

28 AVRIL 1971

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER
24, RUE BAYARD - PARIS (8^e)

OM - 19

CAMPAGNE AHOMEY

7 - 21 Juin 1963

RAPPORT DE CAMPAGNE

par

A. CROSMIER

OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

par

H. HARDIVILLE

CENTRE D'OCÉANOGRAPHIE
ET DES PÊCHES

POINTE-NOIRE (RÉPUBLIQUE DU CONGO)

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 6670 ex 1

Cpte : B



OM - 19

(C A M P A G N E \ /) A H O M E Y

7 - 21 Juin 1963

R A P P O R T D E C A M P A G N E

par

A. CROSNIER

A la suite d'une Convention passée entre le Gouvernement Dahoméen et l'O.R.S.T.O.M., le Centre de Pointe-Noire a été chargé d'étudier :

- l'hydrologie de l'espace océanique dahoméen (compris au sens large) et les conséquences qui en découlent pour la pêche du thon.

- le plateau continental dahoméen du point de vue possibilités de pêche au chalut (carte des fonds, inventaire des espèces, rendements, variations saisonnières).

L'histoire de cette Convention est d'ailleurs assez obscure :

Les crédits nécessaires à sa réalisation ont été inscrits au F.A.C. sur les exercices 1960 et 1961. Le Centre de Pointe-Noire, qui avait été prévu dès l'origine pour exécuter le travail, n'a pas alors été mis au courant et n'a appris l'existence de cette Convention que par hasard, un de ses membres, Monsieur BLACHE, s'était rendu en Janvier 1962 à Cotonou pour assister à une Conférence sur les pêches.

.../...

Le programme du Centre était alors déjà très chargé (la Convention Cameroun était à faire, la participation à la Campagne Equalant promise) et le personnel dont il disposait peu nombreux (1 physicien et 2 biologistes). La Direction de l'O.R.S.T.O.M. alertée décidait, en Janvier 1962, de nous affecter immédiatement à Pointe-Noire (alors que nous étions en cours de séjour à Madagascar) avec pour mission primordiale l'exécution du travail prévu au Dahomey.

Tout ceci ne tenait malheureusement pas compte des caprices de l'"OMBANGO" âgé maintenant de 18 ans et dont la fatigue se concrétise par des immobilisations pour réparations de plus en plus fréquentes et coûteuses.

A l'origine la Campagne Dahomey avait été prévue pour le 10 Juin 1962, l'immobilisation de l'"OMBANGO" pour 6 mois obligeait de la reporter à Janvier 1963.

Une nouvelle immobilisation de l'"OMBANGO" décalait à nouveau tout le programme de travail et le Centre devant participer à la Campagne internationale Equalant, le travail prévu au Dahomey était une nouvelle fois reporté. La date du 15 Mai 1963 était alors prévue.

De nouveaux travaux à faire sur le navire (sondeur U.S.) retardait l'appareillage au 7 Juin.

A cette date l'"OMBANGO" voguait enfin vers Cotonou avec à son bord, outre l'équipage :

MM. CROSNIER, Chef de Mission
HARDIVILLE, physicien
MARTEAU et STAUCH, biologistes

.../...

La traversée Pointe-Noire Cotonou se passait sans encombres avec une mer belle. Une fois le plateau continental quitté, une courte station hydrologique comprenant la mesure de la T° et de la Salinité de l'eau de surface ainsi que la réalisation d'un bathythermogramme jusqu'à 300 mètres de profondeur était effectuée tous les 30 milles environ (cf. carte).

Le 11 Juin à 21h.00 nous arrivions à Cotonou.

Le 12 Juin nous prenions contact avec la Mission ORSTOM (plus spécialement M. VERNEY), la Mission F.A.C. et le Service des Pêches. M. STAUCH débarquait et organisait sa mission à terre (balisage des points de départ et d'arrivée des radiales et diagonales de sondage).

Le 13 Juin le travail de sondage commençait et se déroulait toute la journée dans d'excellentes conditions : mer calme, visibilité parfaite, balisage à terre facilement repéré. A noter toutefois un fonctionnement légèrement défectueux du sondeur (enregistrement en dents de scies très accentuées et semblant difficilement imputable à la houle).- De toutes façons, rappelons-le, le sondeur dont nous disposons, un petit sondeur de pêche Atlas donnant une dénivellation de 0,8 mm par mètre, est dérisoirement insuffisant pour un travail de cartographie des fonds.- A la fin de la journée le travail prévu (2 radiales et 2 diagonales) avait été exécuté et l'"OMBANGO" mouillait.

Le 14 Juin à 6h.00 le travail reprenait. Il était alors impossible d'embrayer le moteur. Le chef-mécanicien diagnostiquait une coupure de l'induit nécessitant un démontage de l'embrayage et une mise à terre. L'arbre d'hélice était donc couplé directement sur le moteur (montage heureusement prévu par le constructeur) et nous retournions à Cotonou. Un électricien venait aussitôt à bord et confirmait la diagnostic de M. BRUNOU.

.../...

Les diverses entreprises de matériel électrique de Cotonou se déclarant toutes incapables d'effectuer la réparation et la pièce, rappelons-le, pesant plus de 500 Kg - ce qui interdisait d'envisager un transport par avion⁽¹⁾ - nous décidions de rentrer sans tarder à Pointe-Noire.

Les 15 et 17 Juin nous allions donc avertir de cette décision :

- le Directeur et le Directeur-adjoint du F.A.C.,
- le Commissaire au Plan,
- le Chef de Cabinet du Ministre de l'Agriculture.

Le 17 Juin nous appareillions pour Pointe-Noire où nous arrivions le 21 Juin à 22h.00. Durant la traversée les mesures de la T° et de la Salinité de l'eau de surface étaient effectuées tous les 30 milles (cf. carte). Le bateau ne pouvant stopper nous ne pouvions faire de bathythermogrammes.

Avant de clore ce rapport nous tenons à attirer l'attention sur les réactions extrêmement correctes mais peu enthousiastes (c'est le moins que l'on puisse dire) des milieux officiels de Cotonou en apprenant le nouvel ajournement de la Campagne.

.../...

(1) en fait cette possibilité a été envisagée l'avion du Président MAGA devant aller en Italie, à vide parait-il, pour charger du marbre pour la construction du palais présidentiel. Mais les difficultés n'auraient pas été résolues pour autant car il aurait fallu ensuite acheminer la pièce en France puis la renvoyer à Cotonou.

Le Gouvernement Dahoméen et le F.A.C. semblent en effet attacher une grande importance à ce que l'étude océanographique dévolue à l'O.R.S.T.O.M. soit faite en détail⁽¹⁾ et rapidement.

Il ne faut pas oublier, pour comprendre la position et la hâte dahoméennes que la Convention que nous devons exécuter s'inscrit dans un ensemble.

Jusqu'à maintenant la pêche industrielle en mer ne s'est pas développée au Dahomey par suite de l'absence de port offrant aux navires un abri et des possibilités de ravitaillement. Or dans un an le port, entièrement artificiel, de Cotonou sera terminé et le Gouvernement Dahoméen désire pouvoir disposer d'ici là d'un rapport complet sur les possibilités de pêche, de conservation et de commercialisation du poisson.

Si l'O.R.S.T.O.M. est chargé de la partie purement océanographique, la S.C.E.T. s'occupe de la partie technologique et une Société de Sciences Humaines du côté sociologique.

Ces deux dernières sociétés ont déjà publié leur rapport. La S.C.E.T. attendrait le nôtre, ce qui est logique, pour donner ses conclusions définitives. Un expert de la S.C.E.T., Monsieur GOUSSET, se rend d'ailleurs au Dahomey en Juillet et espérait disposer alors de nos résultats. On voit donc que la remise, une fois de plus, de l'étude que devait faire l'O.R.S.T.O.M. a tendance à bloquer maintenant l'ensemble du travail.

.../...

(1) Le F.A.C. en particulier ne paraît pas d'accord sur l'exécution du travail en une seule campagne, estimant que les phénomènes doivent être observés au moins en saison chaude et en saison froide pour que les résultats publiés soient vraiment valables. En nous plaçant en dehors de toute considération financière et uniquement sur le plan scientifique nous devons reconnaître que nous sommes entièrement de cette avis. Notre opinion est d'ailleurs la même pour la Convention Cameroun.

Le Directeur du F.A.C. et le Commissaire au Plan ont insisté pour qu'une lettre leur soit adressée prenant acte d'une part de l'interruption de la campagne et surtout indiquant la date à laquelle elle sera reprise. Nous pensons qu'il serait important de leur donner satisfaction dans toute la mesure du possible.

En tous cas nous estimons qu'il est important pour l'O.R.S.T.O.M. et le Centre de Pointe-Noire que la "Campagne Dahomey" soit effectuée avant la fin de cette année.

Passée cette date, d'ailleurs, les crédits inscrits seraient, d'après la Direction du F.A.C., supprimés; cette mesure n'étant pas particulière mais affectant tous les crédits F.A.C. inutilisés en fin d'année.

Le Directeur du F.A.C. a également envisagé de demander la "Reine Pokou" pour remplacer l'O.R.S.T.O.M. défaillant ou d'affréter un chalutier mais nous n'avons pas l'impression que ces mesures risquent d'être mises à exécution (tout du moins certainement pas avant l'année prochaine).

Par contre la S.C.E.T. ayant insisté, paraît-il, pour faire le travail dont l'O.R.S.T.O.M. a été chargé, on peut s'attendre à ce qu'elle soit peu tendre à notre égard.

Cette campagne aura donc été particulièrement décevante à tous points de vue. Si toutefois elle pouvait hâter, de par son échec même, l'envoi à Pointe-Noire d'un bateau de recherche correct, elle n'aurait pas été entièrement inutile.

Fait à Pointe-Noire, le 28 juin 1963.



Samir C. ...

- ANNEXE -

THONS CAPTURÉS DURANT LA CAMPAGNE

Date	Heure	Position	Capture	Observations
8 Juin	18h.00	1°52'S - 8°36'E	4 Katsuwonus pelamis	
9 Juin	8h.35	0°08'S - 7°17'E		2 Katsuwonus pelamis perdus avant d'être remontés à bord.
	10h.30	0°04'N - 7°08'E	1 Katsuwonus pelamis	
	15h.30	0°40'N - 6°40'E	3 Neothunnus albacora	Poids: 27 Kg chacun
10 Juin	14h.45	3°10'N - 4°52'E	1 Katsuwonus pelamis	♂ St III
	17h.00	3°25'N - 4°38'E	1 Katsuwonus pelamis	♂ St III Plusieurs bancs de pelamides en vue.
	17h.30	3°28'N - 4°35'E	2 Katsuwonus pelamis	1 ♀ St IV - 1 ♂ St III
	17h.45	3°30'N - 4°36'E	2 Neothunnus albacora	Poids: 2,7 Kg et 3 Kg
	18h.30	3°35'N - 4°33'E	3 Euthynnus alleteratus	
11 Juin	8h.00	5°10'N - 3°35'E	3 Neothunnus albacora	(1 perdu à la remontée) 1 ♀ St III - Poids: 11 Kg 1 ♂ St II - Poids: 11,7 Kg
	9h.15	5°23'N - 3°26'E	2 Neothunnus albacora	1 ♀ St III - Poids: 13 Kg 1 ♀ St III - Poids: 12 Kg
	11h.30	5°35'N - 3°13'E		Nombreux vols d'oiseaux
	16h.00	6°02'N - 3°49'E	3 Katsuwonus pelamis	
17 Juin	18h.40	5°40'N - 2°55'E	1 Katsuwonus pelamis	
18 Juin	9h.30	3°50'N - 4°22'E	3 Katsuwonus pelamis	Nombreux vols d'oiseaux
	11h.00	3°41'N - 4°30'E	1 Katsuwonus pelamis	Nombreux vols d'oiseaux
	16h.40	3°10'N - 4°52'E	1 Euthynnus alleteratus	Nombreux vols d'oiseaux
	19h.00	2°45'N - 5°10'E	1 Euthynnus alleteratus 3 Katsuwonus pelamis	

OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

CAMPAGNE OM 19 - 7-20 Juin 1963

Ces observations ont porté uniquement sur des prélèvements de surface et des bathythermogrammes.

Sur la coupe de température réalisée à l'aide de bathythermogramme on peut distinguer deux régions :

1) au Sud de 1°S (latitude du Cap Lopez) les salinités sont élevées (35 ‰) et les températures basses (inférieures à 26 à l'aller, à 25 au retour). C'est une région où doit régner un upwelling induit par un vent parallèle à la côte de secteur SSE et de vitesse comprise entre 9 et 16 noeuds.

2) au Nord de l'équateur se trouve l'eau guinéenne chaude et dessalée sur des épaisseurs atteignant 50 à 60 m. On remarquera par 4°N une inversion de température dans la couche de couverture, nous pensons qu'elle soit due à l'effet d'eau très fortement dessalée en provenance du Niger.

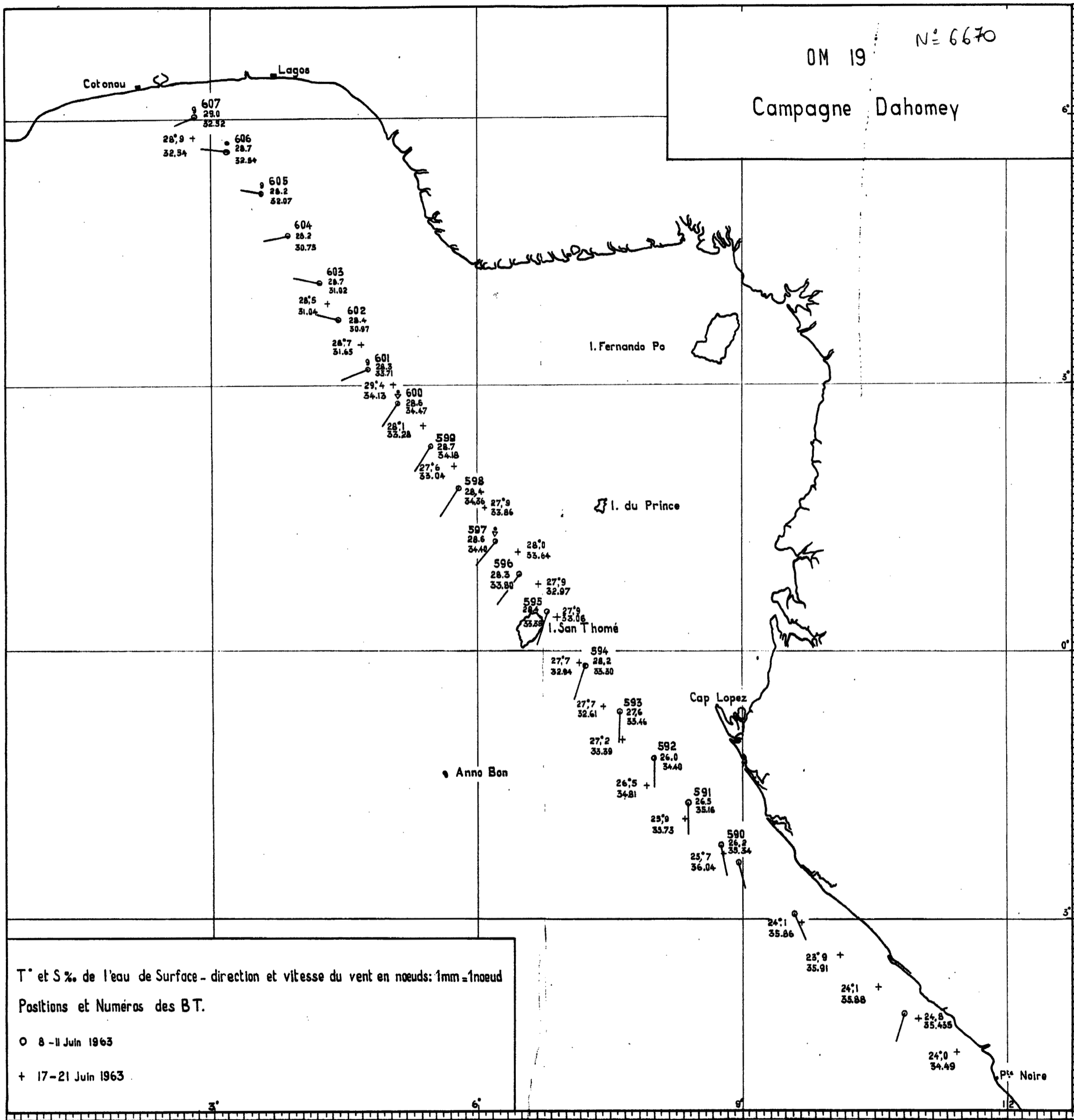
Observations de courants -

En raison de la brièveté de la campagne nous n'avons pu effectuer qu'une seule Station par 70 m. de fond à 18 milles de Cotonou à l'aide d'un courantomètre Ekman.

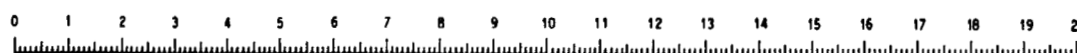
Elle n'en reste pas moins intéressante car en contradiction avec les observations traditionnelles le long des lignes de navigation :

}	à 5 m.	courant de 1,56 noeuds portant au,	300
	à 20 m.	" " 0,25 " " "	355
	à 50 m.	" " 1,05 " " "	80

+@\$\$\$\$@+

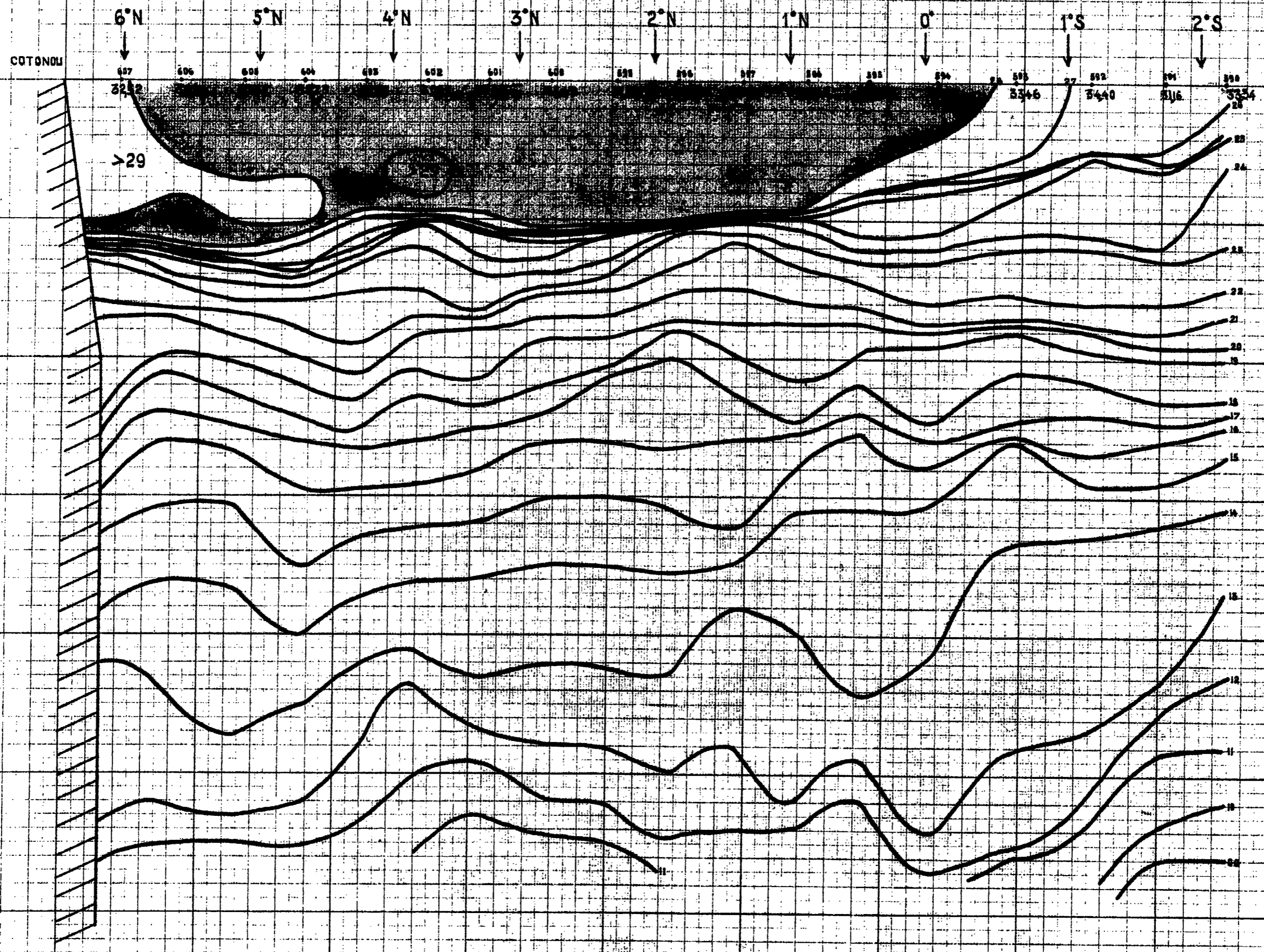


Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLJDOCGQUVWMSZXY
 zsaocmuvnwirfkhdpgqjlt 7142385690
 Pour A2A3A4: ABERPFTHLJDOCGQUVWMSZXY
 zsaocmuvnwirfkhdpgqjlt 7142385690

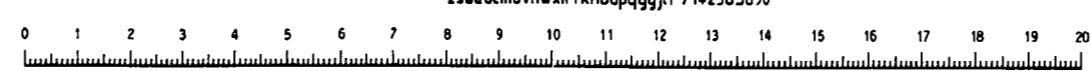


N° 6670

DM 19 Coupe de température 0 à 275m
d'après les bathythermogrammes



Cette mire doit être lisible dans son intégralité
Pour A0 et A1: ABERPFTLJDOCGOUVWMSZXY
zsaeocmuvnwixrfkhdppqyjt 7142385690
Pour A2A3A4: ABERPFTLJDOCGOUVWMSZXY
zsaeocmuvnwixrfkhdppqyjt 7142385690



A3

A4

A5



A5

A4

A3