

TENEUR EN MERCURE DES ECHANTILLONS D'EAU DE MER ET DE SÉDIMENTS PRÉLEVÉS EN PROFONDEUR AU LARGE DE CAVALIÈRE (VAR) PAR LE SOUS-MARIN GRIFFON DE LA MARINE NATIONALE

Au cours des exercices d'entraînement des équipages du G.I.S. M.E.R. (Groupe d'Intervention sous la mer), le sous-marin Griffon de la Marine Nationale a pu prélever deux échantillons, l'un d'eau de mer, l'autre de sédiment grâce à son bras manipulateur spécialement préparé à cet effet, à l'aide d'une bouteille de prélèvement ou d'une mini-bène.

L'emplacement exact des récoltes est porté sur une carte de la région :

- L'échantillon de sédiment a été recueilli le 26 octobre 1977 par 320 m de fond dans la branche Nord-Ouest du Canyon des Stoechades, sur un fond de vase.
- L'échantillon d'eau de mer a été prélevé le 28 octobre 1977 par 92 m de fond à 1 600 m environ du rocher de la Fourmigue, au-dessus immédiat d'un fond détritique côtier sablo-vaseux.

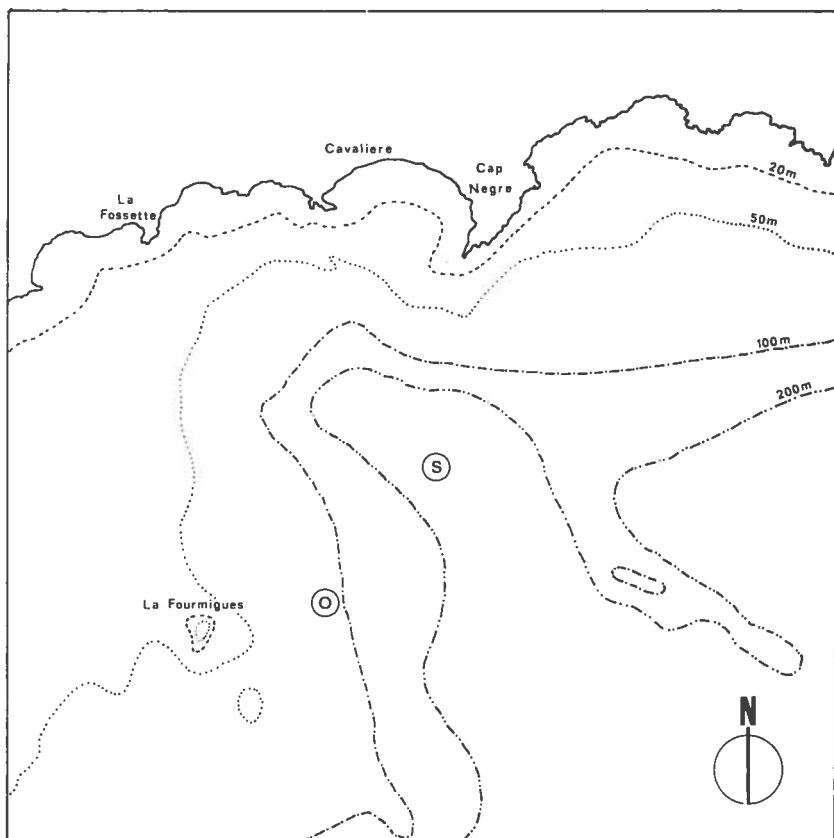
Le dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique sans flamme (AUGIER *et al.*, 1978) a donné les résultats suivants :

— eau de mer	0,00022 ppm
— sédiment	0,12 ppm
	(ppm = 10 ⁻⁶)

Les concentrations enregistrées sont indubitablement élevées si l'on se réfère aux résultats obtenus dans d'autres secteurs de la Méditerranée (cf. AUGIER *et al.*, 1977) et si l'on tient compte que les stations de prélèvement sont relativement éloignées du rivage au niveau duquel est déversée la majeure partie des effluents d'eaux usées.

REMERCIEMENTS

Il nous est agréable de remercier ici la Marine Nationale et l'équipage du Griffon ainsi que nos collègues CLAIREFOND et ZIBROVIUS pour leur aide précieuse.



Lieux de prélèvement des échantillons d'eau (O) et de sédiments (S)

BIBLIOGRAPHIE

- AUGIER H., GILLES G., RAMONDA G., 1977. — Recherche sur la pollution mercurielle en rade d'Hyères et dans l'archipel des Stoéchades (Méditerranée, France). II. Teneur en mercure des eaux, des sédiments, des a'gues et des animaux benthiques du port de Port-Cros. *Trav. Sci. Parc Nation. Port-Cros*, 3 : 9-25.
- AUGIER H., GILLES G., RAMONDA G., 1978. — Recherche sur la pollution mercurielle dans le golfe de Fos (Méditerranée, France) : degré de contamination par le mercure des phanérogames marines *Posidonia oceanica* Delile, *Zostera noltii* Horneman et *Zostera marina* L. *Rev. Intern. Océanogr. méd.*, LI-LII : 55-69.

H. AUGIER

G. GILLES

G. RAMONDA

- Laboratoire de biologie végétale marine, U.E.R. des sciences de la mer et de l'environnement de Luminy, 13288 Marseille Cédex 2.
- Laboratoire Vétérinaire, 13252 Marseille Cédex 2.