

000

Troisième Partie

RESULTATS D'OBSERVATIONS

---oo0oo---

RADIALE DE POINTE-NOIRE

par

G.R. BERRIT et J.R. DONGUY

Centre d'Océanographie et des Pêches de Pointe-Noire

(O.R.S.T.O.M.)

Les chiffres présentés ci-après sont les résultats nets des observations exécutées en 1962 dans le cadre de l'opération "Radiale de Pointe-Noire".

Celle-ci comporte la visite aussi fréquemment que possible d'une série de stations situées sur un alignement perpendiculaire à la côte (voir figure 1) par des fonds de : 50 m, 100 m, 500 m, 1500 m, 3000 m et destinées à fournir une image de l'évolution des conditions hydrologiques au cours de l'année sur le plateau continental et à ses abords immédiats. Elles précisent également le cadre physique dans lequel sont effectuées diverses opérations d'océanographie biologique (pêche de plancton, chalutages).

En 1962, 11 radiales ont été exécutées :

- R P N 1	- 24-25/1/62	St. 396-399
" 2	- 13-14/2/62	St. 400-403
" 3	- 3-5/4/62	St. 404-408
" 4	- 20-21/4/62	St. 409-413
" 5	- 2-3/5/62	St. 414-421
" 6	- 15-17/5/62	St. 422-427
" 7	- 30/5/62	BT seulement (n° 358-361)
" 8	- 13-16/6/62	St. 428-432
" 9	- 18-19/7/62	BT seulement (n° 368-372)
" 10	- 26-27/9/62	BT seulement (n° 373-379)
" 11	- 13-14/11/62	St. 433-436.

Nous y avons ajouté un ensemble d'observations effectuées en 1954-1955 à une station fixe (Station V) au-dessus des fonds de 50 m

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

11 mars 1967

17931

Les salinités ont été déterminées par la méthode de MOHR-KNUDSEN avec la précision de  $\pm 0.02$  o/oo.

Les températures, données au 1/100 de degré, ont été lues sur des thermomètres protégés de la marque RICHTER et WIESE ou VATANABE avec une précision de  $\pm 0.02^\circ\text{C}$ .

Les immersions sont calculées suivant les indications fournies par les couples de thermomètres, ou en cas de défaillance de ceux-ci d'après la pente de la ligne. Les niveaux auxquels la mesure thermométrique d'immersion a été exécutée sont signalés dans la colonne "profondeur" par des astérisques.

Les densités  $\sigma_t$  ont été calculées au moyen des tables de KNUDSEN et de MATHEWS. La précision est de  $\pm 0.02$ .

Les valeurs obtenues par interpolation pour T et S figurent entre parenthèses, ainsi que les valeurs de  $\sigma_t$  calculées sur une température ou une salinité (ou les deux) résultant d'interpolations.

La numérotation des stations de l'"Ombango" est ininterrompue depuis la première station effectuée par le navire.

Les heures de début et de fin de station sont exprimées en Temps Universel (TU).

Les positions résultent d'une estime éventuellement corrigée par un point astronomique à midi.

Les profondeurs figurent, en mètres, à chaque station où elles ont été effectivement mesurées.

Les vents sont notés en direction suivant les secteurs de la rose et en force suivant l'échelle de Beaufort, d'après les observations visuelles de la passerelle.

L'indication "Mer" est celle de l'agitation suivant l'échelle de Douglas.

La transparence SECCHI a été systématiquement mesurée à toutes les stations exécutées de jour. L'indication, à 1 mètre après, correspond à la précision obtenue dans les conditions normales d'observation. Les mesures ont été faites généralement sans lunette de calfat. Celles de la station V ont été exécutées avec une lunette, dans un souci d'homogénéité les valeurs indiquées correspondent à la mesure sans lunette, par application de la correction nécessaire.

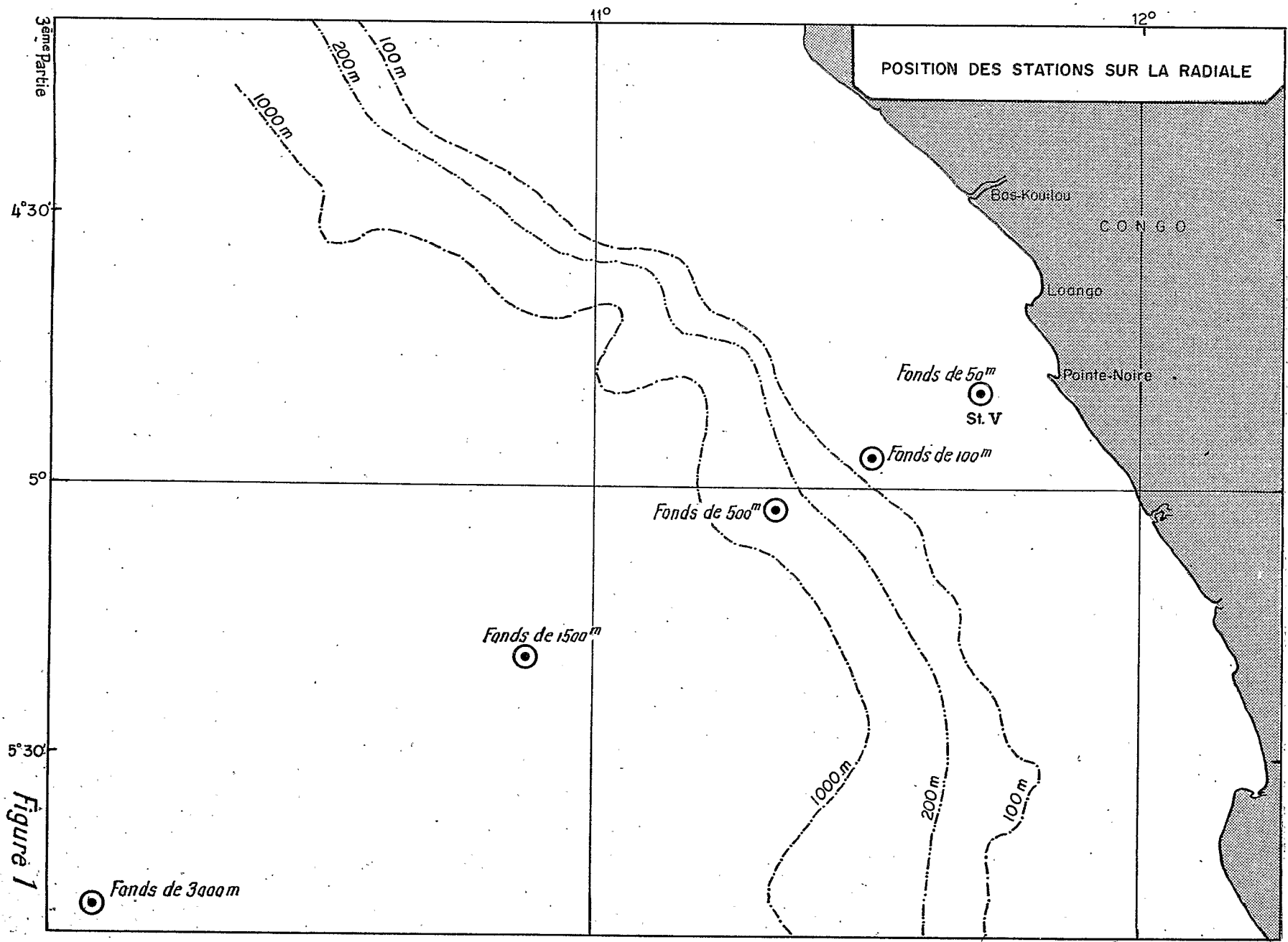


Figure 1

Les indications suivantes rendent compte des incidents de mesure, d'analyse et de contrôle :

- (1) mesure non exécutée.
- (2) échantillon cassé ou perdu.
- (3) bouteille à renversement non fermée.
- (4) valeur aberrante rejetée.
- (5) valeur paraissant singulière - maintenue après examen des conditions de mesure, contrôle des analyses et des calculs.

On a fait figurer également pour chaque station, certaines remarques dictées par l'examen des courbes de répartition verticale construites par les interpolations, en ce qui concerne notamment :

- les maximums et minimums de salinité, avec leur valeur et leur profondeur.
- la seconde thermocline, avec sa profondeur et son gradient.

#### Bathythermogrammes

Des relevés bathythermographiques ont été exécutés sur la radiale, certains à l'occasion de stations hydrologiques, au moyen, d'abord d'un appareil RICHARD allant jusqu'à 150 m, ensuite avec un WALLACE et THIERNAN qui atteint 270 m.

Les courbes ont été transcrites sur des reproductions des grilles de lecture. On y a fait figurer :

- le numéro d'ordre de la plaque.
- l'heure et la date de l'enregistrement.
- la position avec éventuellement rappel du numéro de station.
- la température et la salinité de surface.

Remarque : les indications Vent - Mer - Nébulosité n'ont pas été relevées pour les stations V.

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
Station V. 1				15	24,80	34,92	23,36
22 octobre 1954 - 14 h 15 à 14 h 50 TU				20	24,03	34,95	23,60
4°52'S - 11°41'E				30	22,85	35,02	24,00
Transparence Secchi : 6 m				40	22,95	35,05	24,00
Profondeur : 55 m				50	22,35	35,12	24,22
0	25,8	31,91	20,79				
5	25,45	33,13	21,81				
10	25,00	34,94	23,31				

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
Station V. 2 13 novembre 1954 - 7 h 42 à 8 h 45 TU 4°52'S - 11°41'E Transparence Secchi : 8 m Profondeur : 51 m				Station V. 5 6 janvier 1955 - 8 h 00 à 8 h 40 TU 4°52'S - 11°41'E Transparence Secchi : 6 m Profondeur : 50 m			
0	26,4	33,56	21,84	0	24,65	34,27	22,91
5	25,95	33,61	22,02	5	22,15	35,32	24,43
10	25,3	35,16	23,38	10	21,1	35,21	24,64
15	24,6	35,08	23,54	20	20,1	35,48	25,11
20	24,5	35,08	23,57	30	19,3	35,59	25,40
30	24,1	35,11	23,71	40	18,9	35,67	25,56
40	23,7	35,16	23,86	47	18,6	35,63	25,61
49	21,4	35,26	24,60				
Station V. 3 3 décembre 1954 - 8 h 10 à 9 h 00 TU 4°52'S - 11°41'E Transparence Secchi : 6 m Profondeur : 50 m				Station V. 6 27 janvier 1955 - 7 h 45 à 8 h 35 TU 4°52'S - 11°41'E Transparence Secchi : 11 m Profondeur : 52 m			
0	26,9	29,30	18,48	0	26,7	28,7	17,63
4	26,15	30,70	19,77	5	24,55	35,01	23,51
8	25,7	32,92	21,58	10	23,9	35,02	23,70
10	(25,4)	(33,34)	(21,98)	15	22,95	35,12	24,05
12	24,3	34,61	23,28	20	21,75	35,27	24,50
15	22,7	35,21	24,20	30	20,8	35,52	24,95
20	(22,2)	(35,22)	(24,34)	40	19,4	35,62	25,41
24	21,9	35,26	24,46	50	19,15	35,64	25,48
30	(21,2)	(35,32)	(24,69)				
32	21,0	35,32	24,75	Station V. 7 19 février 1955 - 8 h 00 à 9 h 10 TU 4°52'S - 11°41'E Transparence Secchi : 13 m Profondeur : 47 m			
40	20,4	35,34	24,93	0	28,25	33,28	21,04
				5	28,1	33,28	21,09
				10	28,05	33,35	21,16
				15	27,55	33,80	21,66
				20	26,3	34,25	22,39
				30	25,8	34,65	22,84
				40	25,0	34,69	23,12
				45	22,3	35,25	24,33
Station V. 4 18 décembre 1954 - 7 h 30 à 8 h 20 TU 4°52'S - 11°41'E Transparence Secchi : 9 m Profondeur : 50 m							
0	25,6	33,06	21,71				
5	23,6	34,84	23,65				
10	21,8	35,32	24,53				
14	21,6	35,35	24,61				
19	20,6	35,38	24,90				
20	(20,5)	(35,38)	24,93				
25	20,4	35,41	24,98				
30	(20,1)	(35,42)	25,06				
32	19,9	35,43	25,13				
49	19,4	35,53	25,34				

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ <sub>t</sub>	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ <sub>t</sub>
Station V. 8				20	18,7	35,89	25,78
19 mars 1955 - 7 h 40 à 8 h 40 TU				30	(18,5) (4)	35,89	25,84
4°52'S - 11°41'E				40	18,3	35,87	25,87
Transparence Secchi: 4 m				50	17,75	35,80	25,96
Profondeur : 52 m				Station V. 12			
0	27,25	32,30	20,63	31 août 1955 - 8 h 00 à 9 h 00 TU			
5	26,65	33,96	22,06	4°52'S - 11°41'E			
10	25,7	34,83	23,01	Transparence Secchi : 5 m			
15	24,2	35,28	23,81	Profondeur : 52 m			
20	23,7	35,37	24,03	0	20,4	34,75	24,48
30	22,4	35,62	24,59	5	19,8	34,96	24,79
40	21,65	35,68	24,84	10	18,0	35,45	25,63
50	21,1	35,70	25,01	15	17,55	(3)	
Station V. 9				20	17,4	35,51	25,81
5 avril 1955 - 8 h 00 à 9 h 00 TU				30	17,4	35,49	25,80
4°52'S - 11°41'E				40	15,35	(3)	
Transparence Secchi: 11 m				50	15,3	35,49	26,29
Profondeur : 50 m				Station V. 13			
0	27,65	31,56	19,95	6 octobre 1955 - 8 h 15 à 9 h 20 TU			
5	24,65	34,90	23,39	4°52'S - 11°41'E			
10	24,5	35,23	23,68	Transparence Secchi : 6 m			
15	23,25	35,62	24,35	Profondeur : 52 m			
20	23,15	35,62	24,38	0	25,6	31,57	20,59
30	21,6	35,82	24,97	5	25,35	32,87	21,65
40	19,05	35,82	25,65	10	25,15	34,28	22,76
47	18,95	35,82	25,67	15	25,1	34,31	22,81
Station V. 10				20	25,1	34,41	22,87
17 mai 1955 - 8 h 00 à 9 h 00 TU				30	25,1	34,49	22,94
4°52'S - 11°41'E				40	24,65	34,59	23,15
Transparence Secchi: 10 m				50	24,2	34,57	23,27
Profondeur : 50 m				Station V. 14			
0	25,42	34,31	22,71	3 novembre 1955 - 7 h 40 à 8 h 45 TU			
5	24,85	34,54	23,06	4°52'S - 11°41'E			
15	22,29	35,71	24,69	Transparence Secchi : 5 m			
20	21,52	35,81	24,98	Profondeur : 52 m			
30	21,50	35,83	24,99	0	26,4	31,19	20,06
47	19,8	35,83	25,45	5	26,0	32,01	20,80
Station V. 11				10	26,0	31,92	20,74
18 juin 1955 - 8 h 00 à 9 h 00 TU				15	25,05	35,03	23,36
4°52'S - 11°41'E				20	24,4	35,05	23,49
Transparence Secchi : 5 m				30	23,7	34,94	23,65
Profondeur : 53 m				40	23,5	34,94	23,71
0	20,75	35,17	24,71	50	22,8	34,97	23,94
5	20,6	35,20	24,77				
10	19,5	35,85	25,55				

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
Station V. 15 13 décembre 1955 - 8 h 20 à 9 h 15 TU 4°52'S - 11°41'E Transparence Secchi : 10 m Profondeur : 52 m				10	27,37	33,09	21,17
				20	24,30	34,95	23,52
				30	21,06	36,01	25,26
				50	19,65	35,80	25,48
				75	17,36	35,75	26,01
				100	16,83	(3)(35,70)	(26,10)
0	26,0	33,31	21,78	145	15,50	35,61	26,34
5	25,45	33,78	22,31	150	(15,35)	(35,60)	(26,37)
10	24,85	35,32	23,64	185 x	14,12	35,46	26,53
15	22,9	35,38	24,24	200.	(13,54)	(35,38)	(26,59)
20	22,4	35,40	24,27	235 x	11,63	35,12	26,76
30	19,8	35,39	25,08	250	(10,88)	(35,03)	(26,83)
40	19,0	35,44	25,37	285 x	9,73	34,90	26,94
50	18,45	35,57	25,61	300	(9,48)	(34,88)	(26,96)
Station n° 396 24 janvier 1962 - 14 h 05 à 14 h 40 TU 4°48'S - 11°41'E Vent: SW 2 - Mer: 2 - Néb.: 2 Transparence Secchi : 6 m Profondeur : 50 m				385	8,31	34,77	27,06
				400	(8,11)	(34,75)	(27,07)
				485	6,90	34,65	27,17
Station n° 397 24 janvier 1962 - 18 h 40 à 19 h 22 TU 4°58'S - 11°27'E Vent: 0 - Mer: 1 - Néb.: 1 Transparence Secchi : 3,50 m Profondeur : 110 m				Seconde Thermocline à 225 m ± 5 m $6.2.10^{-2}$ °C/m Salinité maximale : 36,01 o/oo à 32 m			
0	28,28	31,43	19,64	Station n° 399 25 janvier 1962 - 12 h 15 à 15 h TU 5°12'S - 11°01'E Vent: SW 2 - Mer: 2 - Néb.: 1 Transparence Secchi: 4,50 m Profondeur : 1550 m			
10	26,81	33,93	21,99	0	29,43	24,53	14,11
20	24,88	34,52	23,05	10	27,39	31,03	19,63
30	21,62	35,37	24,68	20	26,55	33,54	21,78
40	19,59	35,64	25,37	30	22,41	35,97	24,85
Station n° 398 25 janvier 1962 - 6 h 55 à 8 h 42 TU 5°04'S - 11°18'E Vent: 0 - Mer: 2 - Néb.: 4 Transparence Secchi: 6,50 m Profondeur : 515 m				45	20,03	35,86	25,42
0	29,06	27,40	16,42	50	(19,60)	(35,83)	(25,51)
10	26,60	33,85	21,94	70	18,01	35,73	25,85
20	22,52	35,64	24,57	75	(17,80)	(35,73)	(25,90)
30	20,58	35,66	25,12	95	16,98	35,77	26,12
50	18,88	35,69	25,58	100	(16,77)	(35,77)	(26,17)
75	17,47	35,77	26,01	144	15,39	35,57	26,34
100	16,63	35,71	26,16	150	(15,26)	(35,55)	(26,35)
Salinité maximale : 35,77 à 75 m				193	14,55	35,46	26,44
Station n° 399 25 janvier 1962 - 6 h 55 à 8 h 42 TU 5°04'S - 11°18'E Vent: 0 - Mer: 2 - Néb.: 4 Transparence Secchi: 6,50 m Profondeur : 515 m				200	(14,41)	(35,45)	(26,46)
0	28,28	27,32	16,57	235	13,44	35,33	26,57
				250	(12,77)	(35,25)	(26,64)
				278	11,30	35,07	26,79
				300	(10,56)	(34,94)	(26,82)
				366 x	8,68	34,78	27,01
				400	(8,11)	(34,74)	(27,07)
				459	7,36	34,67	27,12
				500	(6,89)	(34,62)	(27,15)

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ <sub>t</sub>	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ <sub>t</sub>
556	6,27	34,57	27,19	30	22,94	35,43	24,29
600	(5,96)	(34,55)	(27,21)	50	21,63	35,82	24,96
617 x	5,80	34,54	27,23	75	18,71	35,75	25,68
710	5,03	34,51	27,30	100	17,82	35,74	25,89
800	(4,68)	(34,52)	(27,35)	150	15,71	35,60	26,29
906 x	4,40	34,54	27,40	200 x	13,74	35,35	26,53
1000	(4,25)	(34,59)	(27,44)	242	12,41	35,22	26,69
1100	4,18	34,66	27,51	250	(12,13)	(35,19)	(26,72)
1200	(4,18)	(34,75)	(27,58)	290 x	9,96	34,95	26,93
1386	4,17	34,90	27,71				
Station n° 400 13 février 1962 - 11 h 47 à 12 h 26 TU 4°50'S - 11°43'E Vent: 0 - Mer: 2 - Néb.: 5 Transparence Secchi: 11 m Profondeur: 52 m				Station n° 403 14 février 1962 - 11 h 25 à 13 h 25 TU 5°10'S - 11°02'E Vent: SSW -2 - Mer: SW-3 - Néb.: 6 Transparence Secchi: 18 m Profondeur: 1580 m			
0	28,19	32,10	20,17	0	28,92	28,65	17,35
10	27,68	33,44	21,34	10	28,29	31,26	19,52
20	27,39	34,35	22,12	20	28,19	32,61	20,56
30	26,37	34,63	22,66	30	22,90	35,45	24,32
40	24,44	34,94	23,48	50	21,00	36,05	25,30
Station n° 401 13 février 1962 - 14 h 37 à 16 h 00 TU 4°59'S - 11°27'E Vent: 0 - Mer: 2 - Néb.: 6 Transparence Secchi: 16 m Profondeur: 115 m				75	18,63	35,72	25,68
0	29,37	31,79	19,55	100	17,82	35,77	25,92
10	28,26	32,23	20,25	150	15,84	35,64	26,28
20	26,87	34,73	22,57	200	14,24	35,42	26,47
30	25,43	34,92	23,16	250 x	12,42	35,22	26,69
50	21,14	35,82	25,09	300	(4)	(4)	(4)
75	18,72	35,72	25,66	400	(4)	(4)	(4)
100	16,89	35,72	26,11	500	(4)	(4)	(4)
Station n° 402 14 février 1962 - 6 h 20 à 9 h 35 TU 5°02'S - 11°18'E Vent: SSW-1 - Mer: 3 - Néb.: 8 Transparence Secchi: 17 m Profondeur: 500 m				600	(4)	(4)	(4)
0	28,20	31,18	19,48	790 x	4,72	34,52	27,34
10	28,25	31,57	19,75	800	(4,70)	(34,52)	(27,35)
20	26,27	34,65	22,70	990	4,30	34,62	27,47
Station n° 404 3 avril 1962 - 15 h 45 à 16 h 20 TU 4°52'S - 11°40'E Vent: SW-2 - Mer: 3 - Néb.: 7 Transparence Secchi: 6 m Profondeur: 60 m				1000	(4,29)	(34,63)	(27,48)
				1191	4,15	34,79	27,62
				1200	4,14	(34,79)	(27,62)
				1492 x	3,99	(4)	(4)
Station n° 403 14 février 1962 - 11 h 25 à 13 h 25 TU 5°10'S - 11°02'E Vent: SSW -2 - Mer: SW-3 - Néb.: 6 Transparence Secchi: 18 m Profondeur: 1580 m				Station n° 404 3 avril 1962 - 15 h 45 à 16 h 20 TU 4°52'S - 11°40'E Vent: SW-2 - Mer: 3 - Néb.: 7 Transparence Secchi: 6 m Profondeur: 60 m			
				0	29,53	28,22	16,84



Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
10	28,39	32,29	20,25	Station n° 407 5 avril 1962 - 21 h 20 à 22 h 43 TU 5°13'S - 11°03'E Vent: SW 1 - Mer: 1 - Néb.: 8 Profondeur : 1640 m			
20	27,42	33,76	21,66				
30	24,46	34,98	23,51				
50	21,09	35,67	24,99				
Station n° 405 5 avril 1962 - 11 h 15 à 11 h 50 TU 5°01'S - 11°24'E Vent: SW 2 - Mer: 2 - Néb.: 7 Transparence Secchi : 11 m Profondeur : 125 m				0	27,70	26,90	16,43
0	28,5	30,23	18,67	10	28,21	33,11	20,92
10	28,32	32,32	20,30	20	27,80	33,41	21,29
20	28,08	33,12	20,97	30	25,81	34,75	22,92
30	25,44	35,00	23,23	50	21,58	35,79	24,95
50	21,05	35,78	25,08	75	20,59	36,00	25,39
75	19,26	35,98	25,71	Station n° 408 6 avril 1962 - 20 h 20 à 22 h 15 TU 5°48'S - 10°11'E Vent: SW 1 - Mer : 1 - Néb.: 2 Profondeur: 3060 m			
100	17,40	35,78	26,02	0	28,23	33,38	21,04
Station n° 406 5 avril 1962 - 13 h 25 à 15 h 05 TU 5°06'S - 11°16'E Vent: SW 3 - Mer: 1 - Néb.: 5 Transparence Secchi : 15 m Profondeur : 650 m				10	28,30	34,31	21,79
0	29,2	29,72	18,06	20	28,30	35,11	22,39
10	28,32	32,61	20,51	30	23,56	35,90	24,47
20	28,41	(4)	(4)	50	21,43	35,95	25,11
30	26,03	34,91	22,97	75	17,95	35,82	25,93
50	22,00	35,77	24,82	94	16,68	35,68	26,12
75	19,42	35,91	25,62	100	(16,46)	(35,67)	(26,16)
100	17,93	35,83	25,93	145	15,31	35,60	26,38
150	16,33	35,60	26,14	150	(15,10)	(35,56)	(26,39)
200	15,73	(35,41)(4)	(26,18)	188	14,19	35,43	26,49
250	12,91	35,35	26,70	200	(13,92)	(35,40)	(26,53)
300 x	11,92	35,14	26,73	237	13,00	35,30	26,64
400	9,19	34,85	26,98	250	(12,65)	(35,25)	(26,66)
498 x	7,08	34,63	27,13	285 x	11,66	35,12	26,66
Salinité maximale : 35,91 o/oo à 75 m				300	(11,28)	(35,07)	(26,79)
				380	9,23	34,87	26,99
				400	(8,88)	(34,84)	(27,02)
				475	7,84	34,74	27,11
				500	(7,48)	(34,72)	(27,15)
				517	7,22	34,69	27,15
				574 x	6,12	34,58	27,22
				600	(5,90)	(34,57)	(27,24)
				744	5,31	34,53	27,28
				800	(5,08)	(34,55)	(27,32)
				986 x	4,35	34,62	27,46
				1000	(4,28)	(34,64)	(27,48)
				1183	4,15	34,80	27,63
				1200	(4,15)	(34,82)	(27,64)

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
1331	4,13	34,86	27,67	50	19,01	35,79	25,63
1380 x	(4)	(4)	(4)	75	18,51	35,81	25,78
1500	(3,85)	(34,88)	(27,72)	Station n° 412			
1980	3,36	34,94	27,82	20 avril 1962 - 18 h 52 à 19 h 35 TU			
2000	(3,34)	(34,94)	(27,82)	4°58'S - 11°31'E			
2487	2,96	34,91	27,83	Vent: SW 5 - Mer: 1 - Néb.: 4			
2500	(2,95)	(34,91)	(27,83)	Profondeur: 107 m			
2986 x	2,59	34,91	27,86	0	28,79	26,31	15,66
Gradient de température constant de 115 m (16°0) à 380 m (9°25) 2,6.10 <sup>-2</sup> °C/m				10	26,66	34,14	22,20
Salinité maximale: 35,95 o/oo à 45 m				20	23,42	(#)	(4)
" minimale: 34,52 o/oo à 700 m				30	22,05	35,68	24,73
Station n° 409				50	19,36	35,80	25,55
20 avril 1962 - 10 h 40 à 11 h 00 TU				75	17,94	35,80	25,91
4°49'S - 11°46'E				100	17,64	35,81	25,99
Vent: 0 - Mer: 1 - Néb.: 5				Station n° 413			
Transparence Secchi: 10 m				21 avril 1962 - 7 h 45 à 8 h 20 TU			
Profondeur: 36 m				5°03'S - 11°22'E			
0	28,87	26,19	15,54	Profondeur: 160 m			
10	26,55	34,10	22,20	Vent: SW 2 - Mer: 1 - Néb.: 5			
20	24,14	35,28	23,82	Transparence Secchi: 11 m			
30	22,64	35,39	24,35	0	28,72	26,45	15,77
Station n° 410				10	27,16	33,90	21,86
20 avril 1962 - 12 h 57 à 13 h 16 TU				20	24,22	35,38	23,88
4°50'S - 11°43'E				30	22,72	35,72	24,57
Vent: SW 1 - Mer: 1 - Néb.: 6				50	20,88	35,87	25,19
Transparence Secchi: 13 m				75	18,51	35,75	25,73
Profondeur: 53 m				100	17,81	35,77	25,92
0	29,4	26,35	15,48	150	15,99	35,63	26,24
10	27,36	34,25	22,06	Salinité maximale: 35,87 o/oo à 50 m			
20	23,90	35,09	23,76	Station n° 414			
30	22,12	35,59	24,64	3 mai 1962 - 2 h 00 à 3 h 20 TU			
50	19,99	35,83	25,40	5°11'S - 11°06'E			
Station n° 411				Profondeur: 1600 m			
20 avril 1962 - 15 h 29 à 15 h 50 TU				Vent: SW 2 - Mer: 1 - Néb.: 6			
4°53'S - 11°40'E				0	27,83	33,20	21,13
Vent: SW 1 - Mer: 1 - Néb.: 3				10	25,81	35,58	23,54
Transparence Secchi: 13 m				20	23,26	35,80	24,48
Profondeur: 77 m				30	21,13	35,81	25,09
0	29,72	26,37	15,39	50	20,15	35,82	25,36
10	27,79	33,73	21,52	75	18,82	35,84	25,72
20	23,78	35,30	23,95	100	18,11	35,80	25,87
30	22,27	35,52	24,54	146	16,05	35,62	26,23
				150	(15,88)	(35,60)	(26,25)
				195	14,58	35,44	26,41

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
200	(14,47)	(35,42)	(26,42)	Station n° 416 3 mai 1962 - 14 h 00 à 15 h 10 TU 5°04'S - 11°19'E Profondeur : 520 m Vent: SE 4 - Mer : 3 - Néb.: 7 Transparence Secchi : 8 m			
245	13,21	35,28	26,58				
250	(13,00)	(35,26)	(26,61)				
292	11,35	35,05	26,76				
300	(11,00)	(35,02)	(26,80)				
390	8,83	34,79	27,00				
400	(8,60)	(34,78)	(27,02)				
487	7,29	34,66	27,12				
500	(7,12)	(34,65)	(27,14)				
585	6,30	34,56	27,18				
600	(6,07)	(34,55)	(27,20)	10	25,68	35,34	23,41
780	4,59	34,50	27,34	20	21,92	35,81	24,87
800	(4,52)	(34,50)	(27,35)	30	21,02	35,82	25,13
975 x	4,27	34,57	27,43	50	19,27	35,80	25,57
1000	(4,26)	(34,58)	(27,44)	75	17,84	35,83	25,95
1170	4,21	34,65	27,50	100 x	17,34	35,79	26,05
1200	(4,08)	(4)	(4)	148	16,88	35,71	26,10
1463 x	4,01	(4)	(4)	150	(16,85)	(35,71)	(26,11)
Seconde Thermocline à 270 m ± 25 m $4,10^{-2}$ °C/m Salinité maximale : 35,84 o/oo à 75 m " minimale : 34,50 o/oo à 780 m				194	15,47	35,56	26,31
				200	(15,22)	(35,54)	(26,35)
				241	13,48	35,32	26,55
				250	(13,17)	(35,26)	(26,58)
				288 x	11,75	35,14	26,76
				300	(11,30)	(35,04)	(26,76)
				386 x	9,00	34,84	27,00
				400	(8,75)	(34,82)	(27,03)
				486 x	7,47	34,68	27,11
Station n° 415 3 mai 1962 - 9 h 45 à 11 h 05 TU 5°07'S - 11°14'E Profondeur : 1100 m Vent: SE 2 - Mer: 2 - Néb.: 6 Transparence Secchi : 12 m				Seconde Thermocline à 220 m ± 20 m $4,2 \cdot 10^{-2}$ °C/m Salinité maximale : 35,83 o/oo à 75 m			
0	27,27	33,58	21,59	Station n° 417 4 mai 1962 - 4 h 40 à 5 h 40 TU 5°02'S - 11°22'E Vent: 0 - Mer : 1 - Néb. : 4 Profondeur : 310 m Transparence Secchi : 6 m			
10	24,43	35,68	24,04	0	26,79	29,80	18,90
20	21,84	35,77	24,86	10	23,81	35,65	24,20
30	20,99	35,82	25,13	20	21,77	35,78	24,88
50	19,81	35,83	25,45	30	21,01	35,85	25,15
75	18,75	35,80	25,71	50	19,74	35,81	25,46
96	17,03	35,78	26,11	75	18,02	35,85	25,93
100	(16,98)	(35,78)	(26,12)	100	17,53	35,80	26,01
144 x	16,49	35,67	26,15	Salinité maximale : 35,85 o/oo à 30 m et à 75 m			
150	(16,38)	(35,65)	(26,17)				
191 x	14,85	35,49	26,40				
Salinité maximale : 35,82 o/oo à 42 m							

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
Station n° 418 4 mai 1962 - 9 h 40 à 10 h 10 TU 4°58'S - 11°28'E Profondeur : 104 m Vent: SE 1 - Mer : 1 - Néb.: 2 Transparence Secchi : 15 m				Station n° 421 5 mai 1962 - 6 h 04 à 6 h 30 TU 4°49'S - 11°46'E Profondeur : 36 m Vent: 0 - Mer : 1 - Néb.: 5 Transparence Secchi: 13 m			
0	26,40	33,88	22,08	0	25,68	34,09	22,46
10	22,28	35,78	24,74	10	20,45	35,83	25,28
20	21,07	35,88	25,15	20	19,37	35,88	25,60
30	20,00	35,81	25,39	30	19,16	35,90	25,68
50	18,39	35,89	25,86	Station n° 422 16 mai 1962 - 4 h 25 à 5 h 28 TU 5°04'S - 11°18'E Profondeur : 380 m Vent: SE 2 - Mer : 1 - Néb.: 6 Transparence Secchi: 12 m			
75	17,96	35,85	25,94	0	24,27	35,40	23,88
100	17,76	35,83	25,97	10	21,70	35,81	24,93
Salinité maximale : 35,89 o/oo à 50 m				20	20,76	35,84	25,21
Station n° 419 4 mai 1962 - 12 h 55 à 13 h 15 TU 4°54'S - 11°37'E Profondeur : 75 m Vent: SE 1 - Mer: 1 - Néb.: 3 Transparence Secchi : 11 m				30	20,45	35,84	25,29
0	26,93	33,72	21,79	50	19,41	35,89	25,60
10	22,36	35,74	24,69	75	18,88	35,93	25,78
20	20,17	35,80	25,34	98	18,25	35,88	25,89
30	18,96	35,85	25,69	100	(18,20)	(35,87)	(25,98)
50	18,50	35,91	25,86	142	16,39	35,68	26,19
Salinité maximale : 35,92 o/oo à 48 m				150	(16,10)	(35,67)	(26,31)
Station n° 420 4 mai 1962 - 15 h 37 à 16 h 05 TU 4°50'S - 11°42'E Profondeur : 52 m Vent: SE 2 - Mer: 1 - Néb.: 2 Transparence Secchi : 13 m				195 x	14,04	35,40	26,50
0	25,50	34,21	22,60	200	(13,95)	(35,38)	(26,54)
10	21,39	35,86	25,06	245	13,18	35,28	26,58
20	19,52	35,85	25,55	250	(13,05)	(35,26)	(26,63)
30	19,24	35,91	25,67	295 x	11,35	35,06	26,77
50	(4)	(4)	(4)	Salinité maximale : 35,93 o/oo à 75 m			
Salinité maximale : 35,93 o/oo à 75 m				Station n° 423 16 mai 1962 - 9 h 35 à 10 h 23 TU 4°58'S - 11°28'E Profondeur : 103 m Vent: 0 - Mer : 1 - Néb.: 8 Transparence Secchi : 15 m			
0	24,1	34,97	23,61	0	24,1	34,97	23,61
10	21,26	35,82	25,06	10	21,26	35,82	25,06
20	20,06	35,91	25,45	20	20,06	35,91	25,45

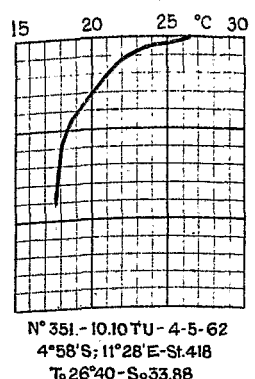
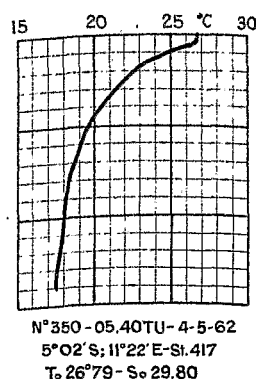
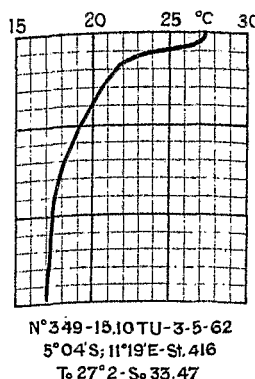
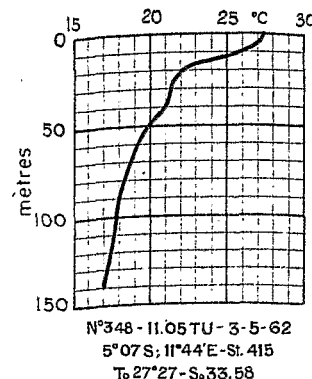
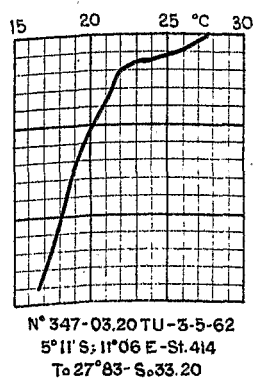
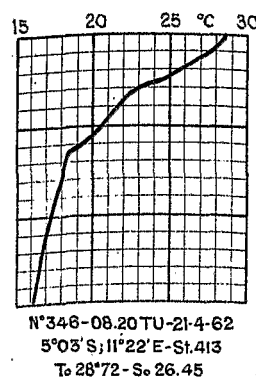
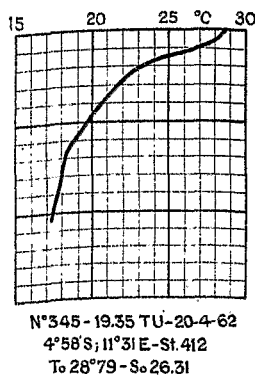
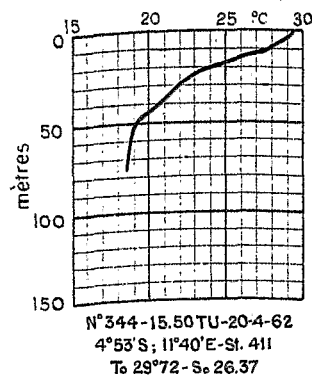
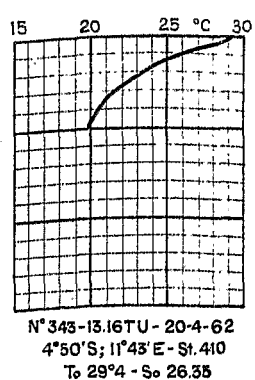
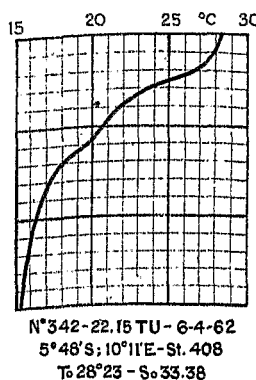
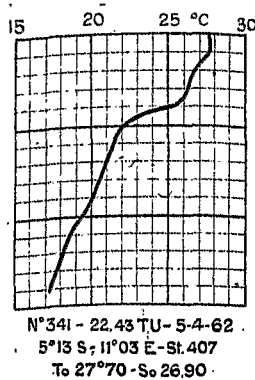
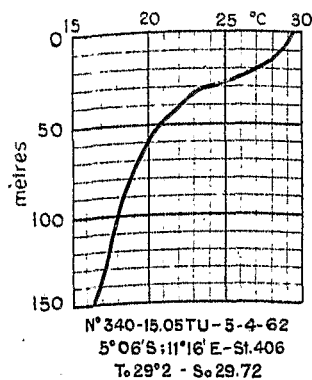
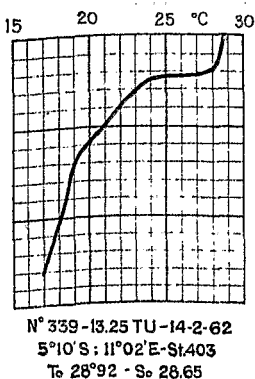
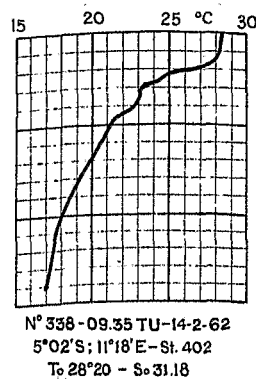
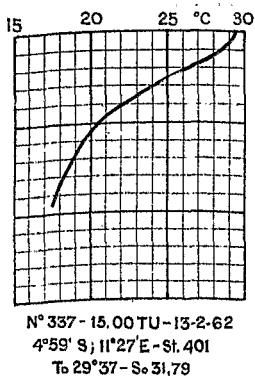
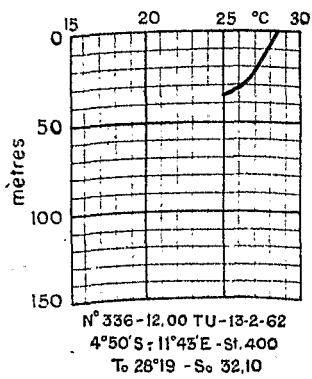
Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
30	19,62	35,99	25,63	Station n° 427			
50	19,37	35,99	25,69	17 mai 1962 - 6 h 33 à 6 h 45 TU			
75	18,21	35,91	25,93	4°44'S - 11°48,5 E			
100	17,63	35,87	26,03	Profondeur : 13 m			
Salinité maximale : 35,99 o/oo à 40 m				Vent: 0 - Mer : 0 - Néb.: 8			
Station n° 424				0	22,34	35,72	24,69
16 mai 1962 - 12 h 35 à 13 h 05 TU				10	21,07	35,94	25,60
4°54'S - 11°37'E				Station n° 428			
Profondeur : 78 m - Vent: 0 -				14 juin 1962 - 17 h 35 à 18 h 00 TU			
Mer : 0 - Néb.: 5				4°50'S - 11°43'E			
Transparence Secchi: 13 m				Profondeur : 53 m			
0	24,77	34,90	23,36	Vent: SSW 1 - Mer: SSW 2			
10	21,64	35,80	24,94	0	22,21	34,93	24,12
20	20,78	36,01	25,34	10	21,09	35,53	24,89
30	20,49	36,07	25,45	20	20,57	36,05	25,42
50	19,88	36,01	25,57	30	19,08	35,96	25,75
75	19,07	35,95	25,74	50	18,38	35,92	25,90
Salinité maximale : 36,07 o/oo à 30 m				Salinité maximale : 36,05 o/oo à 20 m			
Station n° 425				Station n° 429			
16 mai 1962 - 15 h 10 à 15 h 37 TU				15 juin 1962 - 12 h 45 à 16 h 30 TU			
4°50'S - 11°43'E				5°47'S - 10°02'E			
Profondeur : 53 m				Profondeur : (1)			
Vent: 0 - Mer : 0 - Néb.: 3				Vent : S 2 - Mer: S 1 - Néb.: 4			
Transparence Secchi : 14 m				Transparence Secchi : 6 m			
0	24,11	35,16	23,74	0	24,42	29,91	19,70
10	20,86	35,99	25,29	10	23,11	34,32	23,40
20	20,62	36,05	25,41	20	21,19	35,90	25,14
30	20,33	36,01	25,46	25	20,67	35,92	25,30
50	20,23	36,00	25,48	30	(20,10)	(35,92)	(25,45)
Salinité maximale : 36,05 o/oo à 20 m				45	18,58	35,89	25,81
Station n° 426				50	(18,30)	(35,87)	(25,87)
16 mai 1962 - 17 h 00 à 17 h 20 TU				70	17,21	35,74	26,04
4°49'S - 11°44'E				75	(16,90)	(35,72)	(26,11)
Profondeur : 38 m				90	16,17	35,67	26,23
Vent: 0 - Mer: 0 - Néb.: 3				100	(15,94)	(35,64)	(26,26)
Transparence Secchi : (1)				138	15,11	35,54	26,37
0	23,07	35,59	24,37	150	(14,75)	(35,51)	(26,43)
10	21,36	35,92	25,11	185	13,74	35,37	26,54
20	20,76	35,97	25,31	200	(13,36)	(35,33)	(26,59)
30	20,39	35,96	25,40	230 x	12,60	35,22	26,65
				250	(11,72)	(35,11)	(26,74)
				280	10,51	34,98	26,86

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
300	(10,00)	(34,93)	(26,91)	105 x	15,43	35,58	26,33
375	8,40	34,78	27,06	145 x	14,22	35,44	26,49
400	(8,01)	(34,74)	(27,09)	150	(14,18)	(35,42)	(26,52)
475 x	6,99	34,62	27,14	185	13,35	35,31	26,57
500	(6,64)	(34,60)	(27,16)	200	(12,70)	(35,25)	26,65
560	5,83	34,55	27,23	235 x	11,32	35,12	26,82
600	(5,48)	(34,53)	(27,26)	250	(10,92)	(35,08)	(26,86)
735 x	4,67	34,51	27,34	300	(9,72)	(34,93)	(26,96)
800	(4,50)	(34,53)	(27,38)	330 x	9,02	34,83	27,00
937 x	4,28	34,60	27,45	400	(7,89)	(34,69)	(27,06)
1000	(4,24)	(34,64)	(27,49)	410 x	7,73	34,68	27,07
1135	4,21	34,70	27,55	470	6,73	34,61	27,17
1200	(4,18)	(34,74)	(27,58)	500	(6,34)	(34,58)	(27,19)
1430 x	4,07	34,88	27,70	600	(5,40)	(34,52)	(27,26)
1500	(4,02)	(34,90)	(27,72)	640	5,15	34,51	27,28
1940	3,57	34,97	27,83	800	(4,52)	(34,55)	(27,39)
2000	(3,49)	(34,96)	(27,84)	835 x	4,44	34,56	27,40
2460 x	2,91	34,89	27,84	1000	(4,28)	(34,64)	(27,48)
Seconde Thermocline à 260 m + 10 m				1030 x	4,27	34,66	27,50
$4 \cdot 10^{-2}$ °C/m				1200	(4,18)	(34,77)	(27,60)
Salinité maximale 35,92 o/oo à 35 m				1330 x	4,13	34,86	27,67
" minimale 34,51 o/oo à 700 m				Seconde Thermocline à 210 m + 15 m			
2ème maximum 34,97 o/oo à 1940 m				$4 \cdot 10^{-2}$ °C/m			
Station n° 430				Salinité maximale : 35,83 o/oo à 35 m			
16 juin 1962 - 4 h 30 à 7 h 00 TU				" minimale : 34,51 o/oo à 660 m			
5°18'S - 10°55'E				Station n° 431			
Profondeur : (1)				16 juin 1962 - 13 h 10 à 14 h 20 TU			
Vent: S 1 - Mer: 0 - Néb.: 3				5°04'S - 11°22'E			
Transparence Secchi : 8 m				Profondeur : 505-545 m			
0	22,28	31,33	21,38	Vent: S 2 - Mer: 1 - Néb.: 4			
7	21,64	35,83	24,96	Transparence Secchi: 7 m			
10	(21,30)	(35,84)	(25,06)	0	22,0	33,43	23,04
14	20,77	35,84	25,20	7	21,13	34,81	24,33
20	(20,14)	(35,85)	(25,38)	10	(20,50)	(35,76)	(25,22)
22	19,98	35,85	25,43	15	19,80	35,91	25,52
30	(19,33)	(35,86)	(25,61)	20	(19,27)	(35,89)	25,64
35	19,06	35,87	25,68	22	19,16	35,88	25,66
50	(18,14)	(35,85)	(25,90)	30	(19,10)	(35,86)	(25,67)
52	18,04	35,85	25,92	37	19,00	35,84	25,67
75	17,05	35,78	26,11	50	(18,62)	(35,85)	25,78
100	(15,65)	(35,62)	(26,32)	55	18,41	35,85	25,83
				75	17,89	35,83	25,94

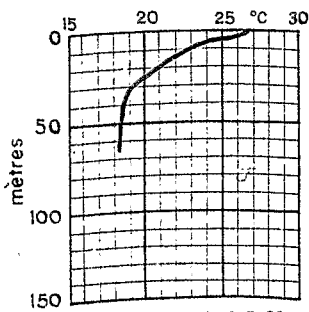
Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ <sub>t</sub>	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ <sub>t</sub>
100	(16,60)	(35,64)	(26,11)	Station n° 434			
110	15,84	35,58	26,24	13 novembre 1962 - 19 h 45 à 20 h 15 TU			
150 x	15,10	35,51	26,35	4°57'S - 11°30'E			
200 x	13,92	35,39	26,52	Vent: SW 1 - Mer : 1			
240	12,72	35,23	26,64	Profondeur : 107 m			
250	(12,34)	(35,20)	(26,69)	0	26,7	23,76	14,41
300	(10,06)	(35,02)	(26,97)	8	25,58	33,13	21,77
340	8,93	34,86	27,03	10	(25,58)	(33,95)	(22,39)
400	(8,38)	(34,75)	(27,03)	16	25,56	35,27	23,39
436 x	8,07	34,72	27,06	20	(25,10)	(35,23)	(23,50)
Seconde Thermocline à 260 m ± 15 m				24	24,51	35,19	23,65
4.4.10 <sup>-2</sup> °C/m				30	(23,73)	(35,22)	(23,90)
Salinité maximale : 35,91 o/oo à 15 m				39	22,52	35,32	24,33
Station n° 432				50	(21,19)	(35,44)	(24,79)
16 juin 1962 - 17 h 13 à 17 h 42 TU				59	20,10	35,52	25,14
4°58'S - 11°32'E				75	(18,54)	(35,62)	(25,63)
Profondeur : 108 m				79 x	18,14	35,64	25,74
Vent: S 1 - Mer: 1 - Néb.: 1				Station n° 435			
Transparence Secchi : 6 m				14 novembre 1962 - 3 h 15 à 5 h 45 TU			
0	21,6	35,30	24,57	5°10'S - 10°58'E			
10	21,08	35,70	25,02	Vent: SW 2 - Mer : 2 - Néb.: 2			
20	20,16	36,01	25,50	Profondeur : (1)			
28	19,04	(4)	(4)	Transparence Secchi: 14 m			
30	(18,94)	(36,00)	(25,82)	0	26,57	34,67	22,62
47	18,43	35,93	25,89	10	26,58	34,68	22,62
50	(18,30)	(35,91)	(25,91)	20	26,08	35,41	23,34
70	16,97	35,72	26,09	30	25,88	35,42	23,40
75	(16,60)	(35,68)	(26,14)	43	25,24	35,38	23,57
94 x	15,36	35,55	26,33	50	(23,88)	(35,37)	(23,98)
Salinité maximale : 36,01 o/oo à 20 m				60	21,53	35,46	24,71
Station n° 433				75	(19,37)	(35,68)	(25,46)
13 novembre 1962 - 17 h 40 à 18 h 05 TU				81 x	18,76	35,78	25,69
4°52'S - 11°38'E				100	(17,04)	(35,74)	(26,08)
Vent: SW 2 - Mer : 2 - Néb.: 4				130	16,17	35,62	26,20
Transparence Secchi : 6 m - Prof. 58 m				150	(15,93)	(35,59)	(26,23)
0	26,92	26,56	16,41	180 x	15,45	35,58	26,33
8	24,98	35,07	23,42	200	(15,00)	(35,53)	(26,40)
10	(24,90)	(35,06)	(23,43)	250	(13,65)	(35,35)	(26,55)
16	24,85	35,05	23,44	267	13,17	35,28	26,59
20	(24,61)	(35,05)	(23,51)	300	(11,93)	(35,18)	(26,76)
24	24,10	35,07	23,68	400	(8,14)	(34,81)	(27,13)
30	(23,19)	(35,16)	(24,01)	464 x	6,71	34,69	27,22
41	21,20	35,40	24,76	500	(6,45)	(34,65)	(27,23)
				555 x	(4)	34,60	(4)
				600	(5,84)	(34,57)	(27,25)
				745 x	5,18	34,52	27,29
				800	(4,73)	(34,52)	(27,34)

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$	Prof m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	$\sigma_t$
944	4,31	34,55	27,41	30	25,37	35,27	23,45
1000	(4,30)	(34,58)	(27,44)	50	22,92	35,35	24,24
1143	4,24	34,70	27,54	75	19,60	35,62	25,36
1200	(4,19)	(34,74)	(27,58)	100	18,26	35,64	25,71
1441 x	3,89	34,91	27,74	136 x	17,39	35,78	26,03
Seconde Thermocline à 320 m : $4.10^{-2}$ °C/m				150	(17,00)	(35,75)	(26,10)
Salinité maximale : 35,78 o/oo à 84 m				184 x	16,15	35,62	26,21
minimale : 34,52 o/oo à 770 m				200	(15,67)	(35,57)	(26,28)
Station n° 436.				231	14,86	(3)	(3)
14 novembre 1962 - 9 h 05 à 10 h 15 TU				250	(14,28)	(35,40)	(26,45)
5°03'S - 11°19'E				276 x	13,40	35,30	26,56
Vent: SW 1 - Mer : 1 - Néb. : 7				300	(12,00)	(35,16)	(26,72)
Profondeur : 550 m				367	8,76	34,78	27,00
Transparence Secchi: 10,5 m				400	(7,99)	(34,72)	(27,07)
				457	6,83	34,67	27,20
				Seconde Thermocline à 305 m : $7.10^{-2}$ °C/m			
				Salinité maximale : 35,79 o/oo à 132 m			
0	26,2	30,59	19,67				
10	25,79	35,32	23,35				
20	25,79	35,32	23,35				

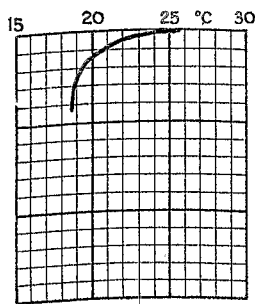




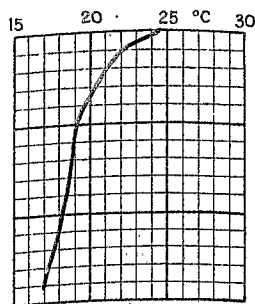
BT 161



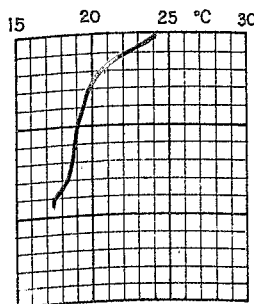
N° 352-13.15 TU-4-5-62  
4°54'S; 11°37'E-St.419  
T<sub>0</sub> 26°93 - S<sub>0</sub> 33.72



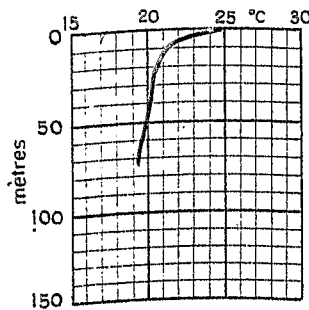
N° 353-16.05 TU-4-5-62  
4°50'S; 11°43'E-St.420  
T<sub>0</sub> 25°30 - S<sub>0</sub> 34.21



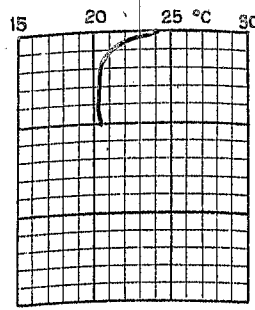
N° 354-05.28 TU-16-5-62  
5°04'S; 11°16'E-St.422  
T<sub>0</sub> 24°27 - S<sub>0</sub> 35.40



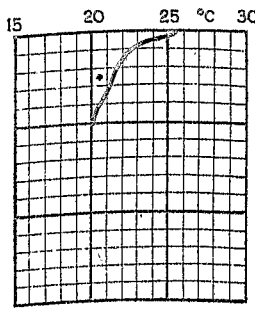
N° 355-10.23 TU-16-5-62  
4°56'S; 11°26'E-St.423  
T<sub>0</sub> 24°1 - S<sub>0</sub> 34.97



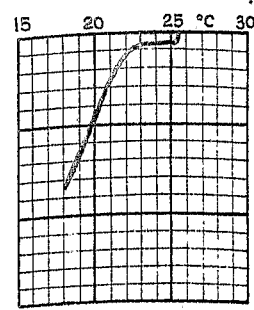
N° 356-13.05 TU-16-5-62  
4°54'S; 11°37'E-St.424  
T<sub>0</sub> 24°77 - S<sub>0</sub> 34.90



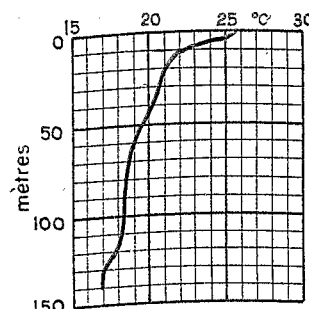
N° 357-15.37 TU-16-5-62  
4°50'S; 11°43'E-St.425  
T<sub>0</sub> 24°11 - S<sub>0</sub> 35.16



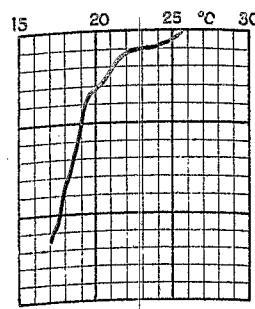
N° 358-07.28 TU-30-5-62  
4°51'S; 11°40'30"E  
T<sub>0</sub> 25°3 - S<sub>0</sub> 32.50



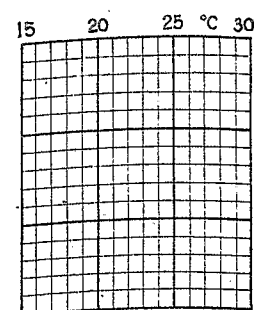
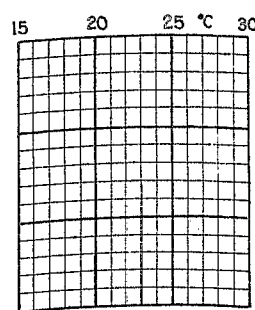
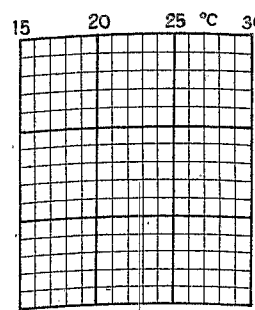
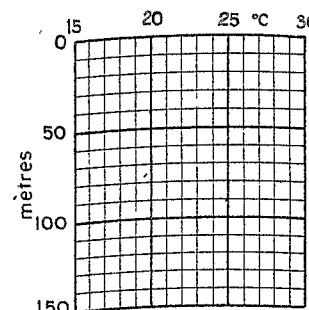
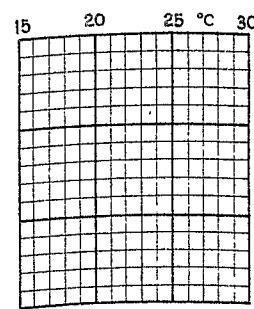
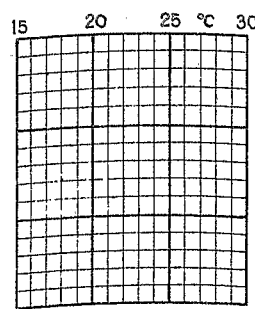
N° 359-10.15 TU-30-5-62  
4°56'S; 11°28'E  
T<sub>0</sub> 25°10 - S<sub>0</sub> 32.50

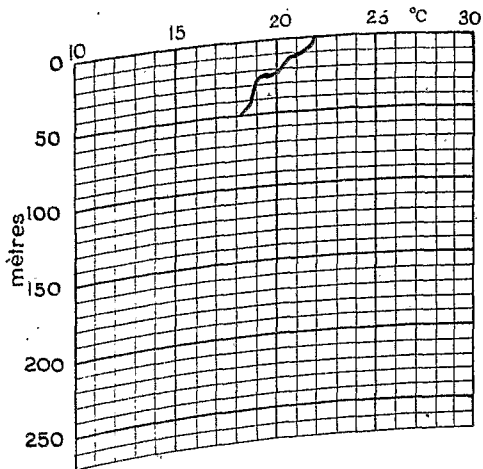


N° 360-12.55 TU-30-5-62  
5°02'S; 11°18'E  
T<sub>0</sub> 25°78 - S<sub>0</sub> 28.22

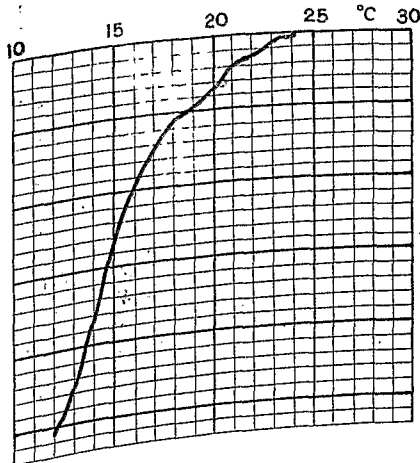


N° 361-16.25 TU-30-5-62  
5°12'S; 11°01'E  
T<sub>0</sub> 25°7 - S<sub>0</sub> 27.16

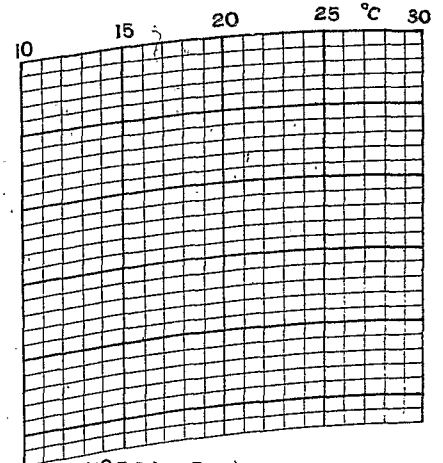




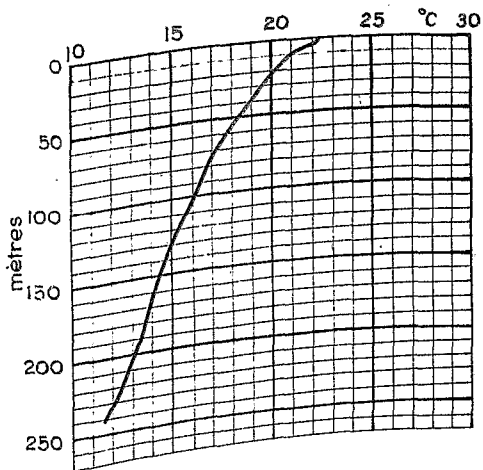
N°362 - 18.00 TU - 14-6-62  
 4°50'S; 11°43'E - St. 428  
 T<sub>0</sub> 22°21 - S<sub>0</sub> 33.93



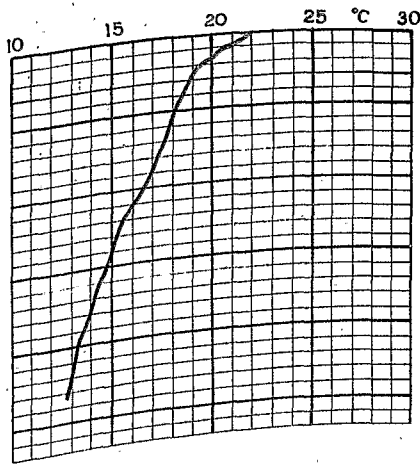
N°363 - 14.00 TU - 15-6-62  
 5°47'S; 10°02'E - St. 429  
 T<sub>0</sub> 24°04 - S<sub>0</sub> 29.91



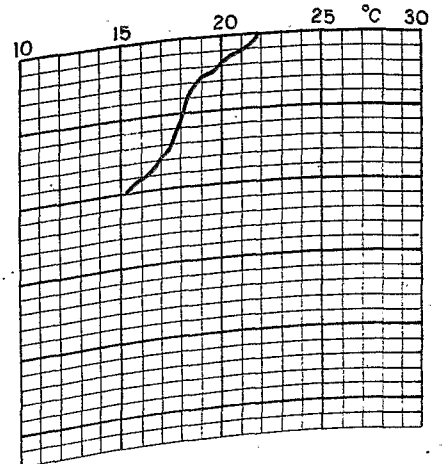
N°364 - Perdu



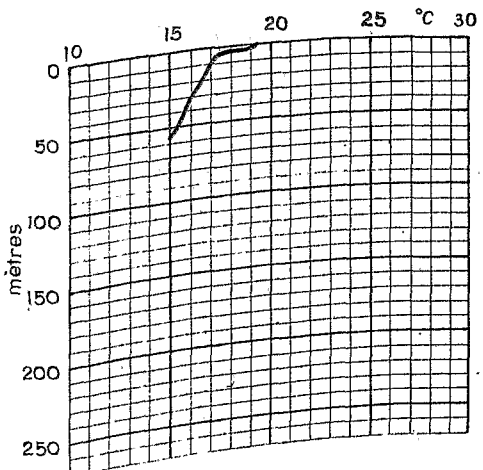
N°365 - 05.30 TU - 16-6-62  
 5°18'S; 10°55'E - St. 430  
 T<sub>0</sub> 22°03 - S<sub>0</sub> 31.33



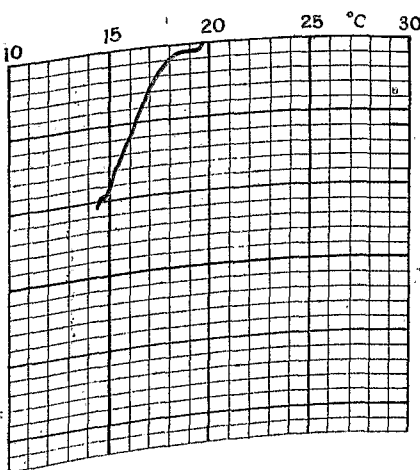
N°366 - 14.00 TU - 16-6-62  
 5°04'S; 11°22'E - St. 431  
 T<sub>0</sub> 22°00 - S<sub>0</sub> 33.43



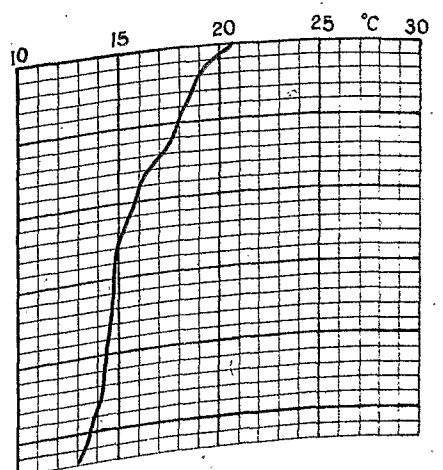
N°367 - 18.15 TU - 16-6-62  
 4°58'S; 11°32'E - St. 432  
 T<sub>0</sub> 21°06 - S<sub>0</sub> 35.30



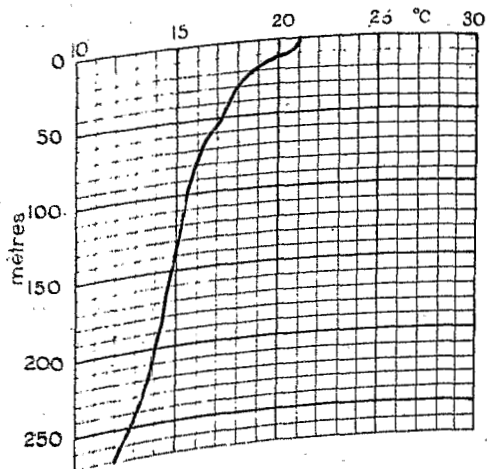
N°368 - 09.00 TU - 18-7-62  
 4°49'S; 11°41'E  
 T<sub>0</sub> 19°01 - S<sub>0</sub> 35.44



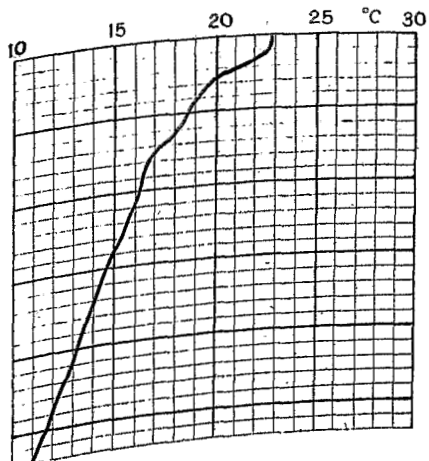
N°369 - 10.45 TU - 18-7-62  
 4°56'S; 11°26'E  
 T<sub>0</sub> 19°08 - S<sub>0</sub> 35.41



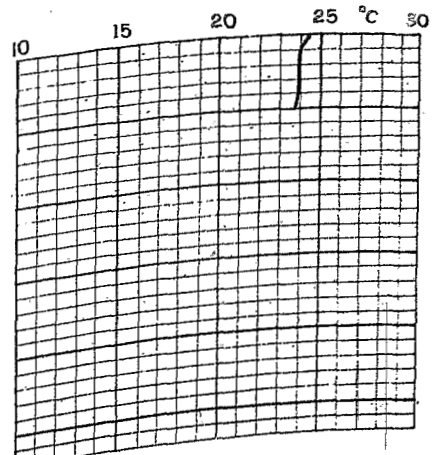
N°370 - 12.40 TU - 18-7-62  
 5°02'S; 11°15'E  
 T<sub>0</sub> 20°04 - S<sub>0</sub> 34.31



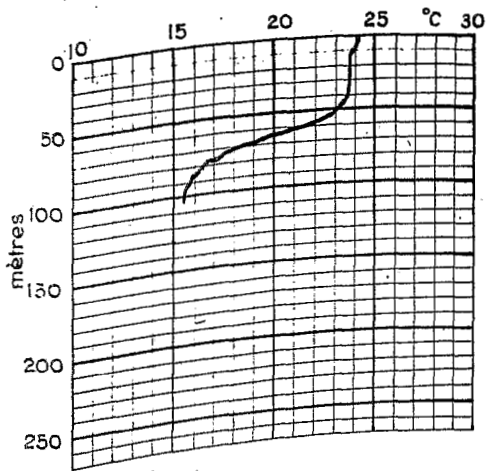
N°371-16.50TU-18-7-62  
 5°08'S; 11°09'E  
 T<sub>0</sub>21°0 - S<sub>0</sub>33.46



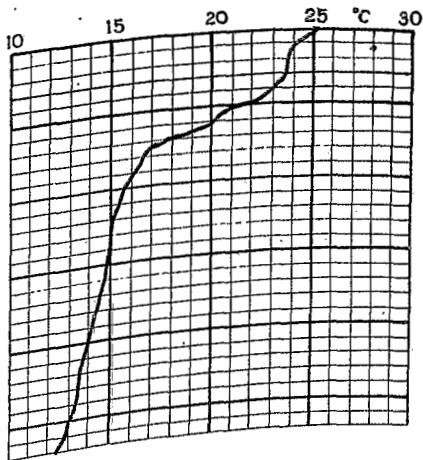
N°372-02.45TU-18-7-62  
 5°46'S; 10°11'E  
 T<sub>0</sub>22°9 - S<sub>0</sub>33.55



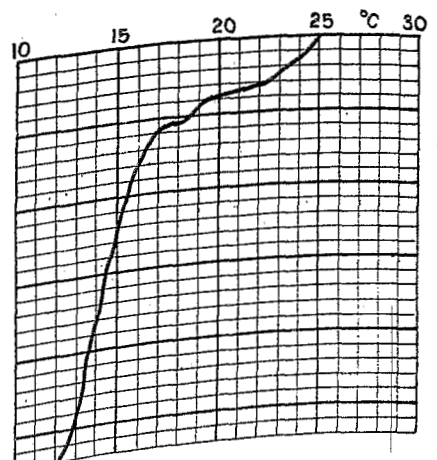
N°373-09.45 TU-26-9-62  
 4°51'S-11°51'E  
 T<sub>0</sub>24°3 - S<sub>0</sub>34.87



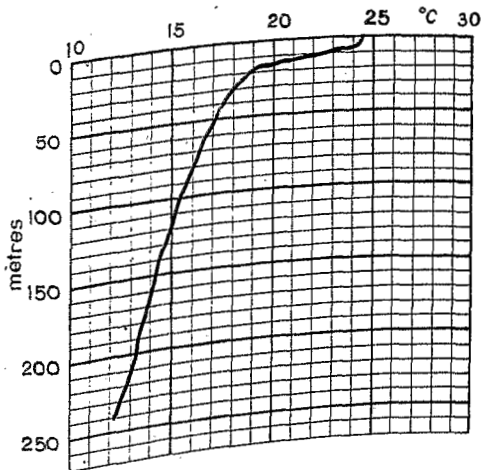
N°374-11.45 TU-26-9-62  
 4°58'S; 11°30'E  
 T<sub>0</sub>24°4 - S<sub>0</sub>34.60



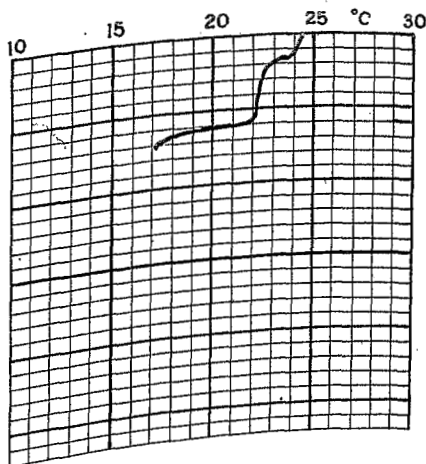
N°375-13.30TU-26-9-62  
 5°04'S-11°16'E  
 T<sub>0</sub>25°1 - S<sub>0</sub>34.25



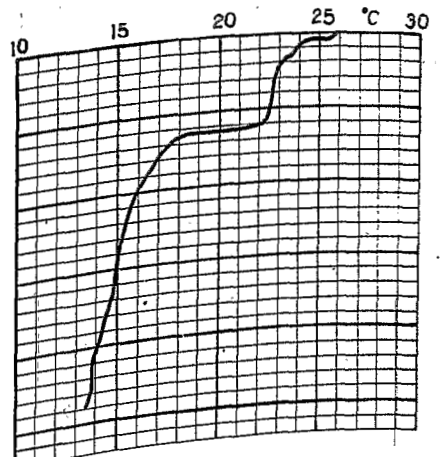
N°376-15.45TU-26-9-62  
 5°10'S; 10°05.5 E  
 T<sub>0</sub>25°0 - S<sub>0</sub>33.64



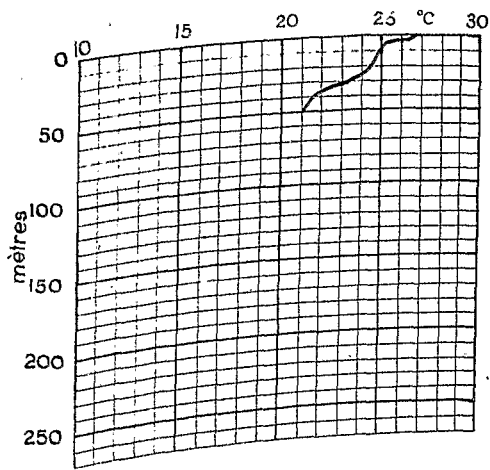
N°377-22.00TU-26-9-62  
 4°49'S; 10°18'E  
 T<sub>0</sub>24°4 - S<sub>0</sub>27.30



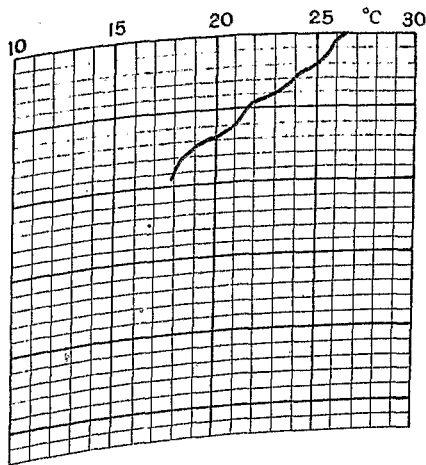
N°378-08.00TU-27-9-62  
 6°05'S; 11°52'E  
 T<sub>0</sub>24°2 - S<sub>0</sub>30.26



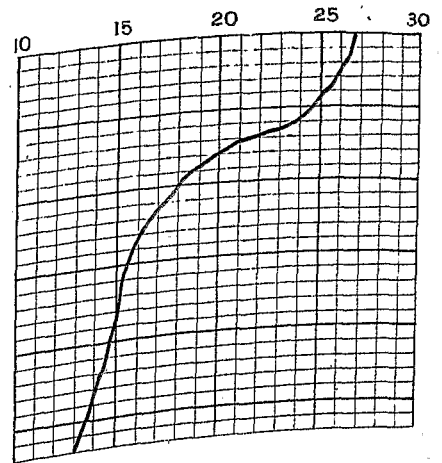
N°379-11.30 TU-27-9-62  
 6°05'S; 12°06'E  
 T<sub>0</sub>26°0 - S<sub>0</sub>15.41



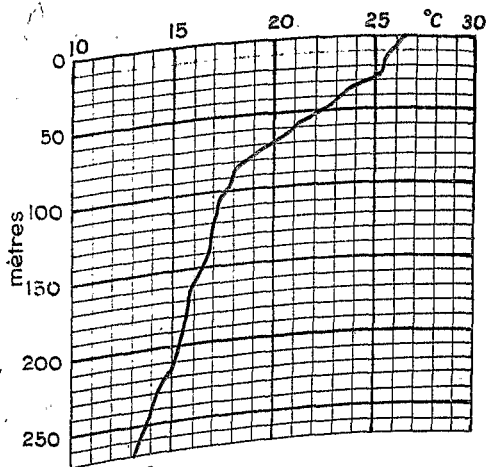
N°380-19.00TU-13-11-62  
 4°52'S; 11°38'E- St.433  
 T<sub>0</sub>26°9 - S<sub>0</sub>26.56



N°381-21.15TU-13-11-62  
 4°57'S; 11°30'E- St.434  
 T<sub>0</sub>26°7 - S<sub>0</sub>23.76



N°382-05.00TU-14-11-62  
 5°10'S; 10°58'E- St.435  
 T<sub>0</sub>26°6 - S<sub>0</sub>34.67



N°383-09.30TU-14-11-62  
 5°03'S; 11°19'E- St.436  
 T<sub>0</sub>26°2 - S<sub>0</sub>30.59

