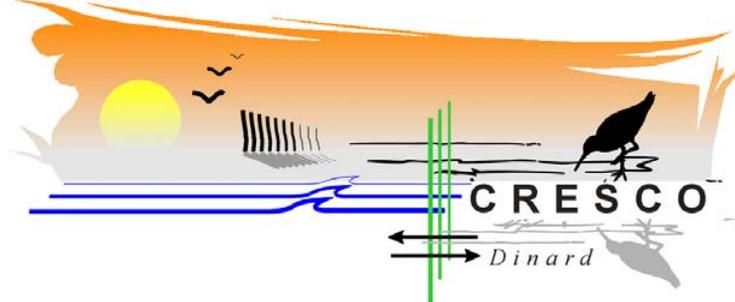


Direction des Opérations
Département des Laboratoires Environnement et Ressources
Aquacoles - Laboratoire de Saint-Malo - Patrick LE MAO



RST /DOP.LER/SM 06-12

Inventaire de la biodiversité marine dans le golfe normano- breton

Les crustacés malacostracés

2 Isopodes

Août 2006

Fiche documentaire

Numéro d'identification du rapport : Diffusion : libre : <input checked="" type="checkbox"/> restreinte : <input type="checkbox"/> interdite : <input type="checkbox"/>		date de publication : 08/2006 nombre de pages : 39 bibliographie : illustration(s) : langue du rapport : français
Validé par : Adresse électronique :		
Titre de l'article		
Contrat n° Rapport intermédiaire <input type="checkbox"/> Rapport définitif <input checked="" type="checkbox"/>		
Auteur(s) principal(aux) : LE MAO Patrick		Organisme / Direction / Service, laboratoire IFREMER DOP LER/SM
Encadrement(s) :		
Cadre de la recherche : inventaire de la faune marine du golfe normano-breton		
Destinataire : chercheurs en biologie marine		
Résumé : Ce travail est une compilation des données faunistiques collectées dans le golfe normano-breton et se rapportant aux Isopodes		
Abstract : this work is a compilation of faunal datas collected in the normano-breton Gulf, relating to isopods.		
Mots-clés : inventaire faunistique, Isopodes, golfe normano-breton		
Words keys : fauna list, isopods, normano-breton gulf.		

La biodiversité et son étude: l'intérêt des inventaires

En Manche occidentale, les laboratoires de Roscoff et de Plymouth ont établi des inventaires très complets de la faune et de la flore des zones côtières situées à leur périphérie. Enrichis au fil des années, ce sont des états de référence de première importance. Aucun travail de ce type n'a encore été entrepris dans le golfe normano-breton, carrefour biogéographique reconnu, malgré les très nombreuses données recueillies sur ce site depuis les premiers travaux d'Audouin et Milne-Edwards en 1832.

Ces inventaires ne sont pas passés de mode. Ce sont des supports indispensables aux travaux de bionomie marine, de répartition d'espèces et d'évolution des aires de distribution. A une époque où les changements climatiques sont devenus une évidence et où les transferts d'espèces sont légions, ces compilations sont des bilans très précieux. C'est aussi la possibilité de regrouper des données souvent peu accessibles, qu'elles soient non publiées ou qu'elles n'existent que dans des rapports ou des thèses à tirage limité.

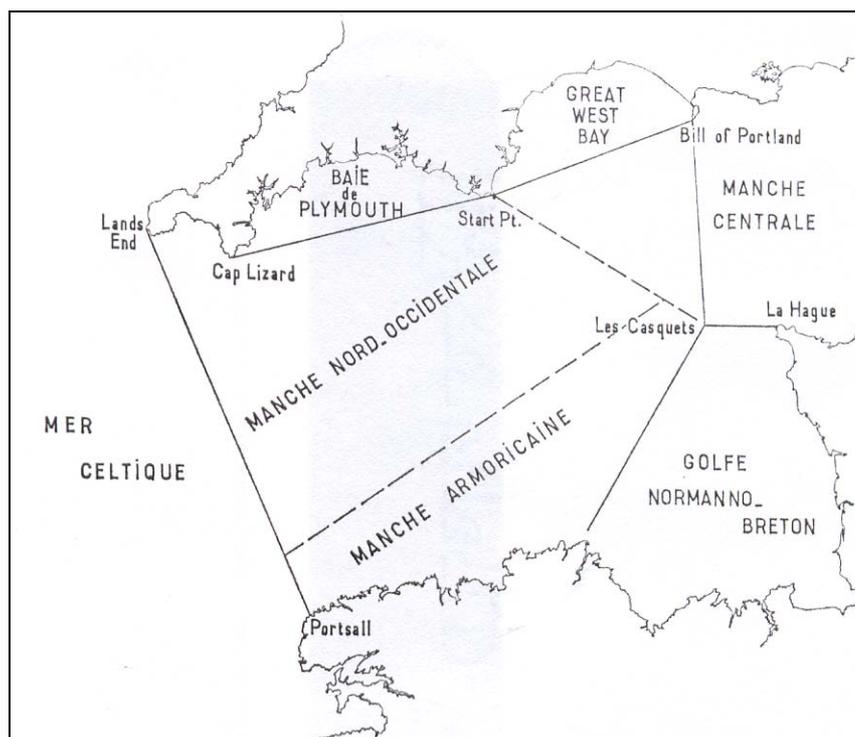
C'est dans cet esprit qu'ont été établies les listes de données qui suivent: outre les travaux historiques des auteurs anciens (Audouin et Milne-Edwards, 1832; Gadeau de Kerville, 1894; Walker et Hornell, 1896; Sinel, 1906; Norman, 1907...), cette compilation est essentiellement articulée autour des travaux de la station marine du Muséum National d'Histoire Naturelle à Dinard (bulletins du laboratoire, thèses et articles scientifiques, collections et données non publiées), complétés par nombre d'autres publications plus ou moins récentes.

Ce travail est également l'occasion de remettre à jour les listes existantes en prenant en compte les progrès et les réactualisations de la nomenclature. Il traite de l'ensemble des crustacés malacostracés répertoriés dans le golfe normano-breton. Les résultats sont présentés en quatre tomes :

- tome 1 : Leptostracés, Stomatopodes, Mysidacés, Tanaidacés, Cumacés et Euphausiacés
- tome 2 : Isopodes
- tome 3 : Amphipodes
- tome 4 : Crustacés Décapodes

Le Golfe normano-breton

Le golfe, entité biogéographique reconnue par Holme (1966) et délimitée par Cabioch (1968), est caractérisée par sa faible profondeur, un régime macrotidal extrême, des gradients thermiques marqués en été comme en hiver, une grande variété édaphique et une courantologie complexe due à la présence d'îles, d'archipels et de plateaux rocheux.



Divisions biogéographiques de la Manche occidentale
(Cabioch, 1968)

Retière (1979) y a mis en évidence un gradient de diversité faunistique, celle-ci se réduisant du nord-ouest au sud-est, en raison d'un gradient climatique. Les espèces des zones tempérées chaudes trouvent dans le golfe des conditions hydro-climatiques leur permettant parfois d'y avoir des abondances supérieures à celles observées partout ailleurs en Manche, il s'agit des espèces "sarniennes" au sens de Holme (1966) : *Calyptra sinensis*, *Venus verrucosa*, *Gari depressa*, ...

Les crustacés malacostracés

La classe des malacostracés regroupe des crustacés souvent de grande taille, possédant 21 segments somatiques, 19 paires d'appendices biramés et une paire d'yeux composés. Elle se compose de six sous-classes dont seulement quatre sont susceptibles d'être représentées dans le golfe normano-breton :

- les Phyllocarides : un seul ordre, les Leptostracés (*Nebalia bipes*)
- les Hoplocarides : un seul ordre, les Stomatopodes (squilles)
- Les Péracarides, regroupant les ordres des Mysidacés, Tanaidacés, Cumacés, Isopodes et Amphipodes
- Les Eucarides, représentés localement par quelques Euphausiacés mais surtout par les crustacés décapodes (crevettes, crabes, ...)

La nomenclature utilisée est celle de l'European Register of Marine Species (Costello *et al.*, 2001).

Gnathiidae

Paragnathia formica (Hesse, 1864)

Naylor (1972) : estuaires et baies abritées, au niveau des marées hautes, souvent en marge des prés salés et dans les banquettes de vase.

Banquette du schorre de l'anse de la Goëltre/Saint-Servan, dans les fissures au Chatelier/La Vicomté-sur-Rance (Bertrand, 1940) ; intertidal rocheux avec dépôts de pélites à la pointe de la Haie et à la pointe du Chêne-Vert/Rance maritime et au moulin du Prat/la Vicomté-sur-Rance (Lang, 1984 et 1986).

Prédation : *Pleuronectes platessa*, *Dicentrachus labrax*, *Pomatoschistus microps* et *Pomatoschistus minutus*, La Ville-Ger/Pleudihen (Le Mao, 1986a); *Merlangius merlangus*, Le Vivier-sur-Mer et Cherrueix en 1983 (Le Mao, inédit)

Gnathia maxillaris (Montagu, 1804)

Naylor (1979) : le plus commun des gnathiidés de la zone intertidale dans le sud de la Grande-Bretagne, dans les crevasses rocheuses, ou abris analogues (balanes mortes, crampons de laminaires, ...)

Parmi les éponges tapissant les rochers à Jersey, Guernesey (Koehler, 1885) ; commun dans toutes les îles anglo-normandes, souvent commensal dans les éponges (Walker et Hornell, 1896) ; commun dans les niveaux bas de la zone intertidale, très souvent dans les éponges, à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; fissures rocheuses de la zone des *Fucus serratus* à Saint-Enogat/Dinard (Bertrand, 1940) ; cuvettes de la grotte des Sirènes/Saint-Lunaire, 1 mâle sur des éponges sur une pile du pont de Port-Saint-Hubert/Rance maritime, zones à *Dendrodoa* de Saint-Briac, Pointe du Décollé/Saint-Lunaire, Pointe de la Malouine/Dinard, la Briantais/Saint-Servan, la Vicomté/La Richardais, Saint-Suliac et Port-Saint-Hubert, sur *Halichondria* à Saint-Briac (Bertrand, 1941) ; parois à *Dendrodoa* du Haumet/Baie de Saint-Malo, cuvette à Saint-Enogat/Dinard (Bertrand, 1942) ; à marée basse à Paimpol-Bréhat-Trieux, en dragage à Paimpol-Bréhat-Trieux (Bertrand, 1943) ; 1 femelle le 11/9/50 dans une pêche planctonique en baie de Saint-Malo (Franc, 1951) ; failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, dans la zone des *Fucus vesiculosus* et *serratus* (Richoux, 1972) ; intertidal rocheux de la Briantais/Saint-Servan (Lang, 1984) ; 50.m⁻² dans les hermelles du massif de Champeaux/Saint-Jean-Le-Thomas, 52.m⁻² dans les hermelles du récif de Sainte-Anne/baie du Mont-Saint-Michel (Dubois, 2003)

Gnathia vorax (Lucas, 1849)

Naylor (1972) : habituellement au large

Bassins à flots du port de Saint-Malo (Bertrand, 1939) ; en dragage à la pointe du Thon/Rance maritime, sur les algues, bois immergés et coques de bateaux de la région dinardaise (Bertrand, 1940) ; en dragage sur fond de maërl à Bouchenou/baie de Saint-Malo (Bertrand, 1942) ; fonds de cailloutis et de sédiments grossiers à Amphioxus du golfe (Retière, 1979) ; fonds à *Crepidula fornicata* au Taureau/Plouézec et aux Comtesses/Erquy (Blanchard et Hamon, 2006)

Gnathia oxyraea (Lilljeborg, 1855)

En Rance maritime: en chalutage sur sédiments hétérogènes envasés à épibiose sessile au niveau de la pointe de Garo, en dragage à la fosse de Cancaval (Lang, 1984) ; très peu abondant en prélèvements épibenthiques au Palus/Plouha (48°35.90 N et 2°37.50 W) et très peu abondant à Dahouët (48°41.90 N et 2°50.50 W) sur des fonds à crépidules et peu abondant dans les prélèvements supra-benthiques à une station de sable moyen au centre de la baie de Saint-Brieuc (48°39.5 N 2°40.2 W) (Dauvin et al., 2000)

Gnathia dentata (Sars, 1872)

En dragage dans le chenal au niveau de la pointe de Garel/Rance maritime (Lang, 1984)

Anthuridae

Anthura gracilis (Montagu, 1808)

Spécimens obtenus au large des îles anglo-normandes (Spence Bate et Westwood, 1868, comme *Paranthura costana*) ; dans des crevasses rocheuses à Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey (Norman, 1907 in Le Sueur, 1954); algues à Chausey (Bertrand, 1940) ; fonds à *Crepidula fornicata* au Taureau/Plouezec et aux Comtesses/Erquy (Blanchard et Hamon, 2006)

Cyathura carinata (Kroyer, 1847)

Naylor (1972) : dans les estuaires ou les chenaux traversant l'estran, d'habitude dans la vase.

Fissures rocheuses de la zone des *Fucus serratus* à Saint-Enogat/Dinard, zones vaseuses sous la banquette du schorre de la Goëltrie/Saint-Servan, Chausey, dans les *Ficopomatus enigmaticus* de la Rance canalisée (Bertrand, 1940) ; écluse du Chatelier/La Vicomté-sur-Rance (Bertrand, 1942) ; aval de l'écluse de Pontrioux (Bertrand, 1943); failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, dans la

zone des *Fucus vesiculosus* et *serratus* (Richoux, 1972) ; sables fins envasés à *Melinna palmata* de la Rance maritime (Retière, 1979 et Desroy, 1998) ; jusqu'à 70.m⁻² dans les sédiments associés au massif d'hermelles de Sainte-Anne/baie du Mont-Saint-Michel (Dubois, 2003)

Prédation : *Dicentrarchus labrax*, *Pleuronectes platessa*, *Platichthys flesus*, *Solea vulgaris*, *Pomatoschistus microps* et *Pomatoschistus minutus*, La Ville-Ger/Pleudihen (Le Mao, 1984, 1985a et 1986a); *Dicentrarchus labrax*, bras de Chateauneuf/Rance maritime (Le Mao, 1983)

Paranthura nigropunctata (Lucas, 1846)

Au large et estran du sud de Jersey, flaques intertidales à Saint-Clement's bay/Jersey et sur l'estran de Guernesey (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907 in Le Sueur, 1954) ; littoral à Saint-Lunaire, dans les algues (Bertrand, 1941)

Limnoriidae

Menzies (1957) a revu la systématique de cette famille et a divisé l'espèce *Limnoria lignorum* en trois espèces dont le statut dans le golfe normano-breton reste à préciser : *L. lignorum sensu stricto*, *L. tripunctata* et *L. quadripunctata*.

Limnoria lignorum (Rathke, 1799) *sensu lato ante* 1957

Trouvé à plusieurs reprises dans des bois flottants à Jersey, Guernesey et Herm (Koehler, 1885) ; commun dans les bois flottants de toutes les îles anglo-normandes (Walker et Hornell, 1896) ; très commun à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey (Norman, 1907) ; bois immergé à Cancaval (Bertrand, 1940) ; pieux de plage à Saint-Lunaire, poutres de l'estacade du Bec de la Vallée/Dinard, casier abandonné aux Roches-Bonnes, en face de la pointe du Moulinet/Dinard, traverse flottante dans la piscine des Bas Sablons/Saint-Servan (Bertrand, 1941) ; très abondant au Havre-des-Pas/Jersey (Le Sueur, 1954)

Limnoria quadripunctata Holthuis, 1949

Granville (Severinjs, 1998) ; dans du bois pourrissant à basse mer à Chausey le 25/09/1999 (Livory, 2000)

Cirolanidae

Eurydice pulchra Leach, 1815

Naylor (1972) : dans le sable de l'estran, nage activement à marée haute.

Commun à Jersey et Guernesey (Walker et Hornell, 1896) ; commun à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey (Norman, 1907 in Le Sueur, 1954) ; nombreux dans le sable de la plage de l'Ecluse/Dinard, sable au niveau du

Chêne-Vert/Plouer-sur-Rance, sable à Chausey et à Sercq (Bertrand, 1940) ; très abondant à Saint-Brelade/Jersey (Le Sueur, 1954) ; sables moyens hétérogènes au nord de l'îlot Saint-Michel/Erquy (Allain et al., 1971) ; sables fins subtidiaux de la baie de Saint-Brieuc et sables grossiers à *Amphioxus* du golfe (Retière, 1979) ; peu fréquent mais parfois abondant (jusqu'à 180.m⁻²) dans les sables fins intertidaux de la baie de l'Arguenon en 1983 (Retière et Le Mao, inédit) ; sables moyens du haut de la plage de Jullouville (16.m⁻²), sables fins intertidaux de la partie normande de la baie du Mont-Saint-Michel avec un maximum de 52.m⁻² dans les sables à Haustoridés du centre de la baie (Guillaumont et al., 1984) ; sables grossiers subtidiaux près du Grand Pourrier/baie de Saint-Brieuc (Blanchard et al., 1986) ; assez largement répandu dans les sables fins intertidaux de la baie de Saint-Brieuc : anse d'Yffiniac, grève au niveau de la Cotentin/Planguenoual, grève de Saint-Pabu/Pléneuf-Val-André et grève des Rosaires/Plérin (Gros et Hamon, 1988) ; commune dans les sables grossiers à *Nucula hanleyi-Glycymeris glycymeris-Venus ovata* en baie de Saint-Brieuc (Thouzeau et Hamon, 1992) ; 8.m⁻² dans les sables grossiers de la plage du Moulin/Etables, 8.m⁻² dans les sables fins de la plage des Rosaires/Plérin (Le Moal et Bouteille, 1998) ; pris la nuit, au troubleau à la Grande Grève/Chausey le 18/06/1999 (Livory, 2000) ; très peu abondant en prélèvements suprabenthiques dans le golfe normano-breton sur fonds de sable grossier et graviers (48°50.20 N et 2°42.50 W) et peu abondant dans les prélèvements suprabenthiques à une station de sable moyen au centre de la baie de Saint-Brieuc (48°39.5 N 2°40.2 W) (Dauvin et al., 2000) ; sables fins intertidaux en sortie de l'estuaire du Gouet /baie de Saint-Brieuc (Plet, 2001) ; > 200.m⁻² dans les sables fins au niveau du massif d'hermelles de Champeaux/Saint-Jean-Le-Thomas (Dubois, 2003) ; fonds à *Crepidula fornicata* aux Comtesses/Erquy (Blanchard et Hamon, 2006)

Prédation : *Pollachius pollachius*, plage de Longchamp/Saint-Lunaire en 1985 (Le Mao, inédit); *Dicentrarchus labrax*, chenaux des herbus à l'ouest du Mont-Saint-Michel (Lafaille, 1996); *Dicentrarchus labrax*, baie du Mont-Saint-Michel (Laffaille et al., 2001); *Callyonimus lyra*, anse du Prieuré/Dinard en 1983 (Le Mao, inédit)

Eurydice affinis Hansen, 1905

Naylor (1972) : dans le sable avec *E. pulchra*

Un seul individu identifié dans les sables fins de la baie d'Arguenon, où il est beaucoup plus rare qu'*Eurydice pulchra* (Retière et Le Mao, inédit) ; rare dans l'anse d'Yffiniac (Gros et Hamon, 1988) ; assez abondant dans l'anse d'Yffiniac (jusqu'à 25/m²), rare dans l'anse de Morieux (Plet, 2001)

Eurydice spinigera Hansen, 1890

Jersey, 1885, collection du Bootle Muséum (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey (Norman, 1907) ; 2 dans des sables grossiers subtidaux près du Grand Pourrier/baie de Saint-Brieuc (Blanchard et al., 1986)

Eurydice truncata (Norman, 1868)

Abondante dans sables fins subtidaux au centre de la baie de Saint-Brieuc, trouvé aussi sur des fonds de cailloutis et des sables grossiers à *Amphioxus* dans le golfe (Retière, 1979)

Eurydice inermis Hansen, 1890

Sédiments sablo-graveleux entre la pointe du Grouin de Cancale et la pointe de Granville, trouvé aussi sur des fonds de cailloutis et des sables grossiers à *Amphioxus* dans le golfe (Retière, 1979)

Cirolana cranchii Leach, 1818

Parfois ramenées du large, fixés sur les engins de pêche, par les pêcheurs de Jersey, également en dragage (Koehler, 1885) ; au large de Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey et au large de Saint-Sampson's harbour/Guernesey (Norman, 1907) ; au nord jusqu'aux îles Anglo-Normandes (Naylor, 1972)

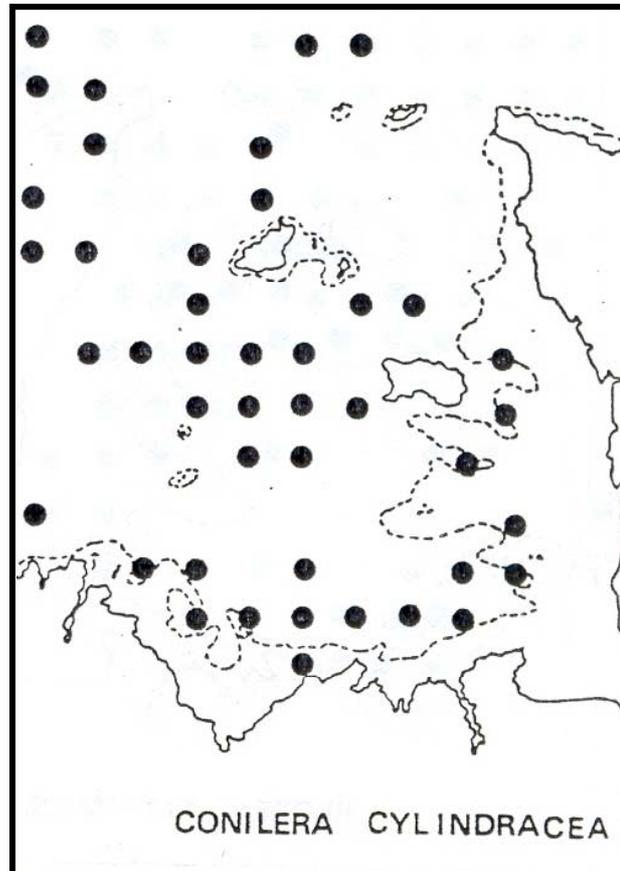
Natatolana borealis Lilljeborg, 1851 (= *Cirolana borealis* Lilljeborg, 1851)

Guernesey (Norman, 1907) ; un spécimen sur un fond à *Crepidula fornicata* aux Comtesses/Erquy (Blanchard et Hamon, 2006)

Conilera cylindracea (Montagu, 1804)

Plus d'une douzaine sur un merlan à Guernesey (Spence Bate et Westwood, 1868) ; parfois ramenées du large, fixés sur les engins de pêche, par les pêcheurs de Jersey (Koehler, 1885) ; Guernesey et Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; très commun à Jersey, Guernesey et Herm (Sincl, 1906) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; 1 exemplaire dragué par – 18 mètres au sud est de Bouchenou, au large de Saint-Jacut, sur fond de maërl (Bertrand, 1942) ; sables moyens hétérogènes au nord de l'îlot Saint-Michel/Erquy, graviers subtidaux à l'est du Grand-Léjon et au sud-est du Grand-Pourrier/Baie de Saint-Brieuc, champs de blocs et de galets subtidaux au nord-nord-ouest du Cap Fréhel (Allain et al., 1971) ; bien répandu dans le golfe sur les fonds de cailloutis et de sédiments grossiers ou hétérogènes (Retière, 1979, cf. carte) ; sables grossiers subtidaux près du Grand Pourrier/baie de Saint-Brieuc (Blanchard et al., 1986) ; sables fins subtidaux à l'ouest du Verdelet/Pléneuf-Val-André et sédiments hétérogènes moyens à grossiers au sud des roches de Saint-Quay (Gros et Hamon, 1988) ;

commune dans les sables grossiers à *Nucula hanleyi*-*Glycymeris glycymeris*-*Venus ovata* en baie de Saint-Brieuc (Thouzeau et Hamon, 1992) ; prélevé à marée basse, à la Grande-Ile/Chausey (Livory, 2000) ; fonds de sables hétérogènes et à *Crepidula fornicata* aux Comtesses/Erquy (Blanchard et Hamon, 2006)



Répartition de *Conilera cylindracea* dans le golfe normano-breton (Retière, 1979)

Anilocra physodes (Linnaeus, 1758)

Jersey, Guernesey (Koehler, 1885, comme *Anilocra mediterranea*) ; Herm, commun dans les îles anglo-normandes sur les labridés (Walker et Hornell, 1896, comme *Anilocra asilus*) ; assez commun à Jersey, Guernesey et Herm, en parasite sur *Acantholabrus*, parfois sur les lieus, les bars et les merlans (Sinel, 1906, comme *Anilocra mediterranea*) ; Jersey, Herm et Guernesey (Norman, 1907) ; Saint-Servan en 1925 (collection Fischer in Bertrand, 1940) ; sur des labres à Saint-Servan (Bertrand, 1941) ; commun sur *Labrus spp* à Jersey (Le Sueur, 1954) ; peu commun de 1982 à 1985, sur *Symphodus melops* et *Labrus bergylta* dans la Rance, sur *Dicentrachus labrax* dans l'anse du Prieuré/Dinard (Le Mao, inédit) ; à Chausey : sur *Centrolabrus exoletus* en février 1992, sur

Labrus bergylta en août 1996 et un spécimen libre à la Grande-Grève le 26/09/1999 (Livory, 2000)

Aegidae

Aega rosacea (Risso, 1816)

Deux spécimens sur un Ange de mer à Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907)

Aega psora (Linné, 1758)

Peu commun à Jersey, Guernesey et Herm, en parasite sur les lieus, les bars et les morues (Sinel, 1906)

Rocinela damnoniensis (Leach, 1818)

Rare à Jersey et Guernesey, parfois en parasite sur les morues, signalé comme *R. dumerilii* qui est une espèce purement méditerranéenne (Sinel, 1906)

Sphaeromatidae

Sphaeroma serratum (Fabricius, 1787)

Naylor (1972) : crevasses rocheuses et sous les pierres vers la mi-marée.

Mare de Vale/Guernesey, sous les pierres à Jersey (Koehler, 1885) ; commun sous les pierres à Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; flaques d'eau intertidales à Granville (Gadeau de Kerville, 1894) ; très commun à Jersey, Guernesey et Herm, dans les graviers et crevasses rocheuses (Sinel, 1906) ; Jersey et Herm (Norman, 1907); cuvette rocheuse à la cité d'Aleth/Saint-Servan (Fischer, 1928) ; failles rocheuses dès le haut de la zone des *Fucus* à Saint-Enogat/Dinard, pointe du Chêne-Vert/Plouer-sur-Rance (Bertrand, 1940) ; peu abondant à Saint-Brelade/Jersey (Le Sueur, 1954) ; failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, dans la zone des *Fucus spiralis* aux *Fucus serratus* (Richoux, 1972) ; intertidal rocheux à Port Saint-Jean/Rance maritime (Lang, 1984) ; en abondance sous les pierres à la pointe de Bretagne/Chausey le 18/06/1999 (Livory, 2000) ; Hercquemoulin et Carolles (Wüest et Sinniger, 2004)

Prédation : *Pollachius pollachius*, plage de Longchamp/Saint-Lunaire en 1985 (Le Mao, inédit)

Sphaeroma curtum (Leach 1818)

Jersey en juillet 1892 (Walker et Hornell, 1896)

Lekanesphaera hookeri (Leach, 1814) (= *Sphaeroma hookeri* Leach, 1814)

Naylor (1972) : en amont des estuaires abrités, parfois sur les rives de rivières.

Guernesey (Walker et Hornell, 1896) ; Guernesey (Norman, 1907) ; coques des chalands de la Rance canalisée, Rance canalisée à Léhon, abondant à l'écluse du Chatelier (Bertrand, 1940) ; disparu en 1940 du moulin de Rochefort où il était présent auparavant (Bertrand, 1942) ; écluse du Chatelier/La Vicomté-sur-Rance (Lang, 1986)

Lekanesphaera levii (Argano et Ponticelli, 1981)

Naylor (1972) : eaux saumâtres, sous les pierres parfois dans les crevasses de rochers

Collecté à Chausey en 1831 par Audouin et Milne-Edwards et figurant dans les collections du MNHN, nombreuses populations retrouvées à Chausey (Bocquet et al., 1954 comme *Sphaeroma monodi*) ; 4.m⁻² dans les sables fins à moyens à l'est du banc des Hermelles/Baie du Mont-Saint-Michel (Guillaumont et al., 1984 comme *Sphaeroma monodi*) ; grève des Rosaires/Plérin (Gros et Hamon, 1988 comme *Sphaeroma monodi*) ; 8.m⁻² dans les sables fins de l'anse d'Yffiniac (Le Moal et Bouteille, 1998 comme *Sphaeroma monodi*) ; Chausey et Granville (Severinjs, 1998) ; Granville, sous une pierre sur la vasière de Grosmont/Chausey les 12 et 14/06/1999, très abondants dans des coquilles de littorines vides à Chausey les 17/06 et 3/10/1999 (Livory, 2000 comme *Sphaeroma monodi*) ; rare et dispersé dans les sables fins du fond de la baie de Saint-Brieuc (Plet, 2001 comme *Sphaeroma monodi*) ; 80.m⁻² dans les hermelles du massif de Champeaux/Saint-Jean-Le-Thomas, 100.m⁻² dans les hermelles du récif de Sainte-Anne/baie du Mont-Saint-Michel, environ 30.m⁻² dans les sédiments associés au récif d'hermelles de Sainte-Anne/baie du Mont-Saint-Michel, 7.m⁻² dans les sables fins au niveau du massif d'hermelles de Champeaux/Saint-Jean-Le-Thomas (Dubois, 2003 comme *Sphaeroma monodi*)

Lekanesphaera rugicauda (Leach, 1814) (= *Sphaeroma rugicauda* Leach, 1814)

Naylor (1972) : estuaires abrités, mares de prés salés

Très abondant dans les fossés saumâtres de l'anse de Bréhal (Gadeau de Kerville, 1894) ; mares des herbues du Minihic-sur-Rance, mare de la Grande Ile de Chausey, flaques du schorre de la Goëltrie/Saint-Servan, Rochefort/Plouer-sur-Rance, Paimpol (Bertrand, 1940) ; sous les pierres en amont et en aval de

l'écluse de Pontrieux (Bertrand, 1943) ; grève des Rosaires/Plérin (Gros et Hamon, 1988)

Prédation : *Trisopterus luscus*, Le Vivier-sur-Mer en 1983 (Le Mao, inédit); *Dicentrarchus labrax*, chenaux des herbus à l'ouest du Mont-Saint-Michel (Lafaille, 1996);

Dynamene bidentatus (Adams, 1800)

Naylor (1972) : dans les crevasses rocheuses ou des balanes mortes.

Vagon bay/Guernesey (Spence Bate et Westwood, 1868, comme *Naesa bidentata*) ; répandu à Jersey, fréquent dans les balanes mortes, Guernesey (Koehler, 1885, comme *Nesca bidentata*) ; estran près du port de Saint-Héliier/Jersey, Vazon bay/Guernesey et dans des balanes vides à Jersey (Walker et Hornell, 1896, comme *Nasea bidentata* et *Dynamene rubra*) ; commun dans les *Fucus* secs et dans les crevasses du haut de l'estran de Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906, comme *Naesa bidentata*) ; Jersey, Herm et Guernesey (Norman, 1907, comme *Naesa bidentata*) ; fissures rocheuses dès le haut de zone des *Fucus* à Saint-Enogat/Dinard, plage de l'Ecluse/Dinard, bouées en baie de Saint-Malo, pointe du Chêne-Vert/Plouer-sur-Rance (Bertrand, 1940) ; bouées entre Saint-Servan et Cancaval, cuvettes de la grotte des Sirènes/Saint-Lunaire (Bertrand, 1941) ; zone d'éboulis à *Dendrodoa* de la pointe de Cancaval/Pleurduit, cuvette à Saint-Enogat/Dinard, piscine des Sablons/Saint-Servan (Bertrand, 1942) ; 1 le 20/7/50 dans une pêche planctonique en baie de Saint-Malo (Franc, 1951) ; très abondant à Belcroute/Jersey (Le Sueur, 1954) ; failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, dans la zone des *Fucus spiralis* aux *Fucus serratus* (Richoux, 1972) ; dans les sédiments de l'herbier à *Zostera marina* au nord des Huguenans/archipel de Chausey (Hamon, 1983) ; substrats rocheux intertidaux à Bizeux/Saint-Servan, La Vicomté/ La Richardais, La Briantais/Saint-Servan, La Passagère/Rance maritime, pointe de la Haie/Rance maritime et Port-Saint-Hubert sud (Lang, 1984) ; zone de blocs rocheux subtidaux à l'île Chevret/Rance maritime (Lang, 1986) ; Chausey et Saint-Germain-sur-Ay (Severinjs, 1998) ; commun à Chausey, par exemple dans les *Ascophyllum* de la Grande Grève (Livory, 2000)

Prédation : *Ciliata mustela*, blocs en bas du laboratoire maritime de Dinard en 1985 (Le Mao, inédit); *Atherina prebyter*, anse du Prieuré/Dinard (Le Mao, 1986b)

Campeopea hirsuta (Montagu, 1804)

Naylor (1972) : niveau des marées hautes dans les balanes, sur *Lichina* et dans des crevasses.

Commun dans les fucus secs en haut d'estran dans toutes les îles anglo-normandes (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; présence constante dans les touffes de *Lichina pygmaea* et parfois les byssus de moules de la région dinardaise (Bertrand, 1940) ; failles rocheuses intertidales de

Lancieux à Rothéneuf, de la zone des lichens noirs à celle des *Fucus spiralis* (Richoux, 1972) ; intertidal rocheux à La Vicomté/La Richardais (Lang, 1984) ; Agon et îles anglo-normandes, recherché en vain à Chausey (Livory, 2000)

Cymodoce truncata Leach, 1814

Naylor (1972) : parfois dans les algues mais le plus souvent dans des crevasses ou des trous de mollusques.

A mer basse, en grand nombre, dans la région marine de Granville et aux îles Chausey (Gadeau de Kerville, 1894) ; estran de Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; peu commun à Jersey, Guernesey et Herm, dans les crevasses rocheuses (Sinel, 1906) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; abondant dans les crampons de laminaires du littoral malouin et surtout aux Minquiers, semble absent de Rance maritime (Fischer, 1928) ; pointe de Cancaval/Rance maritime, Chausey, les Minquiers, Jersey, dans les cuvettes et les rochers littoraux (Bertrand, 1940) ; herbier à *Zostera marina* de la plage de Saint-Enogat/Dinard (Ollivier, 1968) ; sables vaseux à *Melinna palmata* de la Rance maritime (Retière 1979) ; Saint-Germain-sur-Ay (Severinjs, 1998) ; recherché en vain à Chausey mais présent sur la côte continentale proche (Livory, 2000)

Idoteidae

Idotea baltica (Pallas, 1772) (= *Idotea tricuspidata* Demarest, 1823)

Naylor (1972) : algues au large, parfois algues sur l'estran, souvent dans les algues flottantes.

Mare de Vale/Guernesey, très commune parmi les algues à Guernesey, Jersey et Herm (Koehler, 1885, comme *Idothea tricuspidata*) ; toutes les îles anglo-normandes, dans les algues ou dans le plancton nocturne (Walker et Hornell, 1896) ; région marine de Granville (Gadeau de Kerville, 1894) ; commun à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; commun à Jersey, Herm et Sark (Norman, 1907) ; algues en épave dans l'écluse du port de Saint-Malo (Bertrand, 1939) ; Saint-Servan en 1925 et 1933 (collection Fischer) bouées et viviers de Saint-Servan (Bertrand, 1940) ; bouées entre Saint-Servan et Cancaval, viviers à crustacés de Saint-Servan, zone à *Distomus variolosus* de la Briantais/Saint-Servan (Bertrand, 1941) ; piscine des Sablons/Saint-Servan (Bertrand, 1942) ; commun à Jersey (Le Sueur, 1954) ; failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, de la zone des *Fucus spiralis* à celle des laminaires (Richoux, 1972) ; algues flottantes en épaves au barrage marémoteur de la Rance (Le Mao, 1984 et 1985a) ; Hercquemoulin (Wüest et Sinniger, 2004)

Prédation : *Pollachius pollachius*, partie rocheuse de l'aval du bassin maritime de la Rance (Le Mao, 1983) ; *Cyclopterus lumpus*, barrage marémoteur de la Rance en 1983 (Le Mao, inédit) ; *Labrus bergylta*, herbier de l'anse du Prieuré/Dinard en 1984 (Le Mao, inédit) ; *Dicentrachus labrax*, Jullouville en 1983 (Le Mao, inédit) ; *Blennius pholis* et *Symphodus melops*, algues en épaves

au barrage marémoteur de la Rance en 1984 (Le Mao, inédit) ; *Labrus bergylta*, île Chevreton/Rance maritime en 1985 (Le Mao, inédit)

Idotea chelipes (Pallas, 1766) (= *Idotea viridis* Slabber)

Naylor (1972) : parmi les algues intertidales des estuaires abrités, espèce des eaux saumâtres, remplace *I. granulosa* en estuaire.

Arnold's pond/Guernesey (Norman, 1907, comme *Idothea salinarum*) ; cuvettes à *Lithothamnium* entre la pointe de la Vicomté/La Richardais et Saint-Enogat/Dinard, bassins à flot du port de Saint-Malo, viviers à Crustacés de Saint-Servan (Bertrand, 1940) ; bouées entre Saint-Servan et Cancaval (Bertrand, 1941) ; piscine des Sablons/Saint-Servan (Bertrand, 1942) ; 25/m² dans l'herbier à *Zostera nana* de l'anse du Prieuré/Dinard, herbier à *Zostera marina* de l'anse du Prieuré/Dinard, peuplement de sabelles de l'anse du Prieuré/Dinard (Ollivier, 1968) ; peu fréquent mais parfois abondant (jusqu'à 55.m⁻²) dans les sables fins soumis à dessalure baie de l'Arguenon en 1983 (Retière et Le Mao, inédit) ; intertidal rocheux de la Croix des Jésuites, à Port-Saint-Hubert nord et à la pointe de la Haie/Rance maritime (Lang, 1984)

Prédation : *Dicentrarchus labrax* (167 dans 27 estomacs), *Pleuronectes platessa*, *Platichthys flesus* et *Potamoschistus minutus*, La Ville-Ger/Pleudihen (Le Mao, 1983, 1984, 1985 et 1986a) ; *Anguilla anguilla*, La Ville-Ger/Pleudihen en 1983 (Le Mao, inédit) ; *Pollachius pollachius* et *Platichthys flesus*, bras de Chateaufort/Rance maritime (Le Mao, 1983)

Idotea emarginata (Fabricius, 1793)

Naylor (1972) : généralement au large dans les algues dérivantes, parfois en zone intertidale, occasionnellement en grand nombre dans les algues en échouage

Dans les algues flottantes à Jersey, Guernesey (Koehler, 1885) ; seulement dans le plancton de Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; rare à Jersey, Guernesey et Herm (Sincler, 1906) ; Jersey (Norman, 1907) ; algues à Chausey (Bertrand, 1940) ; intertidal rocheux de Bizeux/Saint-Servan (Lang, 1984) ; Grande-Ile de Chausey le 14/06/1999 (Livory, 2000) ; Hercquemoulin (Wüest et Sinniger, 2004)

Idotea granulosa Rathke, 1843

Naylor (1972) : l'idotée la plus commune en zone intertidale en Grande-Bretagne, surtout parmi les *Fucus* et les *Ascophyllum*.

Sur les bouées de la Rance entre La Vicomté et Cancaval (Bertrand, 1942) ; sables fins envasés à *Melinna palmata* de la Rance maritime (Retière, 1979) ; intertidal rocheux de l'îlot de Bizeux/Saint-Servan (Lang, 1986) ; espèce intertidale la plus banale à Chausey : abondante dans les *Ascophyllum* à la Grande Grève et même sous les pierres en 1999 (Livory, 2000)

Idotea linearis (Linné, 1766)

Naylor (1972) : espèce subtidale, parfois projeté par le ressac sur l'estran, souvent observée nageant en limite du flot sur les plages sableuses

Assez abondante dans les algues à Jersey, Guernesey et Herm (Koehler, 1885) ; Guernesey, estran du sud de Jersey et dans le plancton au large de Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; région marine de Granville (Gadeau de Kerville, 1894) ; commun à Jersey, Guernesey et Herm (Sincl, 1906) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; dragué en Rance maritime au Chêne-Vert (Bertrand, 1940) ; sables fins de la baie de l'Arguenon en 1983 (Retière et Le Mao, inédit)

Prédation : *Pollachius pollachius*, plage de Longchamp/Saint-Lunaire en 1985 (Le Mao, inédit) ; *Dicentrachus labrax* et *Ciliata mustela*, Jullouville en 1983 (Le Mao, inédit)

Idotea neglecta Sars, 1897

Naylor (1972) : généralement subtidale, sur des algues en épave ou des restes de poisson, assez souvent trouvée en zone intertidale

Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; algues à Chausey (Bertrand, 1940) ; sur les *Ascophyllum* de La Vicomté/La Richardais, cuvettes de la grotte des Sirènes/Saint-Lunaire (Bertrand 1941) ; sur *Ceramium rubrum* des Herbiers de Cézembre/Baie de Saint-Malo (Bertrand, 1942) ; en dragage à Paimpol-Bréhat-Trieux (Bertrand, 1943) ; peu commun à Gorey/Jersey (Le Sueur, 1954) ; Hercquemoulin (Wüest et Sinninger, 2004)

Prédation : *Symphodus melops*, île Chevret/Rance maritime en 1985 (Le Mao, inédit) ; *Dicentrachus labrax*, Jullouville en 1983 (Le Mao, inédit)

Idotea pelagica Leach, 1815

Naylor (1972) : remplace *I. granulosa* sur les littoraux exposées, parmi les balanes et des fucacées rabougries.

Jersey (Koehler, 1885) ; toutes les îles anglo-normandes, dans les algues ou dans le plancton nocturne (Walker et Hornell, 1896) ; région marine de Granville (Gadeau de Kerville, 1894) ; deux spécimens récoltés à Chausey le 14/06/1999 (Livory, 2000)

Synosoma lancifer (Miers, 1881)

Jersey (Norman, 1907) ; le Jardin/baie de Saint-Malo et Burhou, dans les algues (Bertrand, 1940) ; îles Anglo-Normandes (Naylor, 1972) ; Diélette (Severinjs, 1998)

Synisoma acuminatum (Leach, 1815)

Naylor (1972) : typiquement parmi *Halidrys silicosa* dans les cuvettes rocheuses, vers la mi-marée.

Un exemplaire à Saint-Aubin/Jersey, Guernesey (Koehler, 1885, comme *Idothea emarginata*) ; un seul spécimen provenant de Saint-Aubin's bay/Jersey (Walker et Hornell, comme *Stenosoma acuminata*) ; Jersey (Norman, 1907) ; à marée basse dans les algues à Sercq (Bertrand, 1941)

Holognathidae*Cleantis prismatica* (Risso, 1826) [= *Zenobiana prismatica* (Risso, 1826)]

Jersey, collection de Bootle Museum (Walker et Hornell, 1896) ; Guernesey (Norman, 1907) ; les Casquets, dans les algues (Bertrand, 1940)

Arcturidae*Astacilla longicornis* (Sowerby, 1806)

Naylor (1972) : algues subtidales, épines d'échinodermes, anémones de mer, ...

Guernesey (Norman, 1907) ; fonds de cailloutis à épibiose sessile dans le golfe (Retière, 1979) ; en chalutage sur sédiments hétérogènes envasés à épibiose sessile au niveau de la pointe de Garo (Lang, 1984) ; sables fins envasés subtidaux du Chatelais/Rance maritime (Desroy, 1998)

Astacilla deshayesi (Lucas, 1849)

Port-Saint-Jean/Rance maritime (Bertrand, 1940) ; sables fins envasés à *Melinna palmata* du Chatelais/Rance maritime (Retière, 1979)

Janiridae

Jaera hopeana Da Costa, 1853

Naylor (1972) : ecto-commensal de la face ventrale de *Sphaeroma serratum*

Failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, dans la zone des *Pelvetia* aux *Fucus vesiculosus* (Richoux, 1972)

Jaera albifrons Leach, 1814 (= *Jaera marina* Fabricius)

Commun sous l'estran en face du Grand Hôtel/Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; commun sous les pierres et dans les flaques d'estran à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; entrée des grottes du Gouliot/Sercq, au niveau des laminaires, écoulements près de la Goule aux Fées à Saint-Enogat/Dinard, cuvettes rocheuses à chlorophycées entre la pointe de la Vicomté/La Richardais et Saint-Enogat/Dinard, Chausey (Bertrand, 1940) ; sur *Halichondria* à Saint-Briac (Bertrand, 1941) ; failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, dans la zone des *Fucus vesiculosus* et *serratus* (Richoux, 1972) ; intertidal rocheux à Bizeux/Saint-Servan, pointe de la Haie/Rance maritime, Port-Saint-Hubert (Lang, 1984) ; *J. albifrons sensu stricto* est très abondant à Chausey, notamment sur les vasières de Grosmont, mais aussi à la pointe de Bretagne sur substrat rocheux le 18/06/1999 (Livory, 2000) ; hermelles du récif de Sainte-Anne/baie du Mont-Saint-Michel (Dubois, 2003)

Jaera forsmani Bocquet, 1950)

Port-Saint-Hubert/Rance maritime (Lang, 1984) ; quelques captures le 18/06/1999 à la pointe de Bretagne/Chausey (Livory, 2000)

Jaera praehirsuta Forsman, 1949

Trouvé le 19/06/1999 à la sortie de l'anse de Gruel/Chausey (Livory, 2000)

Jaera nordmani (Rathke, 1837)

Parmi les ascidies des grottes du Gouliot/Sark, très abondant dans une mare saumâtre à l'ouest du Grand Havre/Guernesey, Jersey (Koehler, 1885) ; estran

du sud de Jersey et Sark (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey et Sark (Norman, 1907)

Janira maculosa Leach, 1814

Naylor (1972) : parmi les éponges, les ascidies, plus souvent dragué qu'en intertidal.

Parmi les ascidies des grottes du Gouliot/Sark, commune sous les pierres à Jersey (Koehler, 1885) ; région marine de Granville (Gadeau de Kerville, 1894) ; commun sous les pierres à Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; commun sous les pierres et dans les flaques d'estran à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey (Norman, 1907) ; Port-Saint-Jean/Rance maritime (Bertrand, 1940) ; zone à *Distomus variolosus* de la Briantais/Saint-Servan (Bertrand, 1941) ; très abondante en dragage dans les éponges en Rance maritime jusqu'à Port-Saint-Jean en amont, en dragage sur fond de maërl à Bouchenou/baie de Saint-Malo, bouées des Pauvresses et du Goujon/Baie de Saint-Malo, bouée au niveau de Cancaval/Pleurduit (Bertrand, 1942) ; à marée basse à Paimpol-Bréhat-Trieux, en dragage à Paimpol-Bréhat-Trieux, fosse en amont du pont de Lézardrieux (Bertrand, 1943) ; sable hétérogène un peu vaseux, au bas de l'eau, entre la pointe de la Malouine et la plage de Saint-Enogat/Dinard (Bertrand, 1944) ; fonds de cailloutis et de sables grossiers du golfe normano-breton (Retière, 1979) ; zone de blocs rocheux subtidiaux à l'île Chevret/Rance maritime, en chalutage sur sédiments hétérogènes envasés à épibiose sessile au niveau de la pointe de Garo/Saint-Suliac, récolté en plongée par -12 et -20 mètres à la pointe de Cancaval/Pleurduit, en dragage dans le chenal de la Rance maritime à la basse des Zèbres, dans la fosse de Cancaval, au niveau de l'île Chevret et dans la fosse de Port-Saint-Jean (Lang, 1984 et 1986); Diélette (Severinjs, 1998) ; espèce commune-indifférente des sables moyens à grossiers propres de la Rance maritime (Desroy, 1998)

Prédation : *Tripterygion delaisi*, cale de la Passagère/Rance maritime (Le Mao, 2003); *Pholis gunellus*, île Chevret/Rance maritime en 1985 (Le Mao, inédit); *Ciliata mustela*, cale de Jouvente/Rance maritime en 1985 (Le Mao, inédit)

Jaeropsis brevicornis Koehler, 1885

Parmi les ascidies des grottes du Gouliot/Sark (Koehler, 1885 et Walker et Hornell, 1896) ; grottes du Gouliot/Sark (Norman, 1907)

Munnidae

Munna kroyeri Goodsir, 1842

Flaques intertidales dans les rochers à Saint-Clement's bay/Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; assez commun à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey (Norman, 1907)

Munna limicola Sars, 1866

Guernesey (Norman, 1907)

Munna sp

Peuplement de Sabelles de l'anse du Prieuré/Dinard (Ollivier, 1968)

Oniscoidae

Ligia oceanica (Linné, 1758)

Abondante sur les rochers de Jersey (Koehler, 1885) ; commun dans toutes les îles anglo-normandes parmi les rochers de haut d'estran (Walker et Hornell, 1896) ; très commune dans la zone de balancement des marées et au dessus à Granville et dans l'archipel de Chausey (Gadeau de Kerville, 1894) ; très commun en haut d'estran rocheux à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey et Guernesey (Norman, 1907) ; Rochefort, bassin de retenue du moulin de Pont-de-Cieux/Pleudihen-sur-Rance, quai du laboratoire de Saint-Servan (Fischer, 1928) ; très commune sur les rochers supra littoraux de la région dinardaise, parfois dans les cuvettes rocheuses entre la pointe de la Vicomté/La Richardais et Saint-Enogat/Dinard, Le Chatelier/La Vicomté-sur-Rance (Bertrand, 1940) ; commun à Jersey (Le Sueur, 1954) ; failles rocheuses intertidales de Lancieux à Rothéneuf, dans la zone des lichens jaunes aux *Pelvetia canaliculata* (Richoux, 1972) ; intertidal rocheux à la pointe du Chêne-Vert/Rance maritime, Port-Saint-Hubert nord, pointe de Garo/Saint-Suliac (Lang, 1984) ; Pointe de Rozel (Severinjs, 1998) ; cordons de galets à l'ouest du port Barrier/Les Sables d'Or-Les-Pins et en bas de la falaise à l'ouest du Cap d'Erquy (Fouillet, 2001) ; Hercquemoulin (Wüest et Sinninger, 2004)

Bopyridae

Bopyrissa diogeni (Popov, 1927) (*Pseudione diogeni* Popov, 1927)

Trouvé dans la cavité branchiale de *Diogenes pugilator* à Saint-Aubin's bay/Jersey en août 1952 : première observation en dehors de la mer noire (Pike dét. in Le Sueur, 1953) ; peu commun sur *Diogenes pugilator* à Saint-Aubin/Jersey (Le Sueur, 1954).

Ione thoracica (Montagu, 1808)

Un mâle et une femelle sur un *Callianassa* à Jersey (Walker et Hornell, 1896) ; Saint-Clement's bay/Jersey, sur les branchies de *Callianassa* (Sinel, 1906) ; Jersey, sur *Callianassa tyrrhena* (Norman, 1907) ; plusieurs spécimens sur des *Callianassa tyrrhena* à Saint-Aubin's bay/Jersey (Le Sueur, 1952) ; peu abondant sur *Callianassa tyrrhena* à Saint-Aubin's bay/Jersey (Le Sueur, 1954)

Bopyrus squillarum Latreille, 1802 (= *Bopyrus fougerouxii* Giard et Bonnier, 1890)

Jersey et Guernesey, sur *Palaemon serratus* et *Palaemon elegans* (Spence Bate et Westwood, 1868) ; Jersey, Guernesey (Koehler, 1885) ; très commun dans toutes les îles anglo-normandes, sur *Palaemon serratus*, parfois *Palaemon elegans* (Walker et Hornell, 1896) ; commun, infestant une partie des *Palaemon serratus* de la région marine de Granville et des îles Chausey (Gadeau de Kerville, 1894) ; parasite très commun à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey et Guernesey sur *Palaemon elegans* (Norman, 1907) ; Port-Saint-Jean/Rance maritime, Chausey, Trieux (Bertrand, 1940) ; parasitisme observé sur *Palaemon elegans* et *serratus* à Saint-Aubin's bay/Jersey le 8/10/1952 sur 21,5% des 600 exemplaires examinés, 25 % le 14/10/1952 (n = 100), 8 % le 19/10/1952 (n = 87), 0,8 % le 20/10/1952 (n = 600) et à Saint-Clement's bay/Jersey le 23/10/1952 sur 23 % des 250 crevettes examinées (Le Sueur, 1953) ; commun à Jersey (Le Sueur, 1954)

Bopyrina giardi Bonnier, 1900

Assez commun, infestant une partie des *Hippolyte varians* de la région marine de Granville et des îles Chausey (Gadeau de Kerville, 1894) ; Jersey, sur *Hippolyte varians* (Norman, 1907) ; Port-Saint-Jean/Rance maritime, Chausey (Bertrand, 1940)

Bopyroides hippolytes (Kröyer, 1838)

Signalé sur *Hippolyte* dans les îles anglo-normandes (Walker et Hornell, 1896) ; Jersey, sur *Hippolyte* spp. (Norman, 1907) ;

Pleurocrypta microbranchiata Sars, 1898 (= ? *Pleurocrypta intermedia* Bonnier, 1900)

Peu commun, infestant une partie des *Galathea intermedia* de la région marine de Granville (Gadeau de Kerville, 1894, sous le nom *P. intermedia*) ; Guernesey (Norman, 1907, comme *Pleurocrypta intermedia*) ; sur *Galathea intermedia* aux Haches/Saint-Jacut, à environ 10 mètres de profondeur, le 9/04/1993 (Vader et D'Udekem D'Acoz, non daté)

Pleurocrypta galathea Hesse, 1865

Herm, sur *Galathea squamifera* (Spence Bate et Westwood, 1868) ; Jersey, Guernesey et Herm, sur *Galathea squamifera* principalement (Walker et Hornell, 1896) ; peu commun sur les branchies de *Galathea squamifera* à Jersey, Guernesey et Herm (Sinel, 1906) ; Jersey et Guernesey, sur *Galathea squamifera* (Norman, 1907) ;

Pleurocrypta strigosa Codreanu, Codreanu et Pike, 1968

Jersey, sur *Galathea strigosa* (Norman, 1907)

Athelges paguri (Rathke, 1843)

Jersey et Guernesey, sur *Pagurus bernhardus* (Norman, 1907) ; deux *Pagurus bernhardus* porteurs de ce parasite à Gorey et Saint-Aubin's bay/Jersey en août 1952 (Le Sueur, 1952) ; abondant à Saint-Aubin's bay/Jersey (Le Sueur, 1954)

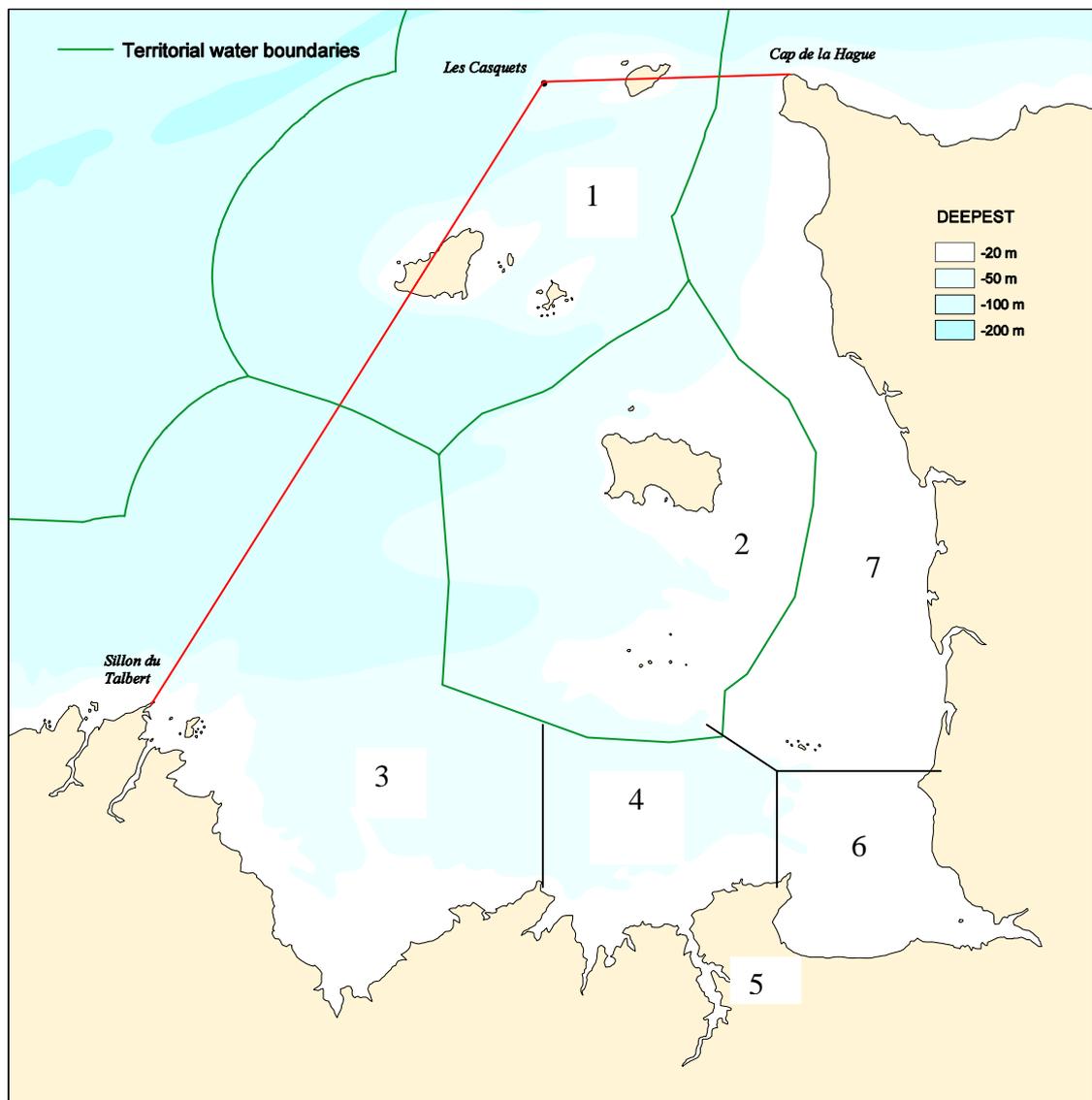
Gyge branchialis Cornalia et Panceri, 1861

Jersey, sur *Upogebia* sp. (Norman, 1907)

Liriopsis pygmaea (Rathke, 1843)

Un spécimen dragué au large de Guernesey (dans une bouteille remplie d'amphipodes !) (Spence Bate et Westwood, 1868) ; à la drague au large de Guernesey (Walker et Hornell, 1896) ; Guernesey, sur *Peltogaster paguri* (Norman, 1907) ; abondant sur *Peltogaster paguri* à Saint-Aubin's bay/Jersey (Le Sueur, 1954) ; parasite de *Peltogaster paguri* trouvé toute l'année 1954 à Jersey, auparavant seulement signalé des îles anglo-normandes à Guernesey par Norman (Le Sueur, 1955)

Divisions géographiques du golfe normano-breton



- 1 – Bailliwick de Guernesey
- 2 – Bailliwick de Jersey
- 3 - Baie de Saint-Brieuc
- 4 – Baie de Saint-Malo
- 5 – Rance maritime à l'amont du barrage marémoteur
- 6 – Baie du Mont-Saint-Michel
- 7 – Chausey et côte ouest-Cotentin

Synthèse de la répartition dans le golfe

			Bailliwick de Guernesey	Bailliwick de Jersey	Baie de Saint-Brieuc	Golfe de Saint-Malo (en dehors de la Rance maritime)	bassin de l'usine marémotrice de la Rance (A = avant le barrage)	Baie du Mont-Saint-Michel	Chausey et ouest Cotentin		
Gnathiidea	Gnathiidae	<i>Paragnathia formica</i>					A				
		<i>Gnathia maxillaris</i>					A				
		<i>Gnathia vorax</i>					A				
		<i>Gnathia oxyraea</i>									
		<i>Gnathia dentata</i>									
Anthuridea	Anthuridae	<i>Anthura gracilis</i>									
		<i>Cyathura carinata</i>					A				
		<i>Paranthura nigropunctata</i>									
Flabelligera	Limnoriidae	<i>Limnoria lignorum</i> s.l.					A				
		<i>Limnoria quadripunctata</i>									
	Cirolanidae	<i>Eurydice pulchra</i>						A			
		<i>Eurydice affinis</i>									
		<i>Eurydice spinigera</i>									
		<i>Eurydice truncata</i>									
		<i>Eurydice inermis</i>									
		<i>Natatolana borealis</i>									
		<i>Cirolana cranchii</i>									
		<i>Natatolana borealis</i>									
		<i>Conilera cylindracea</i>									
		<i>Anilocra physodes</i>									
		<i>Aega rosacea</i>									
		<i>Aega psora</i>									
		<i>Rocinela dumerilii</i>									
		Sphaeromatidae	<i>Sphaeroma serratum</i>						A		
			<i>Sphaeroma curtum</i>								
			<i>Lekanesphaera levii</i>								
			<i>Lekanesphaera hookeri</i>						A		
	<i>Lekanesphaera monodi</i>										
	<i>Lekanesphaera rugicauda</i>							A			
<i>Dynamene bidentatus</i>							A				
<i>Campecopea hirsuta</i>											
<i>Cymodoce truncata</i>						A					

Valvifera	Idoteidae	<i>Idotea baltica</i>					A		
		<i>Idotea chelipes</i>					A		
		<i>Idotea emarginata</i>							
		<i>Idothea granulosa</i>					A		
		<i>Idotea linearis</i>					A		
		<i>Idotea neglecta</i>							
		<i>Idotea pelagica</i>							
		<i>Synosoma lancifer</i>							
		<i>Synosoma acuminatum</i>							
	Holognathidae	<i>Cleantis prismatica</i>							
	Arcturidae	<i>Astacilla longicornis</i>							
		<i>Astacilla deshayesi</i>					A		
	Asellota	Janiridae	<i>Jaera hoppeana</i>						
<i>Jaera albifrons</i>									
<i>Jaera forsmani</i>									
<i>Jaera prae-hirsuta</i>									
<i>Jaera nordmani</i>									
<i>Janira maculosa</i>							A		
<i>Jaeropsis brevicornis</i>									
Munnidae		<i>Munna kroyeri</i>							
<i>Munna limicola</i>									
Oniscidea	Oniscoidae	<i>Ligia oceanica</i>					A		
Epicaridea	Bopyridae	<i>Bopyrissa diogeni</i>							
		<i>Ione thoracica</i>							
		<i>Bopyrus squillarum</i>					A		
		<i>Bopyrina giardi</i>					A		
		<i>Bopyroides hippolytes</i>							
		<i>Pleurocrypta microbranchiata</i>							
		<i>Pleurocrypta galatheae</i>							
		<i>Pleurocrypte strigosa</i>							
		<i>Athelges paguri</i>							
		<i>Gyge branchialis</i>							
		<i>Liriopsis pygmaea</i>							

BIBLIOGRAPHIE

- ALLAIN J.Y., DO CHI T., LAM HOAI T., OLLIVIER M.T. et RETIERE C. (1971) – Etude bionomique du golfe Normano-Breton : secteur oriental de la baie de Saint-Brieuc. *Travaux du laboratoire de Biologie Halieutique, Université de Rennes, U.E.R. des Sciences Biologiques*, 5, 71-120.
- AUBIN D. (1979) – *Influence de l'envasement sur les activités conchylicoles de la baie de Cancale*. Rapport du Laboratoire Maritime du M.N.H.N. à Dinard, 77 p. + annexes
- BERTRAND H. (1938a) – Les bassins à flot du port de Saint Malo-Saint Servan. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XVIII, 14-23.
- BERTRAND H. (1938b) – Amphipodes nouveaux pour la faune française. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XVIII, 34-37.
- BERTRAND H. (1940) – Les crustacés malacostracés de la région dinardaise. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXII, 8-32.
- BERTRAND H. (1941) – Les crustacés malacostracés de la région dinardaise (2e note). *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXIII, 3-23.
- BERTRAND H. (1942) – Les crustacés malacostracés de la région dinardaise (3e note). *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXIV, 7-40.
- BERTRAND H. (1943) – Récolte de crustacés malacostracés et de pycnogonides dans la rivière du Trieux. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXV, 19-25.
- BERTRAND H. (1943b) – Captures de crabes fouisseurs: présence de *Thia polita* Leach à Dinard. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXV, 32-33.
- BERTRAND H. (1944) – Les crustacés malacostracés de la région dinardaise (4e note). *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXVI, 2-8.
- BLANCHARD M., BERTHOUS P., MORVAN C., QUINIOU F. et CHARDY P. (1986) – Les sables grossiers in Benthos subtidal. *Golfe normano-breton, Etude régionale Intégrée. Rapport IFREMER DERO-86.27-EL*, 18-50.
- BLANCHARD M. et HAMON D. (2006) – *Bilan du suivi de l'exploitation industrielle de la crépidule en Bretagne Nord (baies de Saint-Brieuc et du Mont-Saint-Michel), 2002- 2005*. Rapport interne IFREMER R.INT.DYNECO/EB/06-01, 42 p. et annexes.
- BOCQUET C., HOESTLAND H. et LEVI C. (1951) – Sur un sphérome "nouveau" des côtes occidentales d'Europe: *Sphaeroma monodi*, n. sp. (isopode flabellifère). *C.R. Académie des Sciences, séance du 20/12/1954*, 1864-1866.

- CLAVIER J. (1982) – *Ecologie descriptive et fonctionnelle du peuplement des sables fins vaseux dans le bassin maritime de la Rance*. Thèse de l'Université de Paris VI, spécialité océanographie biologique, 232 p.
- DAUVIN J.C., VALLET C., MOUNY P. et ZOUHIRI S. (2000) – Main characteristics of the boundary layer macrofauna in the English Channel. *Hydrobiologia*, 426, 139-156.
- DE BEAUCHAMP P. et LAMI R. (1921) – La bionomie intercotidale de l'île de Bréhat. *Bull. Biol. de France et de Belgique*, IV(2), 182-238.
- DESROY N. (1998) – *Les peuplements benthiques de substrats meubles du bassin maritime de la Rance. Evolution de la biodiversité et effets de l'activité prédatrice de Nephthys hombergii (Annélide polychète) sur le recrutement*. Thèse de l'Université de Rennes 1, 206 p. + annexes.
- DUBOIS S. (2003) – *Ecologie des formations récifales à Sabellaria alveolata (L.) : valeur fonctionnelle et patrimoniale*. Muséum national d'Histoire naturelle, Ecole doctorale des Sciences de la nature et de l'Homme, discipline : Ecologie et Biologie Marine.
- FISCHER E. (1928) – Recherches de bionomie et d'océanographie littorales sur la Rance et le littoral de la Manche. *Ann. Inst. Océano. Monaco*, 5, 201-243.
- FOUILLET P. (2001) – *Les peuplements d'insectes des habitats écologiques du site Natura 2000 N°11 (Cap d'Erquy - Cap Fréhel) (Côtes d'Armor). Première synthèse, espèces remarquables et propositions de gestion*. Rapport Syndicat des Caps /Conseil général des Côtes-d'Armor/DIREN Bretagne, 52 p.
- FRANC A. (1951) – Le zooplancton de la région de Dinard-Saint-Malo. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXXIV, 25-40.
- GADEAU DE KERVILLE H. (1894) – *Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie. 1^{er} voyage : région de Granville et îles Chausey (Manche), juillet-août 1893*. Bulletin de la Société des Amis des Sciences Naturelles de Rouen, 1^{er} semestre 1894, Librairie J.-B. Baillièrre et Fils, Paris, 126 p.
- GROS P. et HAMON D. (1988) – *Typologie biosédimentaire de la baie de Saint-Brieuc (Manche ouest) et estimation de la biomasse des catégories trophiques macrozoobenthiques*. Rapport IFREMER, DERO-27 EL, 153 p.
- GUILLAUMONT B., HAMON D. et D'OZOUVILLE L. (1984) – *Baie du Mont-Saint-Michel, étude écologique du site marémoteur du Golfe normano-breton. Etude biosédimentaire du secteur oriental de la baie*. Rapport IFREMER DRO/EL, 50 p. et annexes.
- HAMON D. (1983) – *Etude écologique du site Cotentin Centre. 2^{ème} volume: chapitre III- A L'intertidal, les îles Chausey, le Cotentin centre. Le domaine benthique : Zoobenthos*. CNEXO, Département Environnement littoral et Gestion du Milieu Naturel

- JOUAN G. (1977) – Etude des conditions de développement de l'ostréiculture en eau profonde en baie du Mont-Saint-Michel. Rapport du Centre Régional d'Etudes Biologiques et Sociales, 35 p.
- KOELHER R. (1885) – Contribution à l'étude de la faune littorale des Iles Anglo-Normandes (Jersey, Guernesey, Herm et Sark). *Annales des Sciences Naturelles, Zoologie*, XX (4), 1-62.
- LAFAILLE P. (1996) – *Echanges inter-systèmes: participation de l'ichthyofaune aux transferts de matières organiques entre les marais salés et les eaux côtières marines de la baie du Mont-Saint-Michel. Résultats préliminaires et mise en place des méthodes.* DEA Biologie des populations, Génétique, Eco-Ethologie, option Gestion Espace-Espèce, 25 p. + annexes
- LAFFAILLE P., LEFEUVRE J.C., THORIN S. et FEUNTEUN E. (2001) – Are young bass, *Dicentrarchus labrax* L. (Teleostei, Pisces), adapted to mussel culture? *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 81, 363-364.
- LANG F. (1984) – *Comparaison des peuplements benthiques de substrat dur avant et après la mise en service de l'usine marémotrice de la Rance. Rapport préliminaire.* Rapport EDF-Laboratoire Maritime de Dinard, 34 p.
- LANG F. (1986) – *Peuplements des fonds durs du bassin maritime de la Rance : rôle fonctionnel de Eupolymnia nebulosa (Annélide polychète).* Thèse de l'Université de Rennes 1, mention sciences biologiques, 240 p.
- LE MAO P. (1983) - *Ressources halieutiques du bassin maritime de la Rance (crustacés, céphalopodes et poissons).* Rapport EDF-Laboratoire Maritime de Dinard, 124 p.
- LE MAO P. (1984) – *Impact d'un aménagement marémoteur sur les populations d'intérêt halieutique: la Rance.* Rapport EDF-Laboratoire Maritime de Dinard, 124 p.
- LE MAO P. (1985a) – *Peuplements piscicoles et teuthologiques du bassin maritime de la Rance : impact de l'aménagement marémoteur .* Thèse de docteur-ingénieur en sciences agronomiques, option halieutique, ENSA de Rennes et Université de Rennes 1, 162 p.
- LE MAO P. (1985b) – Place de la Seiche *Sepia officinalis* (mollusque céphalopode) dans les chaînes alimentaires du golfe normano-breton. *Cahiers de Biologie Marine*, 26, 331-340.
- LE MAO P. (1986a) – Feeding relationships between benthic infauna and dominant benthic fishes in the Rance estuary. *Journal of Marine Biological Association of United Kingdom*, , 66(2)

LE MAO P. et FOUICHE M. (1986b) – Régime alimentaire du Prêtre *Atherina presbyter* Cuvier, 1829 (Athériniformes, Atherinidae) dans la ria de la rance (Bretagne-Nord). *Cybium*, 10(4), 365-371.

LE MAO P. (2003) – Quelques données sur la biologie de *Tripterygion delaisi* (Pisces, Teleostei, Tripterygiidae) en Rance maritime et sur sa répartition sur la côte nord de Bretagne. *Elona*, 3, 1-12.

LE MOAL Y. et BOUTEILLE M. (1998) – *Evaluation écologique des plages du Trégor-Goëlo et de la baie de Saint-Brieuc (Côtes d'Armor)*. Rapport U.B.O./D.D.E. des Côtes-d'Armor, 156 p.

LE SUEUR R.F. (1952) – Marine zoological report for 1951. *Société Jersiaise, Bulletin Annuel* 1951, XV(4)

LE SUEUR R.F. (1953) – Marine zoological report for 1952. *Société Jersiaise, Bulletin Annuel* 1953, XVI(1), 32-39.

LE SUEUR R.F. (1954) – The Cumacea, Mysidacea, Amphipoda, Isopoda and Tanaidacea of the Channel Islands. *Société Jersiaise, Bulletin Annuel* 1954, XVI(2), 207-216.

LE SUEUR R.F. (1955) – Marine zoological report for 1954. *Société Jersiaise, Bulletin Annuel* 1955, XVI(3)

L'HERROUX M. (1969) – *Peuplement des sables fins en baie de Saint-Brieuc (Manche)*. Thèse de doctorat d'Océanographie, Université de Marseille, 52 p.

LIVORY A. (2000) – Invertébrés de Chausey: mises à jour et nouveautés. Un nouvel inventaire: les isopodes marins. *L'Argiope*, 27, 39-46

MENZIES R.J. (1957) – The marine borer family Limnoriidae (Crustacea, Isopoda). *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, 7(2), 101-200

NAYLOR E. (1972) – *A new series of synopses of the British Fauna.3. British marine isopods. Keys and notes for the identification of the species*. Linnean Society of London, Academic Press, London and New York, 86 p.

NORMAN A.M. (1907) – Notes on the crustacea of the Channel Islands. *Annals and Magazine of Natural History*, série 7, XX, 356-

OLLIVIER M.T. (1968) – *Etude des peuplements de Zostères, Lanice et Sabelles de la région dinardaise*. Thèse en Océanographie de l'Université d'Aix-Marseille, 54 p.

PLET M. (2001) – *Influence des activités humaines sur les peuplements benthiques en baie de Saint-Brieuc et répercussion sur l'avifaune*. D.E.A. Environnement, Milieux, Techniques, Sociétés, Gestion de la biodiversité et développement durable, M.N.H.N., 34 p. + annexes.

RETIERE C. (1979) – *Contribution à la connaissance des peuplements benthiques du golfe normano-breton*. Thèse de l'Université de Rennes, 431 p.

RICHOUX P. (1972) – Ecologie et éthologie de la faune des fissures intertidales de la région malouine. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, nouvelle série, 2(1), 145-206.

RULLIER F. (1943) – Observations sur *Mercierella enigmatica* Fauvel dans la Rance canalisée. *Bull. Lab. Mar. Dinard*, XXV, 44-47.

SEVERINJS N. (1998) – Verslag van de Normandië-reis van 5-10 april 1996. *De Strandvlo*, 18

SINEL J. (1906) – A contribution to our knowledge of the crustacea of the Channel islands. *Report and Transactions of la Société Guernesiale* (1906), 212-225.

SPENCE BATE C. et WESTWOOD J.O. (1868) – *A history of the British sessile-eyed Crustacea*. Volume II. John Van Voorst, Paternoster Row, London, 535 p.

THOUZEAU G. et HAMON D. (1992) – *Carte des peuplements benthiques des substrats meubles de la baie de Saint-Brieuc (Manche occidentale)*. Notice explicative. Document IFREMER-IUEM-Conseil Général des Côtes d'Armor, 30 p.

VADER W. et D'UDEKEM D'ACCOZ C. (non daté) - *Pictorial guide to the Crustacea Decapoda of the eastern Atlantic, the Mediterranean sea and the adjacent continental waters*. Crustikon, Crustacean photographic website, Tromso Museum, University of Tromso, (www.tmu.uit.no/crustikon/Decapoda)

WALKER A.W. et HORNELL J. (1896) – Report on the Schizopoda, Cumacea, Isopoda and Amphipoda of the Channel Islands. *Journ. Mar. Zool. & Microscopy*, 2, 49-55.

WÜEST J. et SINNIGER F. (2004) – *Stage de biologie marine, 25 août au 5 septembre 2004, Luc-sur-Mer, Normandie. Résultats et commentaires*. Rapport Département de Zoologie et de Biologie animale, Genève, 55 P.