

61618

Nouvelles espèces pour l'Inventaire de la Faune Marine de Roscoff - Crustacés Amphipodes, Cumacés et Décapodes, Mollusques Gastéropodes et Ascidiées.

Jean-Claude Dauvin^{1,2}, Angeles Iglesias³ et Franck Gentil²,

1 Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie

Muséum National d'Histoire Naturelle

57, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, France

2 Station Biologique, CNRS LP 4601 et Univ. P. & M. Curie (Paris VI)

BP 74, 29682 Roscoff, France

3 Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología,

Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Galicia, España

Résumé : Dix-sept espèces d'invertébrés sont ajoutées à l'Inventaire de la Faune Marine de Roscoff : Mollusque Gastéropode (*Natica montagui*), Crustacés Amphipodes (*Iphimedia nexa*, *I. perplexa*, *I. spatula*, *Gitana sarsi*, *Peltocoxa brevirostris*, *Calliopius laeviusculus*, *Leucothoë procera*, *Socarnes filicornis*, *Tryphosella horingi*, *T. minima*, *Cheirocratus assimilis*, *Stenopleustes nodifer*), Crustacé Cumacé (*Campylapsis legendrei*), Crustacé Décapode (*Lysmata seticaudata*) et Ascidiées (*Styela clava*, *Phallusia mamillata*). Des remarques faunistiques et taxonomiques sont également fournies pour deux autres espèces : Décapode (*Crangon allmani*) et Amphipode (*Normannion chevreuxi*).

Abstract : Seventeen species of invertebrates are added to the list of marine fauna from Roscoff : Mollusca Gastropoda (*Natica montagui*), Amphipoda (*Iphimedia nexa*, *I. perplexa*, *I. spatula*, *Gitana sarsi*, *Peltocoxa brevirostris*, *Calliopius laeviusculus*, *Leucothoë procera*, *Socarnes filicornis*, *Tryphosella horingi*, *T. minima*, *Cheirocratus assimilis*, *Stenopleustes nodifer*), Cumacean (*Campylapsis legendrei*), Decapoda (*Lysmata seticaudata*) and Ascidian (*Styela clava*, *Phallusia mamillata*). Some faunistical and taxonomical remarks are given for two other species : Decapoda (*Crangon allmani*) and Amphipoda (*Normannion chevreuxi*).

INTRODUCTION

Diverses opérations de recherches entreprises au cours de ces dernières années dans la région de Roscoff en baie de Morlaix, au large de l'île de Batz et dans le chenal de l'Aber Wrac'h, ont permis de récolter 17 espèces d'invertébrés nouvelles pour la faune marine de Roscoff, et de faire des remarques faunistiques sur deux autres espèces. Ces additions intéressent :

- un Gastéropode ;
- 12 Crustacés Amphipodes et un Cumacé et une nouvelle nomenclature pour une espèce d'Amphipode ;
- un Décapode et la récolte d'un individu adulte d'une espèce recensée jusqu'à présent sous forme de larves ;
- deux Ascidiées.

Ces 17 espèces s'ajoutent aux Inventaires de la faune de Roscoff et aux notes additionnelles antérieures : Mollusques (Cornet & Marche-Marchad, 1951; Rodriguez Babio, 1973 ;

Bouchet & Moreteau, 1975) ; Crustacés Amphipodes et Cumacés (Toulmond & Truchot, 1964 ; Dauvin, 1988) ; Décapodes (Bourdon, 1965) et Tuniciers (Levi, 1955 ; Monnlot, 1970).

Les dénominations "Pierre Noire" et "Trezen Vraz" attribuées à deux stations d'où proviennent la plupart de ces observations faunistiques correspondent aux positions et aux conditions suivantes :

- Pierre Noire, baie de Morlaix (48°42,50'N ; 3°51,97'W) : fonds de sables fins peu envasés à *Abra alba-Hyalinoecia bilineata* à 0,3 mille au S.-E. de la balise de la Pierre Noire par 18 mètres de profondeur : échantillonnage de la macrofaune à la benne Smith Mc Intyre et échantillonnage du zooplancton au filet WP2.

- Trezen Vraz (48°51,20' N ; 3°35,42'W), au large de l'île de Batz : fonds de sables zoo-gènes graveleux à *Venus fasciata* à 9 milles au large de la pointe de Bloscon par 75 mètres de profondeur : échantillonnage du suprabenthos à l'aide du traîneau Macer-GIROQ modifié (Dauvin & Lorgéré, 1989) au cours de 4 campagnes de prélèvements en 1988 et 1989.

MOLLUSQUES

Gastéropodes

Naticidae

Natica montagui Forbes

Un individu de petite taille (environ 3 mm) a été récolté le 29 juillet 1982 à la benne Smith Mc Intyre à la station "Pierre Noire" ; un autre spécimen de plus grande taille (une dizaine de mm) a été récolté au cours de l'été 1982 par dragage dans les fonds au large de l'île de Batz (Trou Santic à 4 milles au nord-ouest de l'île de Batz ; 70 mètres de profondeur). C'est la première signalisation en Manche de cette espèce boréale commune en mer Celtique (Cabioch, comm. pers.).

CRUSTACÉS

Amphipodes

Acanthonotozomatidae

Récemment Myers *et al.* (1987) viennent de fournir une révision complète du genre *Iphimedia* pour l'Atlantique nord-est à partir de collections provenant des îles britanniques et des côtes françaises atlantiques. Ce travail a montré que les deux espèces *I. minuta* Sars, 1882 et *I. ehlanae* Bate, 1857 étaient chacune un complexe de plusieurs espèces. Trois nouvelles espèces ont été décrites. La récolte de nombreux exemplaires du genre *Iphimedia* à la station "Trezen Vraz" a permis de recenser 5 des 6 espèces connues des eaux irlandaises dont 3 nouvelles pour la Faune Marine de Roscoff.

Iphimedia nexa Myers & McGrath, 1987

14 individus 9 mâles, 2 femelles ovigères (récoltées le 24 août 1989) et 3 juvéniles : 14-15 novembre 1988 (2) ; 16 février (2) ; 24 août (4) et 9 octobre 1989 (6). Cette nouvelle

espèce est connue d'Irlande et de la baie de Quiberon, c'est sa première signalisation en Manche.

Iphimedia perplexa Myers & Costello, 1987

8 individus : 7 mâles et une femelle ovigère (récoltée le 24 août 1989) : 16 février (3), 24 août (4) et 9 octobre 1989 (1). C'est la signalisation la plus méridionale de cette espèce connue des côtes sud et ouest de l'Irlande et des côtes ouest de l'Écosse.

Iphimedia spatula Myers & McGrath, 1987

Un total de 49 individus a été échantillonné : 2 mâles le 14 février 1989 ; 14 mâles, 3 femelles ovigères et 4 juvéniles le 24 août 1989 et 15 mâles, 1 femelle ovigère et 10 juvéniles le 9 octobre 1989. Cette espèce est connue depuis les Shetlands jusqu'aux côtes sud de la Bretagne dans les régions du Croisic et des Glénans ; c'est sa première signalisation en Manche.

Deux autres espèces *Iphimedia obesa* Rathke, 1843 (plusieurs dizaines d'exemplaires), récemment signalée (Dauvin, 1981) pour la Faune Marine de Roscoff à partir d'exemplaires recueillis dans les sables fins de la Pierre Noire, et *I. eblanae* Bate, 1857 (3 exemplaires) ont également été récoltées avec le traîneau suprabenthique. La présence de la sixième espèce *I. minuta* de la faune des îles britanniques est incertaine pour la région de Roscoff ; les 6 exemplaires de la collection de la station Biologique de Roscoff provenant de bulbes de lamineuses et identifiés par Chevreux comme des *I. minuta* Sars, 1882 sont tous des *I. nexa* Myers & McGrath, 1987.

Amphilochidae

Gitana sarsi Boeck, 1871

189 spécimens ont été récoltés à la station "Trezen Vraz" : 14-15 novembre 1988 : 28 femelles dont 5 ovigères ; 16 février 1989 : 19 femelles dont 3 ovigères ; 24 août 1989 : 52 femelles dont 9 ovigères et 9 octobre 1989 : 90 femelles dont 8 ovigères. Espèce à large répartition géographique, présente en Arctique et dans l'Atlantique Nord depuis les côtes de Norvège jusqu'en Méditerranée, elle est connue en Manche dans la région de Plymouth (Lincoln, 1979).

Peltocoxa brevirostris (Scott & Scott, 1893)

Deux mâles et deux femelles ovigères ont été collectés le 24 août 1989 à la station "Trezen Vraz". Espèce d'affinité tempérée froide, la limite méridionale de sa répartition est le golfe de Gascogne (Chevreux & Fage, 1925) ; sa présence en Manche (île Bréhat) est également signalée par Chevreux & Fage (1925).

Calliopiidae

Calliopiopus laeviusculus (Kröyer, 1838)

Trois femelles ont été récoltées de nuit à 10 m au-dessus du fond dans un filet à plancton WP2 à mailles de 0,5 mm au niveau des sables fins de la Pierre Noire : 20 décembre 1977, 8 mars 1978 et 13 mars 1979. Ces récoltes dans la colonne d'eau confirment le comportement planctonique de cette espèce (Bousfield, 1973). Espèce arctique-boréale (Lincoln, 1979), elle est connue d'après Chevreux & Fage, 1925 de la Manche orientale (Dieppe, Le Havre, Villers) et des côtes de Bretagne (Morgat à Concarneau).

Leucothoidae

Leucothoë procera Bate, 1857

Une femelle et un mâle ont été prélevés le 24 août 1989 à la station "Trezen Vraz". La validité de *Leucothoë procera* vient d'être rétablie récemment par Myers & McGrath (1982) ; cette espèce se distingue des autres *Leucothoë* par sa taille, la forme de la plaque épimérale 3 et chez le mâle par la forme du propode du gnathopode 2. *Leucothoë procera* n'était connue que des îles britanniques, elle était signalée en Manche dans la région de Plymouth (Myers & McGrath, 1982).

Lysianassidae

Normannion chevreuxi Diviacco & Vader, 1988 = *Normannion quadrimanus* in Chevreux & Fage, 1925 non *Opis* (*Normannion*) *quadrimanus* (Bate & Westwood, 1868) in Lincoln, 1979

9 individus ont été échantillonnés à la station "Trezen Vraz" : 14-15 novembre 1988 (1) ; 16 février (2), 24 août (2) et 9 octobre 1989 (3). Décrite comme endémique de Méditerranée (Ruffo, 1989), c'est la capture la plus septentrionale de *Normannion chevreuxi*. La présence de *Normannion quadrimanus* est d'ailleurs incertaine pour la région de Roscoff ; en effet les trois exemplaires de la collection de la Station Biologique identifiés par E. Chevreux comme *N. quadrimanus* sont en fait des *N. chevreuxi* Diviacco & Vader.

Socarnes filicornis (Heller, 1866) = *Socarnopsis crenulatus* Chevreux, 1911 in Ruffo, 1989

Espèce très proche de *Socarnes erythrophthalmus* Robertson, 1892, les mâles s'en distinguent notamment par la présence de longues antennes A2. 42 individus ont été échantillonnés à la station "Trezen Vraz" : 15 le 16 février, 14 le 24 août et 13 le 13 août 1989. 26 mâles, 12 femelles dont une seule femelle ovigère (le 24 août) et 4 juvéniles ont été identifiés. Présente dans toute la Méditerranée, elle est signalée des côtes de l'Afrique du sud et des îles britanniques de la région de Plymouth aux Shetlands (Lincoln, 1979). Chevreux & Fage (1925) signalent sa présence en Manche occidentale sur les côtes d'Armor dans la région de Portrieux.

Tryphosella horingi (Boeck, 1871)

44 individus ont été collectés à la station "Trezen Vraz" : 9 exemplaires le 16 février 1989, 2 mâles, 6 femelles dont 2 ovigères et 1 juvénile ; 30 exemplaires le 24 août 1989, 21 mâles et 9 femelles dont 1 ovigère et 5 exemplaires le 9 octobre 1989, 1 mâle, 3 femelles dont 1 ovigère. La plaque épimérale 3 de certains individus porte une petite dent émoussée, bien moins prononcée que chez l'espèce voisine *Tryphosella nanoides* (Liljeborg, 1865). La forme anguleuse de la carène sur l'urosome 1, la pilosité de la face dorsale du telson et celle des uropodes 3 sont typiques de *Tryphosella horingi*. Espèce profonde (50-900 m), *Tryphosella horingi* est connue de l'Arctique et des côtes est et ouest de l'Atlantique Nord (Lincoln, 1979). Elle a déjà été récoltée en mer du Nord, en mer d'Irlande et en Manche dans la région de Plymouth (Lincoln, 1979).

Tryphosella minima (Chevreux, 1911)

Un seul mâle de 2,5 mm, avec le premier segment de l'urosome fortement caréné, a été récolté dans une station (48° 36,57'N ; 4° 34,64'W) des sables fins à *Abra alba-Hyalinoecia bilineata* du Chenal de l'Aber Wrach par 10 m de profondeur, le 11 mai 1988 lors d'une campagne de prélèvements réalisée pour dresser le bilan des recolonisations et des reconstitutions des peuplements macrobenthiques dix ans après leur pollution par les hydrocarbures de l'Amoco Cadiz (Dauvin & Gentil, 1990). Espèce tempérée chaude, présente dans le bassin occidental de la Méditerranée (Ruffo, 1989), elle n'était signalée pour les côtes atlantiques que dans la région des îles Glénan. C'est la première signalisation de l'espèce en Manche (Chevreux & Fage, 1925).

Melitidae

Cheirocratus assimilis (Liljeborg, 1852)

Un total de 171 individus a été récolté à la station "Trezen Vraz" : 14-15 novembre 1988 (20) ; 16 février 1989 (33) ; 24 août 1989 (92) et 9 octobre 1989 (26). Ces individus se répartissent en 31 mâles, 119 femelles dont une seule femelle ovigère (échantillonnée en octobre) et 21 juvéniles. Espèce des côtes européennes depuis la Norvège jusqu'en Méditerranée occidentale, elle était signalée en Manche dans la région de Saint-Vaast-La-Hougue, dans le Golfe normanno-breton et dans la région de Plymouth (Chevreux & Fage, 1925 ; Lincoln, 1979).

Pleustidae

Stenopleustes nodifer (Sars, 1882)

24 femelles ont été échantillonnées à la station "Trezen Vraz" : 5 dont 1 ovigère le 14 novembre 1988, 10 dont 1 ovigère le 16 février 1989, 5 dont 1 ovigère le 24 août 1989 et 4 le 9 octobre 1989. Espèce de l'Atlantique Nord, connue des côtes de Norvège jusqu'au nord du golfe de Gascogne, *Stenopleustes nodifer* avait déjà été signalée en Manche dans la région de Plymouth (Lincoln, 1979).

Cumacés
Nannastacidae

Campylapsis legendrei Fage, 1951

Cinq mâles ont été récoltés à la station "Trezen Vraz" : le 14 novembre 1988 (1), le 16 février 1989 (1), le 24 août 1989 (2) et le 9 octobre 1989 (1). Fage (1951) signale que *Campylapsis legendrei* devient volontiers pélagique de nuit ; les captures durant la nuit de 4 des 5 individus dans le traîneau suprabenthique confirment l'émergence nocturne de ce cumacé. Cette espèce connue depuis la mer d'Irlande jusque dans la baie de Concarneau, entre la zone littorale et 60 mètres, fréquente des fonds variés depuis les sables jusqu'aux graviers. C'est la première signalisation de *Campylapsis legendrei* en Manche.

Décapodes
Hippolytidae

Lysmata seticaudata (Risso, 1816)

Une femelle de 55 mm (de l'extrémité du rostre à la partie distale du telson) a été pêchée dans un casier à crevettes dans les parages du port en eau profonde de Roscoff par Olivier Craignou le 15 septembre 1988. Cette espèce d'affinité tempérée chaude fréquente les fonds rocheux littoraux ; elle est connue des côtes de Méditerranée, du Maroc (Lagardère, 1971) ainsi que de celles du Portugal et cantabriques espagnoles (Zariquiez Alvarez, 1968). Bien que de nombreuses récoltes de larves aient été faites dans la zone sud du golfe de Gascogne, l'adulte n'a pas encore été récolté dans cette zone (Sorbe, comm. pers.). Kemp (1910) signale sa présence en Manche au voisinage des îles anglo-normandes (en note infrapaginale "taken near the Channel Islands") ; la capture d'un individu dans la région de Roscoff confirme la présence de l'espèce en Manche occidentale.

Crangonidae

Crangon allmani Kinahan, 1857

L'espèce n'avait été observée dans la région de Roscoff que sous forme de larves récoltées dans le plancton en mars, juin et juillet (Bourdon, 1965). Une femelle de 35 mm a été récoltée dans le traîneau suprabenthique à la station "Trezen Vraz" le 14 novembre 1988. Un adulte avait été recueilli par chalutage, au Paradis en baie de Morlaix, par une vingtaine de mètres de profondeur (Pierre Noël, comm. pers.). Cette espèce d'affinité boréale est connue depuis la mer Blanche jusque dans le golfe de Gascogne (Smaldon, 1979).

TUNICIERS

Ascidies Stolidobranches

Styelidae

Styela clava Herdman, 1882

Une jeune *Styela clava* a été récoltée le 10 septembre 1990 en dragage dans la fosse du château du Taureau en baie de Morlaix par 40 mètres de profondeur où sa présence a été assez couramment notée depuis quelques années (A. et M. Maron, comm. pers.). Espèce introduite avec les huîtres japonaises, elle a été rencontrée pour la première fois en Manche dans la région de Plymouth par Carlisle (1954) qui l'avait alors décrite comme nouvelle sous le nom de *S. mammiculata*. C'est à Dieppe qu'elle a été signalée pour la première fois le long des côtes françaises (Monniot, 1970) ; elle est maintenant bien implantée dans le port du Havre (Breton & Dupont, 1978) et connue de la région de Dinard (Huwae & Lavaleye, 1975).

Ascidies Aplousobranches

Asciidiidae

Phallusia mammilata (Cuvier, 1815)

Espèce d'affinité tempérée chaude commune en Méditerranée et sur les côtes françaises atlantiques jusqu'en rade de Brest (Harant & Vernières, 1933) où elle forme d'importantes populations. Elle atteint les côtes sud de la Grande-Bretagne (Millar, 1970). Plusieurs spécimens ont été observés régulièrement en plongée par Yvon Caignou dans les caissons du port en eau profonde de Roscoff de 1984 à 1987.

DISCUSSION

Ces additions concernent 17 espèces d'Invertébrés nouvelles pour la région de Roscoff ; ce sont les premières signalisations en Manche pour six d'entre elles. La plupart de ces nouvelles espèces ont des affinités pour les régions tempérées froides ou boréales. Cependant les deux tiers de ces espèces proviennent des fonds circalittoraux du large de Roscoff, fonds encore insuffisamment prospectés et qui sont susceptibles d'abriter encore de nombreuses espèces nouvelles pour la faune marine de la région de Roscoff. Enfin, l'utilisation d'un nouvel engin de prélèvement comme le traîneau suprabenthique (Dauvin & Lorgeré, 1989) permet de récolter la faune nageuse à proximité du fond et augmente la probabilité de capture des espèces les plus vagiles mal échantillonnées à la drague ou à la benne.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient les équipages des N.O. Pluteus II et Mysis pour leur amicale et efficace collaboration ainsi que J.C. Lorgeré pour son aide technique.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BOUCHET, P. & J.-C. MORETEAU, 1975. Additions à l'inventaire des Mollusques marins de la région de Roscoff. II. Gastéropodes Opisthobranches. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, (N.S.), 22 : 7-13.
- BOURDON, R., 1965. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Décapodes-Stomatopodes. Éditions de la Station Biologique de Roscoff, 45 pp.
- BOUSFIELD, E. L., 1973. Shallow-water gammaridean of New England. Cornell University Press, Ithaca & London, 312 pp.
- BRETON, G. & W. DUPONT, 1978. *Styela clava* Herdmann, Ascidie nouvelle pour les côtes de la baie de Seine, abondante dans le port du Havre(76). *Bull. trim. Soc. Géol. Normandie et Amis du Muséum du Havre*, 65 : 51.
- CARLISLE, D.B., 1954. *Styela mammiculata* n. sp., a new species of ascidian from the Plymouth area. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 33 : 329-334.
- CHEVREUX, E. & L. FAGE, 1925. Amphipodes. *Faune de France*, 9, 488 pp.
- CORNET, R. & I. MARCHE-MARCHAD, 1951. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Mollusques. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, suppl., 5 : 1-80.
- DAUVIN, J.-C., 1981. Sur une Annélide Polychète et cinq Amphipodes nouveaux pour la faune marine de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff* (n.s.), 27 : 7-9.
- DAUVIN, J.-C., 1988. Bilan des additions aux inventaires de la faune marine de Roscoff à partir des observations effectuées de 1977 à 1987 en baie de Morlaix avec la signalisation de deux nouvelles espèces d'Amphipodes pour la faune : *Ampelisca spooneri* Dauvin et Bellan-Santini et *Scopelochirus hopei* Costa. *Cah. Biol. Mar.*, 29 : 419-426.
- DAUVIN, J.-C. & J.-C. LORGÈRE, 1989. Modifications du traîneau MACER-GIROQ pour l'amélioration de l'échantillonnage quantitatif étagé de la faune suprabenthique. *J. Rech. Océanogr.*, 14 : 65-67.
- HARANT, H. & P. VERNIERES, 1933. Tuniciers. Fascicule 1. : Ascidies. *Faune de France*, 27, 99 pp.
- HUWAE, P.H.M. & M.S.S. LAVALEYE, 1975. *Styela clava* Herdman, 1882, (Tunicata Ascidiacea) nieuw voor Nederland. *Zool. Bijdr.*, 17 : 79-81.
- KEMP, S. K., 1910. The Decapoda Natantia of the coasts of Ireland. *Fish. Ireland Sc. Invest.*, 199 pp.
- LAGARDERE, J.-P., 1971. Les crevettes du Maroc. *Trav. Inst. Scient. Chérifien et de la Faculté des Sciences, sér. Zoologie*, 36 : 1-140.
- LEVI, C., 1955. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Tuniciers. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, suppl. 7 : 1-19.
- LINCOLN, R.J., 1979. British Marine Amphipoda : Gammaridea. *British Museum (Natural History)*, 658 pp.
- MILLAR, R. H., 1970. British Ascidiaceans. Tunicata : Ascidiacea. *Synopses of the British Fauna*, 1, 88 pp.
- MONNIOT, C., 1970. Sur quatre Ascidies rares ou mal connues des côtes de la Manche. *Cah. Biol. Mar.*, 11 : 145-152.
- MYERS, A.A. & D. Mc GRATH, 1982. Taxonomic studies on British and Irish Amphipoda. Re-establishment of *Leucothoë procera*. *J. mar. biol. Ass. U. K.*, 62 : 693-698.
- MYERS, A.A., D. Mc GRATH & M.J. COSTELLO, 1987. The Irish species of *Iphimedia* Rathke (Amphipoda : Acanthonotozomatidae). *J. mar. biol. Ass. U. K.*, 67 : 307-321.
- RODRIGUEZ BABIO, C., 1973. Compléments à la faune marine de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff* (n.s.), 20 : 1-4.
- RUFFO, S. (Ed.) 1989. The Amphipoda of the Mediterranean. Part 2. Gammaridea (Haustoriidae to Lysianassidae). *Mém. Inst. Océanogr. Monaco*, 13 : 365-576.
- SMALDON, G., 1979. British coastal shrimps and prawns. Keys and notes for the identification of the species. *Synopses of the British Fauna*, 15 : 126 pp.
- TOULMOND, A. & J.-P. TRUCHOT, 1964. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Amphipodes et Cumacés. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, (n.s.) 15 : 1-42.
- ZARIQUEZ ALVAREZ, R., 1968. Crustaceos Decapoda Ibéricos. *Invest. Pesquera*, 32 : 1-510.