

# Nouvelles espèces pour l'inventaire de la faune marine de Roscoff - Crustacés Amphipodes : *Siphonoecetes striatus* Myers & Mc Grath et Annélides Polychètes Paraonidae, et nouvelles données sur la répartition du spatangide *Echinocardium pennatifidum* Norman

Jean-Claude Dauvin et Louis Cabioch

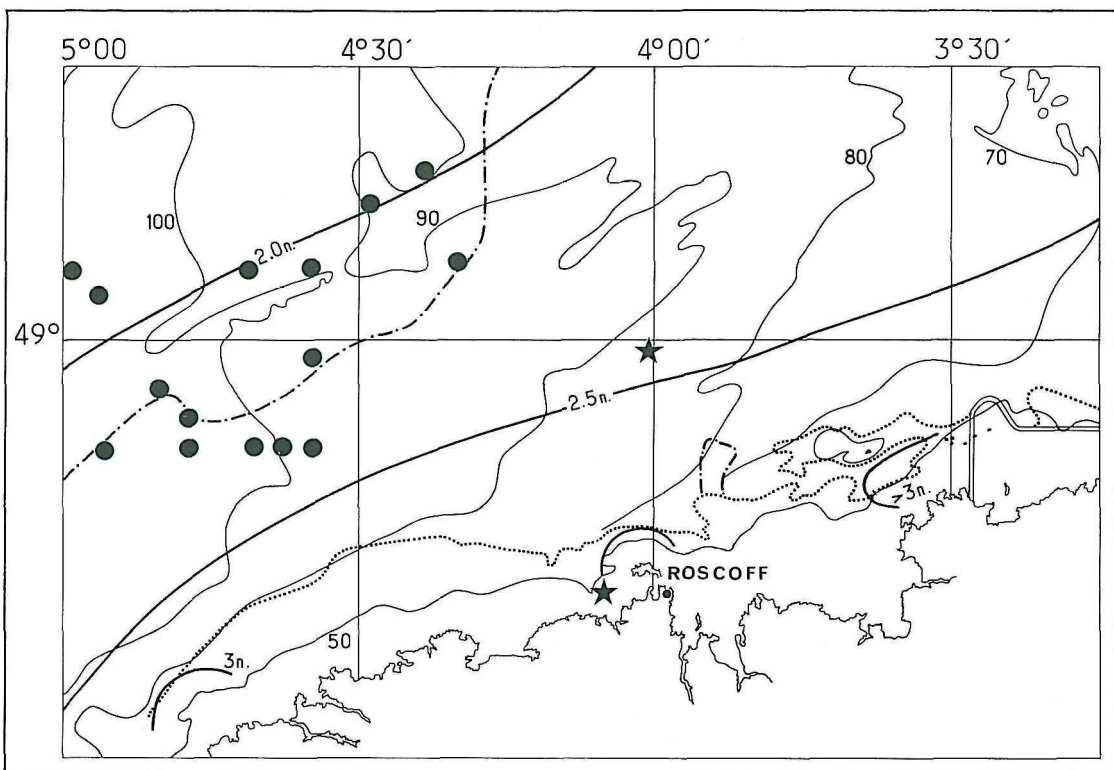
Station Biologique, 29211 Roscoff - France

**Résumé :** Quatre espèces d'Invertébrés benthiques sont ajoutées à l'inventaire de la faune marine de Roscoff : un Crustacé Amphipode (*Siphonoecetes striatus*) et trois Annélides Polychètes Paraonidae (*Aricidea capensis bansei*, *Paradoneis lyra* et *Paraonis fulgens*). La récolte d'*Echinocardium pennatifidum* dans le secteur de l'île de Batz met en évidence une extension vers les côtes françaises de l'aire de distribution dans la Manche de cette espèce boréale.

**Abstract :** Four species of benthic invertebrates are added to the list of marine fauna from Roscoff : Amphipod (*Siphonoecetes striatus*) and Polychaete Paraonidae (*Aricidea capensis bansei*, *Paradoneis lyra* and *Paraonis fulgens*). The sampling of the boreal species *Echinocardium pennatifidum* near the Batz island shows an extension of its distribution in the English Channel to the French coasts.

Dans la région de Roscoff, les sédiments subtidaux très proches de la côte n'avaient été que très partiellement étudiés, dans les secteurs les plus aisément accessibles à la navigation. Ils constituent en effet, le plus communément et surtout vers l'ouest, une mosaïque d'enclaves alternant avec des plateaux rocheux, de sorte que l'échantillonnage de leurs peuplements sans connaissance préalable de leur distribution et de leur configuration eût conduit à des résultats peu interprétables. Une collaboration avec l'IFREMER (C. Augris, D. Buestel et coll.) au cours d'une campagne de reconnaissance des fonds de ce proche subtidal au sonar latéral, entre la baie de Goulven et Primel, nous a fourni la base cartographique nécessaire. Dans un deuxième temps, au cours de l'été de 1984, nous avons procédé à une série d'échantillonnages à la benne Hamon sur les structures sédimentaires ainsi identifiées.

Sans attendre l'analyse biocénotique de ces structures, qui fera l'objet d'une publication ultérieure (Dauvin & Cabioch, en préparation), l'objet de la présente note est de dégager dès à présent de cette étude un bilan faunistique de ces biotopes peu explorés. Bien que l'échantillonnage ait été limité à 57 stations, il révèle la présence de quatre espèces nouvelles pour la faune de Roscoff. En outre, la collecte de deux exemplaires d'*Echinocardium pennatifidum* en l'une des stations, convergeant avec d'autres observations plus au large, mérite quelques commentaires sur l'extension récente de l'aire de distribution de cette espèce boréale vers les côtes françaises de la Manche.



Carte 1. Distribution du spatangide *Echinocardium pennatifidum* dans la région de Roscoff; ● : stations connues en 1968 (Cabioc'h, 1968); ★ : nouvelles signalisations.

Représentation des principaux paramètres conditionnant les distributions des espèces.

————— : vitesses maximales des courants de marée en vive-eau moyenne

————— : profondeurs

- - - - - : limite d'influence de la nappe des cailloutis. Au nord-ouest : vers les sables zoogènes grossiers de la Manche Nord-occidentale. Au nord-est de Batz : vers le Trezen vraz.

..... : ligne de séparation entre l'ensemble frontolittoral et l'ensemble pré littoral.

## CRUSTACÉS AMPHIPODES

## Corophiidae

*Siphonoecetes striatus* Myers & Mc Grath, 1979.

Une femelle ovigère de cette espèce récemment décrite de la mer Celtique a été récoltée par 38 m de fond sur un sable fin dunaire à *Abra prismatica* à 1 mille à l'WNW de la pointe ouest de l'île de Sieck. Elle occupait une coquille vide de *Dentalium vulgare*.

C'est la première signalisation de l'espèce en Manche.

## ANNÉLIDES POLYCHÈTES

## Paraonidae

Deux espèces de cette famille étaient signalées dans l'inventaire des Annélides Polychètes de Roscoff (Cabioch, L'Hardy & Rullier, 1968) : *Aricidea suecica* Eliason, 1920 et *Paradoneis armata* Glémarec, 1966. Rarement échantillonnée dans la région de Roscoff, 2 exemplaires d'*A. suecica* ont été récoltés au cours de cette exploration en deux stations de sable fin dunaire à *Abra prismatica* par 45 et 38 m de profondeur à 1,3 et 1 mille à l'WNW de la pointe ouest de l'île de Sieck. Dauvin et Gentil (1980) ont ajouté trois espèces à l'inventaire de cette famille : *Aricidea cerrutii* Laubier 1966, *Aricidea fragilis* Webster, 1879 et *Aricidea minuta* Southward 1956. La récolte de trois nouvelles espèces pour la faune de Roscoff, *Aricidea capensis bansei* Laubier et Ramos, 1974, *Paraonis fulgens* (Levinsen, 1884) et *Paradoneis lyra* (Southern, 1914), porte à huit le nombre des Paraonidae de la région de Roscoff, soit près de la moitié des espèces connues des îles Britanniques (Hartley, 1981).

*Aricidea capensis bansei* Laubier et Ramos, 1974.

Deux exemplaires ont été récoltés en deux stations dans l'est de la baie de Goulven à 1,3 mille au nord de la plage de Ker Emma sur un sable fin à *Abra alba* par 13 et 15 m de profondeur. Décrite de la région de Banyuls en Méditerranée, Hartley (1981) la signale des côtes de l'ouest de l'Irlande.

*Paraonis fulgens* (Levinsen, 1884).

6 exemplaires ont été récoltés en 6 stations dont 4 stations à moins d'un mille au large de l'anse de Pouldu, une station à un demi-mille à l'ouest du quai du port de Porz Guen et une station dans le chenal de l'île de Batz à un quart de mille à l'ouest du rocher Le Loup. L'ensemble des stations se trouvent par 5 à 13 m de fond sur des sables fins à moyens gris pauvre à *Travisia forbesi*. Cette espèce était déjà signalée en Manche dans la région de Cherbourg (Fauvel, 1927) et dans la région de Wimereux (Glaçon, 1977).

*Paradoneis lyra* (Southern, 1914)

17 spécimens ont été capturés en deux stations du chenal de l'île de Batz en une première station par 33 m de profondeur à un quart de mille à l'ouest de la Basse Plate (8 exemplaires) et une seconde station par 22 m de profondeur à un quart de mille à l'est de la Basse Plate (9 exemplaires). Les sédiments correspondent à des sables fins à moyens avec quelques éléments plus grossiers à *Travisia forbesi*. *Paradoneis lyra* était déjà signalée en Manche pour la région de Wimereux (Glaçon, 1977).

NOUVELLES DONNÉES SUR LA RÉPARTITION  
D'*ECHINOCARDIUM PENNATIFIDUM* NORMAN

*Echinocardium pennatifidum* était connu seulement des fonds de 90 m à une trentaine de milles au nord-ouest de Roscoff (Cabioch, 1968) (Carte 1). Deux exemplaires dont la longueur du plus grand axe avoisinait 60 mm ont été recueillis le 20 juillet 1984 en une station de sédiment grossier par 32 m de profondeur à un demi-mille à l'WNW de la pointe ouest de l'île de Sieck (Carte 1). Ces deux exemplaires étaient accompagnés de *Lumbrineris fragilis* (Müller, 1776), *Notomastus latericeus* Sars, 1851 et *Ammodytes tobianus* L. 1758. Un autre spécimen d'*E. pennatifidum* avait également été récolté le 13 avril 1983 en une station située par 85 m de profondeur à environ 9,5 milles au nord de l'île de Batz (49°55'1"N - 04°00'6"W) lors de prospections à des fins de récolte d'Hydrides (L. Cabioch). Ces deux nouvelles stations de récolte (Carte 1) d'*E. pennatifidum* sont les témoins de la progression de la distribution vers la côte et vers l'est de l'aire de répartition de cette espèce, par rapport aux cartographies systématiques effectuées de 1959 à 1968 (Cabioch, 1968). Notons à cet égard que ce spatangide boréal est en limite de distribution méridionale au niveau de la France. Dans la Manche il est connu, outre dans les fonds circalittoraux, dans des fonds d'une trentaine de mètres dans la région de Plymouth (Holme, 1966) et a même été signalé en zone des marées dans les îles anglo-normandes (Koehler, 1927).

*Echinocardium flavescens* (Müller, 1776) qui accompagne *E. pennatifidum* sur les fonds sableux grossiers du large montre également une progression orientale de même amplitude. Trois exemplaires ont été récoltés à environ 9,5 milles au nord de l'île de Batz par 48°54'2"N - 04°00'1"W (deux spécimens) et par 48°54'5"N - 04°01'4"W (un spécimen) par 85 m de profondeur.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- CABIOCH, L., 1968. Contribution à la connaissance des peuplements benthiques de la Manche occidentale. *Cah. Biol. Mar.*, 9 : 488-720.
- CABIOCH, L., J.P. L'HARDY & F. RULLIER, 1968. Inventaire de la Faune marine de Roscoff. Annélides. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 17 : 1-95.

- DAUVIN, J.C. & F. GENTIL, 1980. Nouvelles espèces pour l'inventaire de la faune marine de la région de Roscoff : Annélides Polychètes et Crustacés Amphipodes. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 26 : 12-17.
- FAUVEL, P., 1927. Polychètes sédentaires. *Faune de France*, 16 : 1-412.
- GLAÇON, R., 1977. Faune et flore du littoral du Pas de Calais et de la Manche orientale. Édition de l'Institut de Biologie Maritime et Régionale de Wimereux, 51 pp.
- HARTLEY, J.P., 1981. The family Paraonidae (Polychaeta) in British Waters : a new species and new records with a key to species. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 61 : 133-149.
- HOLME, N.A., 1966. The bottom fauna of the English Channel. Part. II. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 46 : 401-493.
- KOEHLER, R., 1927. Les Echinodermes des mers d'Europe. Tome II. Paris, 339 pp.