

# CONTRIBUTION A LA RÉPARTITION DE PHORONIDIENS ET A LA CARTOGRAPHIE BENTHIQUE DU GOLFE DE FOS

C. C. EMIG

Quatre séries de plongées, en scaphandre autonome, ont été faites, au cours des mois de juin et d'août, sur les stations 32 à 35. Elles m'ont permis d'apporter quelques nouvelles données sur la cartographie benthique, après celle réalisée par Y. GAUTIER (1957). Ces plongées ont été faites principalement pour la recherche des Phoronidiens dans le Golfe de Fos.

Nous analyserons rapidement les observations relatives aux quatre stations : (les profondeurs en mètres sont indiquées entre parenthèses, après le numéro de la station).

- St. 32 - (3-5 m). Cette station a été effectuée dans la Pelouse à *Zostera nana*. Cette pelouse est située sur un fond d'aspect vaseux ; elle est très souvent interrompue par des taches (sans Zostères) qui ont des dimensions parfois importantes. Ces taches étaient occupées par des accumulations d'algues non fixées.

Au Sud de la St. 32, sur la pente du chenal de Port-Saint-Louis-du-Rhône, on observe un arrêt brutal de la pelouse, et, remplacement par divers peuplements de pollution, marqués par une impression de dégradation et d'instabilité du milieu.

Au Nord de la St. 32, le fond de 1-2 m est composé de sable très compact avec une très forte concentration d'Ophiures.

La St. 32 ne semble guère contenir de Phoronidiens, aucun n'ayant été observé en plongée.

- St. 33 - (5-6 m). Le peuplement, exempt de *Phoronis*, ressemble à celui des Peuplements de pollution.

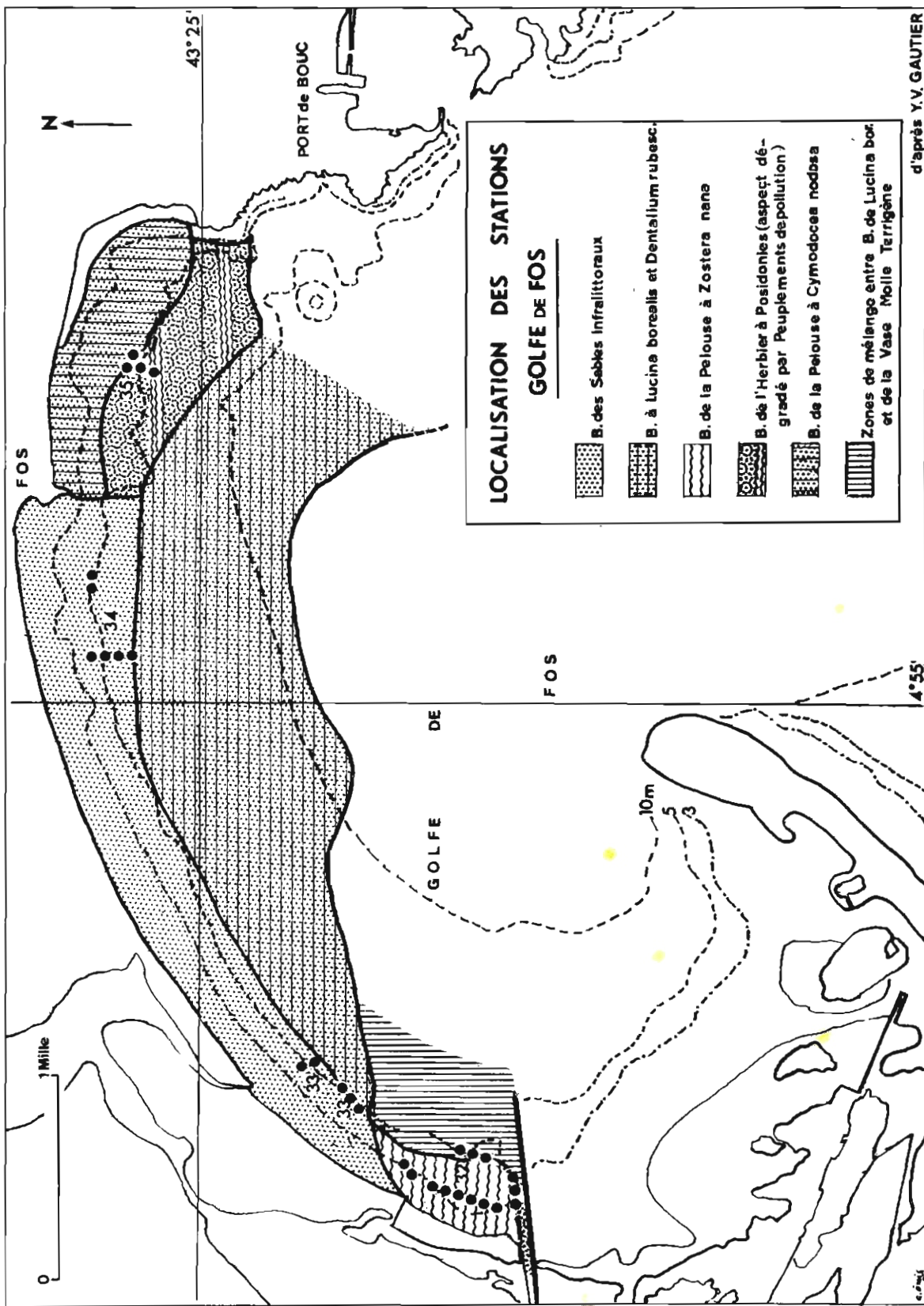
- St. 33' - (5-6 m). Les plongées ont permis de mettre en évidence un Herbier à Posidonies, dense.

- St. 34 - (4-6 m). Il ne m'a pas été possible de découvrir de *Phoronis* dans le Biocoenose à Sables Infralittoraux (à *Venus gallina* et *Nassa mutabilis*). Le sable, en surface et sur une profondeur de 1-2 cm, a un aspect vaseux ; sous cette pellicule, le sable est propre et compact.

Vers 6 m de profondeur, il faut noter une très rapide augmentation des Pélécytopodes, tandis que le sable prend un aspect moins vaseux, par suite de la réduction ou disparition de la pellicule sablo-vaseuse superficielle. Ceci marque, probablement, le passage vers la Biocoenose à *Lucina borealis* et *Dentalium rubescens* (sensu Y. GAUTIER).

- St. 35 - (4-6 m). La Biocoenose de l'Herbier à Posidonies, dégradée par les peuplements de pollution, n'est plus marquée que par des bancs de mattes mortes de 1 m de haut environ. Ces mattes sont composées principalement par des débris végétaux, des tubes d'animaux et de la vase. Les Posidonies ont entièrement disparu. Les *Phoronis* sp. (probablement *Ph. psammophila*) y sont fortement représentées. Il est également possible qu'il y ait une deuxième espèce de *Phoronis*, qu'il ne m'a pas été possible d'isoler. Les zones d'intermattes sont formées d'un sable, pauvre en faune, avec de nombreux débris coquilliers souvent grossiers.

A cause des faibles limites de mes prospections et du petit nombre de stations étudiées, je n'ai pas apporté de changement à la carte dressée par Y. GAUTIER, d'autant plus que je pense, au cours des mois prochains, continuer mes recherches dans le Golfe de Fos. En plus, un travail de biocoenotique et de cartographie est actuellement effectué par C. CHEVALIER.



d'après Y. V. GAUTIER

## BIBLIOGRAPHIE

- CORI C.J. (1939) - *Phoronidea. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreiches*, Band 4, Abt. 4, Buch I, Teil I.
- GAUTIER Y. V. (1957) - Recherches sur les biocoenoses benthiques des côtes de Camargue et du Golfe de Fos. *Rec. Trav. St. Mar. End.*, bull. 13, fasc. 22.
- GAUTIER Y. (1957) - Observations préliminaires sur les peuplements benthiques marins devant le delta du Rhône. *C.R. Acad. Paris*, tome 242, pp. 826-827.
- PERES J.M. et PICARD J. (1957) - Note préliminaire sur une communauté benthique mise en évidence : la Biocoenose à *Dentalium rubescens* et *Lucina borealis*. *Rec. Trav. St. Mar. End.* bull. 12, fasc. 21.