

# Répartition de la faune marine installée sur le substrat rocheux au débouché des eaux résiduaires de la ville de Marseille (France)

par

DANIEL LEUNG TACK KIT

Laboratoire d'Océanographie, U.E.R. Sciences de la mer et Environnement,  
Luminy, Marseille (France)

## Résumé

Un peuplement composé de 43 espèces a été récolté. *Mytilus galloprovincialis* constitue la principale espèce avec une densité importante.

## Summary

A fauna composed of 43 species is settled in the hard substratum of the sewage outfall area. *Mytilus galloprovincialis* is the mainly species.

\*  
\* \*

## Introduction

Le collecteur des égouts de Marseille traverse le massif de Marseillevyre et débouche en surface dans la calanque de Cortiou, située au sud de la ville.

Les informations concernant les peuplements de substrat rocheux de la calanque de Cortiou sont limitées à une observation à propos de la zone très superficielle [BELLAN-SANTINI, 1966] : « On observe : — une première zone, peu étendue, comprenant la calanque de Cortiou et ses abords immédiats, presque azoïque si ce n'est quelques Crustacés Cirripèdes, auxquels s'adjoignent quelques traces d'Algues Chlorophycées... ».

## Méthodes

Les prélèvements sont effectués en plongée à l'aide d'un scaphandre étanche (scaphandre à volume constant) sur lequel est adapté un détendeur d'air comprimé.

Le premier point de prélèvement est situé au-dessous de la bouche d'égout, à une profondeur de 2 à 3 mètres; le second point est situé sur un bloc rocheux tombé sur un fond de 7 m et à une distance de 50 m de l'égout; le troisième point est situé à 100 m de l'égout et à une profondeur de 1 m. Un grattage est effectué à chaque point, sur une surface carrée de 20 cm de côté, à l'aide d'un piochon. Le matériel est recueilli dans un filet d'une maille de 1 mm, fixé sur un cadre métallique et fermé par une corde coulissante. La limite dimensionnelle inférieure est de 1,2 mm.

## Résultats

Le peuplement est constitué de 43 espèces dont les principales sont les suivantes : *Mytilus galloprovincialis*, *Platynereis dumerilii*, *Elasmopus rapax*, *Cirratulus cirratus*, *Tanais cavolini*, *Balanus perforatus*, *Syllis gracilis*, et *Cirratulus chrysoderma*.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23, 2, pp. 93-94 (1975).

date : 2 nov. 1973	point 1		point 2		point 3	
	ind.	esp.	ind.	esp.	ind.	esp.
polychètes	684	17	710	13	117	11
mollusques	1338	5	122	5	472	2
crustacés	492	12	139	5	40	4
autres	28	2				
total	2542	36	971	23	629	17

légendes : ind. = nombre d'individus  
 esp. = nombre d'espèces

Au point 1 (sous l'égout), le peuplement est constitué par une moulière. Au point 2 (à 50 m de l'égout), la proximité du fond détermine une prédominance des Polychètes. Au point 3 (à 100 m de l'égout), le peuplement à majorité de *Mytilus* est « baigné » par la nappe d'eaux résiduares.

#### Références bibliographiques

BELLAN-SANTINI (D.), 1966. — Influence des eaux polluées sur la flore et la faune marines benthiques dans la région marseillaise. *Techqs. Sci. munic.*, **61**, 7, pp. 285-292.