

# Contribution à l'étude de l'étage circalittoral du golfe de Tunis

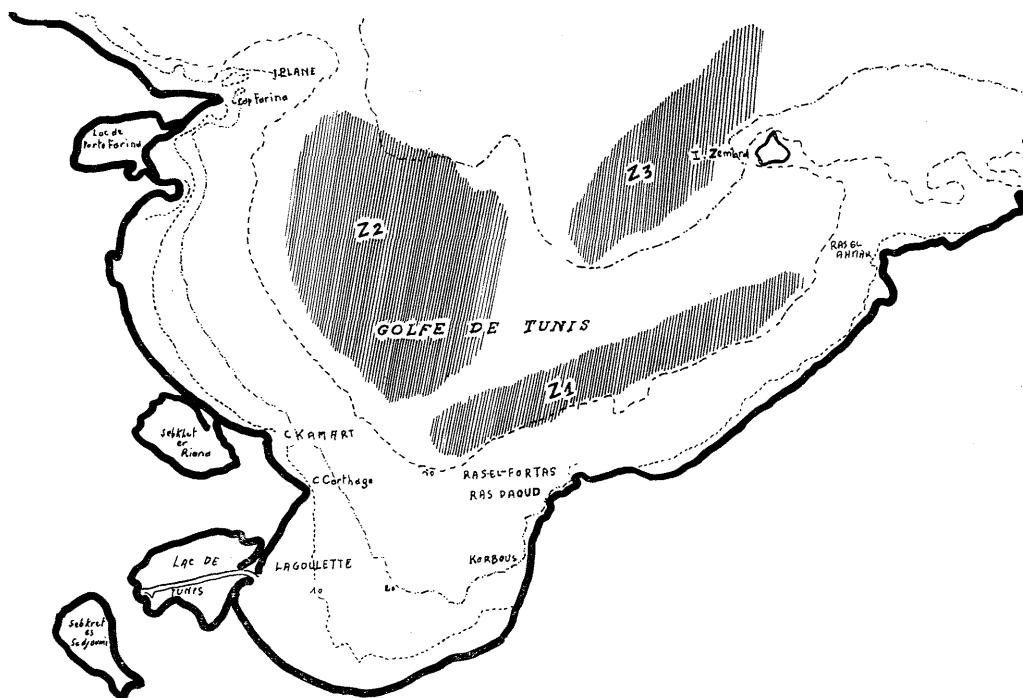
par

ABDERRAZAK AZOUZ

Institut océanographique de Salammbô (Tunisie)

## 1. Introduction

Le golfe de Tunis a été l'objet d'un certain nombre de recherches concernant l'étude de la faune benthique. Les données que nous présentons dans cette étude sont le résultat de la récolte des organismes ramenés par le chalut des zones de pêche et par la drague des endroits non chalutables. Seule la partie profonde du golfe (de 20 à 100 mètres) a été étudiée, car c'est cette partie que le *Hannoun*, bateau de



recherches de l'Institut, a pu prospecter. Le terme circalittoral est pris dans un sens large car il y a quelques organismes cités dans cette étude qui appartiennent, en général, plutôt à l'infralittoral qu'au circalittoral tels les *Nassa*, *Natica*, *Astropecten bispinosus*, etc. Si ces animaux figurent sur la liste ci-après, c'est simplement parce qu'ils ont été ramenés par le chalut ou la drague. Ce travail sera complété ultérieurement par l'étude de la côte littorale.

*Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 19, 2, pp. 125-127, 1 fig. (1968).

## 2. Nature du fond

La cuvette profonde du golfe est recouverte par une couche sablo-vaseuse interrompue dans certains endroits par un fond coralligène (notamment la région de Rass-El-Fartass) ou par un banc rocheux découvert récemment sur l'axe joignant cap Farina à l'île Zembra. Des coquilles mortes et des débris organiques (Bryozoaires et autres) sont dispersés un peu partout.

## 3. Étude de la faune benthique

Dans le matériel recueilli par le chalut ou la drague dans les trois zones de pêche qui existent dans le golfe de Tunis nous avons constaté la prédominance de certains organismes sur d'autres. Ainsi, dans la zone I, située à l'est du golfe, deux organismes dominent la faune benthique : *Ophiothrix quinquemaculata* et *Veretillum cynomorium*. On peut y ajouter l'Annélide *Hermione hystrix* qui se trouve en quantité appréciable.

Par contre, la zone II qui se trouve vers l'ouest du golfe est dominée par les Echinodermes : *Antedon mediterranea*, *Ophiura texturata*, *Ophiomyxa pentagona* et *Ophiothrix quinquemaculata*, le Cœlentéré *Alcyonium palmatum* et les deux Crustacés *Dorippe lanata* et *Portunus depurator*. Les *Antedon* occupent une grande superficie du fond de cette zone et envahissent même d'autres surfaces.

Comme l'a signalé CHERBONNIER [1956], on constate que les *Antedon mediterranea* sont toujours associés à d'autres Echinodermes et que l'association *Ophiomyxa pentagona* - *Ophiura texturata* semble constante.

En outre, un gisement naturel d'huîtres plates *Ostrea edulis* existe au large du cap Farina à une profondeur de 70 à 100 mètres, ce qui confirme les observations déjà faites par LUBET [1960]. Des Ascidies comme *Phallusia mamillata* se trouvent aux environs des îles Planes, tandis qu'un fond à crevettes *Penaeus kerathurus* existe dans la région de Porto-Farina.

Enfin la zone III, située au nord-ouest du golfe est caractérisée notamment par la présence de l'As-téride *Astropecten irregularis pentacanthus*. Cet animal est signalé par KOEHLER [1924] comme espèce qui se trouve surtout dans les fonds vaseux.

## 4. Liste de la faune benthique

La liste des organismes que nous avons pu déterminer jusqu'à ce jour est présentée ci-après. Nous donnerons dans une prochaine étude une liste plus complète concernant notamment les espèces appartenant aux Ascidies, Annélides et Éponges et qui ne sont pas encore déterminées.

### 4.1. Cœlentérés

*Alcyonium palmatum* Pallary  
*Pennatula rubra* Ellis  
*Pennatula phosphorea* Linné

*Pteroides griseum* Kölliker  
*Veretillum cynomorium* Cuvier

### 4.2. Echinodermes

#### CRINOIDAE

*Antedon mediterranea* Lamarck

*Ophiomyxa pentagona* Muller et Troschel  
*Ophiothrix quinquemaculata* Delle Chiaje  
*Ophiura texturata* Lamarck

#### ASTEROIDEA

*Astropecten bispinosus* Otto  
*Astropecten irregularis pentacanthus* Delle  
Chiaje  
*Echinaster sepositus* Gray

#### ECHINOIDEA

*Echinus acutus* Lamarck  
*Schizaster canaliferus* Lamarck  
*Sphaerechinus granularis* Lamarck

#### OPHIURIOIDAE

*Amphiura chiajei* Forbes  
*Ophiocentrus brachiatus* Montagu

#### HOLOTHURIOIDAE

*Cucumaria cucumis* Risso  
*Cucumaria elongata* Düben & Koren

### 4.3. Annélides

*Hermione hystrix* Savigny

#### 4.4. Mollusques

##### GASTÉROPODES

*Cypraea pirum* Gmelin  
*Calliostoma zizyphinum* Linné  
*Cassidaria echinophora* Linné  
*Fusus rostratus* Olivi  
*Murex brandaris* Linné  
*Murex trunculus* Linné  
*Nassa mutabilis* Linné  
*Natica millepunctata* Lamarck  
*Turritella communis* Risso  
*Scaphander lignarius* Linné

##### PÉLÉCYPODES

*Anomia ephippium* Linné  
*Arca barbata* Linné  
*Arca diluvii* Lamarck  
*Cardium paucicostatum* Sowerby  
*Isocardia cor* Linné  
*Modiola barbata* Linné  
*Nucula nucleus* Linné  
*Ostrea edulis* Linné  
*Pectunculus glycymeris* Linné  
*Chlamys opercularis* Linné

#### 4.5. Crustacés

*Dorippe lanata* Linné  
*Eupagurus excavatus* Herbst  
*Eriphia spinifrons* Herbst  
*Gonoplax rhomboides* F.

*Inachus dorhynchus* Leach  
*Pagurus arrosor* Herbst  
*Penaeus kerathurus* Forskal  
*Portunus depurator* Linné

#### 4.6. Ascidies

*Ascidiella pellucida* Aldert & Hancock

*Phallusia mamillata* Cuvier

### 5. Conclusion

D'après notre étude, nous constatons une abondance des Echinodermes. Le fond du golfe étudié présente un biotope d'Ophiures et surtout d'*Antedon* répartis sur de grandes étendues; le cul de chalut en ramène souvent une grande quantité. Ces organismes sont décrits par PÉRÈS [1961] comme des éléments des peuplements coralligènes.

Les Cœlentérés occupent aussi une place importante, en particulier *Veretillum cynomorium* et *Alcyonium palmatum* recueillis surtout dans la région centrale du golfe. Le Crabe *Dorippe lanata* se trouve dispersé un peu partout. D'ailleurs BOUVIER [1940] le qualifie comme espèce essentiellement méditerranéenne. On trouve également avec un degré moindre des *Pennatula rubra*, des *Pteroides griseus* et des *Hermione hystrix*.

Comme PÉRÈS le considère, l'existence de certaines espèces telles *Pennatula rubra*, *Ophiotrix quinquemaculata*, *Ophiura texturata* et *Chlamys opercularis* nous pousse à croire que nous nous trouvons en présence d'un fond détritique côtier méditerranéen.

### Références bibliographiques

- BOUVIER (E.-L.), 1940. — Décapodes marcheurs. *Faune de Fr.*, **37**, 404 p.  
 CHERBONNIER (G.), 1956. — Les Echinodermes de Tunisie. *Bull. Sta. océanogr. Salammbô*, **53**, pp. 1-23.  
 KœHLER (R.), 1921. — Echinodermes. *Faune de Fr.*, **1**, 210 p.  
 PÉRÈS (J.-M.), 1961. — *Océanographie biologique et biologie marine. Tome 1, La vie benthique.* — Paris, Presses universitaires de France. vi-542 p.  
 PERRIER (R.), 1929. — *Arachnides et Crustacés.* — Paris, Delagrave. 220 p. (Faune de la France en tableaux synoptiques, 2).  
 PERRIER (R.), 1954. — *Bryozoaires, Brachiopodes, Mollusques, Protocordés (Amphioxus, Tuniciers).* — Paris, Delagrave. viii-172 p. (Faune de la France en tableaux synoptiques, 9).  
 PERRIER (R.), 1964. — *Cœlentérés, Spongiaires, Echinodermes.* — Paris, Delagrave. xii-118 p. (Faune de la France en tableaux synoptiques, I A).

