

Topographie dynamique et courants généraux dans le bassin occidental de la méditerranée (Golfe du Lion, Mer catalane, Mer d'Alboran et ses abords, secteur à l'est de la Corse)



The hydrology of the Gulf of Lion, the Balearic Sea and the Alboran Sea had been previously studied by J. Furnestin (1960), based on observations recorded on board the "Président-Théodore-Tissier" in June-July 1957. This study revealed important new data, prompting us to study the surface currents and determine circulation patterns in this part of the western Mediterranean Sea...., L'hydrologie du Golfe du Lion, de la Mer catalane et de la Mer d'Alboran, étudiée par J. FURNESTIN (1960), d'après les observations recueillies sur le « Président-Théodore-Tissier » en juin-juillet 1957 fait apparaître des éléments nouveaux si importants qu'il nous a paru opportun d'étudier le relief dynamique et de déterminer la circulation des courants dans ce secteur de la Méditerranée occidentale. Ainsi que l'expose cet auteur nous nous trouvons en présence d'eaux de natures différentes: eaux méditerranéennes eaux d'origine atlantique. eaux fluviales dont l'opposition va créer des mouvements d'autant plus complexes que le relief du fond sera plus accentué, La connaissance de la topographie sous-marine est donc indispensable pour expliquer certains d'entre eux,

notamment en Mer d'Alboran, Nous savons en effet que. d'une façon générale, un courant qui passe sur un haut fond augmente de vitesse en s'infléchissant vers la droite sous l'effet de l'accélération de Coriolis, tandis que sa vitesse diminue au-dessus des plus grands fonds, le mouvement étant alors dévié vers la gauche. D'autre part, les eaux les plus légères se rencontrent toujours dans les zones élevées d'un relief dynamique, où elles sont animées d'un mouvement d'allure anticyclonale, tandis que les eaux denses occupent les points les plus bas en formant par opposition avec les premières, des courants d'allure cyclonale. Nous verrons donc, pour un secteur où des eaux de régimes différents se rencontrent les plus légères s'accumuler au-dessus des hauts-fonds et les plus denses circuler au-dessus des plus grands. Cette disposition est en rapport avec la distribution des masses, suivant le lieu et la saison, et les eaux denses pourront progresser, mélangées ou non, au-dessus des hauts fonds, de même que les eaux plus légères pourront empiéter sur le domaine des grands fonds. Dans les deux cas. il y aura des zones d'échanges qui provoqueront généralement des mouvements verticaux, l'assimilation d'un élément par l'autre n'étant pas immédiate. Les îles Baléares forment une importante barrière géographique sur laquelle viennent se heurter les courants du nord et du sud; nous diviserons donc en deux parties le secteur étudié: 1°Le Golfe du Lion et la Mer catalane au nord des îles Baléares. 2° La Mer d'Alboran et ses abords au sud-ouest du bassin occidental. Les cinq sections effectuées à l'est de la Corse feront l'objet d'un chapitre spécial. [OCR NON CONTRÔLE]

Auteurs du document : Allain, Charles

Obtenir le document : ISTPM

Thème (issu du Text Mining) : SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES, MILIEU NATUREL

Date : 1960-03

Format : text/xml

Source : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1960-03 , Vol. 24 , N. 1 , P. 121-145

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1960/publication-4282.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/4282/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/topographie-dynamique-et-courants-generaux-dans-le-bassin-occidental-de-la-mediterranee-golfe-du-lio0>

Evaluer cette notice: