

PROJET "Etude et mise en valeur
des ressources en poissons pélagiques".

CRO Dakar-Thiaroye/ P.N.U.D./F.A.O

R A P P O R T N° 1/72

/)/(MISSION / LAURENT /(-) AMARO 72.08

Objet de la Mission :

Prospection et évaluation des ressources en poissons pélagiques
du plateau continental entre la Presqu'île du Cap Vert et Nouakchott.

Date : 2 - 7 Mai 1972

Personnel embarqué :

MM.

- P. GONZALEZ ALBERDI, expert biologiste de F.A.O.
- T. BOELY, biologiste du CRODT (ORSTOM).
- O. DIAGNE, technicien du Projet.

Introduction.

La région étudiée, quoiqu'actuellement ses ressources pélagiques ne soient pas exploitées par les navires sénégalais, est une zone intéressante pour le futur développement des industries de pêche du pays, comme le montre d'ailleurs la présence de nombreuses unités étrangères de pêche. C'est pourquoi, en 1972, le LAURENT AMARO effectue une étude systématique des ressources pélagiques de cette zone (echosurvey et pêche), pour arriver à une première évaluation de celles-ci.

11 JUL. 1972

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° 32532, Co 1
Cote : B

Cette mission, la seconde de l'année (l'immobilisation prolongée du bateau par des réparations et par un carénage a empêché la réalisation des missions en mars et en avril), a été effectuée en fin de saison froide. Cependant de forts vents du nord ont entraîné au cours de la mission une diminution de la température de surface d'environ deux degrés centigrades, comme on peut le constater en comparant les enregistrements de surface entre l'aller et le retour (Carte 2). On voit ainsi que l'intensité d'un "upwelling" peut varier d'une manière importante dans un laps de temps très court.

On devait parcourir la région en effectuant de jour une prospection des ressources à l'aide de l'échosondeur scientifique à papier humide SIMRAD EK 38 et du sonar. Une partie du trajet a cependant été effectué de nuit, mais la route en zig-zag a été entièrement réalisée de jour. Il était prévu d'identifier les concentrations importantes de poissons repérées, mais malheureusement il fut impossible de se servir de la senne par suite du mauvais temps régnant pendant la mission et aussi la localisation des bancs à des profondeurs hors de portée de la senne employée.

Résultats.

Les missions effectuées dans ce cadre de travail feront l'objet d'un rapport d'ensemble, néanmoins on consigne Carte 1 (a, b et c) les concentrations les plus importantes observées. On suit la classification adoptée lors du "Stage de formation et de standardisation acoustique" (Abidjan 1969).

Pour simplifier la représentation graphique, on a adopté les conventions suivantes (Carte 1) :

- Poissons isolés : plus de 100 par mille.
- Bancs : longueur supérieure à un quart d'encablure.
- Couche C (petits bancs) : plus de 10 bancs par mille.
- Couche D : extention minimum, 3/4 de mille et épaisseur minimum, 10 m.
- Plancton dense (Couches A3 et A4) : épaisseur minimum, 5 m.

L'isobathe 50 m peut servir de limite à deux grandes zones :

1. A l'intérieur des 50 mètres, on a trouvé peu de poissons excepté dans trois secteurs :

- Alentours de la Presqu'île du Cap Vert, qui est un secteur habituellement riche en poissons de toutes sortes.

- Embouchure du Fleuve Sénégal où l'on a trouvé des couches C importantes.

- 18°15' à 19°00'N sur les 35/40 mètres : De nombreux petits bancs étaient sur le fond (couches C), mêlés à quelques bancs plus grands. On a rencontré là quelques senneurs qui cherchaient le poisson sans pratiquer de pêche.

2. A l'extérieur des 50 mètres, les plus fortes concentrations de poissons furent trouvées entre 70 et 100 mètres. Au dessus de deux d'entre elles étaient ancrés des navires usine :

- De 17°50' à 18°10'N on note de nombreux bancs et une couche D importante. Un navire usine Interpêche était ancré là.

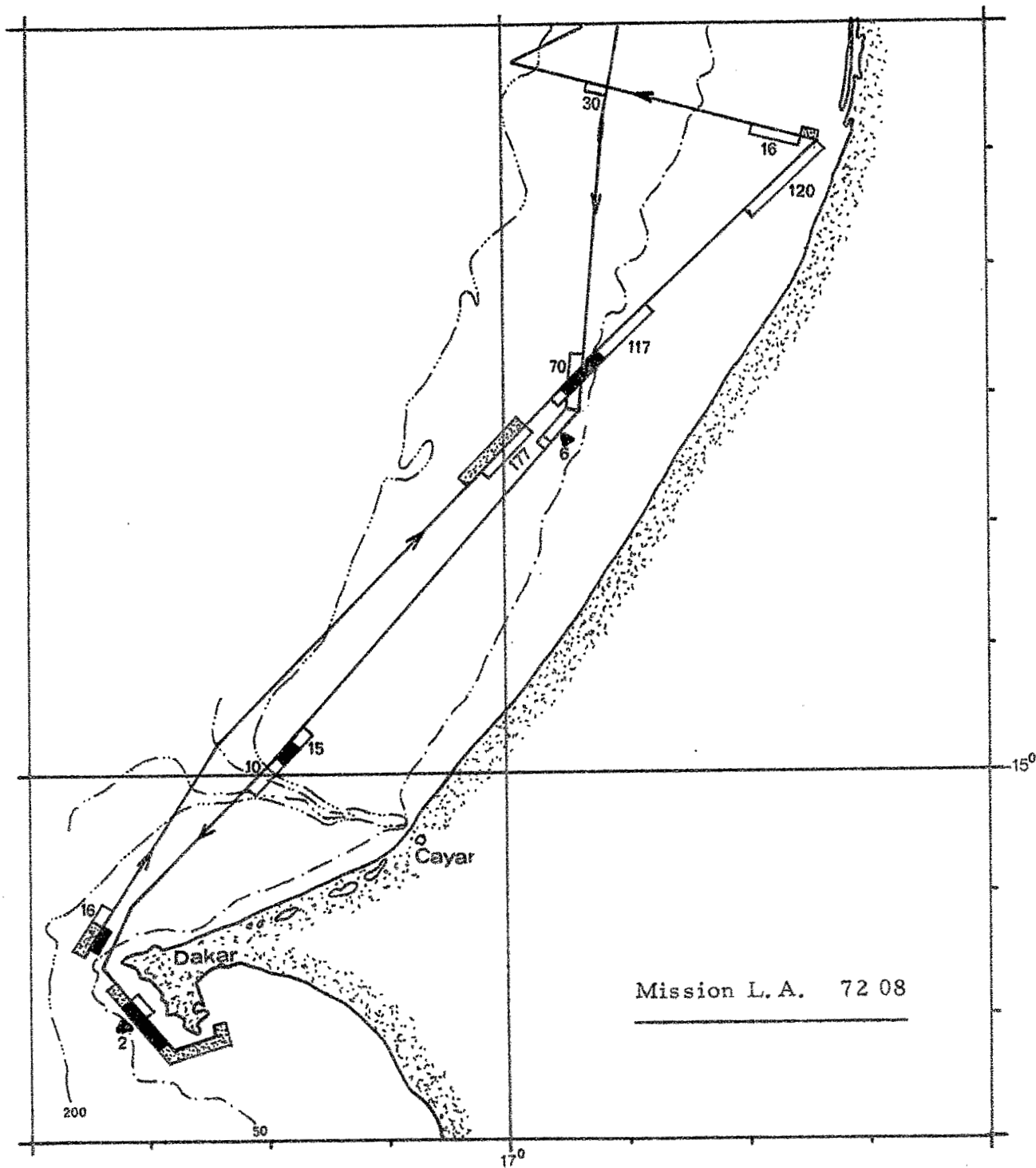
- De 18°50' à 19°00'N on constate la présence de nombreux bancs et de couches D. Deux navires usine soviétiques étaient ancrés là et quelques chalutiers de fort tonnage de la même nationalité travaillaient dans ce secteur.

Il est vraisemblable que les concentrations observées entre 17°50' et 19°00'N soient en majeure partie composées de "chinchards" (Trachurus trachurus et T. trecae). Cependant le regain du mauvais temps au cours de la mission semble avoir entraîné une interruption de la pêche dans la région, les flottes trouvées cherchant le poisson et se déplaçant très rapidement.



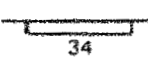


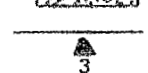
Entre les deux secteurs mentionnés on remarque, lors du retour, entre 100 et 150 m de sonde, une forte abondance de plancton très dense (Couche A3 et A4). Ces couches peuvent atteindre jusqu'à 40 m d'épaisseur,

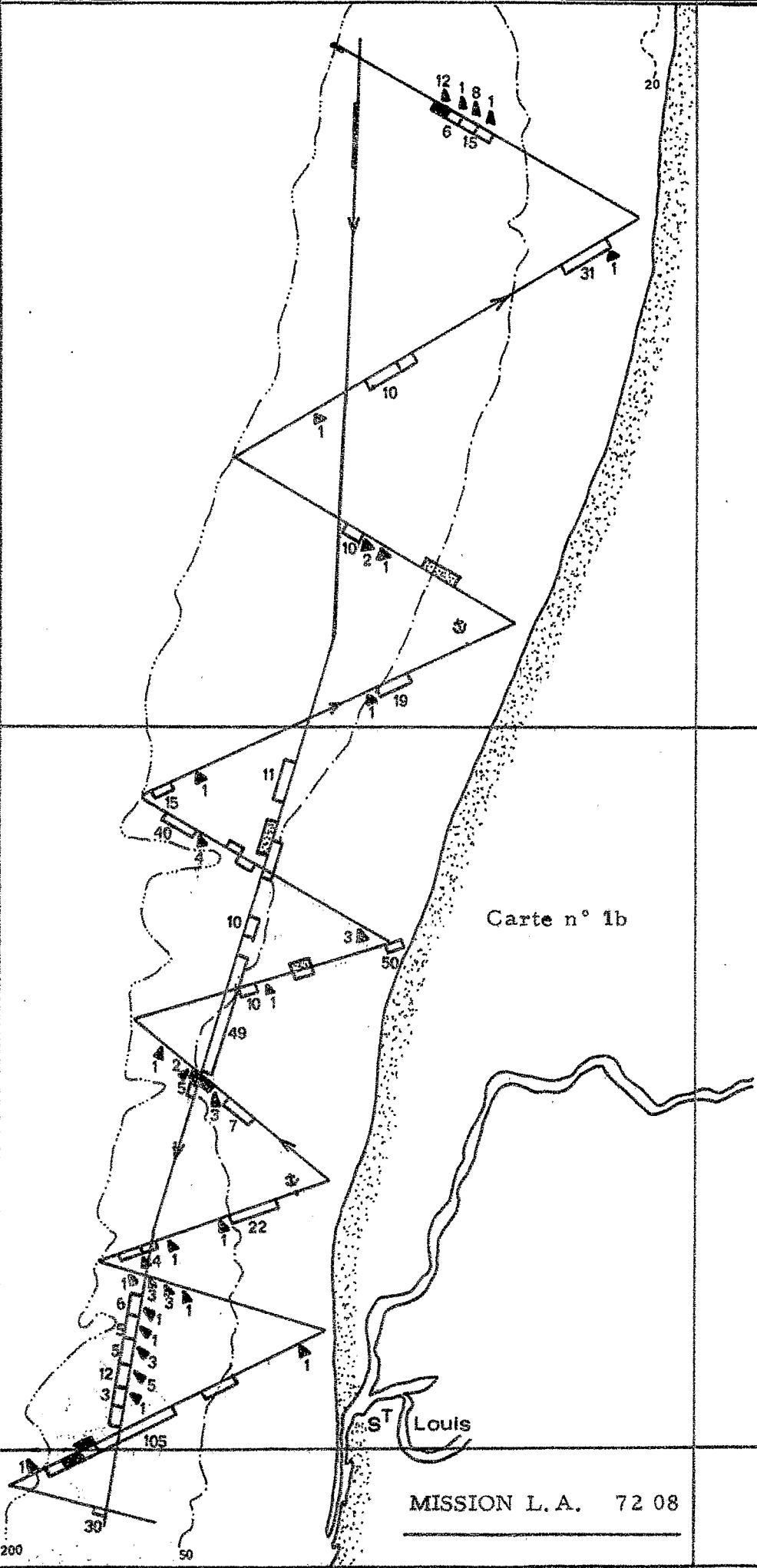
-- De 16°00' à 17°00'N on note d'importantes détections, aussi bien à l'aller qu'au retour, surtout entre 16°10' et 16°00'N. La plupart des bancs observés reposaient sur le fond ou en étaient très proches. Par contre aucune flotte de pêche n'était présente sur ces concentrations.

Les 50 mètres paraissent assez pauvres, sauf vers 15°30'N et entre 16°40' et 16°30'N.



Carte n° 1a - DISTRIBUTION DES ECHOSIGNAUX

-  Itinéraire
-  Plancton dense (couches A3 ou A4)
-  Couche C (petits bancs)
(nombre de bancs)
-  Couche D (couche compacte de poissons)
-  Poissons isolés (plus de 100 par mille)
-  Grands bancs ($> 1/4$ d'encablure)
(nombre de bancs)



Carte n° 1b

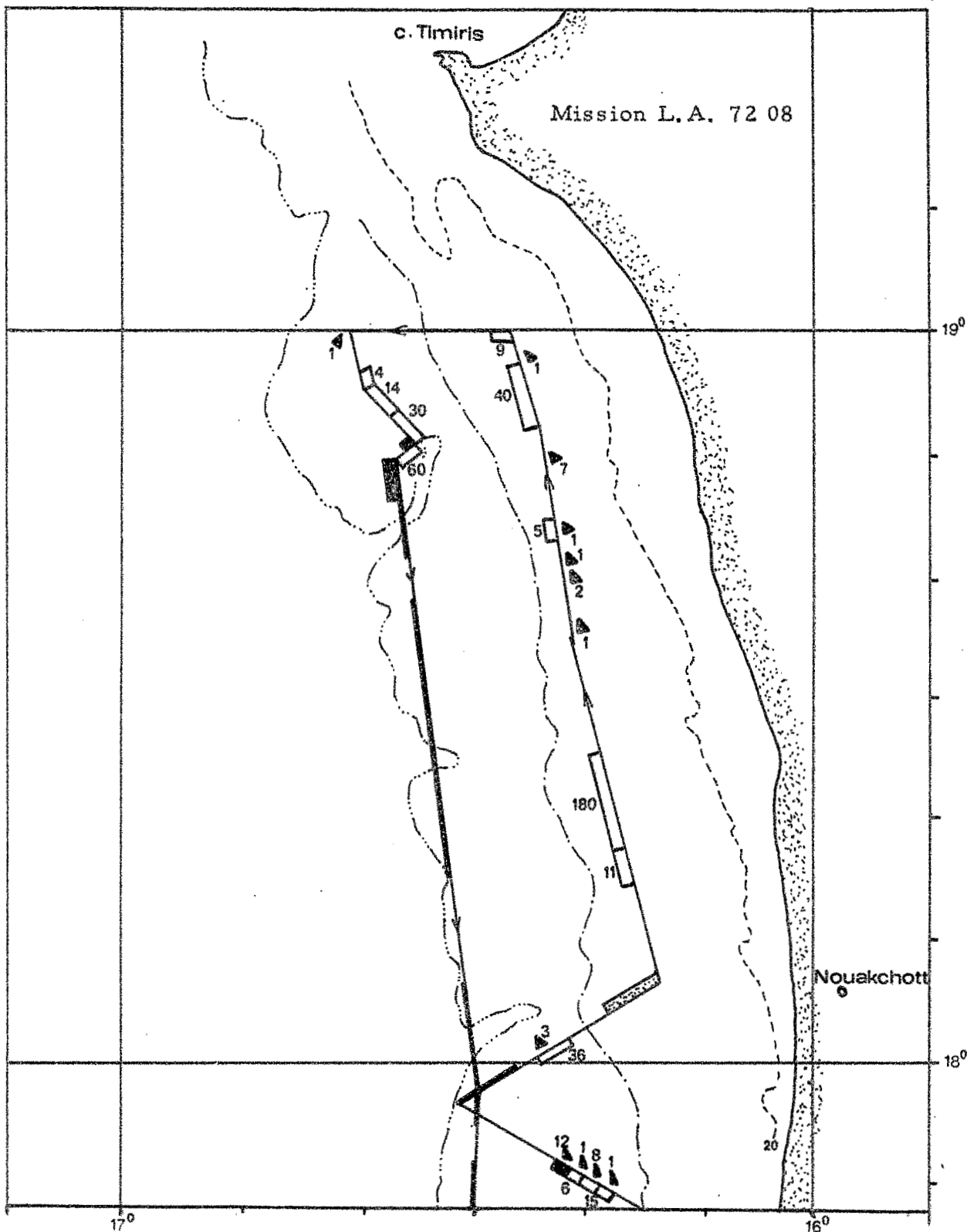
MISSION L. A. 72 08

200







50

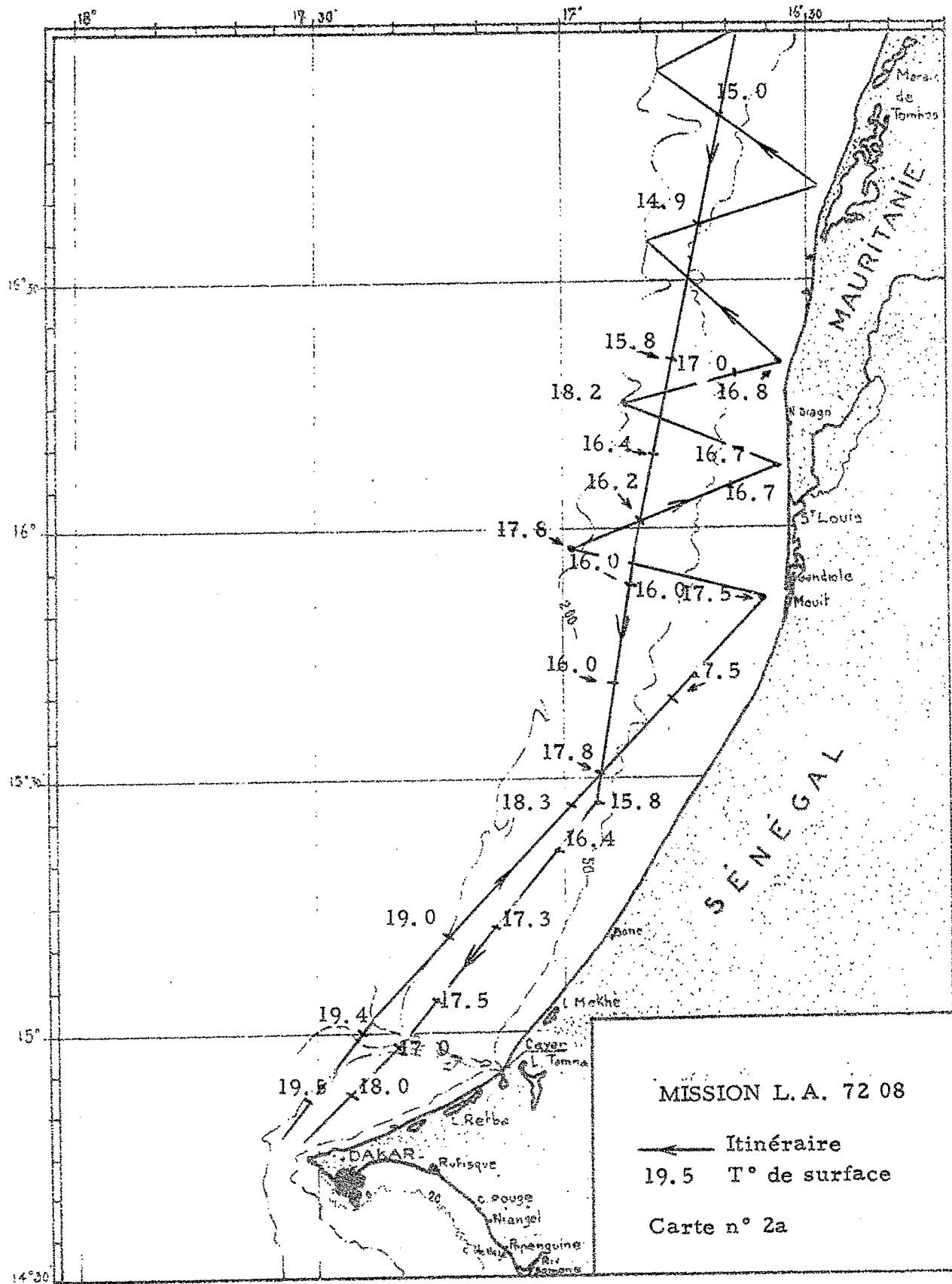
17°

16°



Carte 1c - DISTRIBUTION DES ECHOSIGNAUX

-  Itinéraire
-  Plancton dense (couches A3 ou A4)
-  Couche C (petits bancs)
(nombre de bancs)
-  Couche D (couche compacte de poissons)
-  Poissons isolés (plus de 100 par mille)
-  Grands bancs ($> 1/4$ d'encablure)
(nombre de bancs)



DES MARAIS DE TOMBOS A DAKAR

après la carte n° 6 116 du Service Hydrographique de la Marine.

DU CAP TIMIRIS AUX MARAIS DE TOMBOG

d'après la carte 6 115 du S.H.M.

MISSION L. A. 72 08

Itinéraire
19.5 T° de surface

Carte n° 2b

