

LE COURANT DE CROMWELL A 170°E ET SA STRUCTURE PHYSICO-CHIMIQUE.

Par

Fonds Documentaire IRD

Cote : Bx 25764 Ex : univ

Ph. HISARD et F. JARRIGE

Fonds Documentaire IRD



010025764

Océanographes physiciens du Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA.

Les mesures recueillies au cours des croisières BORA II et BORA IV du "CORIOLIS" effectuées en mars et septembre 1966 le long de 170°E, ont permis de comparer la répartition des propriétés physico-chimiques et la distribution de la vitesse du courant dans la zone équatoriale du Pacifique occidental. Les résultats de la courantométrie et des calculs dynamiques appropriés montrent que la structure du courant de Cromwell varie sensiblement dans le temps : le flux portant vers l'est était de $43 \cdot 10^6 \text{ m}^3/\text{sec}$ en mars et de $21 \cdot 10^6 \text{ m}^3/\text{sec}$ en septembre ; en mars, le noyau de vitesse maximale avec une valeur de 80 cm/sec n'était pas symétrique par rapport à l'équateur et sa profondeur variant avec la latitude avait une valeur moyenne de 180 m ; en septembre, ce même noyau où la vitesse