

Observation océanographiques dans le détroit de Gibraltar pendant la campagne Phygib (Septembre - Octobre 1971)



Measurements in the strait of Gibraltar during the last fifteen years have shown the existence of large internal waves propagating at the interface between the upper layer of Atlantic water and the lower layer of Mediterranean water. These waves are generated by the tidal currents running over the sill. The scale of the phenomena are such that non linear variations of the flow in the strait as a fonction of the tidal amplitude can be expected. Specifically, mean Mediterranean outflow over a tidal period should be expected to increase going from neap to spring tides. To study these effects, two currentmeter and hydrological stations were made by the N. O. Le Noroit by the C.O.B.'s physics group in october 1971. The first series of observations made at the eastern entrance of the strait between the 9th and 12th of october during a period of neap tides indicate a strong diurnal variation in the flow. The second station, west of the sill, between the Moroccan coast and Spartel bank, was made to study the variations in the Mediterranean outflow, as a fonction of tidal amplitudes. These measurements show a twofold increase of this outflow (meaned over 24,8 h)

between periods of neap tides (tidal coefficient CM : 38) and of spring tides (CM : 115). [NOT CONTROLLED OCR], Les mesures faites dans le détroit de Gibraltar pendant les quinze dernières années ont mis en évidence des ondes internes se propageant à l'interface entre la couche supérieure d'eau atlantique et la couche inférieure d'eau méditerranéenne. Ces ondes sont engendrées par l'action des courants de marée au seuil du détroit. L'importance de ces phénomènes permet de prévoir une variation non-linéaire de l'écoulement dans le détroit en fonction du coefficient de marée, et en particulier, une variation importante du débit d'eau méditerranéenne entre périodes de vive eau et de morte eau. Pour étudier ces phénomènes, deux stations de courantométrie et d'hydrologie ont été faites sur le N. O. Le Noroit par l'équipe d'océanographie Physique du C.O.B. en octobre 1971. La première série d'observations a été faite à l'entrée orientale du détroit, du 9 au 12 octobre. Ces mesures faites en période de morte eau ont mis en évidence l'existence d'une composante diurne importante du courant de marée. La deuxième station, à l'Ouest du détroit, entre le banc de Spartel et la côte marocaine avait pour but l'étude des variations du débit d'eau méditerranéenne en fonction du coefficient de marée. Ces mesures montrent une augmentation du simple au double du courant (moyenné sur 24,8 h) surtout entre la période de morte eau (coefficient de marée CM : 38) et la période de vive eau (CM : 115). [OCR NON CONTRÔLE]

Auteurs du document : Cavanie, Alain

Obtenir le document : CIESM

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1972

Format : text/xml

Source : Journal title unknown (CIESM), 1972 , P. 359-368

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : CIESM, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1972/publication-5139.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5139/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/observation-oceanographiques-dans-le-detroit-de-gibraltar-pendant-la-campagne-phygib-septembre-octo0>

Evaluer cette notice: