

SCIENCE ET PÊCHE

BULLETIN D'INFORMATION ET DE DOCUMENTATION

DE

L'INSTITUT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DES PÊCHES MARITIMES

59, Avenue Raymond - Poincaré, PARIS (16^e)

N° 64

- PUBLICATION MENSUELLE -

NOVEMBRE 1958

RESULTATS PRELIMINAIRES DE LA PREMIERE CAMPAGNE 1958 DU "PRESIDENT THEODORE TISSIER"

Lors de sa campagne en Mer celtique et Manche occidentale l'an passé, du 22 Mars au 23 Avril, le "Président Theodore Tissier" avait effectué quelques pêches de sardines en divers points du secteur étudié. De nombreux bancs avaient été repérés au sondeur, principalement aux environs de la pointe Sud-Ouest de la Grande Bretagne. Plusieurs pêches de plancton avaient montré la présence d'oeufs de sardines en nombre assez important.

Cette année la première campagne, du 20 Avril au 4 Mai avait pour but principal de rechercher si les mêmes conditions hydrologiques favorisant les concentrations de sardines se retrouvaient à l'entrée de la Manche.

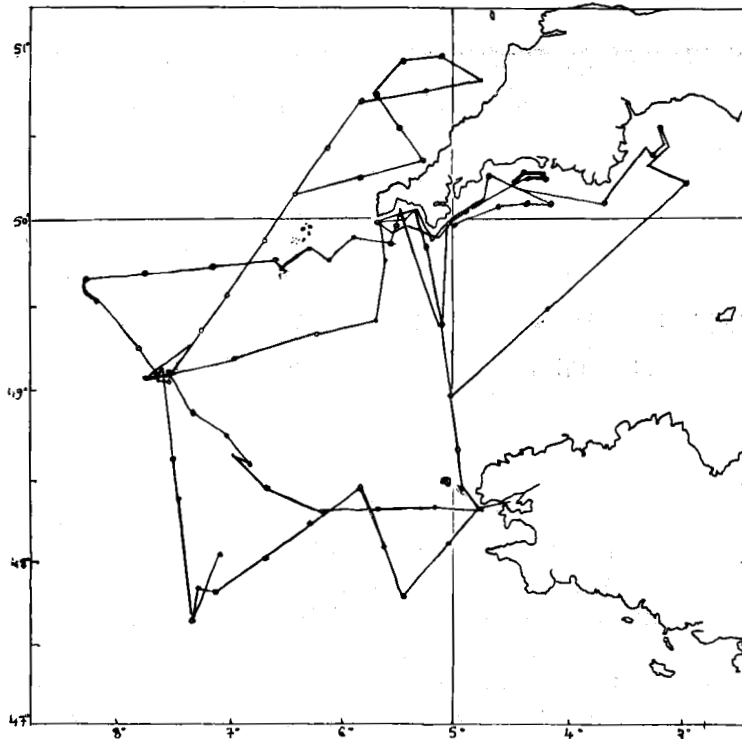
ITINERAIRE

Parti de Brest le 20 Avril le navire s'est dirigé vers le cap Lizard pour effectuer les recherches dans les alentours de cette pointe qui, l'année précédente, s'étaient révélés riches en sardines.

Les conditions hydrologiques et la détection étant nettement différentes de celles de l'an passé les travaux ont été poursuivis vers l'Ouest et le Sud-Ouest dans les parages des bancs Jones, Melville, Shamrock et Parson puis auprès des îles d'Ouessant et de Sein. Après avoir mis le cap sur le banc de la Chapelle pour une étude des fonds à crustacés, le navire s'est ensuite dirigé vers les Scilly et la région de Trévoise avant de poursuivre les investigations, sur la côte Sud de Cornouaille anglaise. Ce travail l'a entraîné presque jusqu'à la longitude de Portland et il a ensuite rejoint Brest le 5 Mai.

Au cours de cette campagne 81 stations, ont été faites suivant la technique habituelle et ont comporté :

- 181 prélèvements d'eau et de températures
- 70 pêches de plancton
- 12 chalutages
- 1 pêche aux casiers.



ITINERAIRE DE LA PREMIERE CAMPAGNE 1958

HYDROLOGIE

Le régime hydrologique de la région prospectée se caractérise par un retard très net dans le réchauffement par rapport à l'année précédente particulièrement à la partie Sud de Cornouaille anglaise.

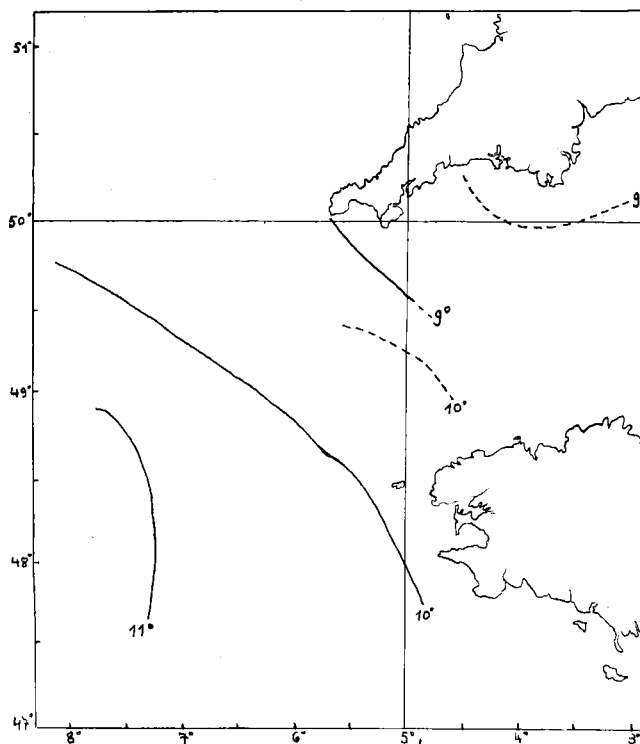
En effet vers le 20 Avril dans les baies de Penzance et de Plymouth le thermomètre accuse une différence de température d'environ 1°5 à 2° C. (8°80 à 9°05 en 1958 contre 10°50 à 10°70 en 1957).

Cette année, du début à la fin de la campagne on constate un net réchauffement des eaux de l'entrée de la Manche. Les isothermes sur le fond sont surtout significatives à cet égard.

Du 20 au 22 Avril les eaux de la baie de Penzance - Cap Lizard ont une température inférieure à 9°. Dix jours plus tard, après le 2 Mai l'isotherme de 9° (qui atteignait tout juste Lands end) est remontée le

long de la côte anglaise et la serre d'assez près entre Eddystone et Portland Bill. De plus l'isotherme de 10° a également fait une nette progression vers l'Est; ceci est bien mis en évidence sur la carte des températures où les isothermes correspondant à la période du 20 Avril au 1er Mai sont figurées en trait plein et celles du 2 au 5 Mai en pointillé.

La carte des salinités sur le fond, qui correspond d'ailleurs à peu près à celle des salinités de surface, indique que la poussée transgressive s'effectue surtout vers la côte anglaise à cette époque de l'année.



TEMPERATURE SUR LE FOND 20 AVRIL - 5 MAI 1958

DETECTION

Contrairement à l'an passé la détection, qui a été faite continuellement de jour et de nuit, a été très faible et même nulle en plusieurs régions du secteur examiné.

Toutefois des concentrations importantes de maquereaux ont été enregistrées de nuit dans le Sud-Est de Melville. Le poisson qui se tenait très groupé, généralement vers 20 à 30 mètres de profondeur, se dispersait après le lever du jour.

SARDINE

De rares captures de sardines ont été faites entre le cap Lizard et Eddystone le 21 Avril et le 3 Mai. Il s'agissait de poissons de diverses tailles, mesurant de 13 à 26 cm.

Cm	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
N	2	3	17	34	9	10	13	28	65	76	28	2	1	N = 288

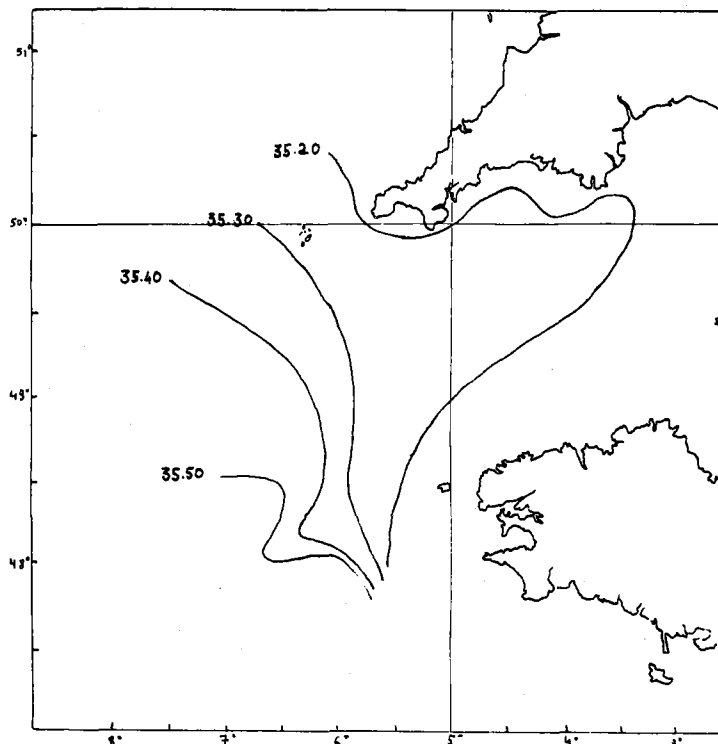
Deux modes apparaissent nettement dans le tableau des mensurations: 17 cm et 23 cm.

Les individus âgés, de plus de 20 cm, sont en forte proportion, ils constituent presque les trois quarts des pêches.

La moyenne vertébrale, basse: 51,97 permet de penser qu'une partie tout au moins, de ce poisson vient du Sud.

Au point de vue sexuel la majorité des individus examinés est en pleine ponte ou à un stade voisin de celle-ci. Toutefois chez certains les glandes ne sont pas encore mûres.

Les pêches de plancton sont significatives à ce sujet: aux stations proches de Lands end, tant à l'Est qu'au Nord et au Nord-Ouest de nombreux oeufs de sardines sont recueillis.



SALINITES SUR LE FOND 20 AVRIL - 5 MAI

CRUSTACES

Une pêche aux casiers faite dans la région du banc de la Chapelle sur fond de 170 mètres nous a permis de constater que *Cancer pagurus* et *Cancer bellianus* se trouvent approximativement dans la même proportion.

CONCLUSION

L'étude de cette partie de la Mer celtique a montré que les sardines sont beaucoup moins abondantes que l'an passé.

Ceci est dû au fait que la température est plus basse.

On peut alors penser que la migration du poisson vers le Nord au cours de la belle saison sera plus faible ou tout au moins retardée.

L. FAURE

Science et Pêche

N° 64 - 1958

Le Directeur

FURNESTIN.

La reproduction, totale ou partielle du *Bulletin d'Information* (Science et Pêche) est autorisée sous la réserve expresse d'en indiquer l'origine.

Imp. SAMACETA

Prix. 40 F.