

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA
FAUNE DU PAS-DE-CALAIS ET DES PARTIES VOISINES
DE LA MER DU NORD ET DE LA MANCHE,

PAR

H. E. SAUVAGE,

Directeur de la Station aquicole de Boulogne-sur-mer.

Tandis que le golfe de Gascogne, divers points des côtes de Bretagne et du littoral de la Méditerranée, ont été l'objet de nombreuses études sur la faune marine, les rivages du Nord de la France ont été à peu près seuls explorés jusqu'à présent. TERQUEM a donné la liste des espèces recueillies sur la plage de Dunkerque; DE GUERNE a mieux fait connaître cette faune dans son ensemble. Le Professeur A. GIARD a publié une série de travaux d'un haut intérêt sur la faune marine du Boulonnais; J. BONNIER a élucidé quelques-uns des points les plus obscurs de la zoologie des Crustacés des côtes atlantiques du nord de la France; CANU a commencé ses intéressantes recherches sur les Copépodes du Boulonnais; notre ami, A. BÉTENCOURT a, le premier, donné la liste des Hydriaires recueillis dans le détroit du Pas-de-Calais. Contentons-nous encore d'indiquer les intéressantes recherches sur l'embryologie des Bryozoaires, des Éponges, ainsi que sur d'autres points de la zoologie, recherches entreprises à la station de zoologie maritime de Wimereux.

Malgré tous ces travaux, pour la plupart d'un haut intérêt, des recherches sur la faune profonde du Pas-de-Calais n'ont pas encore été publiées (1). Grâce à l'obligeance de plusieurs patrons de pêche du Portel et d'armateurs de Boulogne, il nous a été possible, depuis

(1) La présente notice était rédigée lorsque nous avons reçu le n° I de la *Revue biologique du Nord de la France*, renfermant un travail de M. P. HALLEZ, intitulé : *Dragages effectués dans le Pas-de-Calais pendant les mois d'août et septembre 1888*; M. HALLEZ se borne, dans cette note, à donner des notions générales sur la carte des fonds explorés. — Pendant l'impression de la présente notice a paru un important mémoire du Professeur A. GIARD, intitulé *Le Laboratoire de Wimereux en 1888 (Recherches fauniques)*, *Bull. sc. du Nord de la France*, III^e série, 1^{re} ann., 1888, p. 492; ce mémoire renferme de très importants renseignements sur la faune du Pas-de-Calais.

deux ans, de pouvoir examiner le résultat de pêches au chalut et à la corde entreprises en divers points du détroit et des parties voisines de la mer du Nord et de la Manche. Nous avons nous-même recueilli de nombreux matériaux d'étude. Nous n'ignorons pas combien nos recherches sont incomplètes et combien il reste à trouver ; aussi, dans la présente notice, n'avons-nous d'autre but que d'appeler l'attention des zoologistes sur quelques points de nos mers plus particulièrement intéressants.

I.

Dans la partie sud de la mer du Nord on rencontre une série de bancs sensiblement orientés N.-E. à S.-O. Le fond est une roche rougeâtre perforée de nombreux trous renfermant des Mollusques lithophages et couverte de Bryozoaires incrustants ; ce fond est tapissé de Flustres avec nombreux *Alcyonium digitatum* et *Alcyonidium gelatinosum* et de nombreux Hydraires, parmi lesquels dominant l'*Hydrallmania falcata*, les *Antennularia antennina* et *ramosa*. La faune paraît être assez homogène, ainsi que le montre la liste suivante :

West Hinder.

Fonds de 20 à 30 mètres.

<i>Flustra foliacea.</i>	<i>Amphidetus cordatus.</i>
<i>Bugula flabellata.</i>	<i>Aurelia aurita.</i>
<i>Scrupocellaria scrupea.</i>	<i>Hydractinia echinata.</i>
<i>Membranipora pilosa.</i>	<i>Obelia flabellata.</i>
<i>Scalaria communis.</i>	» <i>dichotoma.</i>
<i>Natica monilifera.</i>	<i>Clytia Johnstoni.</i>
» <i>fusca.</i>	<i>Campanularia exigua.</i>
<i>Buccinum undatum.</i>	» <i>flexuosa.</i>
<i>Pagurus bernhardus.</i>	<i>Hydrallmania falcata.</i>
<i>Actinoloba dianthus.</i>	<i>Antennularia ramosa.</i>
<i>Sagartia viduata.</i>	<i>Alcyonium digitatum</i>
<i>Echinus miliaris.</i>	

Inner Gabbard.

Fonds de 18 à 26 mètres.

<i>Bugula flabellata.</i>	<i>Lepraha pallasiana.</i>
<i>Cellaria pumicosa.</i>	<i>Stomatopora major.</i>

Anomia ephippium.
Nucula nucleus.
Clytia Johnstoni.
Tubularia coronata.

Syncoryne clavata.
Halecium halecinum.
Plumularia setacea.

Galoper.

Fonds de 20 à 30 mètres.

Gemellaria loricata.
Scrupocellaria scabra.
 » *scruposa.*
Bugula flabellata.
 » *calatrus.*
 » *plumosa.*
Cellaria fistulosa.
Flustra foliacea.
Membranipora pilosa.
 » *membranacea.*
Schizoporella linearis.
Lepralia pallasiana.
 » *foliacea* (forme incrustante
 et forme normale).
Mucronella variolosa.
Porella concinna.
Smittia Landsborovii.
Crisia cornuta.
 » *denticulata.*
Stomatopora diastoporoides.
Diastopora patina.
Lichenopora hispida.
Idmonea serpens.
Alcyonidium gelatinosum.
Bela turricula.
Trochus magus.
Ostrea hippopus.
Anomia ephippium.
 » » *var. electrica.*
Pecten maximus.
 » *opercularis.*
 » » *var. lineatus.*
Pectunculus glycimeris.
Modiolaria discors.

Kellia suborbicularis.
Sphenia Binghami.
Thracia distorta.
Arca lactea.
Gastrochoena modiolina.
Saxicava rugosa.
Pholas parva.
Stenorhynchus phalangium.
Pisa tetraodon.
Hyas araneus.
 » *coarctatus.*
Pagurus Bernhardus.
Galathea squamifera.
Salmacina Dysteri.
Aphrodite aculeata.
Ophiocoma rosula.
Uraster rubens.
Spatangus purpureus.
Solaster papposa.
Cucumaria communis.
Hydractinia echinata.
Clytia Johnstoni.
Obelia dichotoma.
 » *gelatinosa.*
 » *flabellata.*
Campanularia flexuosa.
Halecium halecinum,
 » *Beanii.*
Diphasia rosacea.
Sertularia abietina.
 » *argentea.*
 » *cupressina.*
Hydrallmania falcata.
Antennularia antennina.

North Falls.

Fonds de 17 à 25 mètres.

Gemellaria loricata.
Flustra foliacea.

Bugula flabellata.
 » *plumosa.*

<i>Membranipora pilosa</i> var. <i>dentata</i> .	<i>Pagurus Bernhardus</i> .
<i>Porella concinna</i> .	<i>Idotea tricuspidata</i> .
<i>Cribilina radiata</i> .	<i>Nereilepas fucata</i> .
<i>Vesicularia spinosa</i> .	<i>Tubularia indivisa</i> .
<i>Alcyonidium gelatinosum</i> .	<i>Hydractinia echinata</i> .
<i>Buccinum undatum</i> .	<i>Clytia Johnstoni</i> .
<i>Nassa reticulata</i> .	<i>Obelia flabellata</i> .
<i>Natica Alderi</i> .	<i>Campanularia verticillata</i> .
» <i>monilifera</i> .	» <i>angulata</i> .
<i>Murex erinaceus</i> .	» <i>flexuosa</i> .
<i>Ostrea hippopus</i> (morte).	<i>Hydrallmania falcata</i> .
<i>Anomia ephippium</i> .	<i>Diphasia rosacea</i> .
<i>Pectunculus glycymeris</i> .	» <i>attenuata</i> .
<i>Pecten opercularis</i> .	<i>Antennularia antennina</i> .
<i>Stenorhynchus phalangium</i> .	» <i>ramosa</i> .
<i>Pinnotheres pisum</i> .	<i>Halecium halecinum</i> .

Kentish Knoch.

<i>Flustra foliacea</i> .	<i>Cardium edule</i> .
<i>Lepralia foliacea</i> .	<i>Tellina solidula</i> .
<i>Mucronella variolosa</i> .	<i>Pectunculus glycymeris</i> .
<i>Vesicularia spinosa</i> ,	<i>Hippolyte varians</i> .
<i>Alcyonidium gelatinosum</i> .	<i>Pinnotheres pisum</i> .
» <i>mytili</i> .	<i>Porcellana longicornis</i> .
<i>Doris bilamellata</i> .	» <i>platycheles</i> ,
<i>Nassa reticulata</i> .	<i>Pagurus lœvis</i> .
<i>Turritella communis</i> .	<i>Pycnogonum littorale</i> .
<i>Trochus striatus</i> .	<i>Hermella anglica</i> .
» <i>magus</i> .	<i>Serpula triquetra</i> .
» <i>zyzyphinus</i> .	<i>Terebella conchylega</i> .
<i>Bela turricula</i> .	<i>Cirrhatula borealis</i> .
<i>Murex erinaceus</i> .	<i>Ophiocoma rosula</i> .
<i>Natica Alderi</i> .	<i>Sertularia argentea</i> .
» <i>monilifera</i> .	<i>Obelia dichotoma</i> .
» <i>sordida</i> .	<i>Halecium halecinum</i> .
<i>Scalaria communis</i> .	» <i>Beanii</i> .
<i>Nucula nucleus</i> .	<i>Hydrallmania falcata</i> .
<i>Ostrea hippopus</i> (mortes et roulées)	<i>Antennularia ramosa</i> .
<i>Pecten maximus</i> .	<i>Plumularia setacea</i> .
» <i>varius</i> .	<i>Clione cœlata</i> .
» <i>pusio</i> .	

Entre North Foreland et Kentish Knoch.

<i>Flustra foliacea</i> .	<i>Gemellaria loricata</i> .
<i>Lepralia pallasiana</i> .	<i>Vesicularia spinosa</i> .

Natica Alderi.
Nassa reticulata.
Solen vagina.
Pholas dactylus.
Mya truncata.
Pagurus Bernhardus.
Hermella anglica.
Asterias rubens.
Actinoloba dianthus.

Clythia Johnstoni.
Obelia flabellata.
Campanularia flexuosa.
» *angulata.*
Sertularella polyzonias.
Halecium halecinum.
» *labrosum.*
Antennularia antennina.
Hydrallmania falcata.

II.

Le Pas-de-Calais, en désignant sous ce nom la partie comprise entre 51°, un peu au nord de Calais, et la pointe de Routhiauville, présente cinq bancs principaux, sensiblement parallèles entre eux et alignés du nord-est au sud-ouest. Ces bancs forment trois groupes : celui du nord comprend le Varne, dans le prolongement duquel se trouve le Banc Bulloch, et le Colbart, auquel on peut rattacher la Bassurelle ; le groupe central est composé du Vergoyer ; c'est au sud-est que se trouve la Bassure de Baas.

Laissant de côté le groupe du nord sur lequel nous n'avons que peu de renseignements, étudions rapidement l'orographie des deux autres groupes.

La Bassure de Baas est le banc le plus considérable ; il s'étend, en effet, depuis le travers de la Pointe de Routhiauville jusqu'un peu en dessous d'Audresselles ; il est interrompu en face de Boulogne par le Défaut de Baas. La Bassure, qui est couverte de 3 à 9 mètres d'eau, est un plateau peu large, formé de sable coquiller, appuyé par deux soubassements de rochers, un à l'est, l'Huître, l'autre à l'ouest, Mur-au-Coi ; la drague ramène de gros galets et des silex roulés, mêlés de graviers. Par le travers de la Tour Crouy se trouve le Banc Sapin, fond de roche avec coquilles d'huîtres mortes et roulées.

Sur la Bassure de Baas on pêche le Hareng en novembre, principalement avant le Défaut de Baas, vers la partie nord, des poissons plats pendant l'été : le Maquereau à la ligne se prend en abondance en juin au Défaut de la Bassure.

L'espace compris entre la Bassure de Baas et le Vergoyer porte

le nom de Blanc Fond ; il est formé de sable coquiller ; à mi-distance entre les deux bancs , entre 50° 30' se trouve un fond de roche , La Langue , par fond d'eau de 26 à 30 mètres sable coquiller avec cailloux , sur lequel on prend le Merlan en mars.

Le creux du Vergoyer , par 24 à 30 mètres d'eau , borde à l'est le Vergoyer , qui s'étend sur une longueur de 13 milles et présente vers la queue nord un piton qui n'est recouvert que de 4 mètres d'eau. Le fond est de sable , avec des coquilles brisées ; on y pêche des poissons plats.

A l'ouest se trouve la Bassurelle , banc de sable , dont la partie centrale est recouverte de 5 à 7 mètres d'eau , et sur laquelle , pendant l'été , on pêche des poissons plats ; on prend le Maquereau sur le plateau qui entoure cette partie centrale , plateau dont le fond se trouve par 13 à 19 mètres

Entre le Vergoyer et la Bassurelle , et vers la queue nord du Vergoyer , se trouvent les Platiers , où l'on pêche le Congre et le Merlan en hiver , la Raie en mars et en avril ; aux Platiers se trouve un fond de roche avec nombreux débris de *Spongites coralloïdes*.

Le Creux des Pierrettes , par 40 à 52 mètres d'eau , fond de gros sable coquiller avec rochers et petits cailloux , est situé à l'ouest.

Entre ce Creux et les Platiers se trouve le Fond à Brume , avec sable coquiller et cailloux roulés.

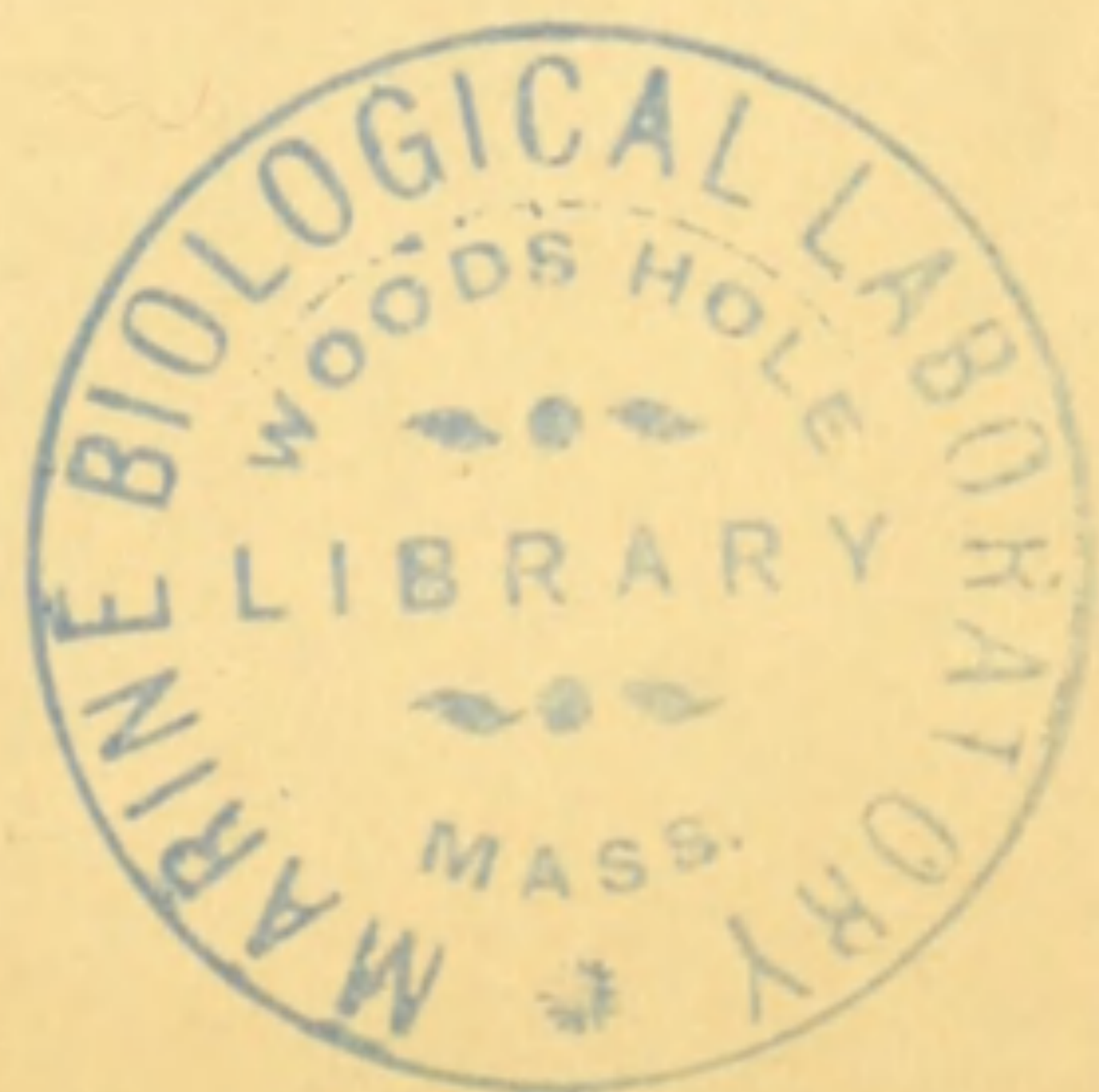
Au sud du Creux des Pierrettes on rencontre les Roquets , par 32 à 40 mètres , avec silex et petits cailloux rouges. On y pêche le Merlan de février à mai.

Entre la queue nord du Vergoyer et le Colbart nous trouvons les Ridens , bancs rocheux avec 12 à 18 mètres d'eau ; le pied en est formé de silex roulés et de calcaire perforé ; on y prend des Congres ; vers la partie sud-est de ce banc on retrouve le fond à *Spongites coralloïdes*.

Un peu au nord-est des Platiers sont les Zotures , avec 40 à 50 mètres d'eau , fond de sable coquiller avec silex noirs roulés ; on y pêche le Congre.

La Roche de Fer se trouve à l'ouest du Banc Bulloch , par des fonds de 28 à 35 mètres ; le fond est formé d'une roche ferrugineuse siliceuse.

Revenant vers le sud , nous constaterons par le travers de l'Authie et jusque vers le travers de Berck , la présence d'un banc de



sable peu étendu, La Batture, avec 12 à 15 mètres d'eau ; on y pêche le Hareng. Vers la queue nord de La Batture, et un peu plus près de terre, est une petite fosse sablonneuse. Le Crocq, avec 10 à 12 mètres d'eau, dans laquelle on pêche souvent le Hareng en abondance.

Point situé par le travers du cap Blanc-Nez.

Point situé par $1^{\circ} 48' 30''$ ouest de Paris et $50^{\circ} 58' 55''$; profondeur 45 à 55 mètres. Gros silex noirs roulés et encroûtés de bryozoaires ; calcaire gris avec tâches jaunâtres en blocs roulés, percés de trous de lithophages et recouverts de bryozoaires ; calcaire un peu siliceux gris-verdâtre (portlandien), avec trous de mollusques lithophages ; marne grisâtre avec enveloppe ferrugineuse et nodules plus tendres, percée de nombreux trous.

Cynthia morus.
Cellaria fistulosa.
Crisia denticulata.
Flustra foliacea.
Idmonea serpens.
Schizoporella linearis.
Scrupocellaria scrupea.
Cellepora pumicosa.
Mucronella variolosa.
Porella concinna.

Trivia europea.
Saxicava rugosa.
» *arctica.*
Pecten varius.
Modioloria discors.
Nucula margaritacea.
Anomia ephippium.
Antennularia ramosa (1).
Alcyonium digitatum.

Partie sud-ouest du Colbart.

Par $1^{\circ} 3'$ ouest de Paris et $50^{\circ} 48'$; fonds de sable avec galets, par 20 à 25 mètres. Chiens de mer abondants.

Ascidia chlorhoema.
Diastopora patina.
Schizoporella sanguinea.
Cellepora pumicosa.
Porella concinna.

Mucronella variolosa.
Alcyonidium gelatinosum.
Pecten varius.
Anomia ephippium.
Modiola barbata.

(1) Pour la détermination des Hydriaires nous nous sommes servis de la liste que notre ami A. BÉTENCOURT vient de publier dans ce Recueil (*Les Hydriaires du Pas-de-Calais* ; III^e sér., 1^e an., 1888, p. 201).

Saxicava arctica.
Gastrochoena modiolina.
Pholas crispata.
Cardium edule.
Kellia suborbicularis.

Porcellana longicornis.
Salmacina Dysteri.
Echinocyamus pusillus.
Sertularia abietina.
 » *argentea.*

Les Zotures.

Est de la pointe sud du Colbart, par 0° 57' est de Paris et 50° 47';
 fonds de 40 à 50 mètres ; sable coquiller avec gros silex roulés.

Phallusia gelatinosa.
Bugula plumosa.
Bicellaria ciliata.
Scrupocellaria scruposa.
 » *scrupea.*
Cellaria fistulosa.
Flustra carbacea.
Membranipara pilosa, var. 3 épines.
Schizoporella linearis.
 » *sanguinea.*
Lepralia pallasiana.
 » *foliacea*, forme incrustante.
Porella concinna.
Mucronella variolosa.
Smithia Langsdoborovii, v. *porifera.*
 » » forme incrustante.
Diastopora patina.
 » *suborbicularis.*
Lichenopora hispida.
 » *verrucaria.*
Crisia denticulata.
 » *eburnea.*
 » *cornuta.*
Stomatopora diastoporoides.
Idmonea serpens.
Cellepora pumicosa.

Cellepora dichotoma.
Fissurella græca.
Pecten pusio.
Saxicava rugosa.
 » *arctica.*
Tapes decussata.
Kellia suborbicularis.
Modiola barbata.
Modiolaria discors.
Anomia ephippium.
Pilumnus hirtellus.
Eurynome aspera.
Cancer pagurus.
Porcellana longicornis.
Echinocyamus pusillus.
Sagartia sphyærodeta, var. *candida.*
 » *trogloodytes.*
Clythia Johnstoni.
Sertularia argentea.
 » *abietina.*
Hydrallmania falcata.
Sertularella polyzonias.
Plumularia pinnata.
Antennularia antennina.
Alcyonium digitatum.

Les Ridens.

Partie est, montée, fonds de 20 à 30 mètres ; roche rougeâtre,
 calcaire, des gros rognons, très perforée et incrustée de bryozoaires ;

calcaire siliceux dur en plaquettes, de couleur grisâtre. — Queue ouest : fonds de 25 à 32 m. ; calcaire argileux bleu-noirâtre ; calcaire dur siliceux grisâtre ; calcaire marneux jaunâtre.

Clavelina

- Ascidia producta.*
- Cynthia rustica.*
- Bicellaria ciliata.*
- Bugula plumosa.*
 - » *calathus.*
- Membranipora pilosa*, var. *dentata.*
 - » *Lacroixii.*
 - » *membranacea.*
- Cellaria fistulosa.*
- Scrupocellaria scruposa.*
 - » *scruposa.*
- Pedicellina cernua.*
- Flustra foliacea.*
 - » *carbacea.*
- Porella concinna.*
- Mucronella variolosa.*
- Lepralia pallasiana.*
 - » *foliacea*, forme incrustante.
- Smittia Landsborovii*, f. incrustante.
 - » » var. *crystallina.*
- Schizoporella linearis.*
 - » *sanguinea*
- Diastopora patina.*
 - » *obelica.*
 - » *sarniensis.*
 - » *suborbicularis.*
- Crisia denticulata.*
 - » *eburnea*
 - » *cornuta.*
- Cellepora pumicosa.*
 - » *dichotoma.*
- Idmonea serpens.*
- Lichenopora hispida.*
 - » *verrucularia.*
- Domopora truncata.*
- Bowerbankia imbricata.*
- Vesicularia spinosa.*
- Lottia pellucida.*
- Natica Alderi.*
- Emarginula fissura.*
- Saxicava rugosa.*
 - » *arctica.*
- Gastrochæna modiolina.*

Pecten maximus.

- » *pusio.*
- » *varius.*
- » *opercularis.*
- Kellia suborbicularis.*
- Ostrea hippopus* (roulée).
- Anomia ephippium.*
- Arca lactea.*
- Modiola barbata.*
- Modiolaria discor.*
- Pectunculus pilosus.*
- Chiton cinereus.*
 - » *fascicularis.*
- Porcellana longicornis*
- Pinnotheres pisum.*
- Pilumnus hirtellus.*
- Galathea intermedia.*
- Lenilla setosissima.*
- Pontobdella muricata.*
- Ophiocoma rosula.*
- Solaster papposa.*
- Cucumaria pentactes.*
- Sipunculus Johnstoni.*
- Sagartia troglodytes.*
- Tealia crassicornis.*
- Syncoryne eximia.*
- Tubularia indivisa.*
- Clytia Johnstoni.*
- Campanularia flexuosa.*
 - » *angulata.*
- Sertularia abietina.*
 - » *argentea.*
 - » *cupressina.*
- Sertularella polyzonias.*
- Obelia dichotoma.*
 - » *flabellata.*
 - » *geniculata.*
- Hydrallmania falcata.*
- Halecium halecinum.*
- Antennularia antennina.*
 - » *ramosa.*
- Plumularia pinnata.*
- Diphasia rosacea.*
- Diphasia attenuata.*

Calycella syringa.
Alcyonium digitatum.
Sycandra raphanus.

Halichondria panicea.
Cliona cœlata.

Entre les Ridens et le Vergoyer.

Fonds de 30 à 35 mètres ; par 1° 4' ouest de Paris et 50° 41' 30''.

Bicellaria ciliata.
Bugula plumosa.
Flustra foliacea.
» *carbacea.*
Crisia denticulata.
Cerithiopsis scaber
Ostrea hippopus.
Anomia ephippium.

Lagisca rarispina.
Tubularia indivisa.
Eudendrium capillare.
Clytia Johnstoni.
Obelia gelatinosa.
» *flabellata.*
» *dichotoma.*
Sertularia argentea.

Fond à Brume.

Fonds de 32 à 43 mètres, par 1° 9' ouest de Paris et 50° 38' : sable coquiller recouvrant de l'argile bleue-noirâtre, percée de nombreux trous de lithophages ; par places des cailloux roulés.

Cellaria fistulosa.
Membranipora membranacea.
Schizoporella auriculata.
Mucronella variolosa.
Porella concinna.
Lepralia pallasiana.
» *foliacea*, forme incrustante.
Crisia denticulata.
Diastopora patina.
Idmonea serpens.

Porcellana longicornis.
Pholas crispata.
Saxicava arctica.
Kellia suborbicularis.
Amphidesma Boissyi.
Hermella anglica.
Ophiocoma filiformis.
Antennularia antennina.
Sertularella polyzonias.
Hydrallmania falcata.

Le fond est rempli de *Maerl* (*Spongites coralloïdes*).

Montée du Fond à Brume.

Par 28 à 30 mètres : argile noirâtre en plaquettes, percées de trous de mollusques ; roche argileuse gris-jaunâtre en plaquettes ; roche gris-noirâtre, dure.

Ascidia producta.
Cellaria fistulosa.

Scrupocellaria scrupea
Bugula plumosa.

Diastopora patina.
Crisia denticulata.
Hippothoa divaricata.
Lichenopora verrucaria.
Cellepora pumicosa.
Mucronella coccinea.
Pholas crispata.
Saxicava arctica.
 » *rugosa.*
Kellia suborbicularis.
Cardium edule.
Lucina leucoma.
Arca lactea.

Tapes pullastra.
Gastrochæna modiolina.
Anomia ephippium.
Chiton cinereus.
Salmacina Dysteri.
Echinus miliaris.
Ephiocoma minuta.
Sagartia sphyrodeta.
Hydrallmania falcata.
Coppinia arcta.
Sertularia abietina.
Alcyonium digitatum.
Hymeniacidium sp.

Entre le Fond à Brume et le Creux des Pierrettes.

Par 1° 8' ouest Paris, 50° 37'; fonds de 30 à 35 mètres : sable coquiller et cailloux.

Cynthia morus.
Scrupocellaria scrupea.
Mucronella variolosa.
Porella concinna.
Cellepora pumicosa.
 » *dichotoma.*
Diastopora patina.
 » *sarniensis.*
Idmonea serpens.
Schizoporella sanguinea.
Tritonia plebeia.
Emarginula fissura.
Lottia pellucida.
Trochus magus.
 » *zyzyphinus.*

Corbula nucleus.
Modiola barbata.
Anomia ephippium.
Cardium edule.
Pecten maximus.
 » *varius.*
Kellia suborbicularis.
Tapes decussata.
Sertularia abietina.
 » *argentea.*
 » *cupressina.*
Sertularella polygonias.
Hydrallmania falcata.
Sycandra raphanum.

Creux des Pierrettes.

Par fonds de 45 mètres . sable coquillier et cailloux : 1° 6' ouest Paris et 50° 36'.

Bugula plumosa.
Flustra foliacea.
Pedicellina cernua.
Crisia denticulata.

Bicellaria ciliata.
Cerithiopsis scaber.
Fissurella græca.
Anomia ephippium.

Lagisca rarispina.
Tubularia indivisa.
Clytia Johnstoni.
Obelia flabellata.
» *dichotoma.*

Obelia gelatinosa.
Sertularia argentea.
Endendrium capillare.
Alcyonium digitatum.

Les Roquets.

Fonds de 30 à 40 mètres, par 1° 9' ouest de Paris et 50° 34'; sable coquiller avec cailloux rouges.

Gemellaria loricata.
Scrupocellaria scruposa.
» *scrupea.*
Flustra foliacea.
Bicellaria ciliata.
Mucronella variolosa.
Idmonea serpens.
Crisia eburnea.
Lichenopora verrucaria.
Cellepora dichotoma
» *pumicosa.*
Diastopora patina.
» *sarniensis.*
Vesicularia spinosa.
Bowerbankia imbricata.
Doto coronata.
Cardium edule.
Pecten maximus.
» *opercularis.*
Ostrea hippopus (roulés).
Anomia ephippium.
Pectunculus glycimereis.
Lutraria elliptica.
Saxicava arctica.

Kellia suborbicularis.
Solen vagina.
Thracia contorta.
Tapes virginea.
Artemis obsoleta.
Hyas araneus.
Galathea intermedia.
Caprella linearis.
Caligus sp.
Selmacina Dysteri.
Echinus miliaris.
Obelia flabellata.
» *dichotoma.*
Hydralmania falcata.
Sertularia argentea.
» *abietina.*
Campanularia flexuosa.
Antennularia ramosa.
» *antennina.*
Coppinia arcta.
Alcyonium digitatum.
Clione cœlata.
Spongites coralloïdes.

Point à l'ouest du Vergoyer.

Par 1° 21' et 50° 33'; fonds de 40 à 45 mètres.

Cynthia rustica.
Scrupocellaria scrupea.
Flustra foliacea.
Smittia Langsborovii, var. *porifera.*
Mucronella variolosa.

Porella concinna.
Cellepora pumicosa.
» *ramulosa.*
» *dichotoma.*
Diastopora patina.

Idmonea serpens.
Lichenopora verrucaria.
Crisia denticulata.
Tubulipora lobulata.
Mucroporella violacea.
Pecten opercularis.
 » *linearis.*
 » *varius.*
Cardium edule.
Modiola barbata.
Tapes decussata.
Kellia suborbicularis.
Anomia ephippium.
Pilumnus hirtellus.
Hyas araneus.

Caprella linearis.
Lepas anatifera.
Ophiothryx fragilis.
Ophiocoma rosula.
Sertularia abietina.
 » *argentea.*
Hydrallmania falcata.
Antennularia antennina.
Sertularella polygonias.
Clytia Johnstoni.
Cladonema radiatum.
Halecium halecinum.
Calycella syringa.
Chalina oculata.

La Langue.

Par 1° 4' ouest de Paris et 50° 30'; fonds de 26 à 30 mètres; sable coquiller et cailloux.

Phallusia gelatinosa.
Flustra foliacea.
Gemellaria loricata.
Scrupocellaria scrupea.
Vesicularia spinosa.
Crisia cornuta.
 » *denticulata.*
Bowerbankia imbricata.
Idmonea serpens.
Membranipora pilosa.
Pecten opercularis.
Tapes pullastra.
Caprella linearis.

Amphidetus cordatus.
Clava multicornis.
Syncoryne eximia.
Calycella syringa.
Lafoea dumosa.
Coppinia arcta.
Sertularia operculata.
 » *abietina.*
Sertularella polygonias.
Hydrallmania falcata.
Antennularia antennina.
 » *ramosa.*
Diphasia rosacea.

Roche de Fer.

Par 1° 20' 30'' ouest de Paris et 50° 44'; fonds de 28 à 35 mètres; roche ferrugineuse siliceuse avec bryozoaires et mollusques perforants; calcaire siliceux bleuâtre, ferrugineux par places, avec fragments de lignite.

Bugula plumosa.
Lepralia pallasiana.

Porella concinna.
Cellepora pumicosa.

<i>Mucronella variolosa.</i>		<i>Saxicava rugosa.</i>
<i>Schizoporella sanguinea.</i>		<i>Modiolaria discor.</i>
» <i>linearis.</i>		<i>Nucula margaritacea.</i>
» <i>auricula.</i>		<i>Chiton cinerascens.</i>
<i>Diastopora patina.</i>		<i>Echinocyamus pusillus.</i>
» <i>sarniensis.</i>		<i>Sagartia troglodytes.</i>
<i>Anomia ephippium.</i>		<i>Alcyonium digitatum.</i>
Huîtres roulées.		<i>Chalina oculata.</i>
<i>Kellia subarbicularis.</i>		

Descente ouest du Banc Bulloch.

Fonds de 25 à 30 mètres ; plaquettes d'argile noirâtre , percée de trous ; calcaire argileux jaunâtre, roche dure, gris-noirâtre, siliceuse, incrustée de bryozoaires, avec serpules et balanes.

<i>Ascidia producta.</i>		<i>Lepralia pallasiana.</i>
<i>Scrupocellaria scrupea.</i>		<i>Schizoporella linearis.</i>
» <i>scruposa.</i>		<i>Diastopora patina.</i>
<i>Bugula plumosa.</i>		<i>Porcellana longicornis.</i>
<i>Cellaria fistulosa.</i>		<i>Lenilla setosissima.</i>
<i>Mucronella variolosa</i>		<i>Gastrochœna modiolina.</i>

III.

Dungeness.

A 20 mètres S.-E de la Pointe de Dungeness ; fonds de 33 mètres ; roche rougeâtre, légère, très creusée de trous de lithophages ; silex noirs roulés.

<i>Membranipora pilosa, var. dentata.</i>		<i>Lichenopora verrucaria.</i>
<i>Porella concinna.</i>		<i>Buccinum undatum.</i>
» <i>compressa.</i>		<i>Anomia ephippium</i>
<i>Cellaria pumicosa.</i>		<i>Saxicava arctica</i>
<i>Schizoporella linearis.</i>		<i>Pecten maximus.</i>
<i>Mucronella variolosa.</i>		<i>Pagurus bernhardus</i>
<i>Diastopora patina.</i>		<i>Sagartia nivea.</i>
<i>Lichenopora hispida.</i>		<i>Sertularia argentea.</i>

Beachy Head.

A 6 et à 18 milles S.-S.-E.

<i>Phallusia gelatinosa.</i>		<i>Ascidia chlorœma.</i>
<i>Ascidiella scabra.</i>		<i>Scrupocellaria scrupea.</i>

Bicellaria ciliata.
Cellaria fistulosa.
Lepralia pallasiana.
 » *foliacea*, forme incrustante.
Schizoporella linearis.
 » *sanguinea.*
Smithia Landsborovii.
Mucronella Peachi.
 » *variolosa.*
Cellepora pumicosa.
Diastopora patina.
 » *suborbicularis.*
Lichenopora verrucularia.
Idmonea serpens.
Alcyonidium gelatinosum.
Doto coronata.
Trochus magus.
Lottia pellucida.
Emarginula fissura.
Ostrea hippopus.
Sphenia Binghami
Saxicava rugosa.
 » *arctica.*
Anomia ephippium.

Pectunculus glycimereis.
Pecten maximus.
 » *opercularis*
 » *varius.*
Tapes decussata.
Cardium edule.
Modiola barbata.
Kellia suborbicularis.
Lepas anatifera.
Echinocyamus pusillus.
Tealia crassicornis.
Solaster papposa.
Ophiocoma rosula.
Sipunculus punctatissimus.
Clytia Johnstoni.
Campanularia flexuosa.
Antennularia antennina.
 » *ramosa.*
Hydrallmania falcata.
Sertularia abietina.
Sertularella polygonias.
Coppinia arcta.
Alcyonium digitatum.
Chalina oculata.

Creux du Tief, près Beachy Head.

Craie gris-jaunâtre percée de trous : gros silex roulés.

Cynthia rustica.
Ascidella scabra.
Flustra foliacea.
Cellaria fistulosa.
Bugula plumosa.
Scrupocellaria scrupea.
 » *scruposa.*
Schizoporella linearis.
 » *auriculata.*
Cellaria pumicosa.
Mucronella variolosa.
Porella concinna.
Diastopora patina.
 » *obelis.*
 » *suborbicularis.*
Lichenopora verrucaria.
Chiton albus.
Doris pilosa.
Buccinum undatum.
Anomia ephippium.

Saxicava arctica.
 » *rugosa.*
Tapes decussata.
Gastrochaena dubia.
Cardium edule.
Sphenia Binghami.
Kellia suborbicularis.
Pholas crispata.
Echinocyamus pusillus.
Echinus miliaris.
Sertularia abietina.
Plumularia pinnata.
Sertularella polygonias.
Halecium halecinum.
Diphasia attenuata.
Hydrallmania falcata.
Obelia flabellata.
Campanularia argentea
Alcyonium digitatum

Royal Sovereingh.

A 6 milles S.-S.-E., près de Beachy Head. Roche bleuâtre en plaquettes, avec la partie supérieure encroûtée de serpules et de bryozoaires; craie grise cénomaniennne.

<i>Schizoporella sanguinea.</i>	<i>Kellia suborbicularis.</i>
<i>Cellepora pumicosa.</i>	<i>Modiola barbata.</i>
<i>Cellaria fistulosa.</i>	<i>Gastrochæna modiolina.</i>
<i>Porella concinna.</i>	<i>Pholas crispata.</i>
<i>Mucronella variolosa.</i>	<i>Porcellana longicornis.</i>
<i>Diastopora patina.</i>	<i>Salmacina Dysteri.</i>
<i>Lepralia foliacea</i> , forme incrustante.	<i>Echinocyamus pusillus.</i>
<i>Alcyonidium gelatinosum.</i>	<i>Sipunculus punctatissimus.</i>
<i>Lottia pellucida.</i>	<i>Sertularia argentea.</i>
<i>Anomia ephippium.</i>	» <i>abietina.</i>
<i>Sphenia Binghami.</i>	<i>Coppinia arcta.</i>
<i>Saxicava rugosa.</i>	<i>Sycandra raphanum.</i>
» <i>arctica.</i>	<i>Chalina oculata.</i>

Travers du Cap d'Ailly.

Fonds de 48 à 52 mètres; craie dure cénomaniennne perforée; silex roulés et encroûtés de bryozoaires; moitié distance entre la France et l'Angleterre.

<i>Cynthia rustica.</i>	<i>Pectunculus glycimerris.</i>
<i>Flustra foliacea,</i>	<i>Nucula nucleus.</i>
<i>Bugula plumosa.</i>	<i>Pecten pusio.</i>
<i>Scrupocellaria scrupea.</i>	<i>Cardium edule.</i>
<i>Cellaria fistulosa.</i>	<i>Salmacina Dysteri.</i>
<i>Crisia denticulata.</i>	<i>Caprella linearis.</i>
<i>Mucronella variolosa.</i>	<i>Ophiocoma rosula.</i>
<i>Schizoporella sanguinea.</i>	<i>Amphidetus cordatus.</i>
<i>Cellepora pumicosa.</i>	<i>Echinocyamus pusillus.</i>
<i>Diastopora patina.</i>	<i>Actinoloba dianthus.</i>
<i>Lichenopora verrucaria.</i>	<i>Sagartia sphyrodeta.</i>
<i>Idmonea serpens.</i>	» <i>troglodytes.</i>
<i>Alcyonidium gelatinosum.</i>	<i>Sertularia operculata.</i>
<i>Modiola barbata.</i>	» <i>abietina.</i>
<i>Saxicava arctica.</i>	<i>Antennularia antennina.</i>
<i>Anomia ephippium.</i>	» <i>ramosa.</i>
<i>Arca lactea.</i>	<i>Hydrallmania falcata.</i>
<i>Donax anatinum.</i>	<i>Alcyonium digitatum.</i>

Boulogne-sur-Mer, 15 Décembre 1888.
