
Quelques résultats hydrologiques et dynamiques de la mission « Calypso » mai-juin 1961 dans l'ouest du détroit de Gibraltar

par

HENRI LACOMBE et CLAUDE RICHEZ

Laboratoire d'océanographie physique du Muséum, Paris (France)

Résumé*

A bord de la *Calypso*, l'équipe du laboratoire d'océanographie physique du Muséum national d'histoire naturelle a participé du 15 mai au 15 juin 1961 à la campagne internationale d'observations dans le détroit de Gibraltar effectuée dans le cadre du « Projet Gibraltar I » du sous-comité de recherche océanographique de l'O.T.A.N.

La *Calypso* a effectué des mesures de courant au point A'4 (35° 53', 4 N; 5° 53' 0) du 15 mai au 22 mai 1961, des mesures de courant et d'hydrologie au point A₄ (35° 52', 4 N; 5° 55', 2 0) du 23 mai au 27 mai et au point A''4 (35° 52', 4 N; 5° 56' 0) du 1^{er} au 10 juin 1961. Ces mesures ont été publiées (*Cah. océanogr.*, 16 (1), janv. 1964).

L'étude de la variation locale de la salinité en fonction du temps pendant les périodes du 23 mai 1961 au 27 mai 1961 (période de morte eau) du 2 juin au 4 juin 1961 (période de vive eau) et du 5 au 7 juin 1961 (période de morte eau), met en évidence, à une immersion moyenne de 190 mètres, des ondes internes relativement régulières de période égale à celle de la marée, d'amplitude 20 à 30 mètres, sensiblement en phase avec l'onde-marée à Tarifa pendant la période de morte eau et en avance de phase d'une à 2 heures sur l'onde-marée à Tarifa pendant la période de vive eau.

Nous présentons également la variation locale de la température et de la densité pendant les mêmes périodes.

Les mesures de courant effectuées au point fixe ont permis de tracer les lignes d'égale intensité de courant global (en projection sur l'axe du détroit en A₄ : 50°/230°) pendant la période du 23 au 27 mai 1961. Connaissant le courant moyen pour chaque marée, on en a déduit la part alternative du courant représentée de 20 en 20 cm/s en fonction du temps et de la profondeur.

* Le texte *in extenso* de cette communication paraîtra in : *Cah. océanogr.*

