

NOTE SUR LE RÉGIME DU DÉTROIT DE GIBRALTAR

par H. LACOMBE

RÉSUMÉ

Au cours du mois d'août 1958, nous avons pu disposer dans la région de Gibraltar, pendant 15 jours (7-21 août) de la « Winnaretta-Singer », nouveau navire de recherches de l'Institut océanographique de Paris. Pour relier les travaux hydrologiques à peu près simultanés effectués en Méditerranée (Mer d'Alboran) et en Atlantique par d'autres navires de recherches français, nous avons effectué au mouillage, en 9 points du détroit répartis sur une section à l'ouest (méridien de Tanger) et à l'est (méridien de Gibraltar), des stations hydrologiques et des mesures de courants à diverses immersions (appareil Ekman) aux différentes heures de la marée.

Les mesures de courants faites, bien qu'insuffisantes, surtout aux immersions profondes, fournissent des éléments non seulement pour l'étude du régime de la marée et des courants dans le détroit, mais aussi pour l'étude des échanges d'eau entre Méditerranée et Atlantique. Le calcul des flux moyens entrant et sortant au cours des deux séries de mesures de courants exécutées, a mis en évidence des fluctuations importantes et dénote un excès considérable de flux entrant. Cet excès s'explique par les fluctuations concomitantes de niveau moyen de part et d'autre du détroit, et dans les différents ports de la Méditerranée occidentale. Une corrélation est mise en évidence entre :

a) les variations du niveau moyen sur les deux rives du détroit qui sont liées au flux superficiel franchissant ce détroit;

b) les variations de la pression atmosphérique sur le bassin.

On en conclut que celles-ci sont une des causes des fluctuations du régime du détroit et des variations du niveau marin en Méditerranée.

Les éléments hydrologiques concomitants décèlent quelques traits des surfaces de séparation des eaux atlantiques et méditerranéennes et de leurs variations au cours de la marée.

Laboratoire d'Océanographie physique. Muséum de Paris.

Cette communication a fait l'objet de deux articles parus dans les « *Cahiers Océanographiques* » (COEC 13, (2), p. 108, 1961, COEC 13 (5), p. 276, 1961).
