

Mesures hydrologiques en Méditerranée orientale (septembre 1968)

par

E. ACCERBONI et G. GRANCINI

Osservatorio Geofisico sperimentale, Trieste (Italie)

Résumé*

Une série de stations hydrologiques a été effectuée entre l'île de Crète et la Lybie et près de l'île de Rhodes : en même temps on a fait aussi des mesures continues de courant superficiel à l'aide du G.E.K. et des sondages verticaux de température avec le Sippican. Parmi les résultats obtenus, il y a lieu de citer les suivants :

1. — à l'aide d'une comparaison avec les données précédentes, on a constaté que le flux atlantique, qui s'écoule toujours au-dessous de la thermocline, pendant l'été 1968, présente une situation anormale, soit comme position soit comme minimum de salinité, dans la section Crète - Lybie.
2. — la circulation dans la région étudiée est essentiellement géostrophique comme on l'a vérifié en comparant le courant relatif à la profondeur de 500 db et le courant superficiel mesuré par le G.E.K.
3. — on a retrouvé la loi de diffusion de l'eau de fond (≥ 500), en très bon accord avec les résultats de LACOMBE et TCHERNIA.
4. — pendant la période de mesure, l'échange entre la mer Egée et la mer Méditerranée, dans la région des détroits orientaux, montre toujours une masse d'eau froide superficielle qui sort de la mer Egée.
5. — dans la fosse de Rhodes, le mouvement est cyclonique; au-dessous de la thermocline, le minimum de salinité met en évidence un apport d'eau atlantique encore bien marqué.

* Le texte *in extenso* de cette communication a paru in : *Boll. Geo. teor. appl.*, **14**, 53-54 (1972).

