

— Essai de classement bathymetrique des formes zooplanctoniques en mediterranee



Research on the vertical distribution of zooplankton in the western Mediterranean is still rare. With the exception of the Thor's campaigns covering the whole of the two basins, vertical fishing has long remained rare and localised. Nonetheless, for some ten years now the practise has been growing, from combined deep harvests to hydrological reports. It is in this context that the Institute of Maritime Fishing carried out, with the oceanographic ships President Theodore Tissier in 1958 and Thalassa in 1961 and 1963, several series (respectively K, N, and P) of vertical samples, at various levels throughout the western basin, but most especially in the Ligurian-Provençal channel and in the central sector (figure 1) that are the subject of this paper. We will find in the previous research work of M.L. FURNESTIN and ARNAUD (1962) and RAMPAL (1967) the complete characteristics of the 24 stations, corresponding to as many instances of surface fishing and 68 deep samples. Although the harvesting devices used during the three campaigns are different (Schmidt-type net in 1958 and closing Discovery in 1961 and 1963), it is possible to make qualitative, if not quantitative, comparisons of the results. Some results have already been published based on this material, or are about to be published; here are the details: President Theodore Tissier campaign, 27 September- 8 October 1958: Copepods (MAZZA, 1967), Pteropods (RAMPAL, 1967) and Euphausiacea (CASANOVA-SOULIER, soon to be published); Thalassa campaign, 7-12 January 1961: Copepods (MAZZA, 1962), Chaetognaths (M.L. FURNESTIN, 1962), Euphausiacea (SOULIER, 1963), Pteropods (RAMPAL, 1966), Cladoceres and Thaliacea (CASANOVA, 1964 and 1966); Thalassa campaign, 17 and 18 November 1963: Copepods (MAZZA, 1967), Pteropods (RAMPAL, 1967) and Euphausiacea (CASANOVA-SOULIER, soon to be published). This attempt at bathymetric classification relies on the full set of this research as well as on my personal observations focusing on the following groups: Jellyfish, Siphonophores, Cephalopods, Ostracoda, Mysidacea, Amphipods, Decapod Crustaceans, Chaetognaths, Appendiculates, Thaliacea and Fish., Les travaux sur la répartition verticale du zooplancton en Méditerranée occidentale sont encore peu nombreux. Si l'on excepte les campagnes du « Thor » couvrant l'ensemble des deux bassins, les pêches verticales sont restées longtemps rares et localisées. Cependant, depuis une dizaine d'années, la pratique se développe, de récoltes profondes combinées à des relevés hydrologiques. C'est dans ce cadre que l'Institut des Pêches maritimes a effectué, avec les navires océanographiques « Président- Théodore-Tissier », en 1958 et « Thalassa », en 1961 et 1963, plusieurs séries (respectivement K, N et P) de prélèvements verticaux, à différents niveaux, dans tout le bassin occidental, mais plus particulièrement dans le chenal liguro-provençal et dans le secteur central (fig. 1) qui font l'objet de cette note, On trouvera dans les travaux antérieurs de M.-L. FURNESTIN et ARNAUD (1962) et RAMPAL (1967) les caractéristiques complètes des 24 stations, correspondant à autant de pêches de surface et à 68 prélèvements profonds. Bien que les engins de récolte employés lors des trois campagnes soient différents (filet de type « Schmidt » en 1958 et « Discovery » fermant en 1961 et 1963), il est possible de comparer qualitativement, sinon quantitativement, les résultats. Des résultats ont déjà été publiés à partir de ce matériel, ou sont sur le point de l'être ; en voici le détail : campagne du « Président-Théodore-Tissier », 27 septembre-! 8 octobre 1958 : Copépodes (MAZZA, 1967), Ptéropodes (RAMPAL, 1967) et Euphausiacés (CASANOVA-SOULIER, à paraître) ; campagne de la « Thalassa », 7-12 janvier 1961 : Copépodes (MAZZA, 1962), Chaetognathes (M.-L. FURNESTIN, 1962), Euphausiacés (SOULIER, 1963), Ptéropodes (RAMPAL, 1966), Cladocères et Thaliacés (CASANOVA, 1964 et 1966) ; campagne de la « Thalassa », 17 et 18 novembre 1963 : Copépodes (MAZZA, 1967), Ptéropodes (RAMPAL, 1967) et Euphausiacés (CASANOVA-SOULIER, à paraître). Le présent essai de classement bathymétrique s'appuie sur l'ensemble de ces travaux ainsi que sur mes observations personnelles portant sur les groupes suivants : Méduses, Siphonophores, Céphalopodes, Ostracodes, Mysidacés, Amphipodes, Crustacés décapodes, Chaetognathes, Appendiculaires, Thaliacés et Poissons. (OCR non contrôlé).

Auteurs du document : Casanova, Jean-paul

Obtenir le document : ISTPM

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. 45-58

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Ifremer, [info:eu-repo/semantics/openAccess](http://info.eu-repo/semantics/openAccess), restricted use

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1970/publication-3146.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3146/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/essai-de-classement-bathymetrique-des-formes-zooplanctoniques-en-mediterranee0>

