

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RAPPORT DE MER
de la
CAMPAGNE NIZ. 10-73

RAPPORT DE MER DE LA CAMPAGNE NIZ 10-73
Du 12 au 22 Décembre 1973
CAMPAGNE ECHOPROSPECTION - PECHE

par

P. CAYRÉ

Document n° 564 S.R.
14 Février 1974.

RAPPORT DE MER DE LA CAMPAGNE NIZ 10-73

Du 12 au 22 Décembre 1973

CAMPAGNE ECHOPROSPECTION - PECHE

B u t s (Rappel de la note préparatoire n° 1233).

- Echoprospection de la zone comprise entre l'isobathe 100 m et la côte, de Pointe-Noire au Cap Esterias.
- Evaluation des ressources en poissons pélagiques au-dessus du plateau continental conjointement avec le N.O. "CAPRICORNE".
- Echantillonnage.
- Couverture hydrologique de surface (BT, S‰, Thermographe de surface).

Equipe scientifique

A. DESSIER (chef de mission)

(MM. P. CAYRE et R. PIANET ayant embarqué sur le N.O. "CAPRICORNE").

Déroulement de la campagne

Date	Heure TU+1		
12-12-73	11h45	- Départ de Pointe-Noire.	
	16h00	- Au large de Cabinda : nombreuses piles de sardinelles.	
	18h05	- 05°18'S-11°52'E. Station 1 : mesures hydrologiques (Secchi, BT, S‰, T°s, T°h, vent).	
	18h10	- En route.	
	18h30	- Contact radio avec le N.O. "CAPRICORNE".	
	19h05	- Stoppé.	
	19h55	- 05°16'S-11°42'E. Station n° 2.	
	20h05	- En route (BT 150 m H.S.).	
	13-12-73	01h20	- 05°00'S-11°37'E (Sonde 100 m). Station n° 3.
		01h25	- En route.
05h50		- 04°48'S-11°23'E (Sonde 100 m). Station n° 4.	
05h55		- En route.	
07h10		- 04°44'S-11°34'E. Sonde 50 m. Station n° 5.	
07h15		- En route.	
	08h30	- 04°32'S-11°38'E. Sonde 15 m. Station n° 6.	
	08h35	- En route.	

Date	Heure TU+1	
13-12-73	10h00	- 4°31'S-11°26'E. Sonde 50 m. Station n° 7.
	10h10	- En route.
	11h10	- Contact radio avec le "CAPRICORNE". Moteur de la vedette bloqué.
	11h40	- 04°30'S-11°13'E. Sonde 100 m. Station n° 8.
	11h50	- En route.
	13h10	- 04°21'S-11°17'E. Sonde 50 m. Station n° 9.
	13h15	- En route.
	14h20	- 04°13'S-11°20'E. Sonde 15 m. Station n° 10.
	14h25	- En route.
	15h35	- 04°15'S-11°11'E. Sonde 50 m. Station n° 11.
	15h40	- En route.
	16h55	- 04°18'S-10°59'E. Sonde 100 m. Station n° 12.
	17h00	- Route vers Pointe-Noire.
	24h30	- A quai Pointe-Noire. M. JOHANNESSON n'est pas dans l'avion en provenance de Libreville.
14-12-73		- Réparation du moteur de la vedette.
	09h00	- En route.
	10h15	- Message radio annonçant l'arrivée de M. JOHANNESSON à Brazzaville. Retour Pointe-Noire.
15-12-73	11h45	- A quai Pointe-Noire.
	10h20	- Appareillage.
	23h55	- 03°10'S-10°26'E. Sonde 16 m. Station n° 13.
16-12-73	24h00	- Route.
	02h00	- 03°17'S-10°11'E. Sonde 50 m. Station n° 14.
	03h30	- 03°22'S-09°52'E. Sonde 100 m. Station n° 15.
	07h20	- 02°50'S-10°00'E. Sonde 15 m. Station n° 16.
	09h05	- 02°52'S-09°46'E. Sonde 50 m. Station n° 17.
	10h35	- 02°55'S-09°34'E. Sonde 100 m. Station n° 18.
	12h55	- 02°42'S-09°34'E. Sonde 50 m. Station n° 19.
	14h40	- 02°25'S-09°34'E. Sonde 15 m. Station n° 20.
	16h15	- 02°28'S-09°20'E. Sonde 50 m. Station n° 21. Quelques piles en surface.
	18h30	- 02°32'S-09°09'E. Sonde 100 m. Station n° 22.

Date	Heure TU+1	
16-12-73	20h35	- 02°17'S-09°17'E. Sonde 50 m. Station n° 23.
	22h35	- Mouillé. 02°06'S-09°23'E. Sonde 15 m. Station n° 24.
17-12-73	06h45	- Viré le mouillage.
	08h00	- 02°03'S-09°04'E. Sonde 50 m. Station n° 25. Sardinelles dispersées en surface. Vedette à l'eau. Bonne détection.
	09h30	- 02°03'S-09°04'E. Tourné la senne : coup nul.
	10h25	- Fin des opérations de pêche.
	14h00	- 01°42'S-08°53'E. Sonde 50 m. Station n° 26.
	18h00	- 01°33'S-08°55'E. Tourné la senne : coup nul.
	18h50	- Fin des opérations de pêche.
	19h10	- Sonde 50 m. Station n° 27.
	21h35	- 01°20'S-08°40'E. Sonde 60 m. Station n° 28.
	00h00	- 01°00'S-08°34'E. Sonde 60 m. Station n° 29.
	18-12-73	03h55
05h10		- 00°31'S-08°50'E. Sonde 49 m. Station n° 31.
06h55		- 00°23'S-09°04'E. Sonde 32 m. Station n° 32.
08h45		- 00°16'S-09°02'E. Sonde 50 m. Station n° 33.
10h30		- 00°10'S-09°12'E. Sonde 26 m. Station n° 34.
12h00		- 00°02'S-09°02'E. Sonde 50 m. Station n° 35.
13h45		- 00°10'N-07°13'E. Rejoint le N.O. "CAPRICORNE" trans- bordement de MM. CAYRE et PIANET. Route Libreville.
	17h30	- Mouillé Libreville.
19-12-73	18h00	- Départ Libreville.
20-12-73	12h00	- 01°31'S-08°42'E. Pêche à la traine : un ravail (<u>Euthynnus alleteratus</u>), LF : 84 cm ; poids : 8,400 kg.
21-12-73		- Route Pointe-Noire.
	19h30	- A quai Pointe-Noire.

NIZ 10-73. TABLEAU RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS FAITES AU SONDEUR

Date 1973	Trajet entre stations N°	Distance entre stations (milles)	Type de banc	Nature du banc	Nombre de bancs	Volume total relatif	Volume total relatif 10 milles	Limite du banc (mètres)		Fond (m)	Heure
								sup.	inf.		
0-1	32	C ₃	P	2	17,25	5,39	6	8	13	12h11	
			P	1			5	17	17	12h19	
			P	1			6	12	26	12h47	
			P	10			5	10	27	13h00	
			P	15			6	15	27	13h15	
			P	3			7	9	27	13h30	
			P	8			7	10	23	13h50	
			P	5			6	10	23	14h00	
			P	6			8	11	24	14h20	
			P	2			8	11	26	14h34	
			P	2			6	16	24	14h50	
			P	4			5	11	25	16h00	
			P	1			4	9	24	16h25	
			P	3			4	10	24	16h30	
2-3	16	C ₂	P	1	0,75	0,47	4	8	22	22h40	
			P	1			5	16	42	23h45	
			P	1			5	9	45	23h50	
3-4	19	C ₃	P	2	5,50	2,89	5	9	43	03h00	
			P	9			4	6	28	03h25	
			P	9			4	8	32	03h45	
			P	2			11	17	100	05h50	
4-5	12	C ₃	P	1	0,50	0,42	17	23	97	06h00	
			P	1			6	8	63	06h50	
5-6	12	C ₃	P	1	6,50	5,42	12	15	44	07h30	
			P	16			7	9	28	08h00	
			P	9			9	12	17	08h25	
6-7	13	C ₃	P	6	1,50	1,15	6	10	17	08h50	
9-10	9	C ₃	P	4	1,00	1,11	13	16	19	14h10	
10-11	10	C ₃	P	1	0,75	0,75	16	19	22	14h40	
			P	2			13	16	28	14h50	

Date 1973	Trajet entre stations N°	Distance entre stations (milles)	Type de banc	Nature du banc	Nombre de bancs	Volume total relatif	Volume total relatif 10 milles	Limite du banc (mètres)		Fond (m)	Heure
								sup.	inf.		
	15-16	33	c ₃	P	2	0,50	0,15	3	6	71	04h45
	17-18	13	c ₃	P	1	0,25	0,19	55	60	66	09h40
	18-19	14	c ₃	P	1	0,75	0,54	0	8	92	11h00
c ₃			P	1	0			3	84	11h15	
c ₃			P	1	42			51	51	12h25	
	19-20	16	c ₃	P	2	1,25	0,78	27	37	37	13h40
c ₃			F	1	35			37	37	13h45	
c ₃			P	2	4			5	16	14h30	
	20-21	14	c ₃	P	1	0,25	0,18	7	10	33	15h30
	21-22	12	c ₃	P	1	68,50	57,08	20	23	36	15h35
A ₃			P	4	1			3	50	16h45	
c ₃			P	1	3			3	53	17h00	
D ₃			P	1	1			3	100	17h30	
	23-24	13	c ₃	P	1	0,75	0,58	12	13	45	20h50
c ₂			P	2	5			10	23	22h15	
	24-25	20	c ₃	P	9	2,25	1,13	15	20	23	07h00
	25-26	22	D ₂	P	1	78,50	35,68	3	5	48	08h20
B ₃			P	1	4			10	49	08h40	
c ₃			P	4	3			5	55	09h10	
B ₃			P	2	3			25	62	09h20	
c ₃			P	2	3			5	65	10h40	
c ₃			P	1	38			45	52	11h20	
c ₃			P	1	35			41	45	11h40	
c ₃			P	1	17			24	46	12h45	
c ₃	P	1	8	13	46	13h35					
	26-27		A ₃	P	1	1,00		2	4	50	17h15
	27-28		c ₃	P	3	0,75		8	10	48	20h30
	28-29	21	c ₃	P	1	0,50	0,24	8	11	58	21h50
c ₃			P	1	15			20	66	22h55	

N.B. Si les trajets entre certaines stations ne sont pas mentionnés cela signifie qu'il n'y eut aucune détection.

NIZ. 10-73. TABLEAU RECAPITULATIF DES STATIONS - OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DE SURFACE

Date 1973	St. n°	Position		Heure TU+1		Fonds (m)	Observations de surface		Psychrométrie			Vent		BT n°	Secchi (m)	Forel-Uhl
		lat.	long.	début	fin		T°C	S‰	T° air humide	T° air sec	Humidité %	Vitesse en m/s	Direction			
12/12	1	05°18'S	11°52'E	18h05	18h10		26°8	25,80	25°8	26°2	98	4	200	4473	3	eaux du Congo
	2	05°16'S	11°42'E	19h55	20h05		26°2	25,08	26°0	27°0	93	1	200	4474	-	-
13/12	3	05°00'S	11°37'E	01h20	01h25	100	25°7	32,03	25°4	26°5	92	1	190	4475	-	-
	4	04°48'S	11°23'E	05h50	05h55	100	25°3	32,83	24°9	25°8	92	4	160	4476	-	-
	5	04°44'S	11°34'E	07h10	07h15	50	25°3	34,32	24°6	25°3	95	3	170	4477	10	8
	6	04°32'S	11°38'E	08h30	08h35	15	25°5	26,72	24°0	26°2	83	2	110	4478	-	-
	7	04°31'S	11°26'E	10h00	10h10	50	26°1	31,78	25°6	27°4	87	2	130	4479	-	-
	8	04°30'S	11°13'E	11h40	11h50	100	26°1	33,78	25°4	27°7	83	4	130	4480	10	8
	9	04°21'S	11°17'E	13h10	13h15	50	26°2	33,42	25°0	27°0	85	3	140	4481	11	8
	10	04°13'S	11°20'E	14h20	14h25	15	27°4	29,52	25°8	28°6	80	4	170	4482	5	10
	11	04°15'S	11°11'E	15h35	15h40	50	26°1	34,65	25°0	27°2	84	1	200	4483	14	5
	12	04°18'S	10°59'E	16h55	17h00	100	26°2	34,75	25°0	27°2	84	1	170	4484	15	5
15/12	13	03°10'S	10°26'E	23h55	24h00	16	24°7	35,18	24°9	25°6	94	0	-	4485	-	-
16/12	14	03°17'S	10°11'E	02h00	02h05	50	25°1	35,28	24°6	25°0	97	0	-	4486	-	-
	15	03°22'S	09°52'E	03h30	03h40	100	25°3	35,17	24°6	26°0	90	0	-	4487	-	-
	16	02°50'S	10°00'E	07h20	07h25	15	25°3	20,68	24°6	25°5	94	0	-	4488	6	8
	17	02°52'S	09°46'E	09h05	09h10	50	25°6	35,12	25°6	27°8	84	1	90	4489	>10	5
	18	02°55'S	09°34'E	10h35	10h40	100	26°4	35,04	26°0	27°6	88	2	130	4490	11	5
	19	02°42'S	09°34'E	12h05	13h05	50	27°1	34,60	26°1	28°4	83	2	150	4491	10	6
	20	02°25'S	09°34'E	14h40	14h45	15	27°1	34,01	25°5	27°8	83	4	170	4492	4	9
	21	02°28'S	09°20'E	16h15	16h20	50	26°4	34,68	25°6	27°0	90	4	210	4493	9	6

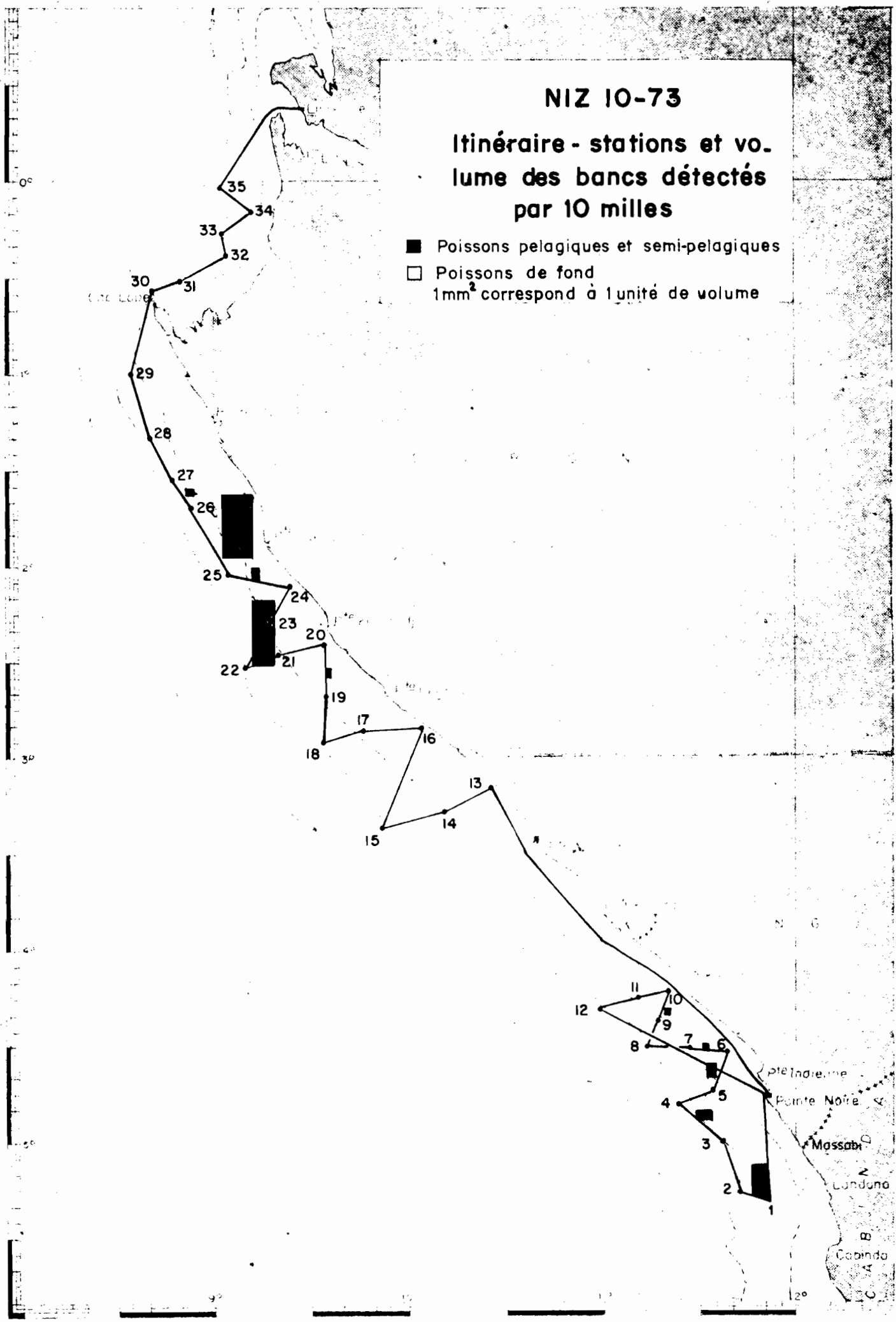
.... / ...

Date 1973	St. n°	Position		Heure TU+1		Fonds (m)	Observations de surface		Psychrométrie			Vent		BT n°	Secchi (m)	Forel-Uhl
		lat.	long.	début	fin		T°C	S‰	T° air humide	T° air sec	Humidité %	Vitesse en m/s	Direction			
16/12	22	02°32'S	09°09'E	18h30	18h35	100	25°7	35,06	25°0	26°3	90	2	200	4494	-	-
	23	02°17'S	09°17'E	20h35	20h40	50	26°0	34,40	25°0	26°2	91	1	200	4495	-	-
	24	02°06'S	09°23'E	22h35	22h40	15	26°2	34,05	25°2	26°0	98	2	140	4496	-	-
17/12	25	02°03'S	09°04'E	08h00	08h10	50	26°2	34,15	25°8	26°4	96	4	140	4497	8	7
	26	01°42'S	08°53'E	14h00	14h05	50	27°4	33,85	26°5	28°0	89	4	160	4498	10	6
	27			19h10	19h15	50	26°2	34,31	25°4	26°0	95	3	200	4499	-	-
	28	01°20'S	08°40'E	21h35	21h40	60	26°4	34,08	25°2	26°0	94	3	200	4500	-	-
18/12	29	01°00'S	08°34'E	00h00	00h05	60	26°7	33,46	25°7	26°6	93	3	200	4501	-	-
	30			03h55	04h00	105	27°1	25,33	25°3	26°3	94	2	230	4502	-	-
	31	00°31'S	08°50'E	05h10	05h15	49	27°0	31,88	25°3	26°2	94	2	130	4503	-	-
	32	00°23'S	09°04'E	06h55	07h00	32	26°7	29,91	25°2	26°0	94	3	160	4504	-	-
	33	00°16'S	09°02'E	08h45	08h50	50	27°4	31,84	25°6	28°0	83	3	130	4505-6	-	-
	34	00°10'S	09°12'E	10h30	10h40	26	27°8	31,56	26°0	27°8	86	4	160	4507	-	-
	35	00°02'S	09°02'E	12h00	12h05	50	27°7	32,27	26°2	28°6	83	5	200	4508	-	-

NIZ 10-73

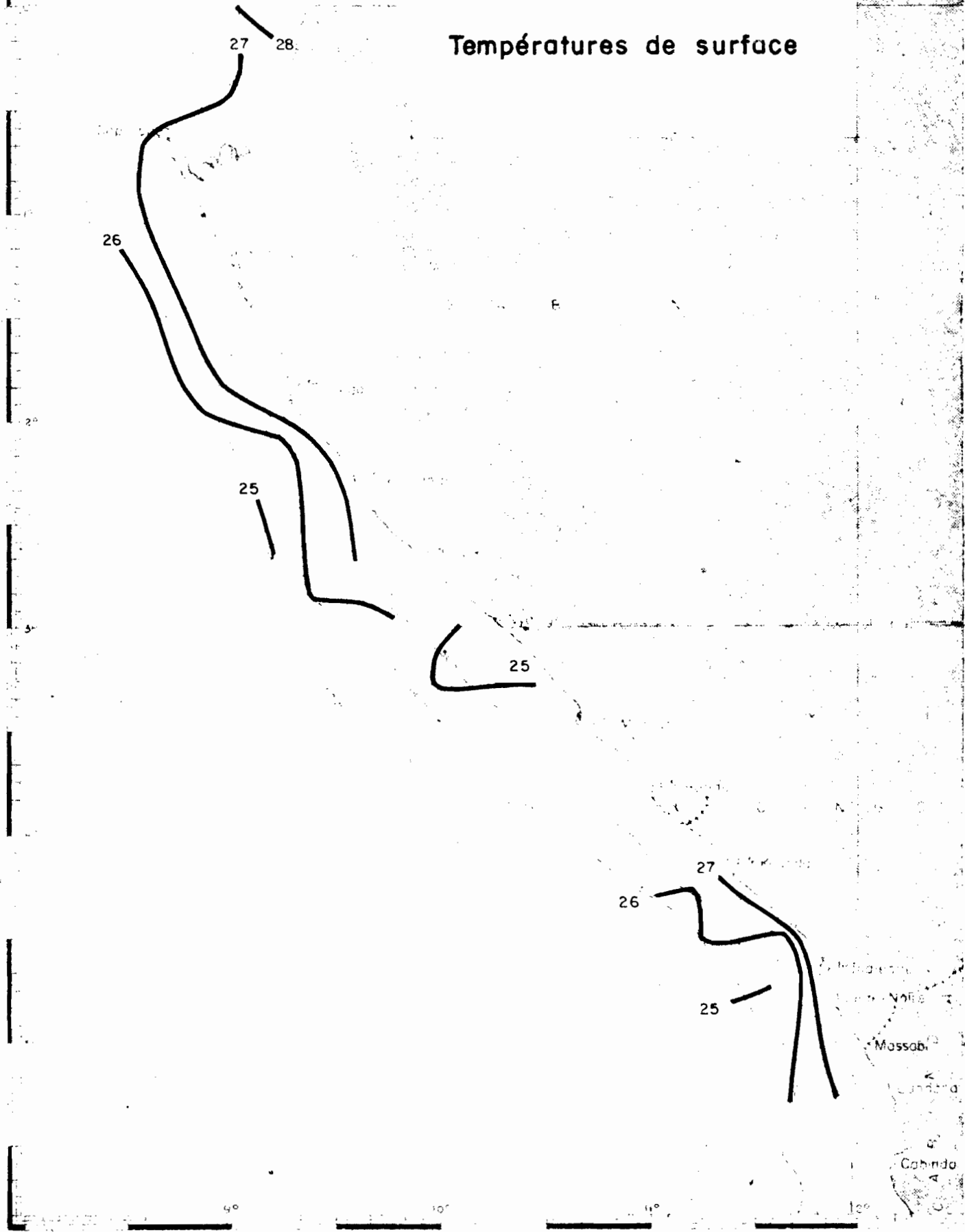
Itinéraire - stations et volume des bancs détectés par 10 milles

- Poissons pelagiques et semi-pelagiques
 - Poissons de fond
- 1mm² correspond à 1 unité de volume



NIZ 10 - 73

Températures de surface



NIZ 10 - 73

Salinité de surface

