

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° 52

- PUBLICATION MENSUELLE -

NOVEMBRE 1957

SÉRIE A - INFORMATIONS GÉNÉRALES

RESULTATS PRELIMINAIRES DE LA DEUXIEME CAMPAGNE 1957 DU "PRESIDENT THEODORE TISSIER"

- Au cours de la seconde partie de sa campagne, du 22 mars au 23 avril le navire océanographique "Président Théodore Tissier" a travaillé en Mer Celtique, entreprenant tout particulièrement l'étude du maquereau.

HYDROLOGIE

Les recherches sur les conditions de milieu (hydrologie) et le plancton ont été effectuées suivant la technique habituellement employée. Les températures ont été relevées régulièrement et 228 échantillons d'eau ont été prélevés et analysés pour la détermination de la salinité, de la teneur en oxygène, en phosphates, en pigments etc.....

106 pêches de plancton ont été réalisées.

Les résultats détaillés de ce travail océanographique ne seront pas exposés ici, nous dirons simplement que l'ensemble de la Mer Celtique est occupé par des eaux de 10 à 11°C. sauf en profondeur, au Nord du 50^e degré de latitude N. où le thermomètre descend très légèrement au-dessous de 10°. Il y a presque isothermie et isohalinité verticales.

Les températures de surface sont supérieures de 1° à celles de l'an passé à la même époque, par contre les salinités sont inférieures de 0,01 à 0,02°/°°. Les poussées transgressives aux accores de la Mer Celtique bien connues sont mises en évidence surtout dans le secteur Ouest de Labadie et la région de Shamrock-Parsons.

Ajoutons que durant la période considérée les conditions thermiques ont peu varié, un réchauffement de 1° environ a été constaté en surface dans les régions Ouest et Sud du secteur prospecté.

MAQUEREAU :

- Modes et lieux de pêche.

Les pêches de maquereaux ont été effectuées au chalut gréé avec des élévateurs du type boulonnais, l'élévateur Exocet a aussi été utilisé.

Trois modèles d'engins ont été employés au cours des 78 traits donnés sur le plateau continental :

- un chalut en chanvre de 24 mètres de corde de dos, d'un maillage de 32 m/m au cul (rarement mis en service);
- un chalut en manille, type maquereau de 31 mètres 50 de corde de dos, d'un maillage de 32 m/m au fond;
- un chalut en nylon, type maquereau de 31 mètres 50 de corde de dos, d'un maillage de 23 m/m au cul (le plus souvent utilisé).

Les lieux des captures les plus importantes sont indiqués fig. 1.

Zone A - Banc Labadie et partie Ouest de ce banc. Région où le plus grand nombre d'observations ont pu être faites à diverses reprises.

Zone B - Trévoise

Zone C - Melville

Zone D - Shamrock-Parsons.

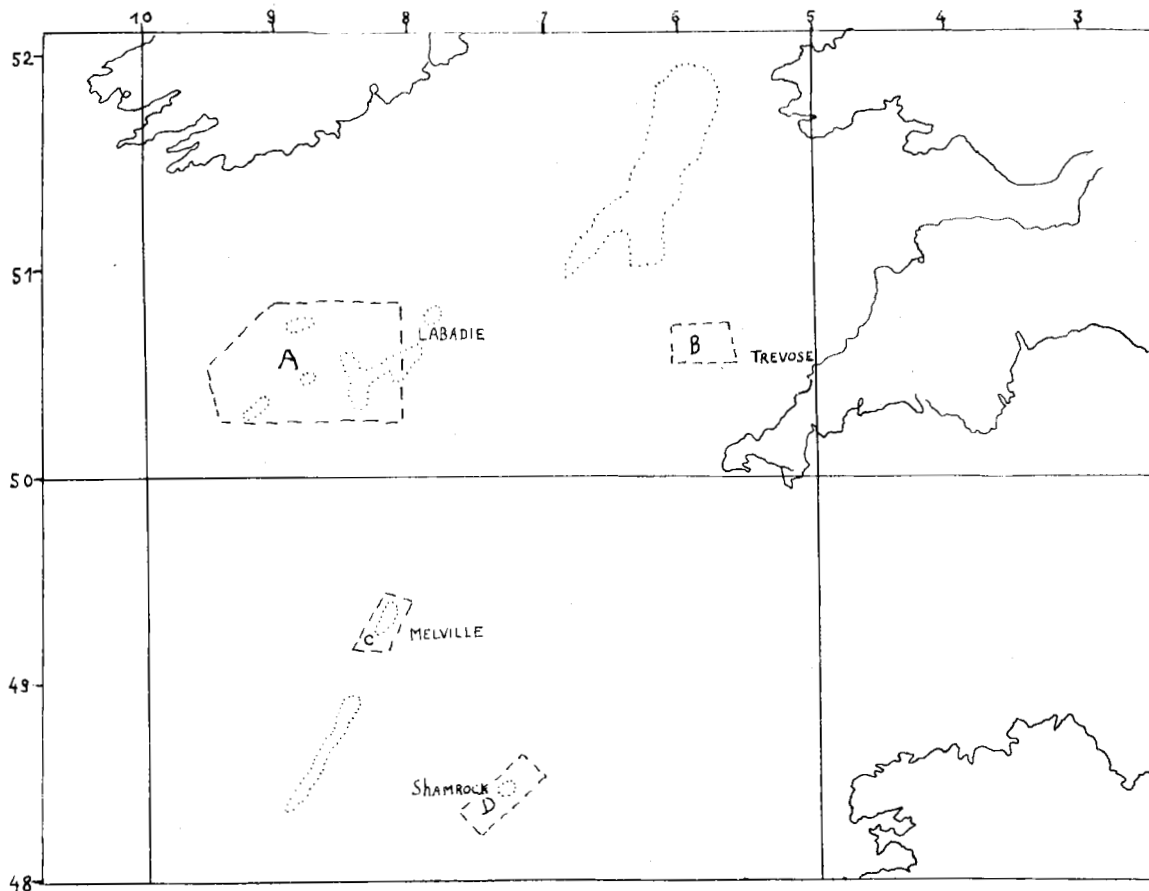


Fig. 1

- Observations.

A chaque capture les recherches étaient effectuées sur la taille, la maturité sexuelle, la nourriture.

Dans le secteur A le stock de maquereaux est constitué d'individus mesurant de 20 à 43 centimètres; on y distingue très nettement un groupe de poissons, généralement immatures, de 20 à 30 centimètres.

Les reproducteurs, de 30 à 43 centimètres sont en fin mars et début avril à un stade sexuel avancé mais ne commenceront à pondre, à part quelques exceptions, qu'un peu plus tard.

De plus l'examen des courbes des mensurations faites durant les périodes 26-29 mars et 9-14 avril montre que dans ce secteur la population se renouvelle, on assiste à des arrivées successives de maquereaux; ce qui d'ailleurs se traduit dans la pêche par des périodes de captures plus ou moins importantes interrompues par des périodes où le poisson fait défaut fig. 2.

Dans les autres secteurs les jeunes ou "lisettes" n'ont pas été recueillis, de plus la taille des adultes est légèrement plus grande surtout dans les régions de Melville et Shamrock. Ici dès la fin mars les reproducteurs sont à un stade sexuel plus avancé et la ponte commence plus tôt qu'à Labadie.

Par contre à Trévoise au début d'avril la maturité sexuelle est moins avancée qu'à Labadie.

Faudrait-il en déduire que le maquereau arrivant par vagues successives de l'Ouest et du Sud-Ouest de l'Irlande envahit peu à peu la Mer Celtique en murissant ses glandes génitales ? C'est possible mais il semble également qu'à cette période de l'année d'autres arrivées de poissons se produisent directement du large dans les secteurs de la Grande Sole et de Shamrock comme cela a lieu sur la côte Sud de Bretagne.

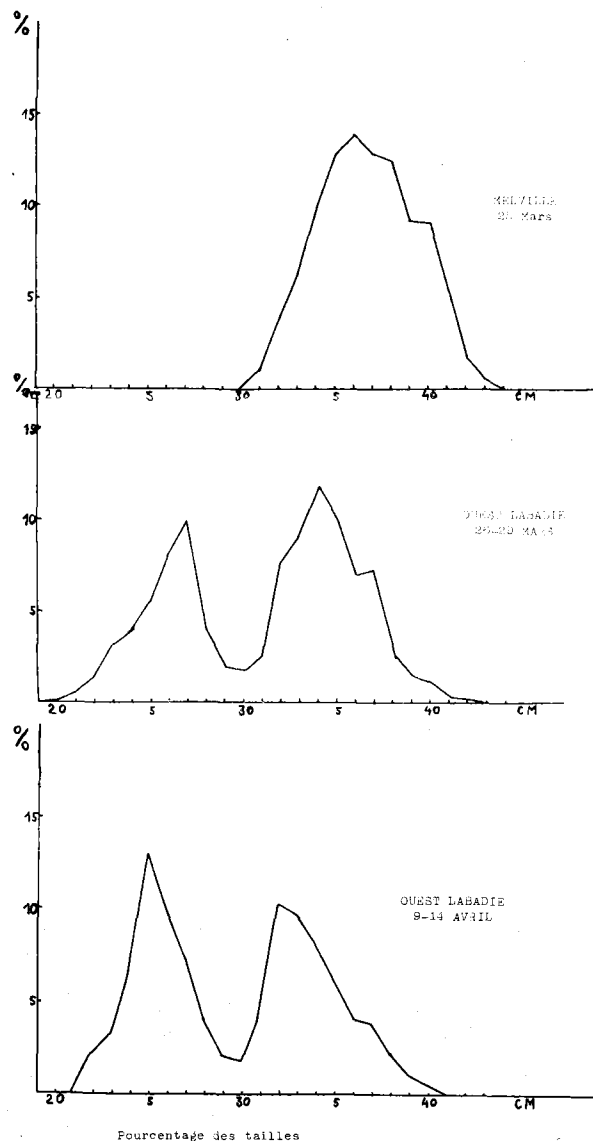


Fig. 2

De plus on peut se demander ce que deviennent les jeunes arrivant dans le secteur de Labadie dès le mois de mars (le 3 mars des immatures avaient été capturés lors du passage du bateau en route vers Porcupine) et non retrouvés ailleurs ni en mars ni en avril. Iront-ils plus tard en Manche ou en Mer d'Irlande ?

Pour suivre ces questions nous avons procédé à des marquages dans les secteurs étudiés, principalement dans la région de Labadie.

- Marquages.

- Matériel et technique.-

Deux types de marques ont été utilisés fig. 3.

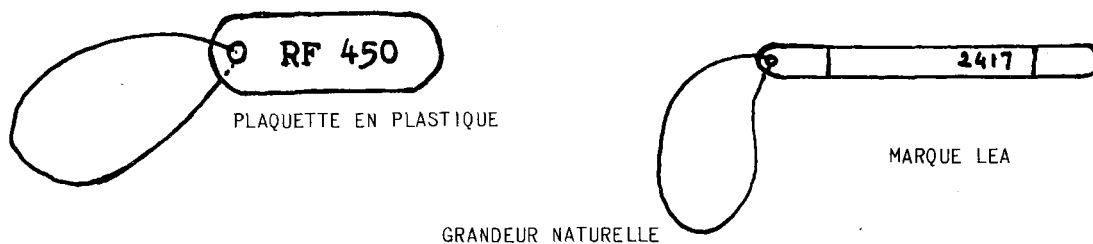


Fig. 3

I - Marque Léa. Elle est constituée par un petit tube en matière plastique jaune dont les deux extrémités sont bleues. L'un des bouts est percé d'un trou dans lequel passe un fil de nylon permettant l'attache sur le poisson.

La partie colorée en jaune est transparente et contient un message numéroté qui est roulé de telle façon que la personne trouvant un poisson marqué puisse lire les indications à suivre.

II - Petite plaquette rectangulaire en matière plastique de couleur rouge, à angles arrondis sur laquelle sont gravées les lettres R F et un numéro. A l'une des extrémités un trou permet le passage du fil d'attache au poisson.

Suivant la technique antérieurement indiquée et employée par le laboratoire de Boulogne ces marques sont fixées sur le dos de l'animal, en avant de la nageoire dorsale. Cette fixation se fait très rapidement en utilisant l'aiguille de Reverdin.

- Marquages effectués :

Des maquereaux de toutes tailles ont été marqués au cours de la campagne, toutefois nous avons surtout recherché les jeunes.

Au total 1.752 individus ont été remis à la mer; 596 en mars et 1.156 en avril.

Trois recaptures nous ont déjà été signalées.

L. FAURE