *Ebalia Cranchii* LEACH, Malac. Brit., pl. 25, f. 7-11.
 1847. *Ebalia Cranchii* LEACH, Zool. Miscell., t. III, p. 20.
 1837. *Ebalia Cranchii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 129.
 1838. *Ebalia discrepans* COSTA, Faun. del regno di Napoli, Cr., t. V, f. 3-4.
 1849. *Ebalia Deshayesi* LUCAS, Anim. artic. d'Alg., p. 22, pl. 2, f. 7.
 1853. *Ebalia Cranchii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 141.
 1863. *Ebalia Cranchii* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 127.
 1872. *Ebalia chiragra* FISHER, Fonds de la mer, t. II, p. 45, pl. I, f. 1.
 1872. *Ebalia Cranchii* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 10.
 1875. *Ebalia Cranchii* DE FOLIN, Fonds de la mer, t. III, p. 210.
 1881. *Ebalia Cranchii* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Ebalia Cranchii* BARROIS, Crust. Podoph. de Concar., p. 17.
 1886. *Ebalia Cranchii* KÖHLER, F. lit. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. îles Anglo-Normandes, Roseoff, Concarneau, Le Croisic, Gironde, Cap Breton.

Ce crabe n'est pas rare sur les fonds de sable coquilliers depuis 15 mètres jusqu'à 150 mètres. Il est fréquent dans le Maëri (*Spongites coralloides*) au nord des Glénans ; je l'ai dragué dans les fonds à Coraux jaunes (*Dendrophyllia ramea*, LINNÉ) et à Coraux gris (*Porella compressa* SOWERBY) par 100 mètres environ et au large de la pointe de Penmarch par 150 mètres. C'est d'ailleurs un crabe des grands fonds qui a été dragué au-delà de 1,000 mètres.

La variété *Chiragra* FISHER n'est pas très rare.

33. *Ebalia tuberosa* PENNANT.

1777. *Cancer tuberosus* PENNANT, Brit. zool., IV, t. IX, a f. 49.
 1815. *Ebalia Pennantii* LEACH, Malac. Brit., t. XXV, f. 1-6.
 1817. *Ebalia Pennantii* LEACH, Zool. Misc., III, p. 49.
 1837. *Ebalia Pennantii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 129.
 1838. *Ebalia Pennantii* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Crust., t. V, f. 1-2.
 1849. *Ebalia insignis* LUCAS, Anim. articul. d'Alg., p. 24, pl. 2, f. 8.
 1853. *Ebalia Pennantii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 141.
 1863. *Ebalia Pennantii* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 128.
 1868. *Ebalia tuberosa* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
 1875. *Ebalia Pennantii* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 240.
 1881. *Ebalia Pennantii* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarneau, p. 18.
 1882. *Ebalia Pennantii* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1886. *Ebalia Pennantii* KOEHLER, Faun. lit. des îles Anglo-N., p. 59.

Hab. Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Cap Breton.

C'est l'espèce d'*Ebalia* la plus commune des environs de Concarneau; on la rencontre dans les mêmes conditions que l'espèce précédente.

34. *Ebalia tumefacta* MONTAGU.

1814. *Cancer tumefactus* MONTAGU, Trans. Linn. Soc. IX, p. 86, t. II, f. 3.
 1815. *Ebalia Bryerii* LEACH, Malac. Podop. Brit., t. XXV, f. 12-13.
 1837. *Ebalia Brayerii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 129.
 1838. *Ebalia aspera* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Cr., t. V, f. 5.
 1853. *Ebalia Bryerii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 145.
 1863. *Ebalia Bryerii* HELLER, Crust. des Südl.-Europa, p. 124.
 1868. *Ebalia tumefacta* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
 1881. *Ebalia Bryerii* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Ebalia Bryerii* BARROIS, Crust. de Concarneau, p. 17.
 1886. *Ebalia Bryerii* KOEHLER, F. lit. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic.

Plus rare que les deux autres espèces; on la trouve aussi dans les mêmes conditions.

Gen. ATELECYCLUS LEACH.

35. *Atelecyclus rotundatus* OLIVI.

1792. *Cancer rotundatus* OLIVI, Zool. Adriat., tab. 2, f. 2.
 1825. *Atelecyclus cruentatus* DESMAREST, Consid. sur les Cr., p. 89.
 1826. *Atelecyclus omoïdon* RISSO, Hist. nat. de l'Europe Mérid., t. V, p. 18.
 1829. *Atelecyclus cruentatus* GUÉRIN, Iconog. Crust., pl. 2, f. 2.
 1837. *Atelecyclus cruentatus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 142.
 1863. *Atelecyclus cruentatus* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 132, t. IV, f. 5.
 1872. *Atelecyclus cruentatus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gir., p. 11.
 1875. *Atelecyclus cruentatus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 240.
 1882. *Atelecyclus cruentatus* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarneau, p. 18.
 1884. *Atelecyclus cruentatus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 32.

Hab. Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Très fréquent dans le sable de la grande plage de l'île du Loch aux Glénans, ce Crabe est rare dans toutes les autres plages sablonneuses des environs de Concarneau; il devient beaucoup plus commun quand on descend vers le Sud, à partir du Croisic.

36. *Atelecyclus septemdentatus* MONTAGU.

1804. *Cancer septemdentatus* MONTAGU, Trans. Linn. Soc. XI, pl. 1, f. 1.
 1814. *Atelecyclus septemdentatus* LEACH, Edimb. Enc. VII, p. 340.
 1815. *Atelecyclus heterodon* LEACH, Malac. Brit., p. 11.
 1818. *Atelecyclus heterodon* LATRELLE, Encycl., p. 303, f. 1-2.
 1825. *Atelecyclus septemdentatus* DESMAREST, Consid. sur les Cr., p. 8, pl. 4, f. 1.
 1837. *Atelecyclus heterodon* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. Cr. II, p. 143.
 1853. *Atelecyclus heterodon* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 153.
 1863. *Atelecyclus heterodon* HELLER, Cr. des Südl.-Europ., p. 133.
 1868. *Atelecyclus septemdentatus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.

1881. *Atelecyclus heterodon* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Atelecyclus heterodon* BARROIS, Cr. Podoph. de Conc., p. 18.

Hab. Roscoff, Concarneau, Le Croisic.

Il vit avec le précédent, mais il est beaucoup plus rare.

Gen. CORYSTES LATREILLE.

37. *Corystes cassivelaunus* PENNANT.

1777. *Cancer cassivelaunus* PENNANT, Brit. zool., IV, t. VII, f. 6.
 1782. *Cancer personatus* HERBST, Versuch, etc., t. I, pl. 12, f. 73.
 1798. *Albunea dentata* FABRICIUS, Suppl. Entom. syst., p. 308.
 1802. *Corystes dentatus* LATREILLE, Hist. nat. Crust., VI, p. 122.
 1814. *Corystes cassivelaunus* LEACH, Edimb. Encycl., VII, p. 395.
 1815. *Corystes cassivelaunus* LEACH, Malac. Brit., t. I.
 1818. *Corystes dentatus* LAMARCK, Anim. sans vert., t. V, p. 234.
 1828. *Corystes dentatus* ROUX, Crust. de la Médit., pl. XIII.
 1829. *Corystes personatus* GUERIN, Iconog. Crust., pl. 6, f. 3.
 1832. *Corystes dentatus* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 118.
 1837. *Corystes dentatus* MILNE-EDWARDS, H. nat. des Cr., II, p. 148.
 1838. *Corystes dentatus* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, Crust.
 1853. *Corystes cassivelaunus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Cr., p. 159.
 1863. *Corystes dentatus* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 136, t. IV, f. 6.
 1872. *Corystes dentatus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 11.
 1875. *Corystes dentatus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
 1881. *Corystes cassivelaunus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Corystes dentatus* BARROIS, Crust. de Concarneau, p. 18.
 1884. *Corystes dentatus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 32.
 1886. *Corystes cassivelaunus* KÖHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Le Havre (GADEAU DE KERVILLE), îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Il n'est pas rare dans les plages de sable de l'île du Loch, aux Glénans, du Cap Cos (Baie de la Forest), de Loctudy, où on le prend aisément à marée basse. On le drague un peu partout où il y a du sable; je l'ai ainsi

capturé par une cinquantaine de mètres au-delà de la Basse-Rouge.

b. *Dromiaca*.

Gen. DROMIA FABRICIUS.

38. *Dromia vulgaris* MILNE-EDWARDS.

1792. *Cancer Dromia* OLIVI, Zool. Adriat., p. 45.
 1802. *Dromia Rumphii* (1) BOSCH, Hist. des Crust., I, p. 229.
 1818. *Dromia Rumphii* LAMARCK, H. des Anim. s. vert., t. V, p. 264.
 1825. *Dromia Rumphii* DESMAREST, Consid. sur les Crust., p. 137.
 1825. *Dromia Egagrophila* BREBISSE, Cat. des Cr. du Calv., p. 15.
 1826. *Dromia Rumphii* RISSO, Hist. nat. de l'Eur. mér., t. V, p. 32.
 1832. *Dromia Rumphii* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 121.
 1837. *Dromia vulgaris* MILNE-EDWARDS, H. nat. des Cr., II, p. 173.
 1838. *Dromia Rumphii* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli.
 1849. *Dromia vulgaris* LUCAS, Anim. articul. d'Algérie, p. 26.
 1853. *Dromia vulgaris* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust. Suppl., p. 369.
 1863. *Dromia vulgaris* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 145, pl. IV, f. 10-11.
 1872. *Dromia vulgaris* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 11.
 1882. *Dromia vulgaris* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarneau, p. 19.
 1884. *Dromia communis* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 32.
 1886. *Dromia vulgaris* KÖHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Calvados, îles Anglo-Normandes, Concarneau, Charente, Gironde.

Ce Crabe, qui est assez rare à Concarneau, est d'ordinaire rapporté par les pêcheurs qui le prennent dans leurs casiers à homards sur les fonds de roches de 50 à 100 mètres, au large des îles Glénans.

(1) Le nom de *Rumphii* a été réservé par MILNE-EDWARDS à une Dromie des Indes Orientales (*Cancer lenosus*, RUMPH.).

2. **A n o m a l a.**

a. *Paguroidea*.

Gen. **PAGURUS FABRICIUS.**

Sub gen. **EUPAGURUS BRANDT.**

39. **Eupagurus bernhardus LINNÉ.**

- 1766. *Cancer bernhardus* LINNÉ, Syst. nat., p. 1049.
- 1777. *Astacus bernhardus* PENNANT, Zool. Brit. IV, t. XVIII, p. 30.
- 1778. *Astacus bernhardus* DE GEER, Méin. sur les insectes, t. VII, p. 405, pl. 23, f. 3-12.
- 1782. *Cancer bernhardus* HERBST, Versuch, etc., t. II, p. 14, t. 22, f. 6.
- 1798. *Pagurus bernhardus* FABRICIUS, Suppl., p. 411.
- 1802. *Pagurus bernhardus* LATREILLE, Hist. des Crust., t. VI, p. 16.
- 1845. *Pagurus streblonyx* LEACH, Malac. Brit., t. XXVI, f. 1-4.
- 1848. *Pagurus bernhardus* LAMARCK, Anim. s. vert., t. V, p. 220.
- 1825. *Pagurus bernhardus* DESMAREST, Consid. sur les Cr., p. 173, pl. 30, f. 2.
- 1825. *Pagurus bernhardus* BREBISSE, Cat. des Cr. du Calv., p. 16.
- 1832. *Pagurus bernhardus* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 124.
- 1837. *Pagurus bernhardus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 245.
- 1848. *Pagurus bernhardus* MILNE-EDWARDS, Ann. sc. nat., 3^e sér., t. X, p. 59.
- 1851. *Eupagurus bernhardus* BRANDT, Middend. Sibér. Reise, Zool., p. 105.
- 1852. *Pagurus streblonyx* DANA, Unit. Stat. Explor. Crust., t. II.
- 1853. *Pagurus bernhardus* BELL, Brit. Stalk Eyed Crust., p. 171.
- 1858. *Eupagurus bernhardus* STIMPSON, Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philadel., p. 237.
- 1863. *Pagurus bernhardus* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 160.
- 1868. *Pagurus bernhardus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
- 1872. *Pagurus bernhardus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 13.
- 1875. *Pagurus bernhardus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 240.
- 1881. *Pagurus bernhardus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
- 1882. *Pagurus bernhardus* BARROIS, Cr. Podoph. de Conc., p. 19.

- 1884. *Pagurus bernhardus* BELTREMIEX, Faun. viv. de la Charente, p. 31.
- 1886. *Pagurus bernhardus* KÖEHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Toutes nos côtes.

Le Bernard l'Hermite se trouve communément depuis la zone de balancement des marées jusqu'à une vingtaine de brasses de profondeur.

Les plus petits exemplaires sont surtout pris à marée basse ; ils habitent des coquilles de petits Gastéropodes comme *Purpura lapillus*, *Littorina rudis*, *L. obtusata*, *Chænopus pes pelicani*, *Nassa incrassata*, etc. Souvent ils sont infestés par *Pellogaster Paguri* RATHKE, *Phryxus Paguri* RATHKE ; souvent les coquilles qui les abritent sont couvertes et quelquefois absorbées par une éponge rouge, *Suberites domuncula* NARDO.

Les grands exemplaires, au contraire, sont d'une zone plus profonde ; ils habitent les grandes coquilles de *Buccinum undatum* recouvertes de *Sagartia parasitica* COUCH. Toujours dans ce cas on trouve à l'intérieur de la coquille une belle Annélide, *Nereis fucata* SAVIGNY.

40. **Eupagurus Cuanensis THOMPSON.**

- 1843. *Pagurus cuanensis* THOMPSON, Rep. on the Fauna of Ireland (Rep. of Brit. Ass.), p. 267.
- 1853. *Pagurus cuanensis* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 178.
- 1868. *Pagurus cuanensis* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
- 1872. *Pagurus cuanensis* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 12.
- 1875. *Pagurus cuanensis* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 241.
- 1881. *Pagurus cuanensis*? DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
- 1882. *Pagurus cuanensis* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 20.
- 1886. *Pagurus cuanensis* KÖEHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Gironde, Cap Breton.

J'ai toujours dragué cette intéressante espèce entre 60

et 100 mètres sur les fonds de sable coquilliers au-delà de la Jument des Glénans et de la Basse-Rouge.

Toujours je l'ai trouvé dans des coquilles de *Murex erinaceus*, et de petite taille.

41. **Eupagurus Hyndmanni** THOMPSON.

- 1843. *Pagurus Hyndmanni* THOMPSON, Rep. on the Fauna of Ireland (Brit. Ass.), p. 267.
- 1853. *Pagurus Hyndmanni* BELL, Brit. Stalk Eyed Crust., p. 132.
- 1868. *Pagurus Hyndmanni* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
- 1872. *Pagurus Hyndmanni* FISHER, Cat. des Crust. Podoph. de la Gironde, p. 12.
- 1875. *Pagurus Hyndmanni* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
- 1881. *Pagurus Hyndmanni* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
- 1882. *Pagurus Hyndmanni* BARROIS, Crust. de Concarneau, p. 20.
- 1886. *Pagurus Hyndmanni* KOEHLER, Fau. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Fécamp (GIARD), Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Gironde, Cap Breton.

Ce petit Pagure se trouve moins profondément que le précédent ; il ne dépasse pas, à ma connaissance, une vingtaine de brasses ; je l'ai surtout rencontré dans le Maërl à Guiriden, et en général sur tous les fonds de sable coquillier. Il vit dans les coquilles de *Nassa incrassata*, *Turritella terebra*, *Trophon muricatus*, quelquefois recouvertes de *Suberites domuncula* (NARDO).

Le prof. GIARD en a recueilli à marée basse à Fécamp un exemplaire dans *Nassa incrassata*. M. BETENCOURT m'a communiqué un exemplaire pris par lui à marée basse à Equihen (près Boulogne) et qui diffère du type par la brièveté des antennes internes.

42. **Eupagurus laevis** THOMPSON.

- 1843. *Pagurus laevis* THOMPSON, Rep. on the Fauna of Ireland (Brit. Assoc.), p. 267.
- 1853. *Pagurus laevis* BELL, Brit. Stalk Eyed Crust., p. 134.

- 1868. *Pagurus laevis* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
- 1872. *Pagurus laevis* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 12.
- 1875. *Pagurus laevis* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
- 1882. *Pagurus laevis* BARROIS, Crust. Podoph. de Concarneau, p. 20.

Hab. Concarneau, Le Croisic, Gironde, Cap Breton.

C'est le plus rare des *Pagurus* de Concarneau, je l'ai recueilli dans une coquille de *Purpura lapillus* dans le Maërl de Guiriden, par 15 mètres et au-delà de la Jument par 80 mètres dans les coquilles de *Turritella terebra*, *Murex erinaceus* sur fond de sable coquillier.

43. **Eupagurus Prideauxii** LEACH.

- 1815. *Pagurus Prideauxii* LEACH, Malac. Brit., t. XXVI, f. 5-6.
- 1816. *Pagurus bernhardus* RISSO, Crust. de Nice, p. 53.
- 1818. *Pagurus Prideauxii* LATREILLE, Encycl., pl. 309, f. 1.
- 1826. *Pagurus solitarius* RISSO, Hist. nat. de l'Eur. mér., t.V, p. 40.
- 1828. *Pagurus solitarius* ROUX, Crust. de la Médit., pl. 30.
- 1837. *Pagurus Prideauxii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 216.
- 1838. *Pagurus bernhardus* COSTA, Faun. del Reg. di Napoli, p. 3.
- 1849. *Pagurus Prideauxii* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 28.
- 1853. *Pagurus Prideauxii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 175.
- 1863. *Eupagurus Prideauxii* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 161, t. V, f. 1-8.
- 1868. *Pagurus Prideauxii* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
- 1872. *Pagurus Prideauxii* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 12.
- 1875. *Pagurus Prideauxii* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 210.
- 1881. *Pagurus Prideauxii* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
- 1882. *Pagurus Prideauxii* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 19.
- 1884. *Pagurus Prideauxii* CHEVREUX, Assoc. pour av. des sc., XIII, Blois, p. 316.
- 1886. *Eupagurus Prideauxii* KOEHLER, Fau. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. St-Waast (GRUBE), Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Belle-Ile (CHEVREUX), Gironde, Cap Breton.

Cette intéressante espèce est assez rare à Concarneau ; les grands exemplaires sont dragués au-delà de la Jument

et de la Basse-Rouge à partir de 75 m. sur fonds de sable coquillier; les plus petits se trouvent à une profondeur moindre (35 à 40 m.) dans les fonds à *Amphiocrus* (non loin de l'île aux Moutons). Ils habitent les petites coquilles de *Natica*, de *Nassa*, de *Trochus*; tous les exemplaires que j'ai vu étaient associés avec leur commensale ordinaire *Adamsia palliata* JOHNSON. Les grands exemplaires seuls avaient à l'intérieur de leur coquille *Nereilepas fucata*.

A propos des relations qui existent entre ces êtres si différents, il faut lire la très intéressante note de M. E. CHEVREUX sur le *P. Prideauxii* et ses commensaux, dans les Comptes-Rendus de l'Association pour l'avancement des Sciences (Congrès de Blois, 1884, p. 316).

Sub gen. CLIBANARIUS DANA.

44. *Clibanarius misanthropus* RISSO.

1766. *Cancer tubularis* LINNÉ, Syst. nat., Edit. XIII, p. 2983.
 1798. *Cancer tubularis* FABRICIUS, Suppl. ent. syst., p. 413, n° 11.
 1816. *Pagurus tubularis* RISSO, Crust. de Nice, p. 56.
 1826. *Pagurus misanthropus* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 41.
 1828. *Pagurus misanthropus* ROUX, Cr. de la Médit., pl. 14, f. 1.
 1837. *Pagurus oculatus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 227.
 1837. *Pagurus misanthropus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 228.
 1849. *Pagurus nigritarsis* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, I, p. 30, pl. 3, f. 4.
 1863. *Clibanarius misanthropus* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 177, t. V, f. 16-18.
 1872. *Pagurus misanthropus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 13.
 1882. *Pagurus misanthropus* BARROIS, Cr. Podoph. de Conc., p. 21.
 1884. *Pagurus oculatus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 31.

Hab. Concarneau, Le Croisic, Noirmoutiers (MILNE EDWARDS), Charente, Gironde.

C'est le plus commun de tous les Pagures de Concar-

neau, il vit en bandes considérables sur les côtes rocheuses, dans toutes les petites coquilles de gastéropodes comme *Purpura lapillus*, *Nassa incrustata*, *Littorina rudis*, *L. littorea*, *L. obtusata* (et non dans *L. neritoides* comme l'a indiqué BARROIS).

Bien que j'en ai examiné un très grand nombre, je n'ai jamais trouvé de parasite sur cette espèce.

b. *Galatheidæ*.

Gen. PORCELLANA LAMARCK.

45. *Porcellana longicornis* PENNANT.

1777. *Cancer longicornis* PENNANT, Brit. zool., t. IV, pl. I, f. 3.
 1782. *Cancer longicornis* HERBST, Versuch, etc., t. II, t. 47, f. 3.
 1792. *Cancer longicornis* OLIVI, Zool. Adriat., p. 44.
 1815. *Pisidia Linneana* LEACH, Dict. sc. nat., XVIII, p. 54.
 1818. *Cancer longicornis* LATREILLE, Encycl., pl. 275, f. 3.
 1818. *Porcellana longicornis* LAMARCK, Anim. s. vert., t. V, p. 230.
 1825. *Porcellana longicornis* DESMAREST, Cons. sur les Cr., p. 198.
 1825. *Porcellana longicornis* BREBISSEAU, Cat. des Cr. du Calv., p. 17.
 1826. *Porcellana longimana* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 50.
 1832. *Pisidia longicornis* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 125.
 1837. *Porcellana longicornis* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 257.
 1849. *Porcellana longicornis* LUCAS, Anim. artic. d'Algérie, p. 34.
 1850. *Porcellana Leachii* GRAY, Zool. Miscell.
 1853. *Porcellana longicornis* BEIL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 193.
 1863. *Porcellana longicornis* HELLER, Cr. des Südl.-Europ., p. 186.
 1868. *Porcellana longicornis* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 264.
 1872. *Porcellana bicuspidata* FISHER, Fonds de la mer, t. II, p. 46.
 1872. *Porcellana longicornis* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 14.
 1875. *Porcellana longicornis* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Porcellana longicornis* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Porcellana longicornis* BARROIS, Cr. Pod. de Concar., p. 21.
 1884. *Porcellana longicornis* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 32.

1886. *Porcellana longicornis* KÖHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Toutes nos côtes.

Ce petit crabe est très commun à marée basse sous les pierres et se drague jusque vers 100 mètres. Il est surtout fréquent dans les fonds à *Spongites coralloïdes*.

Sur un exemplaire dragué baie de la Forest, nous avons trouvé, M. GIARD et moi, une nouvelle espèce de Bopyrien, *Entoniscus Mulleri*.

46. *Porcellana platycheles* PENNANT.

- 1777. *Cancer platycheles* PENNANT, Brit. zool., t. IV, pl. 6, f. 12.
- 1782. *Cancer platycheles* HERBST, tab. II, f. 26.
- 1802. *Porcellana platycheles* LATREILLE, Hist. des Cr., t. VI, f. 75.
- 1818. *Porcellana platycheles* LAMARCK, Anim. s. vert., t. V, p. 230.
- 1825. *Porcellana platycheles* BRÉBISSEAU, Crust. du Calvados, p. 17.
- 1826. *Porcellana platycheles* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 50.
- 1832. *Porcellana platycheles* BOUCHARD, CHANTEREAUX, Cr. du Boulonnais, p. 125.
- 1837. *Porcellana platycheles* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 255.
- 1849. *Porcellana platycheles* LUCAS, Anim. art. de l'Algérie, p. 34.
- 1853. *Porcellana platycheles* BELL, Brit. Stalk Eyed Crust, p. 190.
- 1863. *Porcellana platycheles* HELLER, Cr. des Südl.-Europ., p. 185, t. V, f. 19-21.
- 1868. *Porcellana platycheles* NORMAN, Rep. on dr. Shetland, p. 264.
- 1872. *Porcellana platycheles* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 14.
- 1875. *Porcellana platycheles* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 241.
- 1881. *Porcellana platycheles* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
- 1882. *Porcellana platycheles* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 21.
- 1884. *Porcellana platycheles* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 32.
- 1886. *Porcellana platycheles* KÖHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Toutes nos côtes océaniques.

Ce petit crabe littoral se trouve uniquement à la côte sous les pierres et dans les endroits vaseux. Il est très commun et jusqu'ici ne nous a donné aucun parasite.

Gen. GALATHEA FABRICIUS.

47. *Galathea Giardii* TH. BARROIS.

1882. *Galathea Giardii* BARROIS, Cat. des Crust. Podoph. de Concarneau, p. 22.

Hab. Concarneau.

Cette petite *Galathea* est assez commune dans les fonds à *Spongites coralloïdes* par 10 à 20 m. en face des Glénans et je l'ai retrouvée par 80 mètres sur les fonds à *Dendrophyllies*, dans le sable coquillier, au-delà de la Jument.

Comme les petites *G. strigosa* que l'on prend dans les mêmes conditions, sa couleur est d'un beau rouge ponctué de tâches d'un bleu très vif.

A propos de *Galathea nexa*, le professeur MARION, (*Considérations sur les faunes profondes de la Méditerranée*, in Ann. du Mus. d'Hist. nat. de Marseille, T. I, 2^e Mém., p. 17, 1883), a fait remarquer que *G. Giardii* ne pouvait rester dans la section où l'avait placée TH. BARROIS. Le savant professeur de Marseille croit, avec raison, qu'il y a eu erreur dans la planche VI et dans le texte de l'ouvrage d'HELLER (Die Crustaccen des Südlichen Europa).

Si l'on examine les dessins beaucoup plus précis, comme j'ai pu le constater sur nature pour *G. squamifera* et *G. Strigosa*, de KINAHAN (On the Britannic Species of Crangon and Galathea, Dublin, 1862), on voit facilement qu'il faut rectifier ainsi les fig. 2, 3 et 4 de la planche VI de HELLER : 5 représente la patte mâchoire externe de *G. Nexa* (et non de *strigosa*) ; 3, de *G. Squamifera* (et non de *nexa*), 4, de *G. strigosa* (et non de *Squamifera*).

Comme le fait remarquer le professeur MARION, la figure de patte mâchoire externe de *G. Squamifera* représentée dans le même travail par TH. BARROIS est inexacte

et « ne correspond nullement au membre des animaux méditerranéens de cette espèce, membre qui au contraire ressemble davantage à la patte machoire de l'espèce que le jeune naturaliste de Lille appelle *G. Giardii*. »

On doit donc, provisoirement du moins, diviser les Galathées de nos côtes en deux sections :

La première caractérisée parce que le quatrième article (*meropodite*) de la patte machoire externe est plus court que le troisième (*ischiopodite*).

La seconde caractérisée parce que le quatrième est plus long que le troisième.

Dans la première section se trouveront *Galathea nexa* et *G. strigosa*, dans la seconde *G. squamifera* et *G. Giardii*.

48. *Galathea squamifera* LEACH.

1814. *Galathea Fabricii* LEACH, Encycl. Brit. Suppl., tab. XXI.
 1815. *Galathea squamifera* LEACH, Malac. Brit., t. XXVIII.
 1818. *Galathea squamifera* LATREILLE, Encycl., pl. 321, f. 1-8.
 1825. *Galathea squamifera* BREBISSE, Cat. des Cr. du Calv., p. 18.
 1826. *Galathea glabra* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mér., t. V, f. 47.
 1837. *Galathea squamifera* MILNE-EDWARDS, His. nat. des Crust., II, p. 275.
 1853. *Galathea squamifera* BELL, Brit. Stalk Eyed Crust.
 1862. *Galathea squamifera* KINAHAN, Sp. of Crangon and Galathea, p. 89, pl. XI.
 1863. *Galathea squamifera* HELLER, Cr. des Südl.-Europ., p. 190, taf. VI.
 1868. *Galathea squamifera* NORMAN, Rep. on dr. Shetland, p. 264.
 1872. *Galathea squamifera* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 15.
 1875. *Galathea squamifera* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Galathea squamifera* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Galathea squamifera* BARROIS, Cat. des Crust. Podoph. de Concarneau, p. 22.
 1884. *Galathea squamifera* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente-Inf., p. 31.
 1886. *Galathea squamifera* KÖHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.
- Hab. Fécamp (GIARD), Calvados, Iles Anglo-Nor-

mandes, Roscoff, Concarneau, le Croisic, Charente-Inférieure, Gironde, Cap Breton.

Cette espèce est presque toujours beaucoup plus rare que la suivante (sauf à Fécamp et à Roscoff). Les grands exemplaires, qui se tiennent dans les grands fonds, sont très rares, les jeunes sont assez souvent pris à marée basse.

Elle est souvent infestée par un Bopyrien, *Pleurocrypta Galathea* HESSE.

49. *Galathea strigosa* LINNÉ.

1766. *Cancer strigosus* LINNÉ, Syst. nat. Edit. XII, p. 1053.
 1777. *Astacus strigosus* PENNANT, Brit. zool., t. I, pl. 14, f. 26.
 1782. *Cancer strigosus* HEBBST, Versuch, II, p. 50, t. 26, f. 2.
 1798. *Galathea strigosa* FABRICIUS, Suppl., p. 414.
 1802. *Galathea strigosa* LATREILLE, Hist. nat. des Cr., t. VI, p. 198.
 1814. *Galathea strigosa* LEACH, Edinb. Encycl., VI, p. 398.
 1815. *Galathea spinigera* LEACH, Malac. Pod. Brit., pl. 28. B.
 1818. *Galathea strigosa* LAMARCK, Hist. d. Anim. s. vert., t. V, p. 214.
 1825. *Galathea strigosa* BREBISSE, Cat. des Cr. du Calv., p. 18.
 1826. *Galathea strigosa* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mér., V, p. 47.
 1828. *Galathea strigosa* ROUX, Crust. de la Méditér., p. 19.
 1832. *Galathea strigosa* BOUCHARD, Crust. du Boulonnais, p. 124.
 1837. *Galathea strigosa* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., t. II, p. 327.
 1849. *Galathea strigosa* LUCAS, Anim. artic. de l'Algérie, p. 25.
 1853. *Galathea strigosa* BELL, Brit. Stalk Eyed Crust., p. 200.
 1862. *Galathea strigosa* KINAHAN, Brit. spec. of Crangon and Galath., p. 106, pl. XV.
 1863. *Galathea strigosa* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 189, taf. VI.
 1868. *Galathea strigosa* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 204.
 1872. *Galathea strigosa* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 14.
 1875. *Galathea strigosa* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Galathea strigosa* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Galathea strigosa* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 22.
 1884. *Galathea strigosa* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente-Inf., p. 31.
 1886. *Galathea strigosa* KÖHLER, F. litt. des îles Ang.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Calvados, Iles Anglo-Normandes,

Saint-Malo (GRUBE), Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

C'est de beaucoup la plus commune des Galathées de nos côtes; on la rencontre à marée basse, où l'on ne trouve que de petits individus dans les laisses de basse-mer et dans les grands-fonds où se trouvent les grands exemplaires. Ces derniers sont toujours très brillamment pigmentés de tâches bleues sur fond rouge vif, tandis que ceux de la zone de balancement des marées sont d'un brun tirant sur le vert foncé.

Gen. MUNIDA LEACH.

50. *Munida Bamffia* PENNANT.

- 1777. *Astacus Bamfficus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, pl. 13, f. 25.
- 1782. *Cancer Bamfficus* HERBST, Versuch, etc., II, t. XXVII, f. 3.
- 1798. *Galathea rugosa* FABRICIUS, Suppl., p. 145, 2.
- 1802. *Galathea rugosa* LATREILLE, Hist. nat. des Cr., t. VI, p. 198.
- 1808. *Galathea longipeda* LAMARCK, Syst. des anim. s. vert., p. 158.
- 1814. *Galathea Bamffia* LEACH, Edimb. Encycl., t. VII, p. 398.
- 1815. *Munida rugosa* LEACH, Malac. Pod. Brit., tab. 29.
- 1818. *Galathea rugosa* LAMARCK, Hist. des anim. s. vert., t. V, p. 214.
- 1826. *Galathea rugosa* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mér., t. V, p. 46.
- 1837. *Galathea rugosa* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. Cr., t. II, p. 274.
- 1853. *Munida Rondeletii* BELL, Hist. Stalk Eyed Cr., p. 208.
- 1863. *Munida rugosa* HELLER, Cr. des Südl.-Eur., p. 192, t. VII, f. 5-6.
- 1868. *Munida Bamffia* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 265.

Hab. Concarneau.

Ce Crustacé est très rare à Concarneau; les seuls exemplaires que j'ai vu avaient été apportés au laboratoire par des pêcheurs qui les avaient capturés dans des casiers à homards mouillés au-delà des Glénans par 80 m.

M. FISHER dit avoir trouvé, avec des *Galathea squamifera* dragués à de grandes profondeurs, des débris de cette espèce.

3. — *Thalassinidae*.

Gen. CALLIANASSA LEACH.

51. *Callianassa subterranea* MONTAGU.

- 1792. *Cancer candidus* OLIVI, Zool. Adriat., t. 3, f. 3.
- 1808. *Cancer subterraneus* MONTAGU, Trans. Linn. Soc. IX, t. III, f. 1-2, p. 89.
- 1814. *Callianassa subterranea* LEACH, Edimb. Encycl. VII, p. 400.
- 1815. *Callianassa subterranea* LEACH, Malac. Pod. Brit., pl. 32.
- 1837. *Callianassa subterranea* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., t. II, p. 309.
- 1838. *Callianassa subterranea* COSTA, Faun. del reg. di Napoli, p. 7.
- 1849. *Callianassa subterranea* LUCAS, Annu. art. d'Algérie, p. 37.
- 1853. *Callianassa subterranea* BELL, Brit. Stalk-Eyed Cr., p. 217.
- 1863. *Callianassa subterranea* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 202, t. VI, f. 9-11.
- 1872. *Callianassa subterranea* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 15.
- 1875. *Callianassa subterranea* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
- 1878. *Callianassa subterranea* GIARD, Bull. sc. du Nord, t. X, p. 15.
- 1881. *Callianassa subterranea* DELAGE, Arch. de zool., t. IX, p. 157.
- 1882. *Callianassa subterranea* BARROIS, Cr. Pod. de Conc., p. 24.
- 1884. *Callianassa subterranea* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 31.
- 1886. *Callianassa subterranea* KOEHLER, Faun. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais, Iles Anglo-Normandes, St-Malo (GRUBE), Roscoff, Concarneau, le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

La Callianasse n'est pas rare à Concarneau; elle creuse ses galeries dans le sable fin des plages de l'île de Loch, aux Glénans, de Loctudy, du cap Cos dans la Baie de la Forest, et dans le sable vaseux de Porzou, de la Baie de la Forest.

Assez souvent elle est infestée par un Bopyrien, *Ione thoracica* MONTAGU.

Je l'ai trouvé aussi en très grande abondance à la presqu'île Quiberon, sur la grande plage de sable qui s'étend au pied du fort Penthièvre.

Gen. **GEBIA** LEACH.

52. **Gebia stellata** MONTAGU.

1804. *Cancer astacus stellatus* MONTAGU, Trans. Lin. Soc. IX, t. III, f. 5, p. 89.
 1814. *Gebia stellata* LEACH, Edimb. Encycl., XI, p. 400.
 1815. *Gebia stellata* LEACH, Malac. Pod. Brit., t. XXXI, f. 1-8.
 1815. *Gebia deltura* LEACH, Malac. Pod. Brit., t. XXXI, f. 3-10.
 1816. *Thalassina littoralis* RISSO, Cr. de Nice, p. 76, t. 3, f. 2.
 1818. *Gebia affinis?* SAY, Journ. of the Acad. of Phil., vol. 1, p. 241.
 1825. *Gebia littoralis* DESMAREST, Consid. sur les Crust., p. 234.
 1826. *Gebios littoralis* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mér., t. V, p. 51.
 1832. *Gebia deltura?* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 126.
 1837. *Gebia stellata* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 313.
 1837. *Gebia littoralis* MILNE-EDWARDS, Hist. n. des Cr., II, p. 313.
 1837. *Gebia deltura* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 314.
 1847. *Gebia Venetiarum* NARDO, Prospetto della fauna del Veneto estuario.
 1848. *Gebia lacustris* COSTA, Faun. del reg. di Napoli, p. 3, t. I, f. 1.
 1849. *Gebia littoralis* LUCAS, Anim. articul. d'Algérie, p. 37.
 1853. *Gebia stellata* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 223.
 1853. *Gebia deltura* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 225.
 1863. *Gebia littoralis* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 205, t. V, f. 12-15.
 1872. *Gebia littoralis* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 15.
 1875. *Gebia littoralis* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Gebia deltura* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Gebia deltura* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 25.
 1886. *Gebia deltura* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-Norm., p. 59.

Hab. Boulonnais ? (BOUCHARD). Îles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Gironde, Cap Breton.

La *Gebia* habite les mêmes endroits que la *Callianassa*. Je n'ai jamais pu trouver cette espèce dans le Boulonnais où Bouchard l'indique ; comme il ne signale pas la *Callianassa* qui y est commune, il y a tout lieu de croire qu'il y a eu erreur de détermination entre les deux genres voisins.

Gebia stellata LEACH représentée dans *British Stalk Eyed Crustacea* de BELL est le mâle, tandis que *G. del-*

tura LEACH représente la femelle comme l'auteur anglais l'avait déjà supposé. Quant à l'espèce méditerranéenne de RISSO, *G. littoralis*, elle ne se différencie aucunement de l'espèce des mers du Nord, comme j'ai pu m'en assurer sur des exemplaires provenant de Naples.

4. **Loricata.**

Gen. **PALINURUS** FABRICIUS.

53 **Palinurus vulgaris** LATREILLE.

1777. *Cancer homarus* PENNANT, Brit. zool. IV, t. XI, f. 22, p. 16.
 1798. *Astacus elephas* FABRICIUS, Suppl. Entom. syst., p. 401.
 1802. *Palinurus quadricornis* LATREILLE, Hist. des Crust., t. VI, p. 193, p. 52, f. 3.
 1804. *Palinurus vulgaris* LATREILLE, Ann. du Muséum, t. III, p. 391.
 1814. *Palinurus homarus* LEACH, Edimb. Encycl., VII, p. 397.
 1815. *Palinurus vulgaris* LEACH, Malac. Pod. Brit., pl. 30.
 1816. *Palinurus vulgaris* RISSO, Crust. de Nice, p. 64.
 1818. *Palinurus vulgaris* LAMARCK, Anim. s. vert., t. V, p. 209.
 1825. *Palinurus vulgaris* BREBISSE, Crust. du Calvados, p. 19.
 1826. *Palinurus vulgaris* RISSO, Hist. de l'Eur. mérid., t. V, p. 45.
 1837. *Palinurus vulgaris* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 292.
 1853. *Palinurus vulgaris* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 213.
 1863. *Palinurus vulgaris* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 199, t. VI, f. 8.
 1872. *Palinurus vulgaris* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 15.
 1875. *Palinurus vulgaris* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Palinurus vulgaris* DELAGE, Arch. de zool., t. IX, p. 157.
 1882. *Palinurus vulgaris* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 24.
 1884. *Palinurus vulgaris* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 31.
 1886. *Palinurus vulgaris* KOEHLER, F. litt. des îles Ang.-N., p. 59.

Hab. sur toutes nos côtes méridionales jusqu'au Calvados.

La Langouste est très commune sur toutes nos côtes rocheuses méridionales et de Bretagne ; le point le plus septentrional où elle est signalée à ma connaissance est le Calvados, où, d'après BREBISSE, elle est très rarement pêchée. Elle manque totalement dans le Nord.

A Concarneau elle est devenue très rare dans les petites profondeurs, elle se prend maintenant dans les fonds de 80 à 100 mètres.

Gen. SCYLLARUS FABRICIUS.

54. *Scyllarus arctus* LINNÉ.

- 1766. *Cancer arctus* LINNÉ, Syst. nat. Edit. XII, p. 1053.
- 1782. *Cancer arctus minor* HERBST, Versuch, etc., t. II, p. 83, t. 30, f. 2.
- 1787. *Cancer arctus* RÖMER, Gen. insect., tab. 32, f. 3.
- 1798. *Scyllarus arctus* FABRICIUS, Suppl. Entom. Syst., p. 399.
- 1802. *Scyllarus arctus* LATREILLE, Hist. nat. des Cr., t. VI, p. 181.
- 1818. *Scyllarus arctus* LAMARCK, Hist. anim. s. vert., t. V, p. 212.
- 1826. *Scyllarus arctus* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mér., t. V, p. 43.
- 1828. *Scyllarus arctus* ROUX, Crust. de la Médit., pl. II.
- 1837. *Scyllarus arctus* MILNE-EDWARDS, H. nat. des Cr., II, p. 282.
- 1838. *Scyllarus arctus* COSTA, Faun. del reg. di Napoli Crust.
- 1849. *Scyllarus arctus* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 35.
- 1861. *Scyllarus arctus* SP. BATE, List of the Brit. mar. Invert. Fauna.
- 1863. *Scyllarus arctus* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 195, t. VI, f. 7.
- 1872. *Scyllarus arctus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 15.
- 1875. *Scyllarus arctus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
- 1881. *Scyllarus arctus* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
- 1882. *Scyllarus arctus* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 23.
- 1884. *Scyllarus arctus* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 31.
- 1886. *Scyllarus arctus* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-Norm., 59.

Hab. Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Charente, Gironde, Cap Breton.

Comme l'espèce précédente, ce Crustacé habite les grands fonds et est surtout capturé dans les casiers à homards.

5. Homaridae.

Gen. HOMARUS MILNE-EDWARDS.

55. *Homarus vulgaris* MILNE-EDWARDS.

- 1761. *Cancer gammarus* LINNÉ, Faun. sueci., p. 2033.
- 1777. *Astacus marinus* PENNANT, Brit. zool., t. IV, pl. 10, f. 21.

- 1782. *Cancer gammarus* HERBST, t. II, p. 42, t. 25.
- 1798. *Astacus marinus* FABRICIUS, Suppl. Entom. syst., p. 406.
- 1802. *Astacus marinus* LATREILLE, Hist. nat. des Crust., p. 233.
- 1818. *Astacus marinus* LAMARCK, Hist. anim. s. vert., t. V, p. 216.
- 1825. *Astacus marinus* DESMAREST, Consid. sur les Crust., p. 211, pl. 41, f. 1.
- 1825. *Astacus marinus* BREBISON, Crust. du Calvados, p. 20.
- 1826. *Astacus marinus* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., p. 55.
- 1832. *Astacus marinus* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 126.
- 1837. *Homarus vulgaris* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., t. II, p. 334.
- 1849. *Homarus vulgaris* LUCAS, Anim. articul. d'Algérie, p. 38.
- 1853. *Homarus vulgaris* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 242.
- 1863. *Homarus vulgaris* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 219.
- 1868. *Homarus gammarus* NOEMAN, Rep. on dr. Shetland, p. 265.
- 1872. *Homarus vulgaris* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 16.
- 1875. *Homarus vulgaris* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
- 1881. *Homarus vulgaris* DELAGE, Arch. de zool., t. IX, p. 157.
- 1882. *Homarus vulgaris* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 25.
- 1884. *Homarus vulgaris* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 31.
- 1886. *Homarus vulgaris* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-N., p. 59.

Hab. Toutes nos côtes rocheuses.

Le Homard est devenu beaucoup plus rare sur nos côtes depuis la chasse acharnée qui lui a été faite ; il est très rare maintenant d'en prendre à marée basse et il faut mouiller les casiers au large, entre 60 et 80 mètres.

Gen. NEPHROPS LEACH.

56. *Nephrops norvegicus* LINNÉ.

- 1761. *Cancer norvegicus* LINNÉ, Faun. sueci., p. 2039.
- 1766. *Cancer norvegicus* LINNÉ, Syst. nat. Edit. XII, p. 1058.
- 1777. *Astacus norvegicus* PENNANT, Brit. zool. IV, t. XIII, f. 1, p. 23.
- 1782. *Cancer norvegicus* HERBST, II, t. XXVI, f. 3.
- 1795. *Astacus norvegicus* FABRICIUS, Syst. Entom., p. 418.
- 1802. *Astacus norvegicus* LATREILLE, Hist. des Cr., t. VI, p. 241.
- 1814. *Nephrops norvegicus* LEACH, Edimb. Encycl., VII, p. 400.
- 1815. *Nephrops norvegicus* LEACH, Malac. Pod. Brit., pl. 36.
- 1826. *Nephrops norvegicus* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., t. V, p. 56.

1837. *Nephrops norvegicus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 336.
 1853. *Nephrops norvegicus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 251.
 1863. *Nephrops norvegicus* HELLER, Cr. des Südl.-Europ., p. 220.
 1872. *Nephrops norvegicus* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 16.
 1882. *Nephrops norvegicus* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 25.
 1884. *Nephrops norvegicus* BELTEHEMIEUX, Faun. viv. de la Charente-Inf., p. 31.

Hab. Concarneau, Le Croisic, Charente, Golfe de Gascogne.

Ce beau Crustacé n'est pas rare à Concarneau, où les pêcheurs de homards le prennent assez fréquemment dans leurs casiers, dans les fonds rocheux de 50 à 100 mètres.

II. NATANTIA.

Euceyphotes.

Gen. CRANGON FABRICIUS.

57. *Crangon fasciatus* RISSO.

1816. *Crangon fasciatus* RISSO, Crust. de Nice, p. 82, pl. 3, f. 5.
 1826. *Crangon fasciatus* RISSO, Hist. nat. de l'Eur. mér., t. V, p. 64.
 1828. *Crangon fasciatus* ROUX, Mémoire sur les salicoques, p. 32.
 1837. *Crangon fasciatus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 342.
 1849. *Crangon fasciatus* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 38.
 1853. *Crangon fasciatus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 259.
 1862. *Ægeon fasciatus* KINAHAN, Brit. spec. of Crang. Galath., p. 76, pl. VIII.
 1868. *Crangon fasciatus* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 265.
 1872. *Crangon fasciatus* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 17.
 1875. *Crangon fasciatus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1886. *Crangon fasciatus* GIARD, Bull. scientif. du Nord, 2^e série, vol. IX, p. 281.
 1886. *Crangon fasciatus* KOEHLER, F. litt. des îles Anglo-N., p. 60.
 1887. *Crangon fasciatus* NORMAN, Ann. a. Mag. nat. Hist. vol. XIX, n^o CX, Fév.

Hab. Wimereux, Iles Anglo-Normandes, Concarneau, le Croisic, Bassin d'Arcachon, Cap Breton.

Cette espèce est assez rare à Concarneau; on la drague sur les fonds de sable par une dizaine de mètres.

58. *Crangon sculptus* BELL.

1853. *Crangon sculptus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 263.
 1862. *Ægeon sculptus* KINAHAN, Brit. spec. of Crang. and Galath., p. 78, p. IX.
 1867. *Crangon sculptus* WHITE, Pop. Brit. Crust., p. 109.
 1882. *Crangon sculptus* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 26.
 1886. *Crangon sculptus* KOEHLER, Faun. litt. des îles Anglo-N., p. 60.

Hab. Iles Anglo-Normandes. Concarneau.

Cette rare espèce se drague par quelques mètres sur les fonds de sable à l'embouchure de la baie de Saint-Laurent et dans le chenal entre le Loch et l'île Cigogne aux Glénans.

59. *Crangon trispinosus* HAILSTONE.

1835. *Pontophilus trispinosus* HAILSTONE, Mag. of nat. Hist. VIII, p. 261, p. 25.
 1853. *Crangon trispinosus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 265.
 1862. *Cheraphilus trispinosus* KINAHAN, Brit. spec. of Crang. and Galath., p. 69, pl. V.
 1867. *Crangon trispinosus* WHITE, Popul. Brit. Crust., p. 110.
 1868. *Crangon trispinosus* NORMAN, Rep. on dr. Shetland, p. 265.
 1872. *Crangon trispinosus* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 17.
 1875. *Crangon trispinosus* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1886. *Crangon trispinosus* GIARD, Bull. scientif. du Nord, 2^e série, vol. IX, p. 281.

Hab. Wimereux, Iles Anglo-Normandes, Concarneau, Croisic (CHEVREUX), Gironde, Cap Breton.

Je n'ai trouvé qu'un seul exemplaire de cette rare espèce dans un coup de drague dans la Baie de la Forest (10 mètres).

60. **Crangon vulgaris** FABRICIUS.

1765. *Cancer crangon* SEBA, Crust., t. III, tab. 21, f. 8.
 1776. *Astacus crangon* MULLER, Zool. Danica, t. III, p. 57, t. 14, f. 4-10.
 1777. *Astacus crangon* PENNANT, Brit. zool. IV, t. XV, f. 30.
 1782. *Astacus crangon* HERBST, t. II, p. 57, pl. 29, f. 3-4.
 1798. *Crangon vulgaris* FABRICIUS, Suppl. Entom. syst., p. 410.
 1802. *Crangon vulgaris* LATREILLE, Hist. nat. des Crust., t. VI, p. 267, pl. 55, f. 1-2.
 1815. *Crangon vulgaris* LEACH, Malac. Brit., pl. 37. B.
 1816. *Crangon rubropunctatus* RISSO, Crust. de Nice, p. 83.
 1817. *Crangon septemspinosa* SAY, Journ. Ac. sc. Philad., I, 246.
 1818. *Crangon vulgaris* LAMARCK, Hist. anim. s. vert., t. V, p. 202.
 1825. *Crangon vulgaris* DESMAREST, Consid. sur les Crust., p. 218, pl. 38, f. 1.
 1825. *Crangon vulgaris* BREBISSON, Cat. des Cr. du Calvados, p. 21.
 1825. *Crangon rubropunctatus* BREBISSON, Cat. des Cr. du Calv., p. 22.
 1826. *Crangon rubropunctatus* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mér., t. V, p. 65.
 1832. *Crangon vulgaris* BOUGHARD, Crust. du Boulonnais, p. 126.
 1837. *Crangon vulgaris* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. Cr., II, p. 341.
 1844. *Crangon septemspinosa* DE KAY, Zool. New-York, VI, p. 25, t. 8, f. 24.
 1853. *Crangon vulgaris* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 256.
 1862. *Crangon vulgaris* KINAHAN, Brit. spec. of Crang. and Galath. p. 61, f. II.
 1863. *Crangon vulgaris* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 226, t. VII, f. 8-9.
 1868. *Crangon vulgaris* NORMAN, Rep. on the dr. Shetland, p. 265.
 1872. *Crangon vulgaris* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 16.
 1875. *Crangon vulgaris* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Crangon vulgaris* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Crangon vulgaris* BARROIS, Cr. Podoph. de Concar. p. 26.
 1884. *Crangon vulgaris* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 30.
 1886. *Crangon vulgaris* KOEHLER, F. litt. des îles Anglo-N., p. 60.

Hab. Toutes nos côtes, sur les plages sablonneuses.

Il est très commun à Concarneau, où il est dédaigné par les pêcheurs. Il en existe plusieurs variétés, l'une piquetée de points rouges et qui correspond au *C. rubropunctatus* de RISSO et de BREBISSON et une autre qui se

trouve sur la grande plage de sable blanc du Loch aux Glénans et qui présente un fonds gris couvert de petites taches d'un blanc mat : c'est un exemple de mimétisme très net.

Il est très curieux qu'un animal aussi universellement répandu ne présente aucun parasite.

Gen. **ATHANAS** LEACH.

61. **Athanas nitescens** LEACH.

1814. *Palæmon nitescens* LEACH, Encycl. Edimb., t. VIII, p. 401.
 1815. *Athanas nitescens* LEACH, Malac. Podoph. Brit., t. 44.
 1825. *Athanas nitescens* BREBISSON, Cat. des Crust. du Calv., p. 24.
 1829. *Athanas nitescens* GUÉRIN, Icon., pl. 22, f. 2.
 1837. *Athanas nitescens* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 366.
 1853. *Athanas nitescens* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 281.
 1861. *Arete Diocletiana* HELLER, Sitz. d. Wien. Ak. B. 45, p. 404, t. I, f. 28-33.
 1863. *Athanas nitescens* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 281, t. IX, f. 21-23.
 1872. *Athanas nitescens* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 21.
 1875. *Athanas nitescens* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Athanas nitescens* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1882. *Athanas nitescens* BARROIS, Cr. Podoph. de Concar., p. 28.
 1884. *Athanas nitescens* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 30.
 1886. *Athanas nitescens* KOEHLER, F. litt. des îles Anglo-N., p. 60.

Hab. Boulonnais, Calvados, Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Concarneau, Le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Très commune à marée basse dans les algues et les laisses de basse mer, cette espèce ne se rencontre plus dans les draguages à partir de 10 mètres de fond.

Gen. **NIKA** RISSO.

62. **Nika edulis** RISSO.

1815. *Processa canaliculata* LEACH, Malac. Brit., pl. 41.
 1816. *Nika edulis* RISSO, Crust. de Nice, p. 85, t. III, f. 3.

1816. *Nika variegata* RISSO, Crust. de Nice, p. 86.
 1818. *Nika edulis* LAMARCK, Anim. s. vert., t. V. p. 203.
 1825. *Nika edulis* DESMAREST, Consid. sur les Crustacés, p. 230.
 1825. *Nika canaliculata* DESMAREST, Cons. sur les Cr., pl. 39, f. 4.
 1826. *Nika edulis* RISSO, Hist. nat. de l'Europ. mérid., V, p. 72.
 1828. *Nika edulis* ROUX, Crust. de la Méditerranée, pl. 45.
 1837. *Nika edulis* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 230.
 1849. *Nika edulis* LUCAS, Anim. articul. de l'Algérie, p. 41.
 1853. *Nika edulis* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 275.
 1863. *Nika edulis* HELLER, Crust. des Südl.-Europa, p. 232.
 1868. *Nika edulis* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 265.
 1872. *Nika edulis* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 17.
 1875. *Nika edulis* FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1881. *Nika edulis* DELAGE, Arch. de zool., IX, p. 157.
 1886. *Nika edulis* KOEHLER, Fau. litt. des îles Anglo-Norm., p. 60.

Hab. Wimereux, Le Havre (GADEAU DE KERVILLE),
 St-Waast (GRUBE), Iles Anglo-Normandes, Roscoff, Con-
 carneau, le Croisic, Gironde, Cap Breton.

Le Crustacé n'est pas commun à Concarneau ; on le
 prend le plus souvent à la drague sur les fonds de Zos-
 tères par quelques mètres de profondeur.

Ses œufs sont d'un jaune vif.

Gen. HIPPOLYTE LEACH.

63. *Hippolyte Cranchii* LEACH.

1815. *Hippolyte Cranchii* LEACH, Malac. Brit., tab. 38, f. 17-21.
 1816. *Palæmon microramphos* RISSO, Crust. de Nice, p. 104.
 1832. *Hippolyte Cranchii* BOUCHARD-CHANTEBAUX, Crust. du Bou-
 lonnais, p. 127.
 1837. *Hippolyte Cranchii* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust.,
 II, p. 376.
 1837. *Hippolyte crassicornis* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust.,
 II, p. 375.
 1853. *Hippolyte Cranchii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 288.
 1863. *Hippolyte Cranchii* HELLER, Crust. des Südl.-Europ., p. 283,
 t. IX, f. 24.
 1872. *Hippolyte Cranchii* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 21.
 1875. *Hippolyte Cranchii* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
 1882. *Hippolyte Cranchii* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 28.
 1886. *Hippolyte Cranchii* KOEHLER, Fau. litt. des îles Anglo-
 Norm., p. 60.

Hab. Boulonnais, Le Havre (GADEAU DE KERVILLE), Iles
 Anglo-Normandes, Concarneau, le Croisic, Gironde,
 Cap Breton.

Ce petit Crustacé est très commun à Concarneau ; on
 le trouve à marée basse dans les Algues, et la drague le
 ramène des fonds d'herbier, de 25 m. de profondeur.

Il est très variable dans ses colorations et s'adapte
 admirablement sur les objets qui l'entourent ; transparent
 le plus souvent, quand il vit sur les Floridées il devient
 d'un rouge vineux, il passe au vert sur les Fucus, et au
 brun sur les Cystoseira et les Laminaires

64. *Hippolyte Prideauxiana* LEACH.

1815. *Hippolyte Prideauxiana* LEACH, Mal. Brit., t. 38, f. 1, 3, 4, 5.
 1815. *Hippolyte Moorii* LEACH, Malac. Brit., t. 38, f. 2.
 1837. *Hippolyte Prideauxiana* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr.,
 II, p. 372.
 1837. *Hippolyte Moorii* MILNE-EDWARDS, Hist. n. d. Cr., II, p. 372.
 1882. *Hippolyte Prideauxiana* BARROIS, Crust. Podoph. de Con-
 carneau, p. 28.

Hab. Concarneau.

C'est le seul des Crustacés signalés par TH. BARROIS que
 je n'ai point retrouvé moi-même à Concarneau. Il l'indique
 comme assez rare dans les Zostères.

Gen. PANDALUS LEACH.

65. *Pandalus brevirostris* RATHKE.

1837. *Pandalus brevirostris* RATHKE, Mém. présenté à l'Acad. de
 Pétersb., t. III.
 1850. *Pandalus Jeffreysii* SPENCE BATE, Fauna of Swansea.
 1853. *Hippolyte Thompsoni* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 290.
 1859. *Pandalus Jeffreysii* SPENCE BATE, Nat. Hist. Review of Du-
 blin, vol. VI, p. 100.
 1861. *Pandalus Jeffreysii* SP. BATE, List of the Brit. mar. Invert.
 Fauna.

1861. *Pandalus Thompsoni* NORMAN, Ann. and mag. of Nat. Hist. III^e sér., p. 279, pl. XIV, f. 39.
 1867. *Hippolyte Thompsoni* WHITE, Pop. Hist. Brit. Crust., p. 123.
 1868. *Pandalus brevirostris* NORMAN, Rep. on dr. Shetland, p. 265.
 1881. *Hippolyte Thompsoni* DELAGE, Arch. de zool., t. IX, p. 157.
 1882. *Hippolyte Thompsoni* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 28.
 1886. *Hippolyte Thompsoni* GIARD, Bull. scientif. du Nord, 2^e sér., vol. IX, p. 281.

Hab. Wimereux, Roscoff, Concarneau.

Cette espèce n'est pas très rare par quelques mètres de profondeur dans la baie de La Forest.

Gen. PALÆMON FABRICIUS.

66. *Palæmon serratus* PENNANT.

1777. *Astacus serratus* PENNANT, Brit. zool. IV, t. XVI, f. 28, p. 19.
 1782. *Cancer squilla* HERBST, Versuch, etc., t. II, p. 55, pl. 27, f. 1.
 1798. *Palæmon serratus* FABRICIUS, Suppl. Entom. syst., p. 604.
 1815. *Palæmon serratus* LEACH, Malac. Brit. XXIV, pl. 43, f. 10.
 1825. *Palæmon serratus* DESMAREST, Consid. sur les Cr., p. 234, pl. 40, f. 1.
 1825. *Palæmon serratus* BREBISSON, Crust., du Calvados, p. 23.
 1832. *Palæmon serratus* BOUCHARD-CHANTEREAUX, Crust. du Boulonnais, p. 127.
 1837. *Palæmon serratus* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., t. II, p. 389.
 1849. *Palæmon serratus* LUCAS, Explor. de l'Afrique, p. 44.
 1853. *Palæmon serratus* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 302.
 1863. *Palæmon serratus* HELLER, Cr. des Südl.-Europa, p. 263.
 1872. *Palæmon serratus* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 18.
 1875. *Palæmon serratus* DE FOLIN, Fords de la mer, III, p. 211.
 1881. *Palæmon serratus* DELAGE, Arch. de zool., t. IX, p. 157.
 1882. *Palæmon serratus* BARROIS, Cr. Pod. de Concarneau, p. 26.
 1884. *Palæmon serratus* BELTREMIEUX, F. viv. de la Char., p. 30.
 1886. *Palæmon serratus* KOEHLER, F. litt. des îles Anglo-Norm., p. 59.

Hab. Toutes nos côtes océaniques.

Très commun à marée basse à la zone inférieure. Il porte rarement *Bopyrus Squillarum* RATHKE.

67. *Palæmon squilla* LINNÉ.

1766. *Cancer squilla* LINNÉ, Syst. nat. Edit. XII, p. 1051.
 1798. *Palæmon squilla* FABRICIUS, Suppl. Entom. syst., p. 403.
 1802. *Palæmon squilla* LATREILLE, Hist. des Crust., VI, p. 257.
 1814. *Palæmon squilla* LEACH, Edimb. Encycl. VII, p. 432.
 1815. *Palæmon squilla* LEACH, Malac. Brit., pl. 43, f. 11, 13.
 1818. *Palæmon squilla* LAMARCK, Anim. sans vert., t. V, p. 207.
 1825. *Palæmon squilla* BREBISSON, Crust. du Calvados, p. 23.
 1837. *Palæmon antennarius* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Cr., II, p. 290.
 1837. *Palæmon elegans* RATHKE, M. prés. à l'Ac. de Pétersb., t. III.
 1853. *Palæmon squilla* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 305.
 1863. *Palæmon squilla* HELLER, Crust. des Südl.-Europa, p. 267.
 1868. *Palæmon squilla* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 265.
 1872. *Palæmon squilla* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 19.
 1882. *Palæmon squilla* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 27.
 1884. *Palæmon squilla* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 30.
 1886. *Palæmon squilla* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-Norm., p. 60.

Hab. Toutes nos côtes (il n'a pourtant pas été signalé à Roscoff par DELAGE).

Aussi commun que le précédent, on le rencontre à un niveau plus élevé.

68. *Palæmon Fabricii* (RATHKE).

1837. *Palæmon squilla* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., t. II, p. 390.
 1837. *Palæmon adpersus* RATHKE, Mém. prés. à l'Ac. de Pétersb., t. III ; t. IV, f. 4.
 1843. *Palæmon Fabricii* RATHKE, Beit. z. Faun. Norweg., p. 6.
 1844. *Palæmon rectirostris* ZADDACH, Synopsis Crust., p. 1.
 1853. *Palæmon Leachii* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 307.
 1863. *Palæmon rectirostris* HELLER, Cr. des Südl.-Europ., p. 269, t. IX, f. 13.
 1872. *Palæmon rectirostris* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 19.
 1884. *Palæmon rectirostris* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Charente, p. 30.

Hab. Boulonnais, Concarneau, le Croisic, Charente, Gironde.

Cette espèce est très commune sur toutes nos côtes de l'Ouest; si elle est peu remarquée c'est à cause de sa grande ressemblance avec les deux autres espèces du même genre. Elle remonte très haut; au Croisic, elle est très fréquente dans les vasières de marais salants.

Gen. VIRBIUS STIMPSON.

69. *Virbius varians* LEACH.

- 1815. *Hippolyte varians* LEACH, Malac. Pod. Brit., pl. 38, f. 6-16.
- 1837. *Hippolyte varians* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. des Crust., II, p. 371.
- 1853. *Hippolyte varians* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 287.
- 1863. *Virbius varians* HELLER, Cr. des Südl.-Eur., p. 288, t. X, f. 4.
- 1872. *Virbius varians* FISHER, Cr. Podoph. de la Gironde, p. 20.
- 1881. *Hippolyte varians* DELAGE, Arch. de zool., t. IX, p. 157.
- 1882. *Virbius varians* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 27.
- 1884. *Hippolyte varians* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 30.
- 1886. *Hippolyte varians* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-N., p. 60.

Hab. Toutes nos côtes.

Très commun à mer basse, on peut aussi le draguer dans les fonds d'herbier jusque 15 ou 20 mètres. On trouve quelquefois des spécimens qui présentent 3 dents à la partie inférieure du rostre.

70. *Virbius viridis* OTTO.

- 1829. *Alpheus viridis* OTTO, Nov. Act. Acad. Leop. Carol., t. XIV pl. XX, f. 4.
- 1832. *Hippolyte Brullei* GUÉRIN, Exped. scientif. de Morée, p. 41, pl. 27, f. 2.
- 1837. *Hippolyte viridis* MILNE-EDWARDS, Hist. nat. Cr., II, p. 372.
- 1849. *Hippolyte mauritanicus* LUCAS, Anim. articul. d'Alg., p. 42, pl. 4, f. 3.
- 1863. *Virbius viridis* HELLER, Cr. des Südl.-Eur., p. 286, t. X, f. 3.
- 1872. *Virbius viridis* FISHER, Crust. Podoph. de la Gironde, p. 20.
- 1875. *Virbius viridis* DE FOLIN, Fonds de la mer, III, p. 211.
- 1882. *Virbius viridis* BARROIS, Cr. Podoph. de Concarneau, p. 27.
- 1884. *Hippolyte viridis* BELTREMIEUX, Faun. viv. de la Char., p. 30.
- 1886. *Hippolyte viridis* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-N., p. 60.

Hab. Boulonnais, Iles Anglo-Normandes, Concarneau, le Croisic, Charente, Gironde, Cap Breton.

Très commun à marée basse et dans les algues raménées des fonds de 15 à 20 mètres par la drague.

SCHIZOPODA.

Mysidæ.

Gen. MYSIS LATREILLE.

71. *Mysis flexuosa* MULLER.

- 1776. *Cancer flexuosus* MULLER, Zool. Danica, t. 66, f. 1-9.
- 1804. *Cancer astacus multipes* MONTAGU, Linn. Trans., IX, p. 86, t. 2, f. 86.
- 1845. *Mysis spinulosa* LEACH, Linn. Trans., XI, p. 350.
- 1825. *Mysis spinulosus* BREBISSE, Cat. des Cr. du Calvados, p. 25.
- 1832. *Mysis spinulosus* BOUCHARD-CHANTEBAUX, Crust. du Boulonnais, p. 128.
- 1840. *Mysis flexuosa* KROYER, Voy. en Scandinavie, t. IX, f. 1-3.
- 1844. *Mysis flexuosa* KROYER, Nat. Tidsskr. 3, I, p. 2.
- 1847. *Mysis chamæleon* THOMPSON, Zool. Researches, p. 28, t. 2, f. 1-10.
- 1853. *Mysis chamæleon* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 336.
- 1861. *Mysis chamæleon* VAN BENEDEN, Rech. sur la faun. litt. de Belgique, p. 14, t. II-V.
- 1868. *Mysis flexuosa* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 266.
- 1872. *Mysis chamæleon* FISHER, Cr. Pod. de la Gironde, p. 25.
- 1879. *Mysis flexuosa* G.-O. SÆRS, Carcinolog. Bidrag til nord. faun. Mysid. III, p. 45, t. XXIV-XXV.
- 1886. *Mysis chamæleon* GIARD, Bull. scientif. du Nord, 2^e série, vol. IX, p. 281.
- 1886. *Mysis chamæleon* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-N., p. 60.

Hab. Boulonnais, Calvados, Iles Anglo-Normandes, Concarneau, le Croisic, Gironde, Cap Breton.

Très commune dans les laines de basse mer.

72. *Mysis ornata* G.-O. SARS.

- 1863. *Mysis ornata* G.-O. SARS, Bert. om. e. i. soemm. foretagen zool. Reis., p. 18.
- 1868. *Mysis ornata* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 266.
- 1879. *Mysis ornata* G.-O. SARS, Carcinol. Bid. til. nor. faun. Mysider. III, p. 62, t. XXIX.

Hab. Concarneau, baie de Quiberon.

Je n'en ai trouvé quelques exemplaires dans les algues rapportées par la drague, dans la baie de la Forest.

73. *Mysis vulgaris* KROYER.

- 1844. *Mysis vulgaris* KROYER, Nat. Tidssk. 3. Rathk. I, p. 21.
- 1847. *Mysis vulgaris* THOMPSON, Zool. Researches, I, p. 31, t. I.
- 1853. *Mysis vulgaris* BELL, Brit. Stalk-Eyed Crust., p. 339.
- 1861. *Mysis vulgaris* VAN BENEDEN, Rech. sur la faun. litt. de Belgique, p. 13, t. 1.
- 1868. *Mysis vulgaris* NORMAN, Rep. on dredg. Shetland, p. 267.
- 1879. *Mysis vulgaris* G.-O. SARS, Carcinolog. hidrag til. nor. faun. Mysider, III, p. 80, pl. XXXIV.
- 1885. *Mysis vulgaris* GADEAU DE KERVILLE, Not. sur Cr. Schi., p. 90.
- 1886. *Mysis vulgaris* GIARD, Bull. scientif. du Nord, 2^e série, vol. IX, p. 281.
- 1886. *Mysis vulgaris* KOEHLER, Faun. litt. des îles Ang.-Norm., p. 60.

Hab. Wimereux, le Havre, Iles Anglo-Normandes, Concarneau.

Cette espèce est assez commune à certains moments dans les flaques laissées entre les rochers par la mer.

Elle s'adapte très bien à l'eau douce, car depuis plusieurs années j'ai constaté sa présence dans la petite rivière du Wimereux, à 2 kil. de son embouchure.

(A suivre)

BIBLIOGRAPHIE.

ESSAI SUR L'ANATOMIE DE L'ÉPAULE

Par le D^r CHARLES CARPENTIER.

M. Charles CARPENTIER, chargé des fonctions de Prosecteur d'Anatomie à la Faculté de Médecine de Lille, vient de soutenir une remarquable thèse sur l'anatomie de l'épaule.

C'est, à notre connaissance, le premier travail de ce genre qui soit sorti des laboratoires de la Faculté. L'intérêt qu'offre la question, et la façon habile et consciencieuse dont elle a été étudiée et exposée, nous font un devoir de donner ici une rapide analyse du Mémoire de M. Carpentier.

Ce travail comprend six chapitres; nous les passerons en revue, nous efforçant de mettre en lumière les données personnelles de l'auteur.

Qu'il nous soit permis, à ce propos, de lui faire une légère critique; les nombreuses et très intéressantes vues nouvelles qui résultent de son étude ne nous ont pas semblé suffisamment mises en relief.

Dans le premier chapitre consacré à l'étude des surfaces articulaires, l'auteur montre dans la cavité glénoïde l'existence d'un petit tubercule (marqué à l'état frais par une tache noire) non signalé jusqu'ici et qui correspond au point de maximum de pression de la tête humérale. Il a pu reconnaître expérimentalement que ce point variait selon la position du membre, et des schémas très clairs, joints à son travail, permettent de se rendre un compte exact de ces variations.

Un second paragraphe de ce chapitre montre que la portion coracoïdienne du bourrelet glénoïdien est périarticulaire, tandis que la partie inférieure est située dans la cavité articulaire elle-même, où elle forme un ménisque interarticulaire.

Dans un second chapitre, consacré à l'étude des moyens d'union, on trouve, la description minutieuse des ligaments