

Quatre ans de mesures volumétriques de plancton total dans le Golfe de Gascogne (1964-1967)



This work is about 14 seasonal campaigns carried out by the oceanographic ships Thalassa, La Pélagia and Roselys in the Gulf of Gascony and the Celtic Sea. It aims to highlight the seasonal quantitative variations of planktonic harvests according to the temperature of the waters. In 1964, four campaigns took place: February (98 stations), May (104 stations), August (101 stations) and November (104 stations), which cover an extensive site, from the headlands of Cornouaille to Cape Finisterre. In 1965, the number of stations was fewer: approximately 22 for each campaign. In 1966 (March: 94 stations, May: 99 stations) and 1967 (March: 125 stations, May: 135 stations, August: 140 stations, November: 134 stations) the sector studied does not include the Celtic shelf and only involves the French continental shelf. On the whole, for these four years, 1,190 stations were prospected, which represents more than enough material to authorise a quantitative use of the type we intended. Two sorts of fishing techniques were used: vertical passes using a Hensen net reeled in between 100 metres and the surface at the rate of 1 metre in three seconds (1964, 1965, May 1966, 1967); horizontal surface passes for 10 minutes using a standard net, 30 cm opening (March 1966). The volumes of plankton are measured by displacement. The results are provided for 10 cubic metres of filtered seawater in the form of seasonal maps set up in two ways: the areas of concentration are delineated by contour lines for 1964, 1966 and 1967; for 1965, they are represented by squares proportional to the harvests, the network of stations was too restricted to allow the building of large contour lines. In spite of the large differences of station setup, we will compare the results of these four years of prospecting and also try to bring out the big picture of the plankton's geographic, seasonal and nycthemeral distribution and its possible links with the thermal factor. Ce travail concerne 14 campagnes saisonnières effectuées par les navires océanographiques « Thalassa », « La Pélagia » et « Roselys » dans le golfe de Gascogne et en Mer Celtique. Il tend à mettre en évidence les variations quantitatives saisonnières des récoltes planctoniques en fonction de la température des eaux. En 1964, quatre campagnes ont eu lieu : février (98 stations), mai (104 stations), août (101 stations) et novembre (104 stations), qui couvrent une aire très étendue, de la pointe de la Cornouaille au cap Finisterre. En 1965, le nombre des stations a été moindre : 22 approximativement pour chaque campagne. En 1966 (mars : 94 st., mai : 99 st.) et 1967 (mars : 125 st., mai : 135 st., août : 140 st., novembre : 134 st.) le secteur étudié ne comprend pas le plateau celtique et intéresse uniquement la plate-forme continentale française. Au total, pour ces quatre années, 1 190 stations ont été prospectées, ce qui représente un matériel assez abondant pour autoriser une exploitation quantitative du type de celle que nous nous sommes proposée. Deux sortes de pêches ont été pratiquées : traits verticaux au filet Hensen remonté entre 100 m et la surface à la vitesse de 1 m en trois secondes (1964, 1965, mai 1966, 1967) ; traits horizontaux de surface pendant 10 mn au filet standard de 30 cm d'ouverture (mars 1966). Les volumes de plancton sont mesurés par déplacement. Les résultats sont fournis pour 10 m³ d'eau de mer filtrée, sous forme de cartes saisonnières ; celles-ci ont été établies de deux manières : les zones de concentration sont délimitées par des isolignes pour 1964, 1966 et 1967 ; pour 1965, elles sont traduites par des carrés proportionnels aux récoltes, le réseau de stations était trop restreint pour permettre la construction d'isolignes significatives. Malgré les grandes différences d'implantation des stations, nous comparerons les résultats de ces quatre années de prospection en cherchant à faire ressortir les grandes lignes de la répartition géographique, saisonnière et nycthémerale du plancton et ses relations éventuelles avec le facteur thermique.

Auteurs du document : Arbault, Suzanne, Lacroix-boutin, Nicole

Obtenir le document : ISTPM

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1970-03

Format : text/xml

Source : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1970-03, Vol. 34, N. 1, P. 59-68

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1970/publication-3147.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3147/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/quatre-ans-de-mesures-volumetriques-de-plancton-total-dans-le-golfe-de-gascogne-1964-19670>

