## V-VIII12

le Li. 1988) Evaluation Hydroacoustique des Poissons Pélagiques sur la Méditerranéen Espagnol et le Golfe du Lion (Mai-Juin,

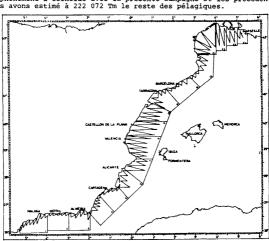
J. MIGUEL et F. ALVAREZ

Instituto Espanol de Oceanografia, Centro Oceanografico de Baleares, Palma de Maliorca (Espana)

RESUME. Depuis 1983, l'IEO réalise des campagnes d'évaluation hydroacoustique des populations de poissons pélagiques sur le littòral méditerranéen de la péninsule espagnole. La surface prospectée a été agrandie jusqu'au golfe du Lion. La campagne ECOMED-88 s'est déroulée entre le 25 mai et 24 juin, entre Punta Europa et Cap Croisset. Nous avons obtenu des estimations de l'abondance de Sardina pilchardus par classe d'âge, d'Engraulis encrasicholus et d'autres poissons pélagiques.

1.MATERIEL ET METHODE. La campagne s'est déroulée dans le B/O "Cornide de Saavedra" à une vitesse de 11 noeuds. L'équipement acoustique SIMRAD se compose de plusieurs écosondateurs de 38 et 120 KHz, d'un écointégrateur digital QD et d'une sonde FR-500 munie d'un câble, calibré avec une sphére de cuivre de 60 mm de diamètre (FROTE et al., 1982). Nous avons utilisé un chalut pélagique de 10 m d'ouverture verticale avec lequel nous avons fait 39 péches au chalut pour l'identification des échos. Nous avons traîné la plataforme en secteurs et en strates ( < 30 m, 30-100 m, 100-200 m). Trois groupes d'espèces ont été distingués à partir de la lecture des échogrammes: pélagiques 1 (sardine et anchois), Capros aper et le reste des pélagiques (Trachurus ssp., Scomber scombrus, Boops boops, etc.). Pour calculer la constante de conversion des deux dernières groupes d'espèces nous avons utilisé un TS (individuel) = 20 log L - 71.2 dB (ANON, 1983), ce qui donne un résultat de c=10 a8E6/L 2ind/mn2/mn croupe nous avons utilisé un TS (individuel) = 20 log L - 71.2 dB (ANON, 1983), ce qui donne un résultat de c=10 a8E6/L 2ind/mn2/mn croupe nous avons utilisé un TS (individuel) = 20 log L - 71.2 dB (ANON, 1983), ce qui donne un résultat de c=10 a8E6/L 2ind/mn2/mn are la restudie pour l'anchois W=0.0177Kl 2.7016 obtenues à partir de la sardine pour déterminer les clés taille-âge. Les biomasses ont été calculées par la méthode DOMMASNES et NAKKEN (1975). Le parcours et les pêches sont représentés sur la figure.

2. RESULTATE. Le degré de couverture (AGLER



CLASS D'AGE	ALBORAN	G.VERA	ALICANTE	VALENCIA	CATALUNA	TOTAL
I II III O	63670 183 381 213 301 23	3778	23292 3901 466 13 13	18723 52131 7504 1020 496 379	37571 9928	14703- 6614 835- 124 81- 40
TOTAL	64771	3778	27685	80253	47499	22398

AGLEN, A. 1983. Ramdom errors of acoustic fish abundance estimates in relation to the survey grid density applied. FAO Fish. Rep. (300): 293-298. 293-298.
ANON, 1983. Report of the Planning Group on ICES coordinated herring and sprat acoustic surveys. ICES C.M 1983/H: 12.
DOMMASNES, A. and NAKKEN, 1975. The application of an echointegration system in stock abundance estimation of the Barents sea capelin. Coun. Meet. Int. Coun. Explo. sea.
FOOTE, K., KNUDSEN, H. and VESTNES, G., 1982. Standard calibration of echo-sounders and integrators with optimal copper spheres. Symposium on Fisheries Acoustics. Bergen, june 1982. Contribution No 40.