

RESULTATS D'OBSERVATIONS

Centre d'Océanographie et des Pêches de Pointe-Noire (ORSTOM)

Campagne n° 14 de l'"Ombango"

HYDROLOGIE

par G.R. BERRIT, R. REPELIN, M. ROSSIGNOL, G. SOARES

L'objectif de la campagne 14 était l'étude de l'extension vers le sud des eaux chaudes pendant l'été austral avec l'observation et la capture de Thonidés, ainsi que la réalisation de 33 stations biologiques pour l'examen des constituants de la biomasse.

La zone d'étude allait de la latitude de Pointe-Noire ($4^{\circ}49'S$) jusqu'à $18^{\circ}S$, la limite ouest se plaçant vers le $6^{\circ}E$ (voir Pl.I).

La campagne conduite par M. ROSSIGNOL assisté de M. REPELIN s'est déroulée à bord de l'"Ombango" du 23 février au 15 avril 1961 en deux périodes : l'une du 23 février au 11 mars (16 jours), l'autre du 21 mars au 15 avril (25 jours).

Pendant la campagne ont été effectuées 76 stations hydrologiques avec déterminations de température, prise d'eau pour mesures de salinités et bathythermogrammes, l'exploration portant systématiquement sur la couche 0-500 m.

Le traitement des résultats bruts et l'analyse des échantillons ont été effectués au Laboratoire de Physique du Centre.

- Les salinités ont été déterminées par la méthode de Mohr-Knudsen avec la précision de $\pm 0.02\text{‰}$.

- A partir du 22 mars, un nouveau flaconnage avait été utilisé pour les échantillons destinés à la détermination des salinités. L'étanchéité s'en étant révélée insuffisante, seules figurent à partir de la station 345 les valeurs de surface, avec une précision de l'ordre de $\pm 0.05\text{‰}$.

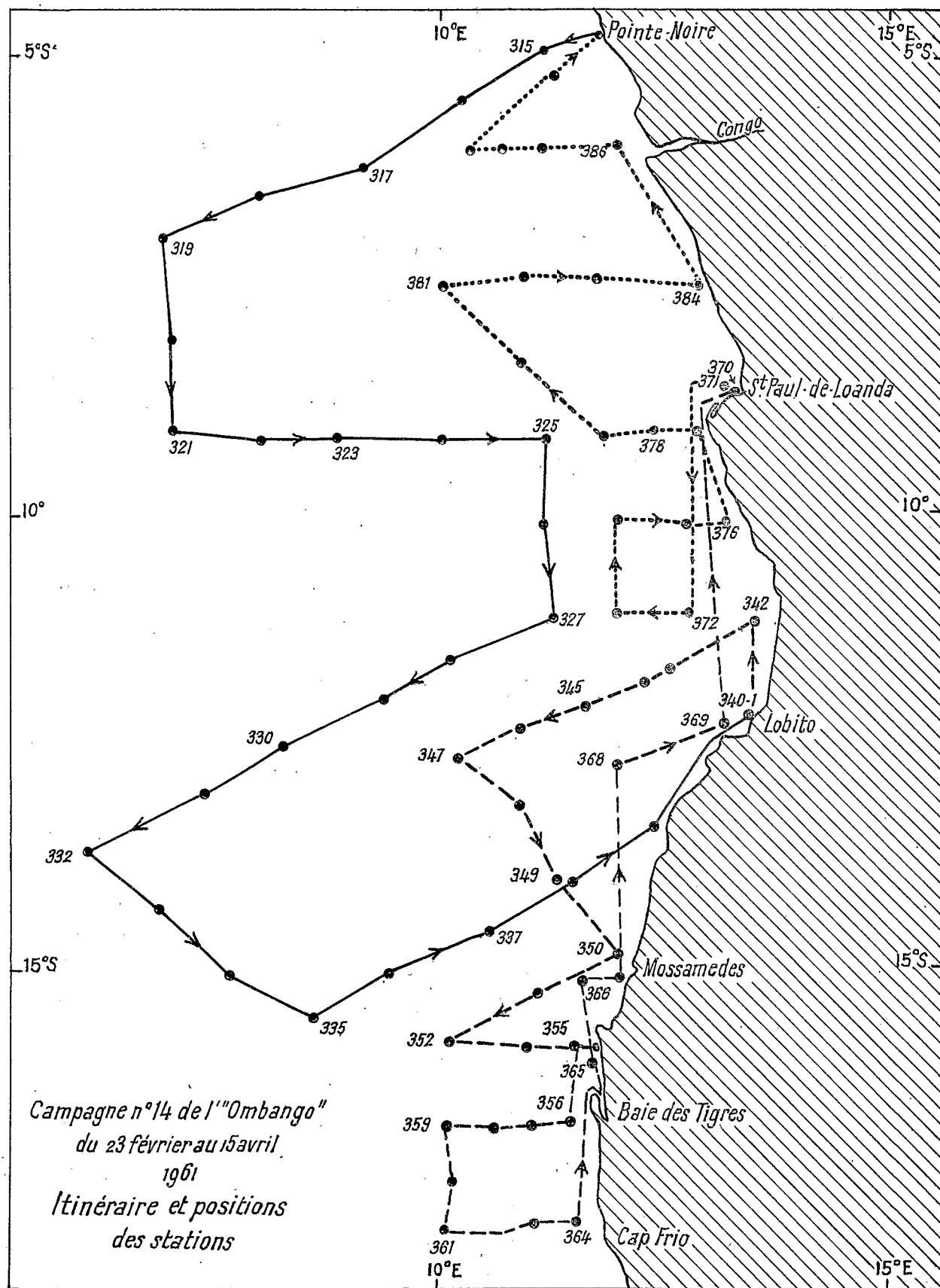
* Reçu le 1er mars 1963

O. R. S. F. O. N.

18 DEC. 1967

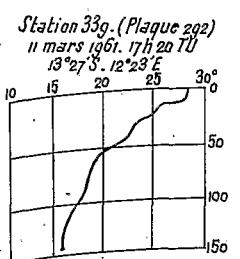
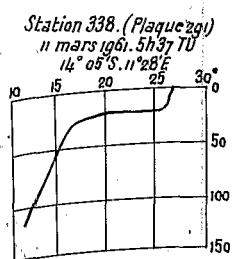
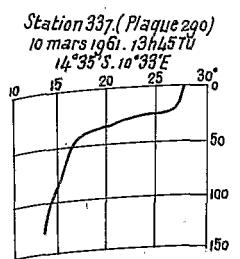
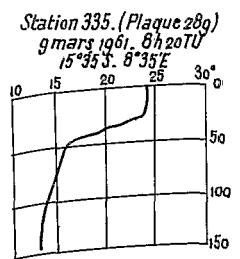
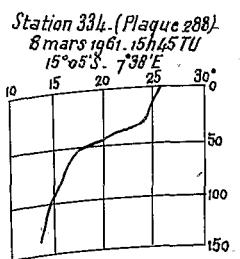
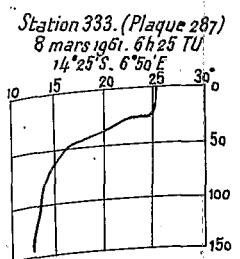
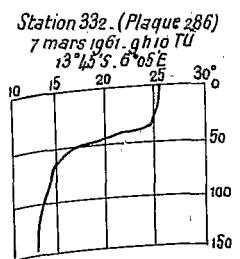
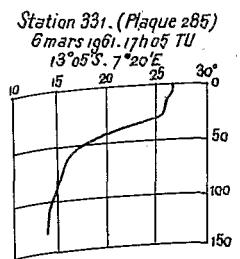
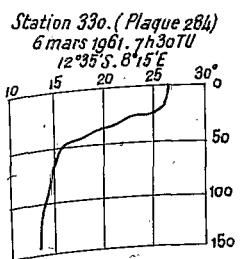
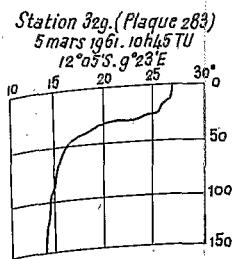
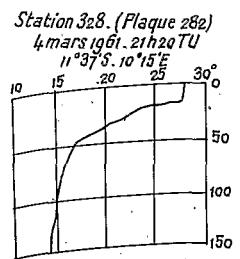
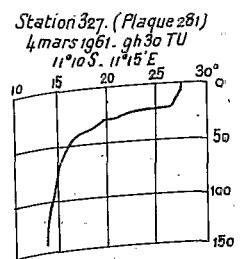
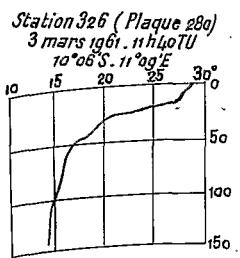
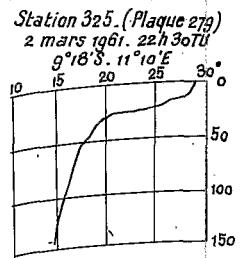
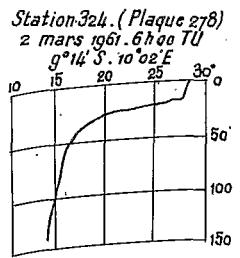
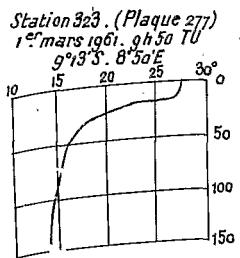
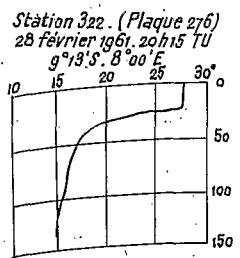
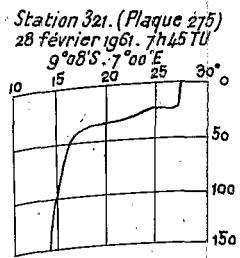
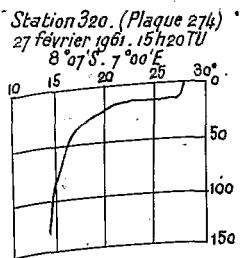
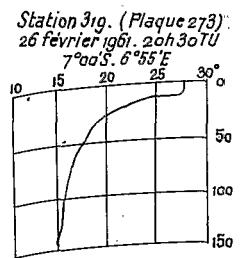
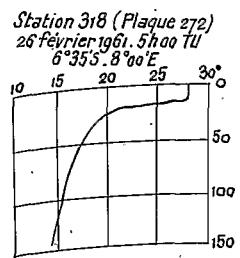
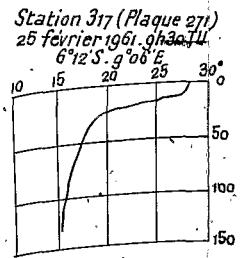
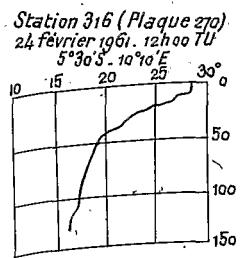
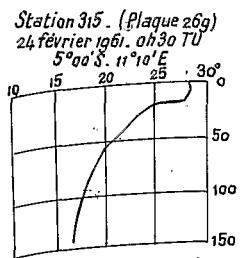
Collection de Référence

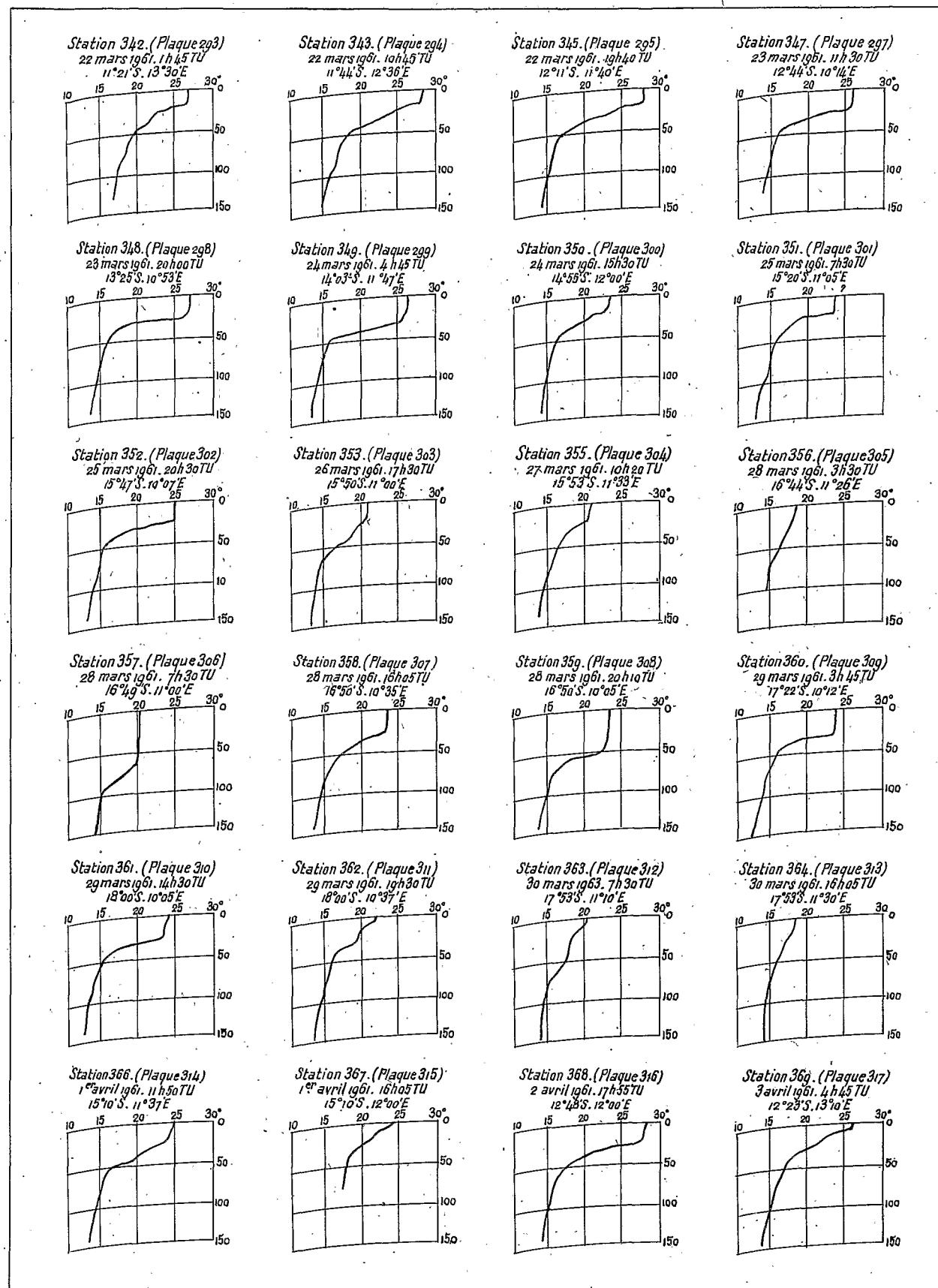
1928

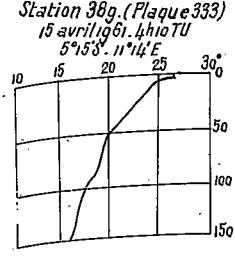
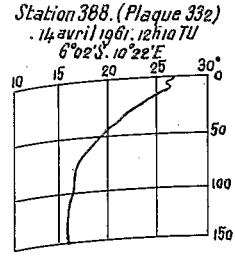
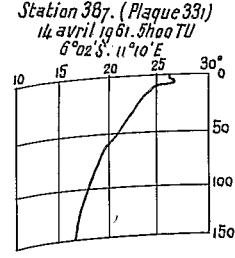
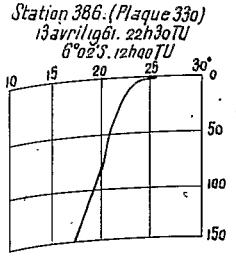
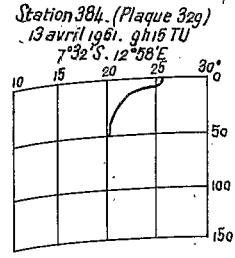
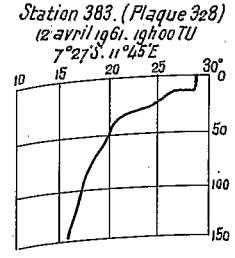
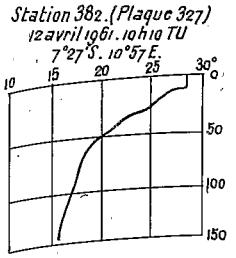
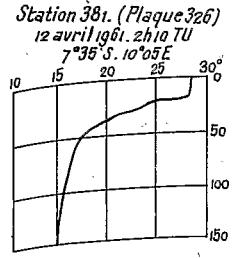
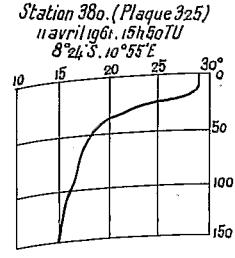
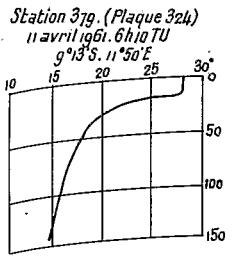
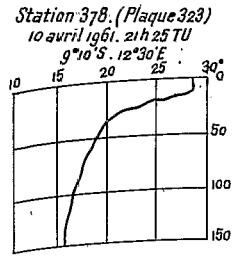
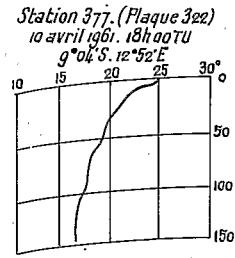
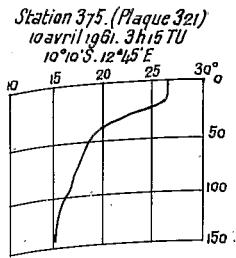
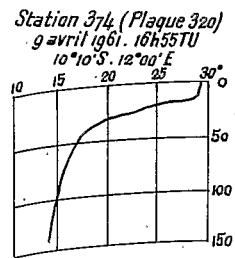
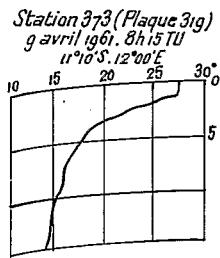
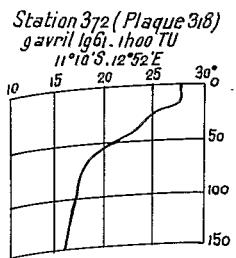


Campagne n°14 de l'"Ombango"
 du 23 février au 15 avril
 1961

Itinéraire et positions
 des stations







- Les températures, données au 1/100 de degré, ont été lues sur des thermomètres protégés des marques Richter et Wiese, et Watanabe, avec une précision de $\pm 0.02^\circ\text{C}$.

- Les immersions sont déduites de la courbe du fil estimée d'après les indications des thermomètres non protégés et compte tenu de l'angle en surface. Les niveaux auxquels la mesure thermométrique a été exécutée sont signalés dans la colonne "Profondeur" par des astérisques.

- Les densités σ_t ont été calculées au moyen des tables de Knudsen et de Matthews. La précision est de ± 0.02 .

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

- 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.

- Les positions sont déduites d'observations astronomiques.

- Les profondeurs figurent, en mètres, à chacune des stations où elles ont été effectivement mesurées au sondeur ultra-sonique.

- 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.

- La transparence Secchi a été systématiquement mesurée sans lunette, à toutes les stations exécutées de jour. L'indication, à 1 mètre près, correspond à la précision obtenue dans les conditions normales d'observation.

- Les indications suivantes rendent compte des incidents de mesure, d'analyse et des résultats des contrôles :

(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.

Bathythermogrammes (Planches II, III, IV)

Un bathythermogramme a été systématiquement relevé à chaque station, au moyen d'un appareil Richard. Les courbes de descente et de remontée ne coïncidant pas exactement les plaques ont été l'objet d'une étude particulière, par comparaison avec les résultats thermométriques. On a pu tirer des deux enregistrements une courbe intermédiaire qui est en accord avec les indications données par les thermomètres.

La plaque n° 296 étant perdue n'a pas été reproduite.

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
Station n° 314							
23 février 1961 - 18 h 30 à 18 h 55 TU							
$4^{\circ}49'S - 11^{\circ}44'E$							
Vent : 3 - Néb. : -							
Profondeur: 30 m							
0	28,35	31,15	19,40	0	28,58	(2)	
10	27,87	31,77	20,05	10	28,11	33,04	20,91
20	27,64	32,39	20,58	20	23,78	35,65	24,22
25	26,66	34,35	22,36	30	22,45	35,98	24,86
Station n° 315							
24 février 1961 - 0 h 30 à 1 h 45 TU							
$5^{\circ}00'S - 11^{\circ}10'E$							
Vent : 3 - Néb. : -							
Profondeur: 1000 m							
0	28,34	28,26	17,26	40	20,51	(3)	
10	27,90	33,01	20,95	45	20,24	35,90	25,40
20	26,49	34,20	22,30	50	(19,96)	(35,88)	(25,46)
30	22,94	35,34	24,23	75	(18,40)	(35,86)	(25,85)
50	20,89	35,83	25,18	90	17,62	35,88	26,02
75	(18,85)	(35,84)	(25,71)	100	(17,24)	(35,80)	(26,08)
100	17,73	35,81	25,97	135 x	16,17	35,69	26,25
150 x	16,47	35,70	26,19	150	(15,81)	(35,65)	(26,30)
200	14,96	35,54	26,42	195	14,76	35,53	26,45
250	(12,48)	(35,27)	(26,73)	200	(14,64)	(35,51)	(26,46)
300	10,41	34,99	26,89	250	(13,29)	(35,33)	(26,60)
400 x	8,32	34,79	27,08	290	11,66	35,15	26,81
500 x	6,83	34,60	27,14	300	(11,18)	(35,10)	(26,84)
Salinité maximale : 35,85 o/oo à 58 m							
Station n° 316							
24 février 1961 - 12 h 00 à 13 h 20 TU							
$5^{\circ}30'S - 10^{\circ}10'E$							
Vent: - Néb.: -							
Transparence Secchi : 11 m							
Profondeur : 3000 m							
0	28,58	(2)		45	20,24	35,90	25,40
10	28,11	33,04		50	(19,96)	(35,88)	(25,46)
20	23,78	35,65		75	(18,40)	(35,86)	(25,85)
30	22,45	35,98		90	17,62	35,88	26,02
40	20,51	(3)		100	(17,24)	(35,80)	(26,08)
45	20,24	35,90		135 x	16,17	35,69	26,25
50	(19,96)	(35,88)		150	(15,81)	(35,65)	(26,30)
75	(18,40)	(35,86)		195	14,76	35,53	26,45
90	17,62	35,88		200	(14,64)	(35,51)	(26,46)
100	(17,24)	(35,80)		250	(13,29)	(35,33)	(26,60)
135 x	16,17	35,69		290	11,66	35,15	26,81
150	(15,81)	(35,65)		300	(11,18)	(35,10)	(26,84)
195	14,76	35,53		390 x	8,62	34,77	27,02
200	(14,64)	(35,51)		400	(8,46)	(34,75)	(27,03)
250	(13,29)	(35,33)		490 x	7,07	34,60	27,11
Salinité maximale : 35,99 o/oo à 32 m							
Station n° 317							
25 février 1961 - 9 h 30 à 11 h 00 TU							
$6^{\circ}12'S - 9^{\circ}06'E$							
Vent: 2 - Néb.: 5							
Transparence Secchi : 19 m							
Profondeur : 3780 m							
0	28,66	32,04	19,98				

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	Ø _t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	Ø _t
10	28,30	32,01	20,08				
15	24,66	35,82	24,08				
20	21,54	35,72	24,91				
30	18,52	35,65	25,65				
40	(4)	(4)					
50	(4)	(4)					
95 x	16,05	(2)		0	28,03	34,43	21,65
100	(15,92)			10	27,97	34,46	22,02
140 x	14,96	35,52	26,39	20	25,74	35,31	23,37
150	(14,75)	(35,50)	(26,43)	30	20,96	35,62	25,00
200	14,09	35,44	26,52	40	18,10	35,78	25,86
250	(12,42)	(35,26)	(26,73)	50	17,34	35,76	26,03
300	10,95	35,03	26,83	75	(16,16)	(35,67)	(26,14)
400 x	8,39	34,76	27,05	95	15,51	35,61	26,35
500 x	7,06	34,66	27,16	100	(15,38)	(35,60)	(26,37)
Salinité maximale : 35,82 o/oo à 15 m				145 x	14,76	35,53	26,45
Station n° 319 26 février 1961 - 20 h 30 à 21 h 50 TU 7°00'S - 6°55'E Vent: - Néb.: - Profondeur: 4600 m				150	(14,71)	(35,52)	(26,45)
Station n° 318 26 février 1961 - 5 h 00 à 6 h 30 TU 6°35'S - 8°00'E Vent: 0 - Néb.: 7 Transparence Secchi : 21 m Profondeur : 4200 m				195	13,97	35,40	26,52
0 10 20 30 40 50 75 100 150 190	28,08	35,00	22,41	200	(13,87)	(35,38)	(26,53)
	28,10	35,05	22,41	250	(12,87)	(35,25)	(26,62)
	20,85	35,68	25,09	300	(11,82)	(35,14)	(26,75)
	17,98	35,70	25,83	385 x	9,90	34,95	26,95
	17,25	35,78	26,07	400	(9,50)	(34,90)	(26,98)
	17,09	35,74	26,08	465 x	7,74	34,71	27,11
	(16,30)	(35,65)	(26,19)	Salinité maximale : 35,80 o/oo à 42 m			
	15,41	35,58	26,35	Station n° 320 27 février 1961 - 15 h 20 à 16 h 25 TU 8°07'S - 7°00'5"E Vent: 3 - Néb.: 8 Transparence Secchi: 20 m Profondeur : 4800 m			
	14,39	35,47	26,49	0	27,92	35,28	22,65
	13,80	35,37	26,54	10	27,81	35,53	22,88
200 (13,60) (35,35) (26,56)				20	26,73	35,54	23,23
250 (12,23) (35,20) (26,72)				30	21,65	35,78	24,93
285 x 11,22 35,07 26,80				40	17,86	35,67	25,84
300 (10,82) (35,01) (26,84)				45	16,50	35,61	26,12
375 8,94 34,79 26,98				50	(16,14)	(35,58)	(26,18)
400 (8,30) (34,73) (27,04)				75	(15,23)	(35,53)	(26,35)
460 x 7,12 34,63 27,13				90 x	14,89	35,52	26,41
Salinité maximale : 35,78 o/oo à 40 m				100	(14,73)	(35,50)	(26,43)
				140 x	14,13	35,38	26,48
				150	(14,00)	(35,36)	(26,49)
				195	13,34	(1)	
				200	(13,25)	(35,26)	(26,57)

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
250	(12,32)	(35,16)	(26,66)	75	(15,76)	(35,60)	(26,28)
295 x	11,40	35,08	26,78	90 x	15,34	35,53	26,32
300	(11,29)	(35,07)	(26,79)	100	(15,10)	(35,50)	(26,35)
390	9,21	34,86	26,99	135 x	14,40	35,43	26,45
400	(9,00)	(34,83)	27,00	150	(14,14)		
485 x	7,48	34,70	27,14	200	13,32	(3)	
Salinité maximale : 35,78 o/oo à 30 m.				250	(12,40)		
Station n° 321				300	11,44	35,10	26,79
28 février 1961 - 7 h 45 à 8 h 50 TU				400	9,63	34,90	26,94
9°08'S - 8°00'E				500 x	7,95	34,72	27,02
Vent: 2 - Néb.: 7				Salinité maximale : 35,70 o/oo à 50 m			
Transparence Secchi: 20 m				Station n° 323			
Profondeur: 5000 m				1er mars 1961 - 9 h 50 à 10 h 50 TU			
0	27,50	35,32	22,81	0	27,72	35,01	22,52
10	27,51	35,32	22,81	10	27,50	35,02	22,60
20	27,28	35,50	23,02	20	20,27	35,69	25,23
30	20,56	35,81	25,25	30	17,94	35,67	25,82
40	17,91	35,69	25,84	40	16,79	35,66	26,09
50	16,16	35,58	26,18	50	16,04	35,61	26,23
75	(14,83)	(35,55)	(26,45)	75	(15,28)	(35,56)	(26,36)
100	14,25	35,48	26,52	100	14,77	35,52	26,44
150 x	13,94	35,39	26,52	150	(13,90)	(35,39)	(26,53)
195	13,21	35,31	26,61	155 x	13,80	35,38	26,55
200	(13,11)	(35,30)	(26,62)	200	12,90	35,28	26,64
250	(11,70)	(35,20)	(26,82)	250	(12,00)	(35,18)	(26,75)
290	10,38	35,09	26,98	300	11,17	35,08	26,82
300		(35,06)		400	9,72	34,90	26,94
385	(4)	34,82		500 x	7,74	34,78	27,16
400		(34,79)		Salinité maximale : 35,69 o/oo à 20 m			
475 x	7,72	34,70	27,11	Station n° 322			
Salinité maximale : 35,81 o/oo à 30 m				28 février 1961 - 20 h 15 à 21 h 30 TU			
9°13'5"S - 8°00'E				9°13'5"S - 8°00'E			
Vent: 2 - Néb.: -				Vent: 2 - Néb.: -			
Profondeur : 4810 m				Profondeur : 4810 m			
0	27,68	35,22	22,69	0	28,30	33,88	21,48
10	27,72	35,25	22,69	10	27,65	34,67	22,28
20	26,62	35,28	23,07	20	22,57	35,77	24,66
30	18,98	35,66	25,55				
40	17,53	35,66	25,91				
50	16,70	35,70	26,14				

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
30	17,64	35,62	25,86	30	20,80	35,76	25,15
40	16,62	35,65	26,12	40	18,08	35,71	25,79
50	15,93	35,62	26,26	50	16,92	35,65	26,05
75	(15,21)	(35,56)	(26,37)	75	(15,68)	(35,57)	(26,28)
100	14,78	35,51	26,43	100	14,97	35,52	26,39
150 x	13,97	35,40	26,52	150 x	14,09	35,41	26,50
200	(4)	35,28		195 x	13,33	35,30	26,61
250		(35,14)		200	(13,24)	(35,29)	(26,58)
295	11,16	35,01	26,78	250	(12,27)	(35,17)	(26,69)
300	(11,08)	(35,00)	(26,78)	300 x	11,28	35,06	26,78
395	9,42	34,84	26,95	395	9,24	34,85	26,98
400	(9,32)	(34,83)	(26,95)	400	(9,14)	(34,84)	(26,99)
495 x	7,44	34,69	27,13	495	7,50	34,69	27,12

Salinité maximale : 35,77 o/oo à 20 m

Station n° 325

2 mars 1961 - 22 h 30 à 23 h 45 TU

9°18'S - 11°10'E

Vent: 2 - Néb.: -

Profondeur : 2650 m

0	28,74	28,60	17,38
10	27,32	34,90	22,56
20	24,35	(1)	
30	19,85	35,67	25,33
40	18,46	35,73	25,74
50	17,79	35,76	25,92
75	(16,66)	(35,70)	(26,15)
100	15,74	35,61	26,29
150	14,59	35,46	26,43
200	13,66	35,38	26,58
250	(12,70)	(35,26)	(26,68)
300	11,63	35,12	26,77
400	9,01	34,83	27,00
500 x	7,04	34,67	27,17

Sal. maximale : 35,76 o/oo à 50 m

Station n° 326

3 Mars 1961 - 11 h 40 à 12 h 35 TU

10°06'S - 11°09'E

Vent: 3 - Néb.: -

Transparence Secchi: 10 m

Profondeur : 3000 m

0	29,11	27,96	16,34
10	27,76	35,12	22,58
20	26,98	35,34	23,00

Salinité maximale : 35,77 o/oo à 28 m

Station n° 327

4 mars 1961 - 9 h 30 à 10 h 30 TU

11°10'S - 11°15'5"E

Vent: 3 - Néb.: 7

Profondeur : 3740 m

Transparence Secchi : 24 m

0	27,43	35,73	23,15
10	27,43	35,66	23,10
20	26,73	35,81	23,43
30	21,59	35,69	24,87
40	16,75	35,57	26,04
50	16,12	35,54	26,16
75	(15,20)	(35,49)	(26,32)
95	14,50	35,45	26,44
100	(14,36)	(35,44)	(26,47)
140 x	13,69	35,35	26,54
150	(13,59)	(35,33)	(26,54)
190	12,76	35,24	26,65
200	(12,54)	(35,22)	(26,68)
250	(11,75)	(35,12)	(26,75)
290	11,08	35,04	26,81
300	(10,88)	(35,02)	(26,84)
385	9,19	34,82	26,97
400	(8,89)	(34,79)	(26,99)
485 x	7,36	34,67	27,13

Salinité maximale : 35,81 o/oo à 20 m.

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°G)	Sal. o/oo	σ_t
Station n° 328							
4 mars	1961 - 21 h 20 à 22 h 15 TU			6 mars	1961 - 7 h 30 à 8 h 20 TU		
	11°37'S - 10°15'E				12°35'S - 8°15'E		
Vent: 3	- Néb.: 1			Vent: 3	- Néb.: 2		
Profondeur :	4100 m			Transparence Secchi :	23 m		
0	27,81	(1)		Profondeur :	4850 m		
10	27,66	35,75	23,09	0	26,42	35,95	23,63
20	22,66	(1)		10	26,40	35,96	23,65
30	20,04	35,73	25,33	20	26,07	35,95	23,74
40	17,66	(4)		30	22,96	35,94	24,68
50	16,96	35,70	26,08	40	19,41	(1)	
75	(15,90)	(35,61)	(26,26)	50	15,43	35,53	26,30
100	15,10	35,51	26,36	75	(14,35)	(35,45)	(26,48)
150 x	14,28	35,45	26,49	100	13,90	35,40	26,53
200	13,10	35,27	26,60	150 x	13,20	35,32	26,61
250	(11,60)	(35,12)	(26,77)	200	12,37	35,21	26,70
300	10,24	34,99	26,92	250	(11,53)	(35,10)	(26,78)
400	8,50	34,77	27,04	300	10,71	35,01	26,86
500 x	7,01	34,64	27,16	395	9,14	34,83	26,98
				400	(9,07)	(34,82)	(26,99)
				495 x	7,79	34,71	27,10
Station n° 329							
5 mars	1961 - 10 h 45 à 11 h 45 TU			Salinité maximale :	35,96 o/oo à 10 m		
	12°05'S - 9°23'E						
Vent: 3	- Néb.: 1			Station n° 331			
Transparence Secchi:	25 m			6 mars	1961 - 17 h 05 à 18 h 12 TU		
Profondeur :	4460 m				13°05'S - 7°20'E		
0	27,14	35,83	23,32	Vent: 2	- Néb.: 7		
10	26,77	35,85	23,45	Transparence Secchi :	23 m		
20	25,59	36,14	24,04	Profondeur :	5100 m		
30	23,33	35,97	24,59	0	26,56	36,07	23,67
40	16,92	35,61	26,02	10	26,20	36,19	23,89
50	16,84	35,63	26,06	20	25,42	36,36	24,26
75	(15,64)	(35,55)	(26,27)	30	23,10	36,27	24,88
100	14,48	35,45	26,45	40	21,02	36,26	25,46
150 x	13,64	35,35	26,55	50	18,58	(4)	
195	12,78	35,25	26,64				
200	(12,68)	(35,24)	(26,66)	Salinité maximale : 36 o/oo à 20 m			
250	(11,80)	(35,14)	(26,76)	Station n° 332			
295	11,07	35,07	26,83	7 mars	1961 - 9 h 10 à 10 h 05 TU		
300	(10,98)	(35,06)	(26,85)		13°45'S - 6°05'E		
390	9,43	34,88	26,97	Vent: SSW-3	- Néb.: 7		
400	(9,26)	(34,86)	(26,98)	Transparence Secchi:	24 m		
490 x	7,74	34,70	27,10	Profondeur :	5400 m		
Salinité maximale : 36,14 o/oo à 20 m				0	25,46	36,40	24,26
				10	25,42	36,38	24,27

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
20	25,03	36,35	24,36				Station n° 334
30	24,57	36,31	24,47				8 mars 1961 - 15 h 45 à 16 h 55 TU
40	19,08	36,00	25,79				15°05'S - 7°38'E
50	17,36	35,81	26,06				Vent: 2 - Néb.: 5
75	(14,76)	(35,43)	26,37				Transparence Secchi : 21 m
100	13,08	35,28	26,60				Profondeur: 5180 m
150	12,15	35,15	26,68				
200	11,25	35,07	26,79	0	25,73	35,95	
250	(10,49)	(34,97)	26,87	10	24,58	35,92	23,85
300	9,74	34,88	26,92	20	24,06	35,91	24,18
400	8,23	34,75	27,05	30	20,90	35,96	24,33
500	7,03	34,62	27,13	40	(4)	(4)	25,26
				50	(4)	(4)	
Salinité maximale : 36,40 o/oo à 0 m				98	14,52	35,42	26,41
Station n° 333				100	(14,43)	(35,41)	(26,43)
8 mars 1961 - 6 h 25 à 7 h 35 TU				147	13,14	35,31	26,61
14°25'S - 6°50'E				150	(13,05)	(35,30)	(26,63)
Vent: 3 - Néb.: 6				196	12,03	35,21	26,76
Transparence Secchi: 25 m				200	(11,96)	(35,20)	(26,77)
Profondeur : 5150 m				250	(11,11)	(35,09)	(26,84)
				294	10,42	34,98	26,88
				300	(10,32)	(34,96)	(26,88)
0	25,36	36,24	24,18	392	9,04	34,80	26,97
10	25,37	36,22	24,17	400	(8,90)	(34,78)	(26,98)
20	25,09	36,40	24,39	489 x	7,55	34,67	27,10
30	21,65	36,32	25,33				Station n° 335
40	19,47	36,11	25,76				9 mars 1961 - 8 h 20 à 9 h 15 TU
48	18,73	35,87	25,76				15°35'5"S - 8°35'E
50	(18,47)	(35,82)	(25,80)				Vent: SSW-3 - Néb.: 8
75	(14,53)	(35,46)	(26,44)				Transparence Secchi : 17 m
96	13,22	35,33	26,61				Profondeur : 4800 m
100	(13,13)	(35,32)	(26,62)				
144 x	12,33	35,21	26,71				
150	(12,21)	(35,20)	(26,72)	0	24,18	35,86	24,25
192	11,24	35,06	26,79	10	24,17	35,85	24,25
200	(11,11)	(35,04)	(26,79)	20	23,82	36,05	24,50
250	(10,52)	(34,97)	(26,86)	30	20,96	35,80	25,13
289	10,08	34,93	26,90	40	17,19	35,61	25,95
300	(9,94)	(34,92)	(26,91)	47	16,45	35,55	26,08
385	8,67	34,81	27,04	50	(16,27)	(35,53)	(26,11)
400	(8,44)			75	(14,87)	(35,42)	(26,33)
481 x	7,17	(3)		95	13,95	35,35	26,48
				100	(13,78)	(35,33)	(26,50)
Salinité maximale : 36,40 o/oo à 20 m.				143 x	12,53	35,19	26,65
				150	(12,38)	(35,17)	(26,67)
				193	11,63	35,11	26,75
				200	(11,53)		
				250	(10,83)		

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
291	10,27	(3)					
300	(10,14)						
390 x	8,71	34,78	27,01				
400	(8,57)	(34,77)	(27,02)				
489 x	7,43	34,66	27,10				
Salinité maximale : 36,05 o/oo à 20 m				Station n° 338 11 mars 1961 - 5 h 37 à 6 h 45 TU 14°05'S - 11°28'E Vent: 2 - Néb.: 4 Transparence Secchi: 28 m Profondeur : 3150 m			
0	24,99	35,93	24,06	0	26,75	35,29	23,03
10	25,00	35,93	24,06	10	26,73	35,35	23,09
20	23,41	35,95	24,55	20	25,47	35,94	23,92
30	17,02	35,62	26,00	30	19,43	35,68	25,44
40	15,58	35,56	26,29	40	17,56	35,68	25,91
50	14,96	35,50	26,38	50	16,30	35,62	26,17
75	(14,22)	(35,43)	26,48	75	(15,13)	(35,56)	(26,39)
100	13,66	35,38	26,56	100	14,39	35,51	26,50
150 x	13,01	35,30	26,64	150 x	13,33	35,33	26,59
Salinité maximale : 35,95 o/oo à 20 m				200	12,73	35,25	26,65
Station n° 336 9 mars 1961 - 21 h 05 à 22 h 00 TU 15°05'S - 9°26'E Vent: SSW-3 - Néb.: 1 Profondeur: 4380 m				250	(11,94)	(35,15)	(26,72)
0	24,99	35,93	24,06	300	11,02	35,03	26,81
10	25,00	35,93	24,06	400 x	9,53	34,87	26,94
20	23,41	35,95	24,55	500 x	7,99	34,74	27,09
30	17,02	35,62	26,00	Salinité maximale : 35,94 o/oo à 20 m			
40	15,58	35,56	26,29	Station n° 339 11 mars 1961 - 17 h 20 à 18 h 15 TU			
50	14,96	35,50	26,38	13°27'S - 12°23'E Vent: 2 - Néb.: 3 Transparence Secchi : 15 m Profondeur : 1300 m			
75	(14,22)	(35,43)	26,48	0	28,51	35,05	22,28
100	13,66	35,38	26,56	10	27,51	35,16	22,69
150 x	13,01	35,30	26,64	20	24,38	35,36	23,82
Salinité maximale : 35,95 o/oo à 20 m				30	22,62	35,43	24,38
Station n° 337 10 mars 1961 - 13 h 45 à 14 h 40 TU 14°35'S - 10°33'E Vent: SSW-3 - Néb.: 7 Transparence Secchi: 27 m Profondeur : 3700 m				40	21,69	35,58	24,75
0	26,70	36,05	23,62	49	20,50	35,68	25,16
10	26,55	36,04	23,66	50	(20,38)	(35,68)	(25,19)
20	24,96	36,17	24,25	75	(18,41)	(35,74)	(25,75)
30	19,20	35,92	25,69	98	17,39	35,68	25,95
50	(4)	(4)		100	(17,32)	(35,67)	(25,96)
75	(4)	(4)		147 x	15,38	35,54	26,31
100	14,33	35,44	26,47	150	(15,29)	(35,53)	(26,33)
150	12,80	35,25	26,63	200	14,21	35,42	26,48
200	11,92	35,14	26,73	250	(12,62)	(35,20)	(26,64)
250	(11,10)	(35,04)	(26,79)	300	10,89	35,00	26,81
300	10,33	34,95	26,86	400 x	8,61	34,79	27,03
400 x	8,79	34,81	27,02	500 x	6,67	34,62	27,18
500 x	7,20	34,64	27,12	Salinité maximale : 35,75 o/oo à 67 m			

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
Station n° 340							
21 mars 1961 - 17 h 10 à 17 h 45 TU							
12°20'S - 13°35'E							
Vent: 2 - Néb.: 5							
Transparence Secchi: 7 m							
Profondeur : 33 m							
0	25,95	35,10	23,14	0	28,48	33,01	20,76
5	25,57	35,11	23,32	10	28,37	33,03	20,81
10	25,54	35,36	24,07	20	26,90	35,13	22,86
20	21,21	35,59	24,90	30	22,71	35,68	24,54
25	19,50	35,69	25,43	40	19,41	35,72	25,48
				50	18,02	35,75	25,85
Station n° 341							
21 mars 1961 - 18 h 15 à 18 h 30 TU							
12°20'S - 13°30'E							
Vent: 2 - Néb.: 5							
Profondeur: 50 m							
0	25,01	35,03	23,38	75	(16,67)	(35,70)	(26,14)
10	24,07	35,34	23,89	100 x	15,77	35,61	26,28
20	22,19	35,52	24,57	150 x	14,43	35,45	26,46
30	21,01	35,61	24,97	197	13,42	35,35	26,59
40	20,03	35,65	25,26	200	(13,36)	(35,34)	(26,60)
45	19,81	35,63	25,30	250	(12,18)	(35,21)	(26,73)
				296	11,06	35,06	26,82
Station n° 342							
22 mars 1961 - 1 h 45 à 2 h 50 TU							
11°21'S - 13°30'E							
Vent: 2 - Néb.: 8							
Profondeur : 300 m							
0	26,91	34,14	22,12	396 x	8,74	(1)	
10	26,71	34,31	22,31	400	(8,66)		
20	22,63	35,53	24,46	495 x	7,20	34,69	27,16
30	21,27	35,58	24,87				
40	20,13	35,65	25,23				
50	20,11	35,64	25,23				
75	(18,87)	(35,68)	25,58				
100	17,26	35,75	26,04				
150	16,37	35,67	26,18				
200	14,13	35,41	26,49				
250	(11,91)	(35,15)	26,73				
275	10,87	35,01	26,83				
Salinité maximale : 35,76 o/oo à 106 m							
0	28,15	34,57	22,04				
10	28,24						
20	25,61						
Station n° 344							
22 mars 1961 - 14 h 05 à 14 h 25 TU							
11°54'S - 12°18'E							
Vent: 1 - Néb.: 5							
Transparence Secchi: 18 m							
Profondeur : 2010 m							
0	28,81	(1)					
10	28,52	33,03	20,77				
20	27,67	35,87	23,17				
30	21,86	35,70	24,79				
40	18,41	35,71	25,73				
Station n° 345							
22 mars 1961 - 19 h 40 à 20 h 35 TU							
12°11'S - 11°40'E							
Vent: SSW-3 - Néb.: 4							
0	28,15	34,57	22,04				
10	28,24						
20	25,61						

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
Station n° 348							
30	21,53			23 mars 1961 - 20 h 00 à 21 h 05 TU			
40	18,21			13°25'S - 20° h 05 TU			
50	16,90			Vent: SSW-2 - Néb.: 4.			
75	(15,68)						
100 x	14,95						
150 x	13,91						
190	12,93						
200	(12,63)						
250	(11,05)						
285	9,91						
300	(9,57)						
381 x	8,40						
400	(8,16)						
478 x	7,02						
Station n° 346							
23 mars 1961 - 5 h 15 à 6 h 10 TU							
12°25'S - 10°52'E							
Vent: 4 - Néb.: 5							
Transparence Secchi: 25 m							
0	27,55	35,12	22,65	Station n° 349			
10	27,59			24 mars 1961 - 4 h 45 à 5 h 25 TU			
20	27,19			14°03'S - 11°17'E			
30	22,15			Vent: SSW-2 - Néb.: 7			
40	16,86			Transparence Secchi : 25 m			
50	16,03			0	26,56	35,46	23,22
75	(15,12)			10	26,60		
100 x	14,48			20	25,75		
Station n° 347				30	25,11		
23 mars 1961 - 11 h 30 à 12 h 50 TU				40	21,44		
12°44'5"S - 10°14'E				50	15,74		
Vent: SSW-2 - Néb.: 6				75	(14,56)		
Transparence Secchi : 26 m				100 x	13,87		
Transparence Secchi: 26 m				150 x	13,02		
0	26,92	35,51	23,13	Station n° 350			
10	26,72			24 mars 1961 - 15 h 30 à 17 h 00 TU			
20	26,64			14°55'S - 12°00'E			
30	20,65			Vent: S-6 - Néb.: 3			
40	17,45			Transparence Secchi: 16 m			
50	16,29			0	23,61	35,91	24,46
75	(15,47)			10	23,46		
100 x	14,91			20	22,52		
150 x	14,03			30	19,67		
200	13,14			40	17,84		
250	(12,16)			50	16,05		
300	11,21			75	(15,09)		
400 x	9,40			100 x	14,59		
500 x	7,69						

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	θ _t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	θ _t
Station n° 351							
25 mars 1961 - 17 h 30 à 8 h 35 TU				27 mars 1961 - 8 h 20 à 8 h 45 TU			
15°20'S - 11°05'E				16°01'S - 11°43'E			
Vent: S-3 - Néb.: 3				Vent: 2 - Néb.: 6			
Transparence Secchi : 18 m				Transparence Secchi : 4 m			
0	23,88	35,95	24,41	Profondeur : 21 m			
10	23,86						
20	22,69						
30	16,37						
40	15,24						
50	14,98						
75	(14,35)						
100 x	13,67						
142 x	12,80						
Station n° 352							
25 mars 1961 - 20 h 30 à 21 h 40 TU				27 mars 1961 - 10 h 20 à 11 h 15 TU			
15°47'S - 10°07'E				15°53'S - 11°33'E			
Vent: S-2 - Néb.: 6				Vent: S-2 - Néb.: 2			
Transparence Secchi : 9 m							
0	25,11	36,00	24,02	0	21,33	35,93	25,13
10	25,12			10	21,04		
20	25,06			20	20,81		
30	18,35			30	18,36		
40	16,20			40	16,96		
50	15,30			50	16,23		
75	(14,10)			200	12,97		
93 x	13,53			250	(11,90)		
100	(13,36)			300	10,50		
147 x	12,34			400 x	8,51		
150	(12,29)			500 x	6,48		
200	11,43						
250	(10,61)						
300	9,83						
Station n° 353							
26 mars 1961 - 17 h 30 à 19 h 00 TU				28 mars 1961 - 3 h 30 à 4 h 30 TU			
15°50'S - 11°00'E				16°44'S - 11°26'E			
Vent: N-3 - Néb.: -				Vent: S-2 - Néb.: 3			
Profondeur : 120 m							
0	20,71	35,82	25,21	0	18,66	35,75	25,69
10	20,69			10	18,63		
20	19,79			20	17,74		
30	19,39			30	17,20		
40	18,49			40	16,62		
50	16,72			50	16,31		
75	(14,69)			75	(15,44)		
100 x	13,77			100	14,30		
150	(13,00)						
158 x	12,89						

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	θ _t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	θ _t
Station n° 357							
28 mars 1961 - 7 h 30 à 8 h 37 TU							
16°49'S - 11°00'E							
Vent: S-2 - Néb.: 2							
Transparence Secchi: 7 m							
0	20,24	35,86	25,37	0	23,88	35,84	24,50
10	20,20			10	23,27		
20	20,16			20	23,14		
30	20,10			30	23,01		
40	20,08			40	(4)		
49	20,05			50	(4)		
50	(20,04)			100	14,60		
75	(18,00)			150	(12,68)		
98	15,09			196	11,66		
100	(15,05)			200	(11,62)		
147 x	13,60			250	(10,82)		
150	(13,52)			294	10,04		
184	12,76			300	(9,92)		
200	(12,38)			392	8,38		
250	(11,25)			400	(8,24)		
276	10,64			489	7,08		
300	(10,12)						
368	8,87						
400	(8,51)						
459 x	8,10						
Station n° 359							
28 mars 1961 - 20 h 10 à 21 h 15 TU							
16°50'S - 10°05'E							
Vent : S-2 - Néb.: 8							
Transparence Secchi : 24 m							
Station n° 360							
29 mars 1961 - 3 h 15 à 4 h 41 TU							
17°22'S - 10°12'E							
Vent: S-2 - Néb.: 4							
Transparence Secchi : 24 m							
Station n° 358							
28 mars 1961 - 16 h 05 à 17 h 05 TU							
16°50'S - 10°35'E							
Vent: S-3 - Néb.: 8							
Transparence Secchi: 15 m							
0	23,71	35,93	24,45	0	23,84	35,97	24,44
10	23,71			10	23,83		
20	23,49			20	23,85		
30	20,67			30	17,89		
40	18,63			40	16,57		
50	17,58			50	15,60		
75	(15,73)			75	(14,36)		
90 x	14,32			100 x	13,46		
100	(14,06)			150 x	12,28		
137 x	13,29			200	11,43		
150	(13,04)			250	(10,75)		
200	12,02			300	10,12		
250	(11,24)			400	(8,38)		
300	10,47			415 x	8,11		
				500 x	6,88		

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
Station n° 361							
29 mars 1961 - 14 h 30 à 15 h 25 TU 18°00'S - 10°05'E Vent: 2 - Néb.: 5 Transparence Secchi : 17 m							
0	24,01	35,91	24,34	0	18,74	35,64	25,58
10	23,18			10	18,40		
20	23,10			20	17,50		
30	23,09			30	16,75		
40	19,33						
50	15,64						
75	(13,61)						
100 x	12,97						
150 x	12,21						
198	11,29						
200	(11,26)						
250	(10,46)						
297	9,72						
300	(9,68)						
400 x	8,32						
500 x	7,00						
Station n° 362							
29 mars 1961 - 19 h 30 à 20 h 35 TU 18°00'S - 10°37'E Vent: 2 - Néb.: 7							
0	22,18	35,81	24,79	0	20,23	(1)	
10	20,59			10	18,31		
20	19,36			20	17,86		
30	18,94			30	17,67		
40	16,62			35	17,42		
50	15,92						
75	(15,04)						
100 x	14,41						
150 x	13,22						
Station n° 363							
30 mars 1961 - 7 h 30 à 8 h 28 TU 17°53'S - 11°10'E Vent: 2 - Néb.: 1 Transparence Secchi: 9 m							
0	20,41	35,66	25,17	0	25,01	35,91	24,04
10	19,03			10	24,30		
20	17,83			20	23,82		
30	17,62			30	21,59		
40	17,48			40	19,58		
50	17,41			50	16,77		
75	(16,04)			75	(15,24)		
100 x	14,31			100 x	14,30		
150 x	12,86						
Station n° 364							
30 mars 1961 - 16 h 05 à 16 h 35 TU 17°53'S - 11°30'E Vent: - Néb.: 7 Transparence Secchi: 6 m Profondeur: 160 m							
0	18,74	35,64	25,58				
10	18,40						
20	17,50						
30	16,75						
Station n° 365							
31 mars 1961 - 17 h 15 à 17 h 35 TU 16°05'S - 11°42'E Vent: 1 - Néb.: 6 Transparence Secchi: 8 m Profondeur: 40 m							
0	20,23	(1)					
10	18,31						
20	17,86						
30	17,67						
35	17,42						
Station n° 366							
1er avril 1961 - 11 h 50 à 12 h 55 TU 15°10'S - 11°37'E Vent: 2 - Néb.: 6 Transparence Secchi: 21 m							
0	25,01	35,91	24,04				
10	24,30						
20	23,82						
30	21,59						
40	19,58						
50	16,77						
75	(15,24)						
100 x	14,30						
Station n° 367							
1er avril 1961 - 16 h 05 à 16 h 30 TU 15°10'S - 12°00'E Vent: 0 - Néb.: 8 Transparence Secchi: 13 m Profondeur: 85 m							
0	24,36	35,08	23,61				
10	21,68						
20	20,92						
30	19,44						
40	17,87						
47	17,74						

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
50	(17,69)			50	Station n° 371		
75 x	17,27			8 avril 1961 - 4 h 10 à 4 h 36 TU			
				8°41'S - 13°14'E			
				Vent: 2 - Néb.: 6			
				Profondeur: 50 m			
				0	25,83	(1)	
				5	24,02		
0	28,43	34,43	21,84	10	23,25		
10	27,97			20	22,58		
20	27,50			30	21,26		
30	23,18			40	20,69		
40	19,28			45	20,51		
49	17,40						
50	(17,30)						
75	(15,87)						
98 x	15,08						
100	(15,03)						
148 x	13,94						
				0	27,63	35,75	23,09
				10	27,63		
				20	25,10		
				30	23,34		
				40	22,40		
				50	21,14		
0	25,97	35,66	23,56	75	(19,15)		
10	24,62			100 x	17,07		
20	21,25						
30	19,43						
40	17,95						
50	16,96						
75	(15,71)						
100 x	15,05						
				0	27,57	34,93	22,50
				10	27,51		
				20	24,58		
				30	21,40		
				40	19,05		
				50	17,85		
				75	(16,23)		
0	26,20	(1)		100 x	15,20		
5	24,56			150 x	14,06		
10	(20,07)			200	13,37		
20	23,62			250	(12,47)		
25	21,59			300	11,41		
				400 x	9,26		
				500 x	7,47		

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
Station n° 374							
9 avril 1961 - 16 h 55 à 18 h 00 TU							
10°10'S - 12°00'E							
Vent: S-2 - Néb.: 6							
Transparence Secchi : 16 m							
0	29,24	32,90	20,42	0	24,36	34,69	23,31
10	28,99			5	24,35		
20	24,97			10	23,28		
30	20,02			20	22,92		
40	18,40			30	22,51		
50	17,36			40	22,14		
75	(15,63)						
100	14,74						
150 x	14,12						
200	13,22						
250	(12,21)						
300	11,24						
400 x	8,88						
500 x	6,96						
Station n° 376 A							
10 avril 1961 - 8 h 40 à 9 h 15 TU							
10°10'S - 13°17'E							
Vent: S-2 - Néb.: 1							
Transparence Secchi: 8 m							
Profondeur : 50 m							
Station 376 B							
10 avril 1961 - 9 h 25 à 9 h 50 TU							
10°10'S - 13°17'E							
Vent: - Néb.: -							
Transparence Secchi: 10 m							
Profondeur: 50 m							
Station n° 375							
10 avril 1961 - 3 h 15 à 4 h 15 TU							
10°10'S - 12°45'E							
Vent: S-2 - Néb.: 8							
0	26,60	34,85	22,74	0	24,12	34,83	23,49
10	26,57			5	23,07		
20	25,03			10	22,78		
30	20,60			20	21,66		
40	19,21			30	20,87		
49	18,70			40	19,84		
50	(18,66)			45	19,52		
75	(17,34)						
97 x	16,46						
100	(16,36)						
146 x	14,58						
150	(14,45)						
200	13,45						
250	(11,90)						
300	10,10						
400 x	8,15						
500 x	6,70						
Station 377							
10 avril 1961 - 18 h 00 à 18 h 45 TU							
9°04'S - 12°52'E							
Vent: - Néb.: 2							
Profondeur : 200 m							
0	25,31	34,60		0	25,31	34,60	22,96
10	22,88			10	22,88		
20	22,17			20	22,17		
30	20,57			30	20,57		
39	19,86			39	19,86		
48	19,55			48	19,55		
50	(19,49)			50	(19,49)		
75	(18,34)			75	(18,34)		
95 x	17,51			95 x	17,51		
100	(17,35)			100	(17,35)		
142 x	16,22			142 x	16,22		
150	16,05			150	16,05		
190 x	15,11			190 x	15,11		

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. o/oo	σ_t
Station n° 378							
10 avril 1961 - 21 h 29 à 22 h 30 TU				11 avril 1961 - 15 h 50 à 16 h 50 TU			
9°10'S - 12°30'E				8°24'S - 10°55'E			
Vent: S-2 - Néb.:1				Vent: S-2 - Néb.:2			
0	28,72	33,60	21,13	Transparence Secchi: 20 m			
10	28,86			0	28,91	32,20	20,01
20	26,06			10	28,61		
30	22,03			20	25,91		
40	20,40			30	21,66		
50	19,09			40	19,29		
75	(17,55)			50	18,25		
100 x	16,62						
150 x	15,35						
200	13,95						
250	(12,47)						
300	10,97						
400 x	8,60						
500 x	6,97						
Station n° 379							
11 avril 1961 - 6 h 10 à 7 h 30 TU				12 avril 1961 - 2 h 10 à 3 h 13 TU			
9°13'S - 11°50'E				7°35'S - 10°05'E			
Vent: S-2 - Néb.:2				Vent: SW-4 - Néb.: 2			
Transparence Secchi: 23 m				0	28,45	33,06	20,80
0	28,31	33,39	21,10	10	28,45		
10	28,62			20	26,32		
20	22,58			30	21,30		
30	19,62			40	18,66		
40	18,18			50	17,47		
50	17,81			75	(16,32)		
75	(16,90)			100 x	15,60		
100 x	16,04			150 x	14,77		
150 x	14,71			197	13,98		
188	14,05			200	(13,92)		
200	(13,78)			250	(12,75)		
250	(12,50)			296	11,58		
286	11,62			300	(11,49)		
300	(11,25)			395 x	9,46		
381 x	9,13			400	(9,34)		
400	(8,71)			493 x	7,30		
478 x	7,57						
Station n° 381							
12 avril 1961 - 10 h 10 à 11 h 10 TU				12 avril 1961 - 10 h 10 à 11 h 10 TU			
7°27'S - 10°57'E				7°27'S - 10°57'E			
Vent: SW-4 - Néb.:6				Vent: SW-4 - Néb.:6			
Transparence Secchi : 7 m				0	28,74	33,26	20,86
				10	28,32		
				20	25,34		
				30	23,84		
				40	20,90		
				47	20,19		
				50	(19,85)		
				75	(17,76)		

Prof. m	Temp. (°C)	Sal. ‰/oo	σ_t	Prof. m	Temp. (°C)	Sal. ‰/oo	σ_t
94	16,74			30	21,23		
100	(16,54)			40	21,23		
142 x	15,46			48	20,92		
				50	(20,88)		
				75	(20,40)		
	Station n° 383			96	19,90		
12 avril 1961 - 19 h 00 à 20 h 40 TU				100	(19,74)		
7°27'S - 11°45'E				145	17,68		
Vent: SW-2 - Néb.:7				150	(17,45)		
0	28,91	33,04	20,64	190	15,40		
10	28,41			200	14,80		
20	23,74			250	(12,49)		
30	21,95			288	11,05		
40	20,59			300	(10,62)		
50	19,90			386	7,65		
75	(18,65)			400	(7,36)		
100 x	17,58			485	6,62		
150	16,06						
200	14,41						
250	(12,70)						
300	11,17						
400 x	8,74						
500 x	7,05						
	Station n° 384				Station n° 387		
13 avril 1961 - 9 h 15 à 9 h 45 TU					14 avril 1961 - 5 h 00 à 6 h 30 TU		
7°32'S - 12°58'E					6°02'S - 11°10'E		
Vent: SW-2 - Néb.: 1					Vent: SW-2 - Néb.:7		
Transparence Secchi : 18 m					Transparence Secchi: 4 m		
Profondeur : 50 m							
0	25,69	34,74	22,95	0	26,08	25,30	15,74
5	25,18			10	22,97		
10	22,82			20	22,14		
20	21,75			30	21,45		
30	20,75			40	21,16		
40	20,30						
45	20,23						
	Station n° 388						
13 avril 1961 - 22 h 30 à 23 h 30 TU					14 avril 1961 - 12 h 10 à 13 h 15 TU		
6°02'S - 12°00'E					6°02'S - 19°22'E		
Vent: SW-2 - Néb.:1					Vent: SW-2 - Néb.:1		
Transparence Secchi: 9 m					Transparence Secchi: 9 m		
0	25,47	34,69	22,97	0	26,82	27,01	16,80
10	22,44			10	26,28		
20	21,71			20	23,52		
				30	21,48		
				40	19,77		
				49	19,33		
				50	(19,30)		
				75	(17,89)		
				98 x	16,74		

I) Observations du niveau marin à la Station littorale de l'A.G.I. à
DAKAR (Sénégal)^{*}

a) Hauteurs moyennes journalières cotées par rapport au Repère Fondamental
 (1er semestre 1961)

Les cotes sont calculées par la moyenne de vingt quatre hauteurs horaires.
 Elles sont toutes négatives et exprimées en mètres.

Jours du mois	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
1	1,399	1,391	1,329	1,361	1,309	1,267
2	1,424	1,354	1,316	1,338	1,306	1,274
3	1,424	1,319	1,316	1,323	1,322	1,253
4	1,402	1,321	1,308	1,359	1,311	1,211
5	1,396	1,335	1,299	1,386	1,303	1,189
6	1,408	1,343	1,280	1,408	1,292	1,157
7	1,421	1,331	1,290	1,416	1,285	1,154
8	1,401	1,316	1,291	1,399	1,267	1,175
9	1,370	1,323	1,301	1,375	1,264	1,152
10	1,366	1,330	1,313	1,348	1,246	1,148
11	1,363	1,332	1,306	1,330	1,245	1,177
12	1,376	1,344	1,310	1,334	1,240	1,198
13	1,389	1,360	1,309	1,344	1,258	1,201
14	1,364	1,363	1,299	1,356	1,289	1,211
15	1,349	1,381	1,316	1,341	1,323	1,215
16	1,386	1,394	1,332	1,329	1,333	1,183
17	1,388	1,393	1,336	1,349	1,310	1,161
18	1,404	1,394	1,333	1,354	1,316	1,154
19	1,391	1,404	1,367	1,335	1,293	1,156
20	1,399	1,406	1,375	1,305	1,271	1,183
21	1,374	1,392	1,351	1,312	1,250	1,219
22	1,361	1,394	1,378	1,324	1,224	1,191
23	1,345	1,391	1,387	1,327	1,247	1,185
24	1,363	1,409	1,407	1,314	1,275	1,176
25	1,367	1,386	1,396	1,310	1,274	1,204
26	1,387	1,352	1,399	1,270	1,234	1,227
27	1,399	1,339	1,409	1,250	1,219	1,235
28	1,395	1,339	1,444	1,262	1,222	1,224
29	1,405		1,454	1,286	1,239	1,254
30	1,403		1,424	1,287	1,240	1,260
31	1,400		1,408		1,259	

* La description de cette station est donnée dans les "Cahiers Océanographiques", XI, 6 (juin 1959), p.461.

b) Hauteurs moyennes mensuelles cotées par rapport au Repère Fondamental
 (1er semestre 1961)

Les cotes sont calculées par la moyenne des hauteurs horaires. Elles sont négatives et exprimées en mètres.

Mois	Du - Au	Date milieu	Hauteur moyenne
JANVIER	1 - 31	12 h le 16	1,388
FEVRIER	1 - 28	0 h le 15	1,362
MARS	1 - 31	12 h le 16	1,348
AVRIL	1 - 30	0 h le 16	1,334
MAI	1 - 31	12 h le 16	1,273
JUIN	1 - 30	0 h le 16	1,200

c) Hauteur moyenne semestrielle cotée par rapport au Repère Fondamental
 (1er semestre 1961)

Cote = - 1,317 mètre

d) Cotes des Repères Secondaires par rapport au Repère Fondamental

Ces cotes sont sans changement (voir "Cahiers Océanographiques", XI, 6 (juin 1959), p.461

ERRATUMS AUX CAHIERS OCEANOGRAPHIQUES
 XV, 9 (novembre 1963)

1. Observations de surface de l'escorteur-côtier "Le Hardi"

p.672. 20 mars 1963 - 06 h 00

Longitude : au lieu de $02^{\circ}33'$, lire $03^{\circ}33'$

2. Stations hydrologiques "France I"

p.676. Titre de la station n° 11-K

Profondeur: au lieu de 7800 m, lire 3800 m