

Quelques aspects de la faune des épaves du littoral

Y. Müller

I Quelques caractéristiques

Les fonds de notre région sont essentiellement des fonds meubles très peu propices à l'installation d'organismes sessiles (ceux qui vivent fixés à un support ou substrat). Les Algues sont donc très peu représentées. La faune est alors constituée d'organismes fouisseurs (Vers, Lamellibranches, Oursins de sable...) ou nageurs comme les Poissons (on parle de faune vagile).

Les épaves, enrochements, bouées et ouvrages portuaires constituent les uniques possibilités d'installation pour les organismes sessiles dans notre région. Mais du fait des courants, presque permanents, et de la mobilité des sédiments, les épaves et enrochements peuvent être, au moins partiellement, enfouis ce qui élimine alors les organismes fixés.

La richesse en phytoplancton et particules en suspension réduit considérablement la luminosité en profondeur (pénombre, voire obscurité à partir de 9 mètres de profondeur). Or peu d'épaves de la région de Dunkerque se trouvent au dessus de ce niveau. De ce fait, la photosynthèse et partant la colonisation algale sont pratiquement nulles. Les organismes phytophages (mangeurs de végétaux) seront donc très mal représentés (absence des Mollusques gastéropodes brouteurs par exemple).

La nature du support peut également intervenir. Le bois est susceptible d'être foré par de nombreux organismes, mais pas les métaux. Ces derniers peuvent également libérer des éléments chimiques toxiques ou répulsifs pour certaines espèces, de plus ils sont sujets à une altération plus ou moins rapide ce qui les fragilise parfois considérablement.

Nous ne citerons que les espèces les plus fréquentes et représentatives des substrats durs de notre région. Il s'agit essentiellement des épaves des environs de Dunkerque (navires coulés lors de l'opération Dynamo en Mai - Juin 1940) et de quelques observations sur les enrochements portuaires du Port Ouest de Dunkerque (jetée Nord-Ouest de l'avant-port), ainsi que quelques données sur des épaves et fonds du littoral Boulonnais observées en plongée à proximité de la côte mais toujours en dessous de la zone de balancements des marées.

Les peuplements observés changent au cours de la saison de plongée (en gros de Juin à Septembre), les Tubulaires par exemple sont abondants jusqu'en Juillet puis seuls subsistent les tubes vides.

D'une année à l'autre les moulières peuvent changer. Il faut noter à ce sujet que la croissance des Moules est rapide puisqu'elles ne sont pas soumises à l'émergence. Des Moules de huit à neuf centimètres de long ne sont pas rares.

II Les principales espèces

A. La vie fixée

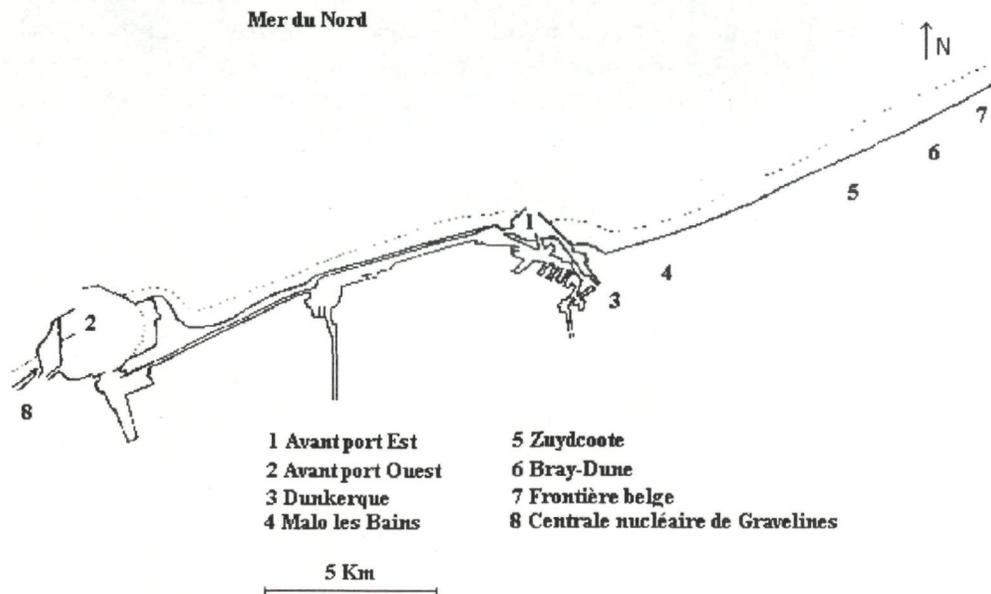
Sur nos épaves il y a une profusion spectaculaire de l'Anémone plumeuse ou oeillet de mer (*Metridium senile*) qui peut être verte, orange ou blanche, de la Moule commune (*Mytilus edulis*) qui forme d'importantes moulières (alors que les ouvrages en béton présentent un recouvrement dense d'Alcyonaires et d'Ascidies). En 1998, deux exemplaires de *Urticina felina* ont été observés sur une épave.

Les plafonds et rebords sont ornés au printemps des bouquets rougeâtres des Tubulaires (*Tubularia indivisa*) broutés par des Nudibranches (*Dendronotus frondosus* ou *Cuthona gymnota* par exemple).

Moins spectaculaires mais tout aussi présents, des Hydraires (comme *Hydractinia* qui peut recouvrir de petites surfaces sur les tôles, et des Campanulariidae), quelques Éponges (*Grantia compressa*, *Sycon ciliatum*, *Halichondria panicea* et des éponges ramifiées comme *Haliclona oculata*), et des Bryozoaires (*Electra pilosa*, *Bugula sp.*, *Alcyonidium spec.*) - ces derniers surtout fixés sur d'autres organismes. Dans le Boulonnais on observe en outre des Antennulaires (Hydraires comme *Nemertesia antennina* et *N. ramosa* portant fréquemment des Nudibranches du genre *Doto*) et une plus grande diversité d'Éponges. Quelques bouquets de *Nemertesia antennina* (avec *Doto fragilis* en 1998) ont été observés sur des épaves un peu plus au large de Dunkerque.

Les parois verticales présentent de petites anémones d'un rouge orangé, *Diadumene cincta*, dispersées ou en petites populations. Parfois une huître peut être observée.

Carte du secteur concerné.



Sur les ponts de bois et les tôles ensablés, on observe les couronnes affleurantes de tentacules colorés des anémones *Sagartia*.

Autour de l'épave, dans la souille, des Annélides tubicoles comme les *Lanice* (*Lanice conchilega*) peuvent être abondants jusqu'à former des prairies. Des Sabellidés ont été observés également à proximité des épaves. Parfois sur des surfaces proches du mètre carré des filaments orangés sortent du sable, ce sont les filaments de *Cirriformia tentaculata*. On peut trouver, en remuant le sable, des tubes contenant le polychète *Lagis koreni*.

B. La vie libre

Les Étrilles (*Necora puber*) sont présentes sur toutes les épaves (souvent par couples en début de saison, le mâle tenant ferme la femelle). Dans les cavités le Tourteau ou Dormeur (*Cancer pagurus*) échappe au regard non attentif. On peut - exceptionnellement - observer du Homard (*Homarus gammarus*). Sur le littoral du boulonnais, les Araignées de mer (*Maja squinado*) sont fréquentes sur les fonds rocheux et plus rares sur les épaves. Parfois de petits oxyrhynques (*Macropodia rostrata* et *Hyas coarctatus*) attirent notre attention sur les tôles ou sur le fond à proximité de l'épave.

Sur les reliefs exposés au courant (carènes, fausses quilles des épaves) les Ophiures (*Ophiothrix fragilis*) souvent nombreuses dressent leurs bras pour capturer des particules alimentaires emportées par le courant.

Sur les peuplements de Moules, *Asterias rubens* peut parfois être très abondante. De nombreux amphipodes sont présents tels *Jassa spec.* et *Phtisica marina* (il faut noter que ces amphipodes ont une curieuse propension à se fixer sur les combinaisons de plongée recouvertes de jersey). Les *Jassa* construisent un petit tube de vase dans lequel elles se tiennent, les antennes au dehors. Occasionnellement on peut récolter *Pisidia longicornis*.

Dans les paquets de Moules se dissimulent la Gonelle (*Centronotus gunellus*), quelques Annélides polychètes comme *Nereis pelagica*, *Lepidonotus squamatus* ... et des Némertes.

Sur les bouées et les ouvrages portuaires, il est parfois possible de trouver de petits spécimens (2 à 3 cm de diamètre) de l'oursin vert (*Psammechinus miliaris*).

Sur les tôles, se confondant avec le milieu, à l'affût, les petits Chabots (*Myoxocephalus scorpius* et/ou *Enophrys bubalis*), la Blennie gatturogine (*Parablennius gattorugine*) sont assez fréquents comme la Gonelle (*Lipophrys gunellus*). Des Gobies (*Gobius sp.*), des Motelles (*Mustela spec.*) et des Dragonnets (*Callionymus lyra*) peuvent circuler entre les tôles. Quelques observations de Lepadogaster ont été faites ainsi qu'exceptionnellement *Raniceps ranimus*.

Quelques Pycnogonides (*Pycnogonum littorale* et *Nymphon sp.*) sont présents. Le Nudibranche *Aeolidia papillosa* peut être observé également sur les épaves, mais de façon irrégulière.

Le Congre (*Conger conger*) préfère les tubes pour se cacher (débris de mâts, manches à air, etc ...).

Au mois de Juillet des pontes de Seiche (*Sepia officinalis*) et de Calmar sont parfois fixées aux épaves. Des Seiches ont été quelques fois observées près du fond à proximité des épaves.

Sur les parties hautes de l'épave on pourra observer quelques poissons comme: les Tacauds (*Trisopterus luscus*), Bars (*Dicentrarchus labrax*), Morues ou Cabillauds (*Gadus morhua*), Lieux jaunes (*Gadus pollachius*).

Dans les secteurs ensablés et autour de l'épave on trouvera enfouis sous une mince couche de sédiment des Soles (*Solea solea*), des Plies ou Carrelets (*Pleuronectes platessa*), des Gobies (*Pomatoschistus minutus*), des Crevettes grises (*Crangon crangon*) et plus rarement des Crevettes bouquets (*Palaemon serratus*). Des Ophiures de sable (*Ophiura albida* et *O. texturata*) sont courantes, les Oursins de sable (*Echinocardium cordatum*) sont observés en général morts (mais fréquemment le test porte encore toutes ses radioles). Les Mollusques gastéropodes nécrophages comme les Nasses réticulées (*Nassarius reticulatus*) et parfois des Buccins ondés (*Buccinum undatum*) sont présents. A une occasion nous avons observé *Clathrus clathrus* vivant.

Sur le sable on ne manquera pas d'observer les nombreux Pagures (*Pagurus bernhardus*) dans leur coquille de Gastéropode (Buccin, Natic, Nasse) recouverte généralement par l'Hydraire rose encroûtant *Hydractinia echinata*.

Au cours de la descente, ou de la remontée pendant d'éventuels paliers il est fréquent de rencontrer quelques méduses comme: *Rhizostoma octopus*, *Chrysaora hyoscella*, *Aurelia aurita*, *Cyanea lamarcki*. Les plus observateurs ne manqueront pas de noter au printemps la présence de Cténaires tels *Pleurobrachia pileus* et *Beroë sp.* ainsi que d'autres habitants du plancton comme *Phaeocystis poucheti* (à l'origine de la coloration particulière de la mer en cette saison et des cordons de mousse blanchâtre sur la plage) et de *Noctiluca miliaris* en été (cette dernière espèce, lors d'excitations, émet de la lumière visible, la nuit, dans les vagues déferlant sur la plage).

III Conclusion

Malgré le fait que ces observations soient uniquement qualitatives, nous pourrions essayer de situer les organismes cités parmi les peuplements benthiques littoraux étudiés et décrits dans notre région par les travaux de messieurs Souplet, Glaçon, Dewarumez et Smigielski (1980).

Dans la souille, la dépression qui entoure chaque épave, nous retrouvons quelques éléments du **peuplement de l'hétérogène envasé**, comme *Sagartia*, *Sabella pavonina*, *Ophiura albida*. Ce peuplement caractéristique des sédiments constitués de graviers, cailloutis mélangés à du sable -plus ou moins envasé- occupe le fond des grandes dépressions et les chenaux (en partie seulement) d'accès aux ports de Dunkerque. On y trouve également *Lanice conchilega* du **peuplement des sables fins plus ou moins envasés**, à *Abra alba*, occupant les zones qui prolongent la plage jusque vers - 10 mètres et les dépressions entre les bancs.

Sur les épaves, l'épifaune sessile serait une relique du **peuplement des cailloutis à épibiose sessile** (*Ophiothrix fragilis*, *Tubularia* spec., Hydrozoaires), car les brouteurs de la faune vagile sont absents. Ce dernier type de peuplement occupe les fonds plus à l'Ouest dans des zones plus profondes et de plus forts courants.

Bien entendu ce petit panorama n'a rien d'exhaustif, nous pourrions encore ajouter de nombreuses espèces moins visibles, moins fréquentes. N'ayant que très rarement l'occasion de plonger ailleurs que sur les épaves, nos observations concernant la faune des ouvrages portuaires et enrochements sont encore très lacunaires. La faune citée correspond essentiellement à des observations effectuées au cours de plongées de jour, bien que du fait de la pénombre quasi permanente les changements ne seraient peut-être pas considérables, la faune nocturne nous est également encore très mal connue.

Il est regrettable que ces observations soient uniquement pour le moment qualitatives et non quantitatives.

Liste des organismes

algues		<i>Phaeocystis poucheti</i>	
spongiaires		<i>Grantia compressa</i>	
spongiaires		<i>Scypha ciliata</i>	zakspoons
spongiaires		<i>Halichondria panicea</i>	gewone broodspoons
spongiaires		<i>Haliclona oculata</i>	geweispsons
cnidaires	Alcyonaires	<i>Alcyonium digitatum</i>	dodemansduin
cnidaires	Anthozoaires	<i>Metridium senile</i>	zeeanjelier

cnidaires	Anthozoaires	<i>Urticina felina</i>	zeedahlia
cnidaires	Hydraires	<i>Tubularia indivisa</i>	penneschaft
cnidaires	Hydraires	<i>Hydractinia echinata</i>	ruwe zeerasp
cnidaires	Hydraires	<i>Nemertesia antennina</i>	gewone zeespriet
cnidaires	Hydraires	<i>Nemertesia ramosa</i>	vertakte zeerspriet
cnidaires	Anthozoaires	<i>Diadumene cincta</i>	
cnidaires	Anthozoaires	<i>Sagartia</i> sp	
cnidaires	Scyphozoaires	<i>Rhizostoma octopus</i>	zeepaddestoel
cnidaires	Scyphozoaires	<i>Chrysaora hyoscella</i>	kompaskwal
cnidaires	Scyphozoaires	<i>Aurelia aurita</i>	oorkwal
cnidaires	Scyphozoaires	<i>Cyanea lamarcki</i>	blauwe haarkwal
cténaïres		<i>Pleurobrachia pileus</i>	zeedruif
cténaïres		<i>Beroë</i> sp.	
némertes		<i>Némertes</i>	
annélides		<i>Sabellaridae</i>	
annélides		<i>Lanice conchilega</i>	schelpkokerworm
annélides		<i>Cirriformia tentaculata</i>	
annélides		<i>Pectinaria koreni</i>	goudkammetje
annélides		<i>Nereis pelagica</i>	gewone zeeduizendpoot
annélides		<i>Lepidonotus squamatus</i>	geschubde zeerups
bryozoaires		<i>Electra pilosa</i>	harige vliescelpoliep
bryozoaires		<i>Bugula</i> sp.	
bryozoaires		<i>Alcyonidium</i> spec.	
mollusques	gastéropodes	<i>Crepidula fornicata</i>	muiltje
mollusques	gastéropodes	<i>Dendronotus frondosus</i>	boompjeslak
mollusques	gastéropodes	<i>Cuthona gymnota</i>	gorgelpijp-knotsslak
mollusques	gastéropodes	<i>Doto fragilis</i>	
mollusques	gastéropodes	<i>Aeolidia papillosa</i>	vlokkige zeenaaktslak
mollusques	céphalopodes	<i>Sepia officinalis</i>	zeekat
mollusques	céphalopodes	Calmar	pijlintvis
mollusques	gastéropodes	<i>Nassarius reticulatus</i>	fuikhoorn
mollusques	gastéropodes	<i>Buccinum undatum</i>	wulk
mollusques	gastéropodes	<i>Clathrus clathrus</i>	gewoon wenteltrap
mollusques	bivalves	<i>Mytilus edulis</i>	mossel
mollusques	bivalves	húitre	oester
Pycnogonides		<i>Pycnogonum littorale</i>	micelinmannetje
Pycnogonides		<i>Nymphon</i> sp	
crustacés	amphipodes	<i>Jassa falcata</i>	slijkgarnaal
crustacés	amphipodes	<i>Phtisica marina</i>	
crustacés	décapodes	<i>Crangon crangon</i>	gewone garnaal
crustacés	décapodes	<i>Palaemon serratus</i>	gezaagde steurgarnaal

crustacés	décapodes	<i>Homarus gammarus</i>	zeekreeft
crustacés	décapodes	<i>Necora puber</i>	fluwelen zwemkrab
crustacés	décapodes	<i>Cancer pagurus</i>	Noordzeekrab
crustacés	décapodes	<i>Maja squinado</i>	grote spinkrab
crustacés	décapodes	<i>Macropodia rostrata</i>	gewone hooiwagenkrab
crustacés	décapodes	<i>Hyas coarctatus</i>	rode spinkrab
crustacés	décapodes	<i>Pisidia longicornis</i>	porceleinkrabbetje
crustacés	décapodes	<i>Pagurus bernhardus</i>	heremietkreeft
échinodermes	astérides	<i>Asterias rubens</i>	gewone zeester
échinodermes	ophiurides	<i>Ophiothrix fragilis</i>	brokkelster
échinodermes	ophiurides	<i>Ophiura albida</i>	witte slangster
échinodermes	ophiurides	<i>Ophiura texturata</i>	gewone slangster
échinodermes	échinides	<i>Psammechinus miliaris</i>	gewone zeeappel
échinodermes	échinides	<i>Echinocardium cordatum</i>	zeeklit
tuniciers		<i>Ciona intestinalis</i>	doorschijnende zakpijp
poissons		<i>Conger conger</i>	zeepaling, kongeraal
poissons		<i>Gadus morhua</i>	kabeljauw, gul
poissons		<i>Gadus pollachius</i>	
poissons		<i>Mustela</i> sp.	
poissons		<i>Raniceps raninus</i>	vorskwab
poissons		<i>Trisopterus luscus</i>	steenbolk
poissons		<i>Lepadogaster</i> sp.	
poissons		<i>Callionymus lyra</i>	pitvis
poissons		<i>Myoxocephalus scorpius</i>	zeedonderpad
poissons		<i>Enophrys bubalis</i>	groene zeedonderpad
poissons		<i>Lipophrys gunellus</i>	botervis
poissons		<i>Parablennius gatturogine</i>	gehoornde slijmvis
poissons		<i>Gobius</i> sp.	grondel
poissons		<i>Pomatoschistus minutus</i>	dikkopje
poissons		<i>Dicentrarchus labrax</i>	zeebaars
poissons		<i>Solea solea</i>	tong
poissons		<i>Pleuronectes platessa</i>	schol, pladijs

Remerciements

Je remercie particulièrement Annie Castric (Laboratoire de Biologie Marine du Collège de France) pour ses conseils et ses corrections.

Bibliographie

- Barrett J., Yonge C.M., 1976. Guide to the sea shore . Collins.London
- Castric A., Girard A., Michel C. 1987. Roches sous-marines de Bretagne. Flore et faune fixées ADMS. Concarneau
- Clément J.L., 1978. Invertébrés du littoral Armoricaïn.Cercle Naturaliste des étudiants Nantais.
- Coppejans E., Kling R., Richard A. 1984. Les algues de la côte d'opale. Science et Nature N°2. Espace Naturel Régional
- Davoult D., Dewarumez J.M., Prygiel J., Richard A.. 1988. Carte des peuplements benthiques de la partie française de la mer du nord. Station marine de Wimereux. IFREMER Région Nord Pas de Calais. Lille.
- Davoult D., Richard A.. 1988. Les Ridens, haut fond rocheux isolé du Pas de Calais: un peuplement remarquable. Cahiers de Biologie Marine, 29 : 93-107
- Drebes G. 1974. Marines Phytoplankton, Eine Auswahl der Helgoländer Planktonalgen (Diatomeen, Peridineen), NAT,Georg Thieme Verlag, Stuttgart. DDR.
- Erwin D., Picton B. 1987. Guide to inshore marine life, Marine Conservation Society. Immel publishing. London.
- Houvenaghel G. et N., 1978. Guide nature de la mer (Manche, Mer du Nord). Duculot. Paris Gembloux.
- Goede L., 1981. Ongewervelde dieren langs de Noordzeekust. Thieme
- Muller Y., Heaulme S., 1987. Le b.a. ba. de la bio. CPESMDE 64 quai des Hollandais 59140 Dunkerque.
- Muller Y. 1983. Etude des peuplements benthiques de l'avant-port Ouest de Dunkerque. Station Marine de Wimereux.USTL 1
- Perrier R., 1929. Faune de France Illustrée 10 fascicules Delagrave. Paris.
- Poll M., 1947. Poissons marins. Faune de Belgique. Patrimoine du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Bruxelles.
- Sheridan R., Mallefet J. 1994. Faune sous-marine de Zéelande. Notes et travaux de la commission scientifique L.I.F.R.A.S., Comité Biologie, N°2. Bruxelles. 32 p..
- Souplet A., Glaçon R., Dewarumez J.M., Smigielski F., 1980. Distribution des peuplements benthiques littoraux en Mer du Nord, du Cap Blanc-Nez à la frontière de Belgique. C.R.Acad.Sc. Paris. t 290 (3 mai 1980) Série D - 627-630.
- Southward E.C., 1972. Keys for the identification of Echinodermata of the British isles. Marine Biological Association - Echinoderm Survey.
- Thompson T.E., Brown G.H., 1976. British Opisthobranch Molluscs Synopses of the British Fauna. Linnean Society of London. Academic Press London.
- Turquier Y., Loir M., 1981. Connaître et reconnaître la faune du littoral. Ouest-France.
- Weinberg S., 1994. Découvrir l'Atlantique, la Manche et la mer du Nord. Nathan, Nature 383 p.

Wood E. (dir.) 1988. Sea life of Britain and Ireland. Marine Conservation Society. Immel publishing.

41, rue André Chênier
59240 DUNKERQUE
FRANCE

email: ymuller@netinfo.fr

Foto's: Y. Mullier :

Foto1: *Metridium senile*

Foto2: *Metridium senile*

Foto3: Sabellaridae

Samenvatting

In dit artikel bespreekt de auteur de fauna die men kan aantreffen op wrakken voor de Noordfranse kust.



