

TRAVAUX A LA MER ET OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE

Campagnes océanographiques et travaux à la mer

Le navire de recherches « Président Théodore Tissier », dérégquisitionné, remis en état par la Marine Nationale, a effectué une première campagne en juillet 1946 pour étudier les conditions hydrologiques en Manche, à l'entrée occidentale de cette mer et sur les hauts-fonds du Plateau continental Celte.

Remis en juin 1947 à la Marine Marchande, (qui a depuis cette date assuré son entretien et son armement), le « Président Théodore Tissier » a rempli de nombreuses missions scientifiques appliquées aux pêches, dont voici un résumé :

1948 — Armé du 10 août au 10 décembre (123 jours)

Zones étudiées : Golfe de Gascogne ;
Mer Celtique ;
Manche ;
Mer du Nord.

Etude de la Sardine, du Thon et du Hareng.

Opérations : 229 stations hydrologiques ;
700 relevés de température ;
700 échantillons d'eau ;
180 pêches de plancton ;
50 échantillons géologiques.

1948 — Armé du 2 mai au 29 octobre (180 jours)

a) 1ère campagne :

Zones étudiées : Manche ;
Golfe de Gascogne ;
Côtes d'Espagne et du Portugal ;
Méditerranée - Côtes Algérie et Tunisie.

Recherches sur l'hydrologie générale et biologie des thons.

b) 2ème campagne :

Zones étudiées : Manche ;
Mer du Nord.

Etude du Hareng — Hydrologie.

Opérations : 373 stations ;
 950 relevés de température ;
 950 prélèvements d'échantillons d'eau ;
 328 pêches de plancton ;
 48 dragages géologiques.

Nombreux essais de pêche (chalut, lignes traînantes, lignes dérivantes, dragues à coquille, casiers crustacés).

1950 — Armé du 9 janvier au 28 juillet (201 jours).

Zones étudiées : Régions tropicales, à la recherche des frayères de Thonidés.
 Madère ;
 Açores ;
 Canaries ;
 Maroc ;
 Méditerranée (Mer Tyrrhénienne).

Hydrologie de la Manche et du Plateau Continental Celte.

Opérations : 547 stations ;
 1831 prélèvements d'échantillons d'eau et relevés de température ;
 620 pêches de plancton ;
 62 collections : matériel d'étude ;
 50 dragages géologiques.

Nombreuses opérations de pêche (comme l'année précédente).

1951 — Armé du 19 janvier au 21 septembre (246 jours).

Zones étudiées :

1° Madère et zone subtropicale : recherches sur les thons.

Antilles : prospection générale.

Terre-Neuve : hydrologie des fonds de pêche.

Açores et Golfe de Gascogne : recherches sur le Germon et la Sardine.

526 stations ;
 1524 relevés de température ;
 1278 prélèvements d'eau ;
 402 pêches de plancton ;
 915 lancers de flotteurs ;
 228 collections d'animaux pour étude ;
 49 échantillons géologiques ;

— Nombreux essais de pêche.

2° A la demande de l'Armement français, la 2ème campagne du « Tissier » 1951 a été consacrée à l'étude de la Sardine sur les côtes de France.

Zones étudiées : Golfe de Gascogne et entrée occidentale de la Manche.

331 stations ;
 730 relevés de température ;
 730 prélèvements d'eau ;

250 pêches de plancton ;
 574 lancers de flotteurs ;
 40 collections d'animaux pour étude ;
 110 échantillons géologiques ;
 Nombreux essais de pêche.

1952 — Armé du 12 mai au 5 octobre (147 jours)

Zones étudiées :

1° Açores et Golfe de Gascogne : Recherches sur les thons.

174 stations ;
 773 relevés de température et prélèvements d'eau ;
 352 pêches de plancton ;
 420 lancers de flotteurs ;
 17 échantillons géologiques.

Essais de pêche, mensurations de germons, dragages, chalutages.

2° Manche : Hydrologie.

Terre-Neuve et Côte du Labrador : recherches sur la Morue et le Germon.

198 stations ;
 553 relevés de température et prélèvements d'eau ;
 409 pêches de plancton ;
 350 lancers de flotteurs ;
 25 échantillons géologiques.

Mensurations de morues et germons ; marquages de morues, cartographie.

Au total, les observations faites à bord du navire océanographique se résument ainsi :

Opérations	1948	1949	1950	1951	1952	Totaux
Sations hydrologiques	229	373	547	857	372	2378
Relevés de température	700	950	1831	2254	1326	7061
Echantillons d'eau	700	950	1831	2008	1326	6815
Plancton	180	328	620	652	761	2541
Collections			62	268		330
Echantillons géolog.	50	48	50	159	42	349
Lancers de flotteurs				1489	770	2259
Durée de l'armement	123 j.	180 j.	201 j.	246 j.	158 j.	908 j.
				Moyenne annuelle 182 jours		

Les relevés de température et les résultats des analyses d'échantillons d'eau de mer ont été régulièrement transmis au Conseil International pour l'Exploration de la Mer. La France a pu, ainsi, remplir les engagements pris lors de son adhésion à cette Assemblée internationale.

Ils ont, en outre, été interprétés pour en tirer des conclusions pratiques quant aux mouvements des nappes d'eaux qui ont une action directe importante sur la distribution des bancs de poissons et de la faune marine au large des côtes et sur le littoral.

Le matériel recueilli au cours des campagnes a été réparti dans les laboratoires spécialisés qui en font l'étude.

Les résultats de ces travaux ont paru dans les Revues scientifiques spécialisées ou dans la Revue des Travaux de l'Office des Pêches Maritimes, tandis que les résultats pratiques faisaient l'objet d'articles et de publications spéciales, rapidement divulgués dans le « Bulletin d'Information et de Documentation » de l'Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes (Bulletin n° 31, juillet 1951 et Bulletin n° 42, octobre 1951, donnant les résultats de la campagne 1951. Bulletin n° 2, 1953 (Science et Pêche) résumant les résultats de la campagne 1952).

AUTRES TRAVAUX A LA MER

Des missions à la mer ont été effectuées, en outre, par tout le personnel du Service de Recherches : à bord de navires de la Marine Nationale, de navires et vedettes de la Marine Marchande, d'autres navires de recherches et des bateaux de pêche. Nous ne pouvons donner qu'un aperçu des embarquements les plus importants :

- 1945 — Sur deux chalutiers sur les côtes de Mauritanie et du Golfe de Gascogne ;
pêches au lamparo dans la région de Marseille .
- 1946 — Sur l'escorteur « Grenadier » de la Marine Nationale (repérage des bancs de poissons par l'Asdic) ;
sorties sur quatre chalutiers à la pêche du Hareng et du Merlu.
- 1947 — Vingt sorties à la mer ont été effectuées à bord de navires de pêche sur les pêcheries de la Mer du Nord, de la Manche, de la Petite Sole, du Golfe de Gascogne et en Méditerranée (région de Port-Vendres).
- 1948 — Sur l'avis « Ailette » sur les pêcheries de maquereaux de l'entrée occidentale de la Manche ;
le Chasseur 142 de la Marine Nationale, dans le Golfe du Lion ;
embarquement en juillet sur un chalutier boulonnais en Mer de Barents et étude des conditions de pêche à la Morue.
- 1949 — Trois embarquements sur des chalutiers et
plusieurs sorties à bord de sardiniers.
- 1950 — Quatre embarquements sur des thoniers ;
cinq sur des chalutiers ;
dix à bord de sardiniers.

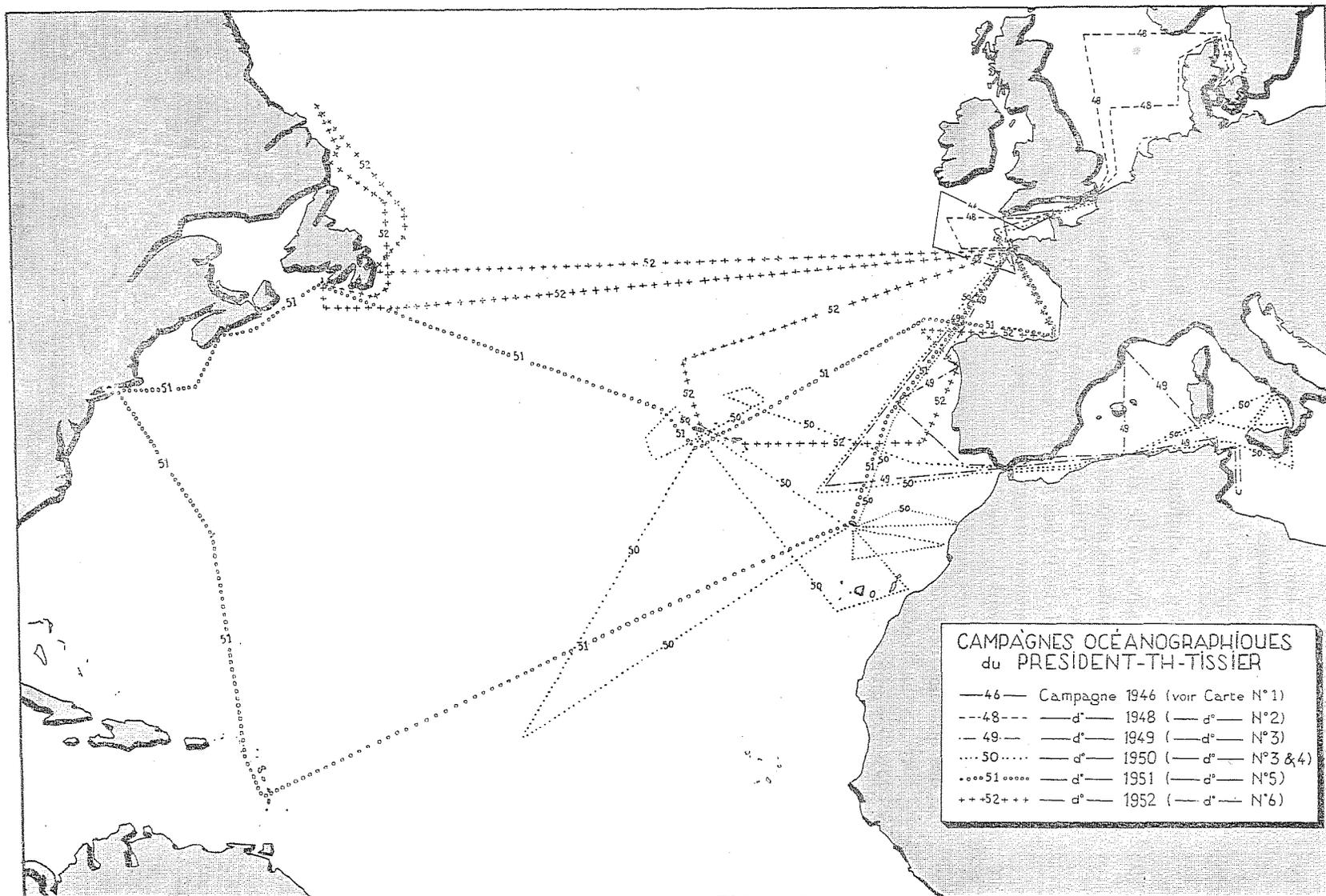
1951 — Deux missions à bord du navire de recherches belge « Hinders », en vue d'opérations de marquages de harengs ;
dix-huit sorties régulières à bord de vedettes de l'Inscription Maritime dans le Quartier de La Rochelle ;
embarquements sur un chalutier et un drifter de Boulogne.

1952 — Deux embarquements sur le navire de recherches belge « Hinders » ;
deux embarquements de trois semaines ont été effectués à bord de deux thonniers, dont un armé par l'Office Scientifique et Technique des Pêches Maritimes, le Comité Central des Pêches Maritimes et l'Union des Conserveurs, avec essais de repérages au sondeur ultra-sonore, de pêches aux lignes électrifiées et d'hameçons et d'avançons de divers types.

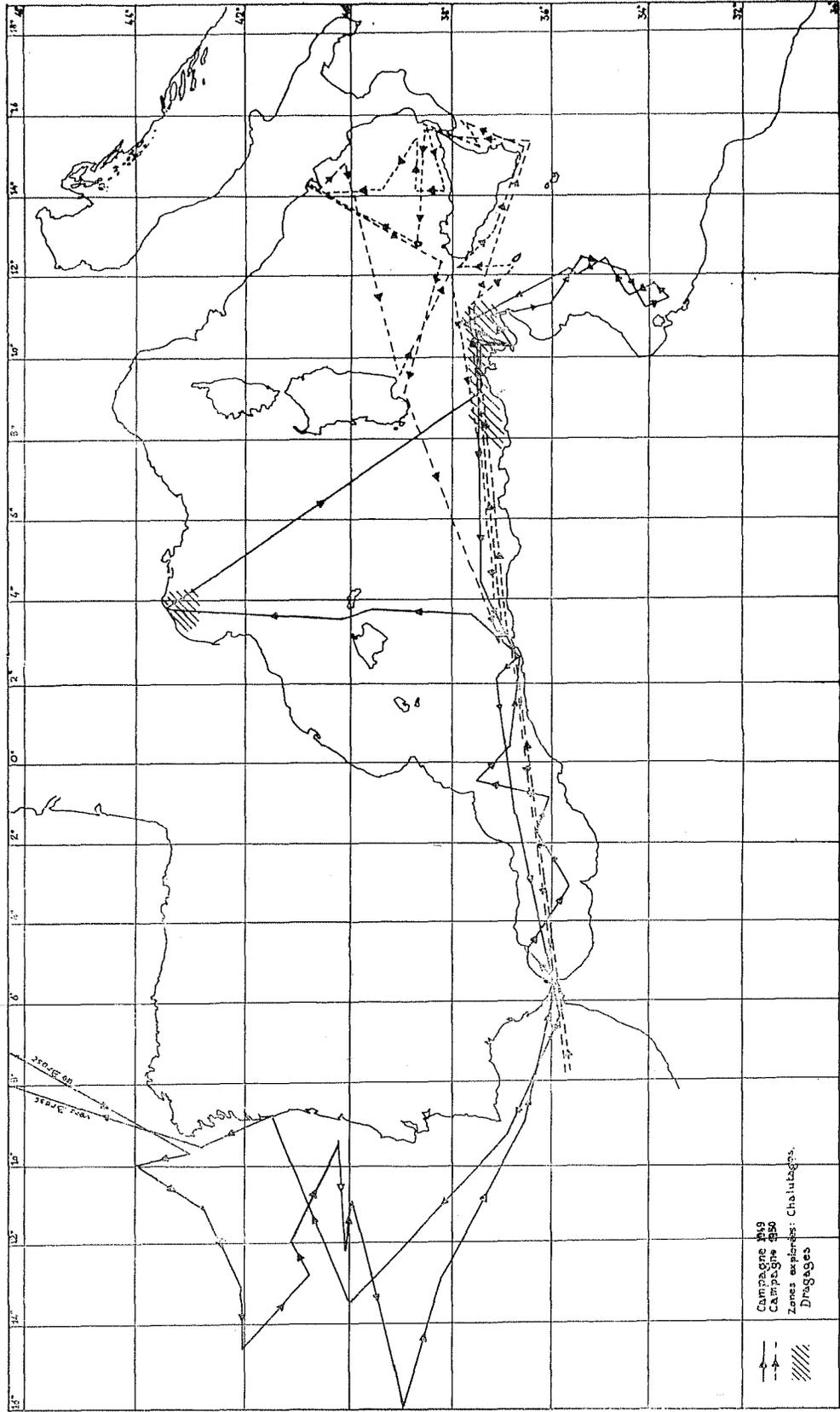
Des sorties régulières ont été faites à bord de vedettes de l'Inscription Maritime des quartiers de Boulogne, La Rochelle, Bayonne et à bord du navire de recherches du laboratoire Lacaze-Duthiers à Roscoff.

D'autres embarquements ont été effectués à bord de chalutiers travaillant au chalut pélagique et de plusieurs sardiniers depuis Douarnenez jusqu'à St-Jean-de-Luz.

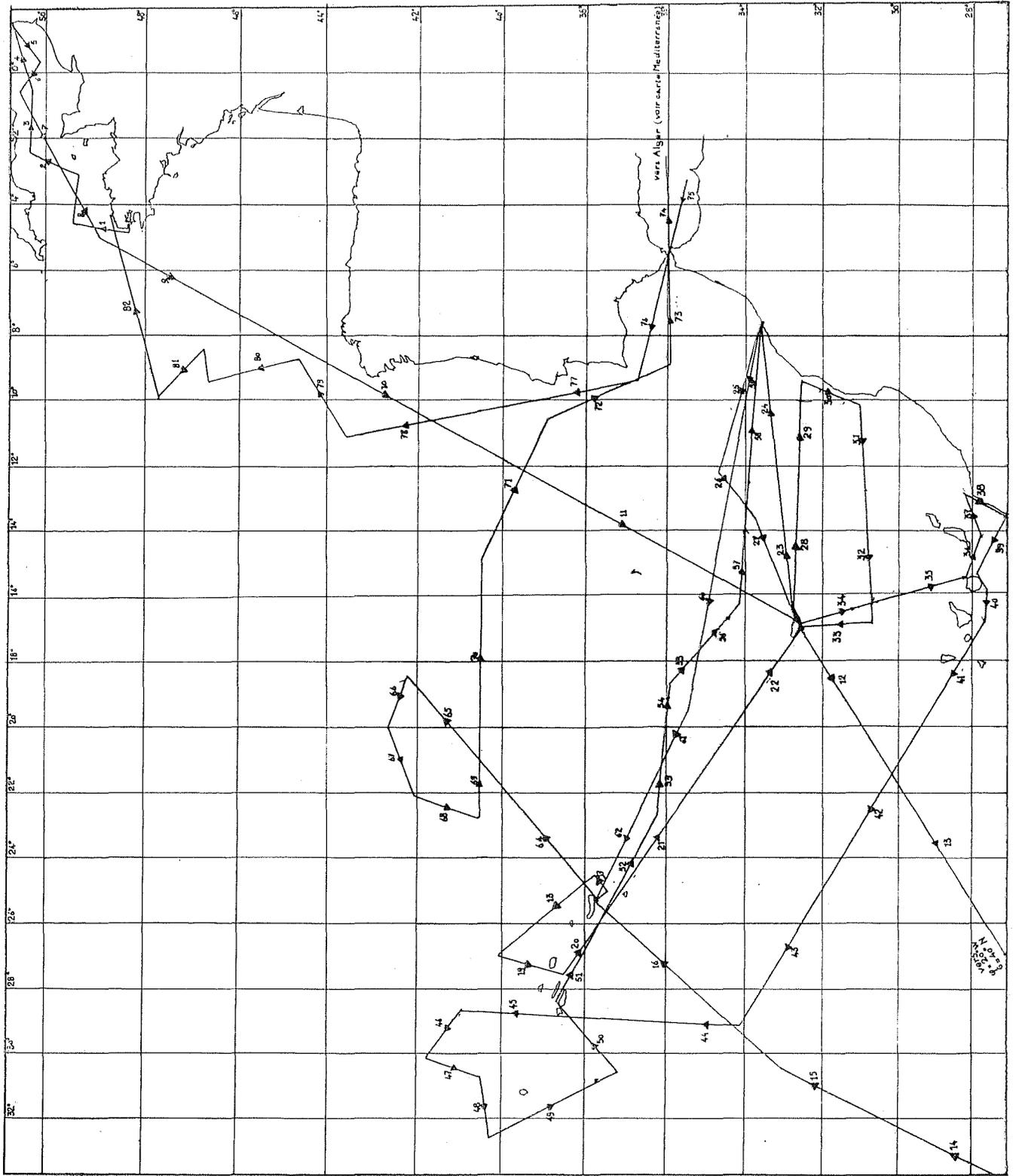
Tous ces travaux à la mer ont permis d'amasser et de publier une importante documentation, en particulier sur le stock et les migrations des poissons et des crustacés, sur le repérage des bancs de poissons et sur les divers engins de pêche.



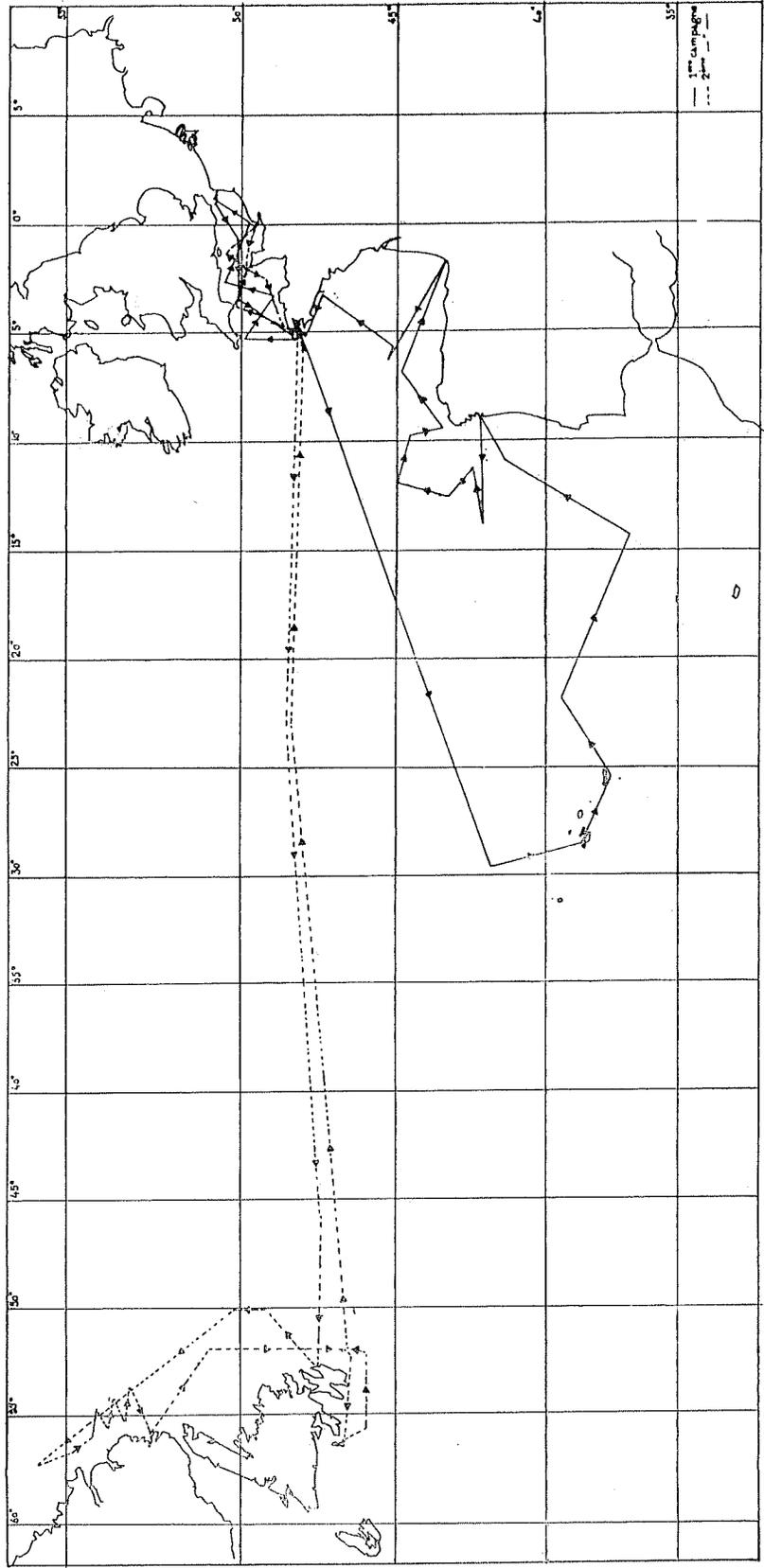
Récapitulation des campagnes



1949
Carte n° 3



1950
Carte n° 4



1052
Carte n° 6