

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
47, bld des Invalides
PARIS VII^e

COTE DE CLASSEMENT n° 3137

OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE

75

CONFIDENTIEL

Roffin

M.D. (D.M.C.)
Presto (S.C.P.)

CAMPAGNE DE PROSPECTION POUR LA PECHE AU THON - RAPPORT PRELIMINAIRE N°
DU 10 SEPT. au 2 OCT. 1956

par

J. COLLIGNON

Voir n° 3137

Fonds Documentaire IRD



010026655

Fonds Documentaire IRD

Cote : BX 26655 Ex : *unspz*

n° 3137

I.E.G.- Pointe-Noire
Oct. 1956

CAMPAGNE DE PROSPECTION POUR LA PÊCHE AU THON

-----00-----

par J. COLLUMIN -

CENTRE D'OCEANOGRAPHIE DE POITIERS-POITOU

(100)

RAPPORT PRÉLIMINAIRE N°2 -

DU 10 SEPTEMBRE AU 2 OCTOBRE 1956.

ORGANISATION DE LA CAMPAGNE :

Dans son programme de pêche du poisson de surface, Monsieur ROBIGNOL avait prévu un certain nombre de voyages en direction de Libreville, et il avait été entendu que ces déplacements seraient mis à profit pour poursuivre les études de pêche du thon que j'avais entreprises au début de l'année avec la SIPAC.

Le premier de ces déplacements a eu lieu sous la direction de Monsieur ROBIGNOL et avec mon concours au mois de Septembre dernier. Il devait comporter un itinéraire en dents de scie qui permettait de prospector systématiquement les accores du plateau continental des côtes africaines et d'y faire des tentatives de pêche du thon à l'appât vivant.

NAVIRE : Nous avons utilisé le chalutier "LAURENCE" de 28 mètres. Ce bateau a été armé en sardinier pour la campagne de Monsieur ROBIGNOL. Il porte à bord un filet tournant et les installations nécessaires à sa manipulation.

Les accessoires utilisés pour la pêche du thon ont été montés sur tribord. Ce sont essentiellement deux viviers de 1050 litres chacun, déjà construits à l'occasion de la campagne précédente, mais placés cette fois tous les deux du même côté. Ils ont d'ailleurs été modifiés d'après mes observations faites en Avril dernier :

- l'alimentation en eau a lieu maintenant par un tube horizontal percé de trous assez larges et placé dans le fond du vivier;
- les viviers, lors de la première campagne, avaient été simplement posés sur le pont.

.../...

Situés sur l'avant, ils étaient donc inclinés vers l'arrière du bateau ce qui provoquait la présence d'une poche d'air dans la partie avant du vivier. Cette fois, ils ont été calés de façon à trouver horizontaux; le niveau de l'eau dans l'orifice d'évacuation a, de plus, été relevé pour que même par fort tangage, l'air ne puisse pas entrer dans le vivier.

Ces deux modifications ont été apportées pour éviter toute formation de bulles d'air dans l'eau. Ces bulles, en effet se collant sur les branchies des poissons provoquent rapidement leur mort;

- le débit de la pompe d'alimentation a été notablement augmenté passant de 45 litres/minute à 100 litres/minute. Le renouvellement total de l'eau est ainsi assuré 3 fois par heure environ.

Deux tangons de bambou ont été montés de chaque côté sur l'avant pour supporter des lignes de traîne et une série de cannes placées à l'arrière dans un atelier.

L'équipage disposait ainsi de deux postes de pêche situés à tribord entre les viviers et la ferme arrière du chalutier, à peu près vers le milieu du bateau. Sur ces deux postes, l'embarquement du poisson était facilité par un maroquin fixé aux nats. De plus, d'autres cannes pouvaient travailler sur l'arrière ou à babord, mais sans maroquin.

ITINÉRAIRE (Voir cartes).

1°/ Départ de Pointe-Noire, le 10 Septembre à 18 heures. Recherche de l'appât dans la nuit, puis départ vers le Sud-Ouest. Prospection et pêche sur les accores du plateau continental; le 11 retour à Pointe-Noire dans la soirée.

2°/ Départ de Pointe-Noire le 12 Septembre à 18 heures. Recherche de l'appât le long des côtes vers le Nord jusqu'au 13 Septembre à 14 heures (latitude 4°). Route au Sud-Ouest vers le large, puis le 14 Septembre prospection des accores et pêche vers le Sud-Est et le Sud. Retour à Pointe-Noire dans la soirée.

3^e/ Départ de Pointe-Noire le 15 Septembre à midi.

Recherche de l'appât le long des côtes vers le Nord jusqu'au 16 Septembre à 18 heures (Pointe-Kounda). Route au Nord-Ouest et le 17 Septembre, prospection des accores vers le Nord. Dans la soirée, mouillage au Sud de la pointe Sainte-Catherine. Le 18 Septembre, prospection des accores toujours vers le Nord jusqu'au Cap Lopez. Le 19 Septembre, prospection des eaux profondes entre Port-Gentil et Libreville.

4^e/ Les 22 et 23 Septembre, au départ de Libreville, prospection de la zone côtière entre le Cap Lopez et la Guinée Espagnole.

5^e/ Le 25 Septembre, départ de Libreville à 8 heures. Recherche de l'appât le long des côtes jusqu'au 27 Septembre à 21 heures (Pointe-Kounda). Le 28 Septembre, prospection de pêche sur les grands fonds et le long des accores dans l'Ouest de Pointe-Kounda. Retour à Pointe-Noire le 29 Septembre à 5 heures.

6^e/ Le 1er Octobre, départ de Pointe-Noire à 16 heures. Recherche de l'appât, puis route vers l'Ouest. Le 2 Octobre prospection et pêche dans l'Ouest-Sud-Ouest de Pointe-Noire. Retour à Pointe-Noire le 2 Octobre à 23 heures.

O'est en total plus de 1.800 milles que nous avons parcouru pendant cette campagne.

L'APPAT:

Le "LAURENCE" étant spécialement armé pour la pêche de la Sardinelle, la capture de l'appât s'est donc faite au filet tournant. Monsieur Rossignol a étudié les différents types de poissons capturés et leur pêche et je me bornerai à quelques indications pratiques au point de vue de leur utilisation comme appât vivant:

1^a/ Le "Makouala": Ce sont les individus adultes de *SARDINELLA NFA*. Ces poissons, de grande taille, sont très attirants pour le thon.

La montée du banc de thon et les premières attaques ont lieu tout de suite après la chute des premiers appâts, malheureusement la taille de ces Makoualas ne permet pas d'en mettre qu'assez peu dans nos petits viviers..

Leur résistance en captivité semble assez moyenne; il faut toutefois noter que la seule fois où nous en avons utilisés les viviers avaient peut-être été un peu trop chargés.

2°/ Le "Masoundzi" ou "grosse Sardine".- ce sont les individus adultes de SARDINELLA AURITA. Comme les précédentes, ce sont des poissons d'assez grande taille et très attirants.

Leur résistance en captivité paraît supérieure à celle des Makoualas.

3°/ La "Petite Sardine". On réunit sous cette dénomination les jeunes Sardinelles des deux espèces. L'appât formé de petites Sardines est assez résistant en vivier et, à poids égal, on peut évidemment en stocker beaucoup plus. Par contre, il semble beaucoup moins attirant; le thon monte moins vite et, sur l'hameçon, les appâts meurent très rapidement. En compensation, on peut en jeter un plus grand nombre et maintenir le banc plus sûrement sur place; mais ces petits poissons ont tendance à se réfugier le long de la coque du bateau, ce qui limite leur efficacité.

4°/ Le "Baleau" ou demi-bœuf Poissons du genre HENDRANPHUS. Dans la baie de Port-Gentil nous avons pu capturer un petit banc de "Baleous". Ces poissons, qui semblaient certainement très attirants n'ont malheureusement aucune résistance en vivier.

Compte tenu de la faible capacité de nos viviers et du débit de l'eau, nous n'avons pas pu stocker plus de 50 kg. d'appât vivant à la fois, ce qui est évidemment beaucoup trop peu pour pêcher des tonnages appréciables de thons.

PROSPECTION :

Comme je l'ai déjà indiqué par ailleurs (rapport de stage à bord du "YOLANDE BERTIN"), la prospection ne peut avoir lieu que de jour. Pour repérer les bancs de thons, nous avons

mis en certain nombre de ligne à la traîne et avons surtout recherché les rassemblements d'oiseaux.

Les lignes de traîne, qui se sont cassées chaque fois que nous avons touché des gros thons, nous ont permis de capturer quelques petits thons isolés, mais tous les bancs de thon que nous avons fait lever ont été repérés grâce aux rassemblements d'oiseaux. Lorsqu'un tel rassemblement était en vue, nous nous dirigeions vers lui pour stopper sur place et jeter de l'appât. Si le thon montait, la pêche commençait.

Nous avons pu capturer ainsi plus de 100 thons.

Les lignes de traîne ont, d'autre part, permis la prise d'autres poissons de surface: Maquereaux-Bonites - Thonines - Bonites à dos rayé.

En un petit banc de jeunes Thonines a pu être pris au filet tournant dans le Nord de Libreville.

CAPTURE -

1^e/_u Cybium tritor: Cuvier et Valenciennes: Nous avons pris à la traîne une trentaine d'individus de cette espèce. Leur taille allait de 51 à 85 cm. (longueur totale). Ils ont été capturés près des côtes sur les petits fonds: le 16 Septembre, dans le Sud de la Pointe-Kounda; - le 18 Septembre, près de la Pointe-Sainte-Catherine; - le 23 Septembre, au Nord de Libreville; - le 25 Septembre, entre Libreville et le Cap Lopez; les 26 et 27 Septembre, entre la Pointe Sainte-Catherine et la Pointe-Kounda.

En résumé on peut considérer qu'à cette époque le Maquereau-Bonite se prend pratiquement tout le long de la côte.

J'ai pu observer deux mâles de 70 cm. arrivés à maturité sexuelle.

2^e/_u SARDA SARDA - (Bloch). Un seul exemplaire de Bonite à dos rayé a été capturé le 15 Septembre dans le Sud-Ouest de la Pointe-Banda sur les fonds de 130 mètres.

3^e/_u DUOCEPHALUS ALITERATUS (Rafinesque): Le 23 Septembre, un lot important de thonins (275) a été pris au filet tournant...

Mais en général, cette espèce a été capturée à la traîne:

Le 13 Septembre: dans le Sud-Ouest de la Pointe-Banda; fond 130 mètres. Le 17 Septembre : au Sud de la Pointe-Sainte Catherine; fond 130 mètres. Le 18 Septembre: au Sud-Ouest et au large du Cap Lopez, sur des fonds supérieurs à 150 mètres. Le 19 Septembre: dans la baie du Cap Lopez et au large entre le Cap Lopez et Libreville. Le 22 Septembre: le long de la côte entre le Cap Lopez et la Guinée Espagnole.

Le 26 Septembre: le long de la côte au Nord et au Sud de la Pointe-Heime Sainte-Catherine.

Pratiquement, en cette saison, on trouve la Thonine parfois en bancs très denses, un peu plus au large que le maquereau Bonite, jusqu'au-delà des accores du plateau continental.

4^e/ KATSUVONUS PELagicus (Linné): Cinq Bonites à ventre rayé ont été prises à la ligne appâtée au vié en même temps que des thons, le 28 Septembre dans le Sud-Ouest de la Pointe-Banda sur des fonds de 400 à 500 mètres. Leur taille variait entre 50 et 60 cm

5^e/ NEOTHUNNUS ALBACORRA (Lowe): Le "Thon tropical" ou Albacore" ou Thon à nageoires jeunes. C'est l'étude de cette espèce qui représentait le but principal de cette campagne. Nous avons rencontré à plusieurs reprises:

- Le 11 Septembre: un banc sur les fonds de 160 mètres par 11°10'E et 4°42'S.; 37 individus capturés à l'appât vivant. Longueur allant de 1m,12 à 1m,21.
- Le 13 Septembre: un Thon pris à la traîne par 11°15'E, 4°58'S; fonds compris entre 500 et 1000 mètres. Longueur 76 cm.
- Le 13 Septembre: un banc sur les fonds de 1000 mètres environ, par 11°16'E et 5°3'S.; 34 individus capturés à l'appât vivant. Longueur variant entre 75 cm. et 1m,51.
- Le 17 Septembre : Deux Thons pris à la traîne par 9°45'E., 3°19'S. Fonds compris entre 200 et 500 mètres. Longueur 72 et 73 cm.
- Le 17 Septembre: Touches violentes provoquées probablement par des gros Thons sur les lignes de traîne qui cassent. Fonds: 200 mètres environs; 9°05'E., 2°42'S.

Le 19 Septembre: Six thons pris à la traîne en différents points au Nord du Cap Lopez jusqu'à la latitude 09°29'N. Longueur allant de 47 à 54 cm.

Le 28 Septembre: Cinq bancs de thons ont été repérés dans l'Ouest de la pointe-Kounda entre 10°10' et 10°29' aux environs de 48°15'S sur une profondeur comprise entre 1.500 et 3.000 m. Seul le cinquième banc a bien répondu à l'appât et sa gêche a permis la capture de 33 individus dont la taille allait de 75cm à 1m,50.

Le 2 Octobre; quatre bancs de thons ont été repérés dans l'Ouest et l'Ouest-sud-Ouest de Pointe-Noire entre 10°54' et 11°07' et 48°49' et 52°3'5, sur des fonds en général supérieurs. Nous y avons capturé 15 thons dont la longueur était comprise entre 75 cm et 1m,53.

De cette prospection malheureusement assez limitée, on peut tirer les conclusions suivantes en ce qui concerne la répartition des bancs de thons.

On ne trouve du "thon à nageoires jaunâtre" qu'à partir et au-delà des accores du plateau continental. Cette règle paraît absolue.

- Souvent nous avons rencontré plusieurs bancs à peu de distance les uns des autres

La zone située dans l'Ouest de Pointe-Noire paraît très riche en cette saison. Peut-être est-ce en relation avec le brusque changement de direction du talus continental dont l'orientation jusqu'à la Sud-Nord devient alors approximativement Sud-Est-Nord-Ouest.

La région située au large du delta de l'Ogooué nous a semblé particulièrement pauvre.

OBSERVATIONS :

1°/ L'appât: Cette deuxième campagne de prospection ayant bénéficié des observations faites lors de la campagne d'Avril dernier a pu être mieux organisée en ce qui concerne l'affectation des viviers à appât.

De plus l'armement du bateau en sardinier a beaucoup simplifié la capture de cet appât.

Les observations effectuées sur les différentes catégories de viols essayées ont montré que, dans ce cas particulier d'un bateau à capacité de viviers réduite, il était préférable d'utiliser, dans la mesure du possible, les Mesogonazi (Sardinella aurita adultes). Toutefois, dans le cas d'un thonier à grande capacité, il semble bien que les "petites sardines" (jeunes Sardinelles) pourraient être avantageusement utilisées, à condition d'appâter très largement comme cela se pratique sur le "YOLE DE BARTIN" (capacité des viviers : 150.000 litres) où les Sardinelles adultes sont réservées à l'utilisation comme vien sur l'hameçon.

2^e/ LA PÊCHE : Bien que pratiquée encore avec un équipage en grande partie inexpérimenté et sur un bateau mal aménagé, la pêche à l'appât vivant a donné des résultats. Toutefois nous avons dû enregistrer encore de nombreuses ruptures de lignes causées par la voracité et la brutalité des thons. L'utilisation d'un maroquin pour aider le pêcheur à maîtriser sa prise est une nécessité absolue. Il est évident que lorsque le banc est composé de thons de 5 à 10 Kg., ces maroquins sont superflus, mais si les prizes sont plus lourdes on risque de perdre tous les poissons qui mordent pendant les premières minutes de l'attaque du banc pendant le temps nécessaire à monter les maroquins. Or, ce sont bien souvent ces premières prizes qui forment la majeure partie de la pêche, la cadence des attaques ralentissant ensuite sensiblement.

D'autre part si l'on veut tenir le banc sur place, il ne faut pas hésiter à jeter de l'appât continuellement à l'eau. Lorsque nous avons voulu "économiser" l'appât, l'ardeur des thons s'est ralenti et le banc a disparu.

Enfin, il est un aspect de cette pêche du poisson de surface qui devra être envisagé, c'est la pêche au filet tournant, applicable au moins aux bancs très denses de Thonines et de ...

Bonites, à condition, toutefois, que l'écoulement de forts courages de tels poissons soit possible, ce qui n'était pas le cas à DAKAR lors de son stage en Novembre 1955.

CONCLUSIONS:

Les résultats obtenus par ces deux premières campagnes de prospection, quoique sporadiques, sont extrêmement encourageants. Si la présence du thon était déjà certaine, il est maintenant démontré que l'on peut en trouver en banc nombreux en certains points et que le comportement de ces bancs est identique à celui des bancs que l'on trouve au large du Sénégal. Leur pêche suivant les mêmes méthodes (appât vivant) devrait donc donner d'aussi bons résultats.

Enfin les rassemblements actuels (fin de Septembre) importants de thons dans l'Ouest de Pointe-Noire représentent une circonstance qui, si elle se poursuit assez longtemps dans l'année, serait particulièrement favorable, mettant le thon à 7 heures de navigation au départ de Pointe-Noire.

ANNEXE 1

Taille des différentes populations rencontrées :

A/ *Neothunnus albacora* (Lowe)

Le nombre total des captures étant assez faible, j'ai du former les classes de 5 en 5 cm. La longueur est prise hors-tout, du bout du museau à l'extrémité de la caudale. On peut en tirer la longueur prise à la pointe du V de la caudale en divisant la longueur totale par le coefficient 1,1 (Festel - 1959 p. 132).

DATE	Taille en cm.	Traine						Total
		11/9/56	13/9/56	13/9/56	17/9/56	19/9/56	20/9/56	
45-49								
50-54							3	
55-59								
60-64								
65-69								
70-74						9	9	13
75-79			1	1		15	13	19
80-84				1				1
85-89								1
90-94						1	1	1
95-99								1
100-104				1	1			1
105-109				3				3
110-114	9			5				16
115-119	11			9				15
120-124	1			5		2		3
125-129				1			1	5
130-134							1	1
135-139				2			2	3
140-144				1			1	4
145-149				1			1	3
150-154				1			1	1
non mesurés	16							16
Total	37	1	54	2	6	35	15	128

Il semble que l'on soit en présence de 4 classes d'âge:

- classe A : 45-55 cm.
- classe B : 70-85 cm.
- classe C : 100-125 cm.
- classe D : plus de 135 cm.

Le nombre d'individus est évidemment beaucoup trop faible et ces résultats devront être complétés d'autres mensurations faites à d'autres époques de l'année pour que l'on puisse en tirer des conclusions valables au point de vue de l'âge correspondant à ces différentes classes.

B/ ETHYANUS ALITERATUS (Rafinesque) -

TAILLES EN CM.	18/9/56	19/9/56	22/9/56	23/9/56	26/9/56	TOTAL	
						;	;
26					8		8
27					37	1	38
28					55		55
29			1	1	55		55
30	1		2	8	73	2	86
31			7	14	42		63
32			8	16	5	1	30
33			5	4			9
34		1	4			1	6
35		4	2				6
36		6	5				11
37		7	4				11
38		9					9
39		3		1			4
40		1					1
41		1					1
42		1					1
43		1					1
44			1				1

Ici, il semble qu'on puisse distinguer trois classes assez nettes:

- classe A : 25-35 cm, mode : 30 cm.
 - classe B : 35-43 cm, mode : 37 cm.

Etant donné que ces deux groupes ont été capturés dans deux régions assez éloignées, il est possible qu'ils correspondent à 2 populations distinctes de même âge. Seules d'autres mensurations permettront d'avoir une certitude.

- classe C : 45-55 cm - mode : 50 cm (?)

Il est intéressant de noter l'homogénéité du lot pêché au filet tournant le 23/9/56 au large de Libreville.

ANNEXE II.

Quatre coupes hydrologiques ont été faites en divers points sur les eaux du plateau continental :

STATION 1 : Le 14/9/56 à 15h.35 - 11°31'N, 48°42'E.

Profondeur	Température	Salinité
Surface	24°1	35,57
5m.	24°1	34,14
25m.	20°65	35,68
50m.	17°3	35,71

STATION 2 : Le 17/9/56 à 7h.30 : 19°,41'E, 32°,16'S.

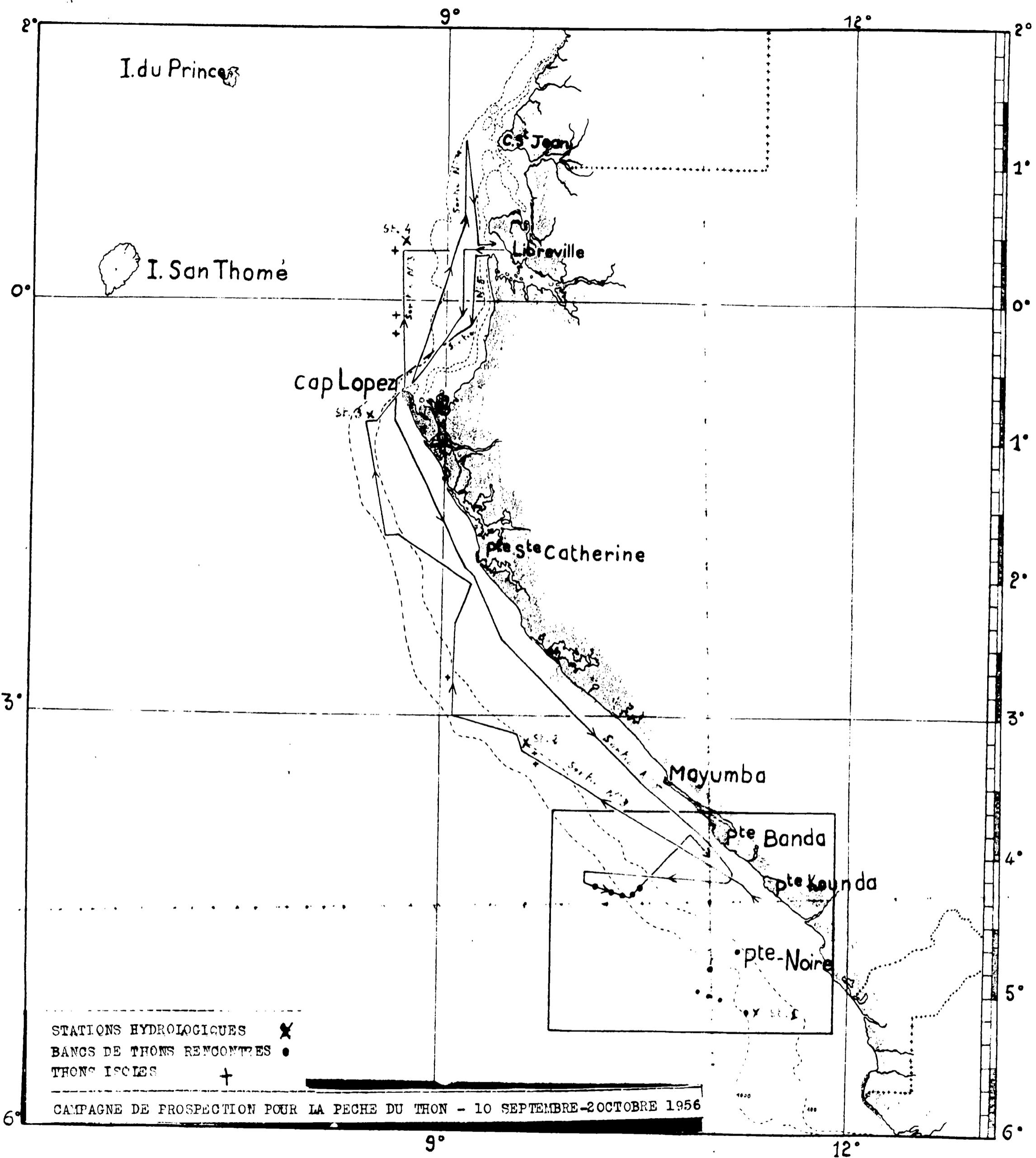
Profondeur	Température	Salinité
1m.	24°	34,58
15m.	24°	34,65
25m.	25°9	34,65
50m.	19°8	35,21
100m.	15°5	35,55

STATION 3 : Le 18/9/56 à 20h. : 09°31'E, 0°,42'S.

Profondeur	Température	Salinité
1m.	24°65	34,51
5m.	24°65	34,52
25m.	24°65	34,52
50m.	24°1	34,69
100m.	17°4	35,75

STATION 4 : Le 19/9/56 à 1(h. : 18°42'E, 0°23'S.

Profondeur	Température	Salinité
1m.	25°6	35,78
5m.	25°35	35,77
25m.	25°15	35,96
50m.	18°65	34,87
100m.	16°65	35,75



Cette mise doit être lisible dans son intégralité

DETAILL DE LA REGION DE POINTE-NOIRE -

