

# Sur la circulation de l'eau d'origine méditerranéenne dans le golfe de Gascogne et ses variations à courte période

*par*

JEAN LE FLOCH

*Laboratoire d'océanographie physique, Faculté des sciences, Rennes (France)*

Les eaux intermédiaires à forte salinité sortant de Gibraltar se manifestent dans le golfe de Gascogne par un maximum de salinité atteignant près de 36.00 p. 1000 au NW de la Corogne et 35.80 à 35.85 p. 1000 dans le secteur oriental du golfe à l'E du 8<sup>e</sup> méridien. L'immersion moyenne de cette veine est de 1000 mètres. Au-delà du cap Finistère le courant se dirige vers l'est, dévie ensuite vers le nord en amorçant un mouvement anticyclonique. Ce schéma de circulation est confirmé par l'interprétation dynamique et par des mesures directes de courant. Des mesures répétées conduisent à montrer qu'au mouvement général de la veine méditerranéenne se superposerait une série d'irrégularités d'aspect tourbillonnaire. Dans cette note une tentative d'interprétation de l'origine de ces mouvements est présentée ainsi que quelques exemples des variations qu'elles peuvent subir en quelques jours. Celles-ci sont étudiées d'après des mesures répétées effectuées en août et en novembre 1967.

Si l'on s'attache aux fluctuations de courant à plus courtes périodes, des mesures au point fixe par courantographes posés sur le fond à 1000 mètres de profondeur par 44.00 N et 02.20 W vérifient en moyenne le schéma général précédent (la vitesse étant d'environ 6 cm par seconde à 1 mètre du fond) avec des fluctuations se situant entre 2 et 8 centimètres par seconde. L'examen d'enregistrements d'une durée de 30 heures environ montre des périodes apparentes irrégulières situées entre quelques minutes et moins d'une heure. Toutefois le traitement sur machine de ces données (calcul des fonctions d'autocorrélation) ne met en évidence aucune période privilégiée dans un intervalle allant de quelques minutes à quelques heures.

