

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° 50

AOÛT - SEPTEMBRE 1957

SÉRIE A. INFORMATIONS GÉNÉRALES

LA PREMIÈRE CAMPAGNE 1957 du NAVIRE Océanographique "PRÉSIDENT THEODORE TISSIER"

- La première campagne du navire océanographique "Président Théodore Tissier" a été consacrée, du 1^{er} au 17 mars, à la recherche de fonds chalutables à l'Ouest de l'Irlande.

Dans le cadre que s'est fixé l'Institut des Pêches maritimes d'étudier sur le plan pratique la bordure du plateau continental depuis la Mer de Norvège jusqu'au Golfe de Gascogne le banc Porcupine avait été déjà prospecté en 1954. A cette époque, faute d'un treuil de pêche suffisamment puissant, le travail avait dû être limité au banc lui-même et à ses abords immédiats; le chalut n'avait été traîné que jusqu'à des fonds de 390 m.

Cette année, le navire beaucoup mieux équipé, tant pour sonder que pour relever la position et pour pêcher (le nouveau treuil "Hydraulik" nous a permis de chaluter très facilement jusqu'à une profondeur de 840 m.) a entrepris l'étude de la zone située au Sud de Porcupine, zone limitée par les points suivants :

Au N.O. 52° 53' N et 14° 55' O
Au N.E. 53° 04' N et 13° 12' O
Au S.O. 51° 54' N et 14° 55' O
Au S.E. 51° 55' N et 13° 04' O

Nous n'exposerons pas ici les recherches sur l'hydrologie et le plancton; disons simplement que suivant les techniques habituellement employées les températures de l'eau ont été relevées régulièrement et 146 échantillons d'eau ont été analysés à bord : détermination de la salinité, de la teneur en oxygène, en phosphates.

L'avancée des eaux atlantiques est bien sensible dans le Golfe situé entre l'Irlande et le plateau de Porcupine.

Du point de vue de la pêche, le travail a compris trois parties principales : cartographie, nature du fond, répartition et importance des poissons.

Cartographie

Si l'on examine les cartes françaises ou anglaises de ce secteur, on constate que les sondes sont très rares et il aurait été imprudent de traîner un engin de pêche sur ces fonds sans en avoir établi la carte.

Celle qui avait déjà été dressée en 1954 a donc été reprise et étendue. Le sondeur U.S. continuellement en route a fourni de très nombreuses lignes de sondes et a permis d'établir une carte détaillée couvrant la région comprise entre $51^{\circ} 55' N$ et $53^{\circ} 35' N$ $12^{\circ} 40' O$ et $14^{\circ} 55' O$.

Nous ne pouvons donner ici qu'un schéma sommaire de ce travail qui sera publié dans la "Revue des Travaux".

Dans toute la zone étudiée les fonds sont réguliers. Le "dôme" de Porcupine n'est pas limité par des talus abruptes mais descend très lentement jusqu'aux profondeurs de 800 m. par des pentes légères de un, deux ou trois pour cent. Au sud du banc la pente est insignifiante, plus faible que sur le côté Ouest et la ligne des 400 m. dépasse la région prospectée.

Donc, du point de vue topographique, nous avons une très vaste étendue pouvant se prêter facilement au chalutage.

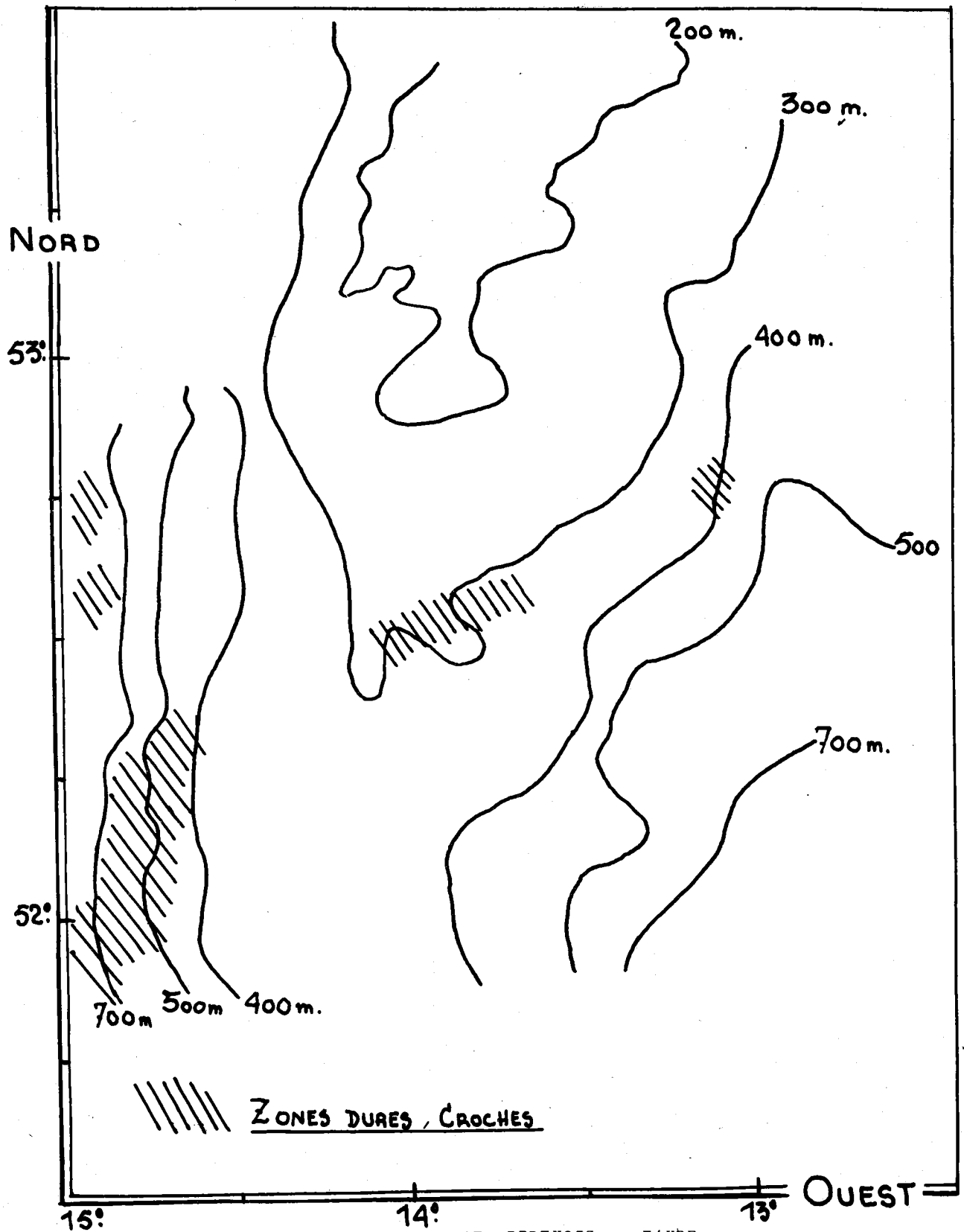
Nature du fond

Il s'agissait de déterminer si ce terrain était "dur" ou chalu- table. Pour cela, vingt-sept dragages ont été faits au moyen de la drague Rallier.

Sans entrer dans le détail de chacune des opérations on peut dire, que la partie Ouest et Sud-Ouest du secteur étudié est assez dure ou tout au moins qu'on y rencontre des pierres, de gros galets et par endroits du corail, dangereux pour les filets.

Des "croches" se produisent aussi dans la partie centrale de $52^{\circ} 25' N$ à $52^{\circ} 35' N$ et de $13^{\circ} 40' O$ à $14^{\circ} 05' O$.

Par contre, dans les parties Est et Nord, les fonds sont doux, de sable ou de sable vasard, et on peut y travailler en toute tranquillité. Toutefois, une "croche" est à signaler par $52^{\circ} 42' 8 N$ et $13^{\circ} 05' O$.



D'après BRENOT, BERTHOIS et FAURE

Répartition et importance du poisson

Les endroits chalutables ayant été reconnus, une prospection systématique a été entreprise pour connaître la répartition du poisson suivant la profondeur. Les fonds ont été explorés de 250 à 840 m.

Trois modèles de chaluts ont été utilisés, tous équipés de petites sphères de 30 cm. sur le carré du bourrelet :

- deux chaluts en manille : l'un de 28 m. et l'autre de 25 m. de corde de dos; maillages au sac respectivement de 32 et 45 mm.;

- un chalut en chanvre de 24 m. de corde de dos et de 45 mm. du sac. C'est surtout ce dernier qui a été employé.

Voici, à titre indicatif, les espèces principales ramenées suivant la sonde. Les chiffres sont donnés comme ordre de profondeur, ils ne doivent pas être pris au mètre près.

- de 250 m. à 400 m. : merlus, grondins, cardines, puis phycis, argentines, seabastes (rascasses du Nord) et vers les 400 m. apparaissent les chimères et les macroures (rats);

- de 400 m. à 600 m. : argentines, macroures, merlus, hoplostethes, puis seabastes, phycis, chimères et squales tels que *Pristiurus*, *Spinax niger*...

- de 600 m. à 840 m. : macroures, hoplostethes, *Pristiurus*, argentines (qui ne descendent guère au-dessous de 650 m.) des gadidés tels que *Haloporphyrus*, *Mora*, *Phycis*, *Epigonus*, chimères, seabastes, *Aphanopus*, celui-ci rencontré seulement dans la partie Nord-Ouest.

Exceptionnellement un ou deux merlus ont été capturés à ces profondeurs.

De tous ces poissons le plus intéressant pour la pêche est le merlu et pratiquement tout ce qui est capturé au-dessous de 400 m. est, au moins pour le moment, sans intérêt.

Rendement

Le rendement moyen est d'environ 280 kg. par heure de trait, la meilleure pêche est de 700 kg. en une heure et demi.

C'est par des sondes de 350 à 550 m. que le meilleur rendement en merlu est obtenu, variant de 100 à 150 kg. pour des traits d'une heure et demi généralement, de deux heures exceptionnellement.

Suivant la profondeur, la taille des merlus est variable, le tableau ci-dessous indiquant les tailles moyennes et extrêmes pour quelques traits de chalut donne une idée de la répartition de ce poisson.

| Sonde au cours du trait | tailles du merlu (cm) | | |
|-------------------------|-----------------------|--------|---------|
| | Minim. | Maxim. | Moyenne |
| 250 - 280 m. | 32 | 64 | 45,2 |
| 360 - 370 m. | 35 | 70 | 46,5 |
| 450 - 460 m. | 47 | 95 | 63,9 |
| 485 - 525 m. | 48 | 98 | 65,5 |
| 560 - 585 m. | 59 | 90 | 71,8 |

En 1954, dans la partie plus au Nord le rendement en merlu avait été assez bon et de belles pêches de dorades avaient également été réalisées.

La prospection avait alors été faite en août et il serait intéressant de pouvoir échantillonner le secteur étudié cette année, à la même saison.

Signalons enfin qu'au retour, le navire a effectué des sondages et quelques chalutages à l'accore de la Mer celtique, entre 51° 20' N et 49° 57' N.

Le profil du fond y est beaucoup plus tourmenté qu'à l'Ouest de l'Irlande. Les pêches faites par 475 m. à 800 m. ont donné des résultats semblables, toutefois la taille des merlus était plus petite.

En conclusion, le banc Porcupine et sa partie Sud, offrent des zones favorables au chalutage, mais on doit se méfier des parages Ouest où les filets risquent d'être endommagés. Le rendement en espèces comestibles, surtout merlu et dorade, peut y être bon. Il sera intéressant de préciser les meilleures saisons et les profondeurs les plus favorables. Ces questions restent inscrites au programme de recherches de l'Institut scientifique et technique des Pêches Maritimes.

L. FAURE