

00000 694

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

M. ROSSIGNOL
J.L. CREMOUX

200 / R05 / 354

-Hydrologie de la Presqu'île
du Cap-Vert (1962 - 1963).

-Campagne "Mousson"
du Patrouilleur "Sénégal"
(Septembre - Octobre 1963).

-Résultats d'observations.

République du Sénégal
Service de l'Océanographie et des Pêches
Centre O.R.S.T.O.M. de Dakar-Thiaroye.

Diffusion :

Centre O.R.S.T.O.M. de Cayenne
B.P. 165 - 97301 CAYENNE
Océanographie - n° 18.

Annoze V

ETUDE DES CONDITIONS HYDROLOGIQUES AUX ABORDS DE LA
PRESQU'ILE DU CAP-VERT (Juillet 1962 à Septembre 1963).

Précision des mesures - Notations.

- Les températures, données au centième de degré, ont été prises au centième de degré avec une précision de $\pm 0,02^\circ \text{C}$, à l'aide de thermomètres Richter et Wiese.
- Les salinités ont été déterminées par la méthode Mohr-Knudsen avec la précision de $\pm 0,02 \text{ ‰}$.
- Les densités (σ_t) ont été calculées au moyen de tables de Knudsen. La précision est de $\pm 0,02$.
- Les immersions ont été calculées suivant la pente du câble.
- Les heures sont exprimées en temps local (heure de Dakar).
- Les vents sont notés en direction suivant les secteurs de la rose et évalués en degrés Beaufort (entre parenthèses).
- La nébulosité est exprimée en 1/8.
- L'indication " Mer " comporte, pour chaque station, l'évaluation du creux de la houle exprimée en mètres.
- Dans les colonnes " profondeur, température, salinité ", les valeurs obtenues par interpolation ont été mises entre parenthèses.

Fig. 1 - Hydrologie de la Presqu'île du Cap-Vert (1962 - 1963).
Position des stations.

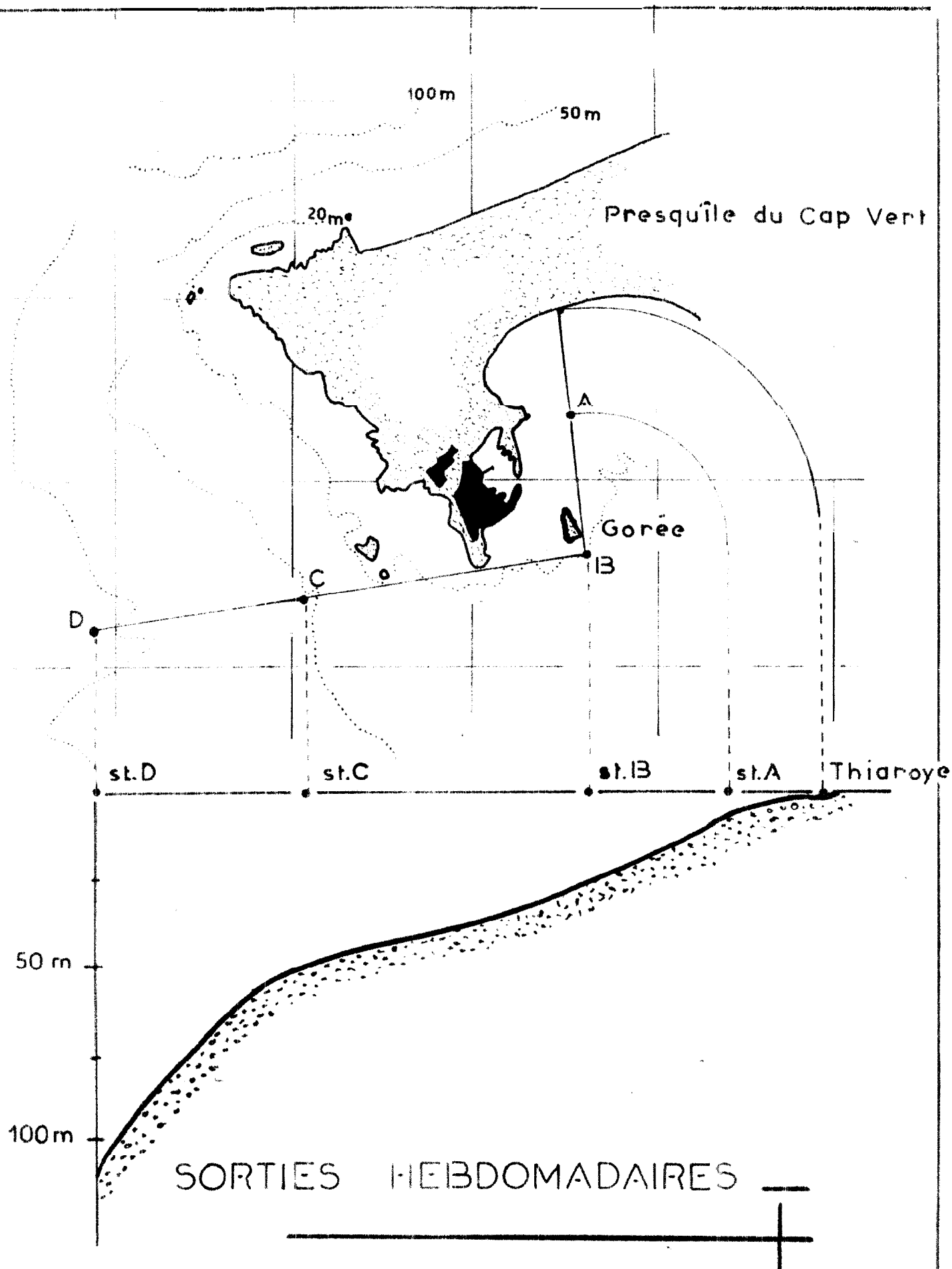


Fig. (37)

27 juillet 1962

Mer : A,B : calme, léger clapotis - C : faible houle -D:calme.

Vent : A,B,C : INW (2-3) - D : NW (2-3).

Heure	Transparence en mètres	Profondeur (en m.)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
12h.10 à 12h.25	10	1 5 10	A1 A2 A3	27,77 27,79 27,72	35,84 35,84 35,81	23,09 23,12 23,12
13h.05 à 13h.35	13	1 5 10 20	B1 B2 B3 B4	28,03 27,89 27,79 27,81	35,89 35,83 35,84 35,81	23,07 23,07 23,15 23,09
15h.10 à 15h.45	15,50	1 5 10 20 25 49	C1 C2 C3 C4 C5	28,23 27,96 27,87 27,81 27,78 22,62	35,74 35,72 35,74 35,76 35,78 -	22,89 22,96 23,00 23,05 23,07
16h.50 à 17h.35	21	1 10 20 20 (30) (40) 50 74,5 99,5	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	28,21 27,97 27,87 27,21 (26,20) (23,25) 22,22 17,16 15,55	35,90 35,92 35,96 35,91 (35,89) (35,92) 35,93 35,84 35,75	23,02 23,12 23,24 23,36 - - 24,89 26,14 26,44

9 août 1962

Mer A : faible houle - B : houle longue direction ESE (0,50 - 1 m)
C : houle hachée - D : houle hachée SSE (2 m)

Vent : A,B : N (2-3) - C,D : NW (2-3)

Nébulosité A : 6-7 - B : 8 - C,D, : 8

Heure	Transparence (en m.)	Profondeur (en m)	Station	Température t°C	Salinité ‰	σ_t
11h.20 à 11h.40	6	1 5 10	A1 A2 A3	28,39 28,20 28,11	35,65 35,68 35,66	22,78 22,86 22,88
12h.20 à 12h.40	10	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	28,38 27,95 27,67 27,43	35,58 35,60 - -	22,72 22,89 - -
14h.15 à 14h.45	17	1 10 20 25 48,50	C1 C2 C3 C4 C5	28,09 27,84 27,44 27,57 26,87	- - - - -	- - - - -
15h.30 à 16h.35	18	1 10 20 25 48,50 72 96,50	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	28,10 27,49 27,08 26,94 26,33 18,29 15,41	35,16 - - - - 35,64 -	23,50 - - - - 25,71 -

23 août 1962

Mer : A : clapotis - B : calme (faible houle) - D : faible houle 1 m

Vent : S,D : W (3)

Nébulosité : A : 8 pluie (tornado) - B,C,D : 3

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
10h.30 à 10h.40	4	1 5 10	A1 A2 A3	28,71 28,70 28,71	35,30 35,19 35,31	22,64 22,63 22,64
11h.40 à 12h.05	3,3	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	28,32 28,45 28,60 28,69	35,19 35,37 35,40 35,35	22,45 22,45 22,52 22,60
13h.55 à 14h.20	11	1 10 20 25 49	C1 C2 C3 C4 C5	27,99 28,10 28,09 28,11 28,03	34,79 34,97 35,03 35,18 35,39	22,26 22,37 22,41 22,52 24,59
15h.20 à 16h.05	11	1 10 19,4 23,5 (30) (40) 47 70,5 (75) 91	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	28,01 27,98 27,49 27,40 (26,95) (25,20) 23,23 15,75 (15,55) 14,95	34,79 34,79 35,06 35,23 (35,45) (35,33) 35,37 35,54 (35,52) 35,50	22,26 22,27 22,62 22,81 - - 24,38 26,24 - 26,59

6 septembre 1962

Mer : A : calme - B : très agitée - C,D : houle moyenne.

Vent : A,B,C,D : NW

Nébulosité : A : 7 - B : (tornado) - C : 4/8 - D : 5/8

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.10	8	1	A1	27,81	34,34	21,99
		5	A2	27,80	34,34	21,99
		10	A3	27,40	34,49	22,22
10h.10	11,5	1	B1	27,71	34,78	22,35
		10	B2	27,51	34,56	22,24
		20	B3	27,10	35,14	22,81
		25	B4	25,72	35,17	23,28
11h.45	20	1	C1	27,50	34,88	22,49
		10	C2	26,80	-	-
		20	C3	24,64	35,50	23,35
		30	C4	24,03	35,44	23,99
		50	C5	21,14	35,52	24,37
	18	1	D1	27,41	34,89	22,37
		10	D2	27,36	35,32	23,09
		20	D3	27,31	35,25	23,14
		25	D4	26,38	35,59	24,29
		(30)		(21,10)	(35,61)	-
		(40)		(19,50)	(35,31)	-
		50	D5	18,52	35,31	25,63
		75	D6	16,47	35,73	26,22
		100	D7	14,95	35,53	26,42

13 septembre 1962

Mer : A, B : calme - C : calme (houle 0,5) - D : calme (creux 1 m)

Vent: A: brise du NW - B : idem - C : brise SW - D : idem

Nébulosité : A : 3 - C : 3 - D : 3 et 4.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
11h.20 à 11h.35	10	1 5 10	A1 A2 A3	28,09 27,76 27,10	- 34,88 35,21	- 22,40 22,37
12h.15 à 12h.30	10	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	28,22 27,80 26,20 24,55	34,88 34,99 35,10 35,32	22,25 22,48 23,07 25,74
14h.05 à 14h.25	15	1 10 20 23,5 47	C1 C2 C3 C4 C5	28,20 26,99 25,36 23,36 15,95	34,92 35,37 35,23 35,33 35,31	22,29 23,03 23,45 24,10 26,25
15h.30 à 16h.05	20,50	1 10 20 25 (30) (40) 49,5 74 99	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	28,71 27,43 26,62 26,13 (25,34) (22,65) 17,70 12,99 12,51	35,21 35,58 35,61 35,37 (35,45) (35,33) 35,38 35,44 35,43	22,54 23,03 23,32 23,30 - - 26,03 26,75 26,94

20 septembre 1962

Mer : A, E : calme (clapotis) - C : houle hâchée (1 et 2 m) -
D : houle (2 m).

Vent : A : NW (3) - B : NNW - C, D : NW

Nébulosité : A : 6 - B : 7 - C : 3

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température à C	Salinité ‰	σ_t
10h.10	8,50	1	A1	28,54	35,75	21,30
		5	A2	28,10	34,55	22,05
		10	A3	27,90	34,79	22,29
11h.10 à 11h.30	11	1	B1	28,39	35,87	21,44
		10	B2	27,77	35,03	22,51
		20	B3	26,81	35,17	22,93
		25	B4	26,20	35,28	23,20
13h.10	16	1	C1	27,90	34,96	22,41
		10	C2	27,75	35,05	22,53
		20	C3	27,58	35,14	22,66
		25	C4	24,35	35,44	23,09
		49,50	C5	18,36	35,60	25,66
14h.10 à 15h.15	14	1	D1	28,21	35,11	22,43
		10	D2	27,68	35,40	22,88
		20	D3	23,38	35,17	23,07
		25	D4	23,32	35,72	24,41
		(30)		(21,20)	(35,78)	-
		(40)		(19,15)	(35,73)	-
		50	D5	17,92	35,64	25,80
		70,50	D6	15,16	35,48	26,32
		94	D7	13,96	35,55	27,61

27 septembre 1962

Mer : A,B,C,D : (calme) faible houle.

Vent : A : N (brise) - B, N 1/4 NE (2) - C,D : NE

Nébulosité : 6 - B,C,D : 4-5

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
9h.40 à 9h.55	7	1 5 10	A1 A2 A3	26,18 26,15 25,26	35,82 35,32 35,53	23,62 23,25 23,68
10h.50 à 11h.05	12	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	26,90 26,71 22,24 21,74	- 35,28 35,66 35,59	- 23,04 24,37 24,76
13h.	16,50	1 10 20 25 50	C1 C2 C3 C4 C5	25,31 23,76 21,36 20,23 15,66	35,55 35,97 35,77 35,65 -	23,53 24,47 25,00 25,21 -
14h.10	18	1 10 20 25 (30) (40) 50 75 100	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	26,07 22,88 21,05 20,05 (19,05) (16,55) 16,02 14,98 14,36	35,41 35,50 35,99 35,69 (35,71) (35,85) 35,97 35,65 -	23,35 24,37 25,25 25,29 - - 26,51 26,49 -

11 octobre 1962

Mer : A,B : calme - C,D : houle hâchée (1 m)

Vent : A : nul (brise NW) - B : brise NW - C,D : NW (2-3)

Nébulosité : A,B : 8 diffus - C,D : couvert diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.10 à 10h.20	12	1 5 10	A1 A2 A3	27,69 27,79 27,41	35,91 35,34 -	23,20 22,74 -
11h.30 à 11h.45	18	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	27,92 27,77 27,59 27,58	34,45 34,84 35,09 35,12	22,03 22,37 22,62 22,64
13h.15 à 13h.30	21	1 10 20 25 49	C1 C2 C3 C4 C5	27,30 26,99 24,55 22,48 18,48	35,29 35,26 35,77 35,31 35,67	22,70 22,94 24,08 24,67 25,69
14h.35 à 15h.10	20	1 10 20 25 (30) (40) 50 72,5 97	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	28,18 27,79 26,47 25,67 (24,55) (21,90) 18,96 16,36 15,27	35,01 35,37 35,34 35,37 (35,51) (35,85) 33,20 35,99 35,50	22,37 22,77 23,16 23,44 - - 25,97 26,44 26,38

17 octobre 1962

Mer : A,B : calme - C : faible houle (0,5 à 1 m) - D
D : houle longue (0,5 à 1 m)

Vent:A:Nord (brise) - B : NE (brise) - C EI/4 NE -
D : S 1/4 SE.

Nébulosité : A,B : 4 - C,D : 2 - 3

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ _t
9h.45 à 10h.00	6,8	1 5 10	A1 A2 A3	20,31 24,76 23,28	35,59 35,73 35,80(?)	22,76 24,00 25,24(?)
10h.50 à 11h.05	10	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	23,23 20,66 17,95 16,71	34,67 - 36,51(?) -	22,09 - 26,45(?) -
12h.45 à 13h.10	15	1 10 20 25 50	C1 C2 C3 C4 C5	27,38 18,43 16,64 15,73 14,54	36,44 35,81 35,66 35,55 35,75	23,70 25,80 26,13 26,25 26,67
13h.50 à 14h.50	20	1 10 20 22 (25) (30) (40) 43,50 75 95	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	25,33 19,83 16,46 15,80 (15,50) (15,20) (14,80) 14,56 14,15 13,73	35,64 - 36,06 35,65 (35,59) (35,55) (35,51) 35,50 35,47 35,40	23,74 - 26,47 26,51 - - - 26,47 26,53 26,63

25 octobre 1962

Mer : A : calme, faible clapotis - B,C,D : houle hachée (0,5 m)

Vent : A : N (3) - B,C : N (3 et 4) - D : N 1/4 NW (4)

Nébulosité : A,B,C,D : 6

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.10 à 10h.20	10	1 5 10	A1 A2 A3	27,31 26,57 26,38	35,53 35,64 35,47	22,95 23,36 23,29
10h.05 à 11h.20	13	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	27,39 26,90 24,86 24,01	35,74 35,64 36,19 36,78	23,01 23,25 24,31 25,00
13h.30 à 14h.00	10	1 10 20 23,5 47	C1 C2 C3 C4 C5	27,90 26,89 26,86 26,76 18,96	34,13 - 34,94 35,62 35,71	22,79 - 22,74 24,21 25,69
14h.40 à 15h.05	11	1 10 19 20 (25) (30) 38 (40) 57 78	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	27,00 26,50 23,65 22,78 (20,45) (19,25) 18,12 (17,92) 16,52 14,79	34,38 34,94 35,44 35,64 (35,75) (35,74) 35,62 (35,60) 35,57 35,33	22,65 22,85 24,13 24,50 - - 25,74 - 26,09 27,06

31 octobre 1962

Mer : A : calme - B,C : faible houle hachée (0,5 m) -
D : houle (2 m)

Vent : A : N (2 - 4) - B : N (3 - 4) - C : N (3)
D : N.W (3 - 4)

Nébulosité A,B,C,D : 3 diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.45 à 10h.05	8	1 5 10	A1 A2 A3	27,90 27,71 27,13	33,91 34,14 34,52	21,65 21,87 22,33
10h.55	8	1 10 18,5 23	B1 B2 B3 B4	27,91 27,81 21,14 20,99	33,96 34,07 35,56 36,35	21,67 21,78 24,03 25,54
12h.50 à 13h.20	14	1 10 20 23,50 47	C1 C2 C3 C4 C5	27,59 27,51 24,49 23,97 18,40	34,83 34,89 35,17 35,43 35,57	22,42 22,49 23,63 23,99 26,34
14h.20	18,3	1 10 20 22 (30) (40) 43,50 (50) 65 87	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	27,61 27,48 23,35 22,51 (20,95) (18,15) 13,99 (15,35) 15,17 15,06	34,84 34,85 35,33 35,57 (35,57) (35,57) 35,57 (35,55) 35,52 35,53	22,42 22,47 24,13 24,53 - - 25,90 - 26,35 26,39

9 novembre 1962

Mer : A-B : calme - C : faible houle hachée -

D : faible houle hachée (1 m)

Vent : A-B : petite brise N - C - D : N 1/4 NW (2)

Courant : A : faible courant S - B-C-D : S 1/4 SE

Nébulosité : A-B : 6 - C : 4 - 5 - D : 4

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	g t
10h.10 à 10h.20	4	1 5 10	A1 A2 A3	20,11 18,78 18,15	35,46 35,48 35,48	
11h.00 à 11h.20	4	1 10 20 25	B1 B2 B3 B4	20,10 17,66 17,02 16,77		
13h.00 à 13h.20	20	1 10 20 25 50	C1 C2 C3 C4 C5	27,18 24,55 22,68 19,92 16,50		
14h.25 à 15h.15	24	1 10 20 25 50 74,5 98	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	27,30 27,20 24,34 20,06 17,19 16,14 15,86		

15 Novembre 1962

Mer : A,B : léger clapotis - C : calme (0,5 m) -

D : houle hâchée (1-2 m)

Vent : A,B : N (2-3) - C : N - D : N (2-3)

Nébulosité : A,B,C : 5 - 6 - D : 5

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.45 à 10h.00	9	1 5 10	A1 A2 A3	24,89 24,10 23,87	35,66 35,64 35,64	23,90 24,11 24,26
11h.30 à 11h.45	13	1 10 20 24,50	B1 B2 B3 B4	25,21 22,74 22,07 21,61	35,52 35,70 35,63 35,69	23,99 24,56 24,75 24,85
13h.05 à 13h.20	19	1 10 20 24,50 49	C1 C2 C3 C4 C5	25,61 25,61 22,82 22,58 18,84	35,55 - 35,70 35,93 35,73	23,59 - 24,55 24,80 25,64
14h.20 à 14h.55	15	1 10 20 25 (30) (40) 50 74,50 99,50	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7	26,39 24,94 22,63 20,73 (19,90) (18,71) 17,71 16,34 15,92	35,37 35,61 35,61 35,77 (35,83) (35,73) 35,70 35,79 35,65	23,22 23,84 24,51 25,17 - - 25,90 26,29 26,26

29 novembre 1962

Mer : A,E : Clapotis - C,D : houle hachée

Vent : NW

Nébulosité : A,B,C : 1 - D : 2

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h	10	1	A1	24,90	35,49	23,73
		5	A2	24,91	35,61	23,85
		10	A3	24,87	35,91	24,09
10h.50	15,60	1	B1	24,86	34,88	23,31
		10	B2	24,60	35,19	23,63
		20	B3	24,78	35,62	23,90
		25	B4	24,79	35,84	24,06
12h.15	16	1	C1	24,88	34,74	23,21
		10	C2	24,60	-	-
		20	C3	24,28	35,42	23,88
		25	C4	24,28	35,53	23,99
		50	C5	18,63	35,70	25,68
13h.35	19	1	D1	26,51	34,40	22,44
		10	D2	26,03	35,39	23,32
		20	D3	24,70	36,04	24,26
		25	D4	24,06	35,90	24,32
		(30)		(23,75)	(35,83)	-
		(40)		(22,70)	(35,76)	-
		50	D5	19,73	35,73	25,41
		75	D6	17,83	35,90	26,02
		99,50	D7	15,51	35,62	26,36

3 décembre 1962

Mer : A, B : houleuse.

Vent : A, B : E (très fort) - C : E (léger) - D : N.

Nébulosité : A : 2 - B : 5 - C, D : 4.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.00	7	1	A1	25,49	34,04	22,49
		5	A2	25,54	34,04	22,49
		10	A3	25,39	33,95	23,45
10h.45	12	1	B1	25,80	35,34	23,37
		10	B2	25,72	35,34	23,39
		20	B3	25,51	35,52	23,66
		25	B4	25,47	-	-
12h.35	17	1	C1	26,21	-	-
		10	C2	26,08	-	-
		20	C3	24,00	-	-
		25	C4	24,53	-	-
		50	C5	21,42	-	-
13h.50	10	1	D1	26,23	33,49	21,85
		10	D2	26,21	33,51	21,72
		20	D3	25,97	34,05	22,34
		25	D4	25,71	34,51	22,77
		(30)		(25,17)	(34,77)	-
		(40)		(23,30)	(35,13)	-
		50	D5	20,58	35,43	24,95
		75	D6	17,17	35,93	26,21
		99,50	D7	16,73	35,90	26,35

20 décembre 1932

Mer : A,B,C : houle faible - D : houle hachée.

Vent : E.

Nébulosité : A : 8 - B,C,D : 6

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
8h.25	5	1	A1	19,60	35,12	25,07
		5	A2	19,72	35,17	24,99
		10	A3	19,71	35,11	25,70
9h.20	5,50	1	B1	19,87	35,13	24,95
		10	B2	19,41	35,23	25,15
		20	B3	18,97	35,39	25,35
		25	B4	18,39	35,39	25,37
10h.55	20	1	C1	23,50	34,92	23,75
		10	C2	23,33	34,97	23,84
		20	C3	22,77	35,11	24,11
		25	C4	22,69	35,12	24,15
		(30)		(22,44)	(35,15)	-
		(40)		(21,30)	(35,26)	-
		50	C5	18,03	35,52	25,00
12h.10	13	1	D1	23,31	34,73	23,75
		10	D2	22,84	35,21	24,13
		20	D3	21,78	35,30	24,53
		25	D4	21,32	35,33	24,59
		(30)		(21,45)	(35,57)	-
		(40)		(20,61)	(35,61)	-
		50	D5	18,73	35,32	25,58
		75	D6	18,35	35,34	25,03
		100	D7	18,75	35,61	26,06

10 janvier 1968

Mer : A,B : houle hachée - C,D : grande houle.

Vent : A,B : NE - C,D : N

Nébulosité : diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température à C	Salinité ‰	σ_t
9h.30		1	A1	21,56	35,43	24,71
		5	A2	21,57	35,43	24,71
		10	A3	21,20	35,43	24,81
10h.20		1	B1	21,33	35,53	24,75
		10	B2	21,41	35,53	24,81
		20	B3	21,11	35,90	24,89
		25	B4	21,00	35,00	25,28
12h.		1	C1	22,73	35,55	24,30
		10	C2	22,35	35,43	24,50
		20	C3	21,10	35,70	25,02
		24,50	C4	20,13	35,43	25,03
		48,50	C5	17,57	35,33	25,92
13h.15		1	D1	23,24	35,23	24,08
		10	D2	23,13	35,35	24,17
		20	D3	22,00	35,39	24,51
		24,50	D4	22,04	35,43	24,55
		(30)		(21,92)	(35,49)	-
		(40)		(20,37)	(35,32)	-
		48,50	D5	18,10	35,33	25,77
		70,50	D6	16,53	35,33	
		90	D7	15,13	35,33	

27 janvier 1968

Mer : A,D : faible houle - C : houle hachée -
D : houle longue.

Vent : A,B,C : N.

Nébulosité : A : 5 - B : 2 - C,D : 1.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température en °C	Salinité ‰	T^t
8h.04	9	1	A1	20,39	35,50	25,06
		5	A2	20,38	35,52	25,07
		10	A3	20,41	35,49	25,04
8h.55	15	1	B1	21,04	35,43	24,06
		10	B2	20,99	35,43	24,07
		20	B3	20,40	35,50	25,06
		25	B4	20,10	35,52	25,15
10h.43	25	1	C1	21,73	35,43	24,33
		10	C2	21,72	35,43	24,64
		20	C3	20,53	35,53	25,03
		25	C4	19,94	35,52	25,19
		49	C5	18,73	35,53	25,53
12h.	24	1	D1	21,39	35,41	24,50
		10	D2	21,30	35,43	24,01
		20	D3	21,49	35,43	24,70
		23,50	D4	20,81	35,50	24,95
		(30)		(20,30)	(35,51)	-
		(40)		(19,72)	(35,52)	-
		47	D5	19,55	35,53	25,35
		70,50	D6	18,47	-	-
		75	D6	18,37	35,54	-
		94	D7	18,14	35,53	25,63

24 janvier 1968

Mer : A,D : calme - C,D : houle longue.

Vent : A,D : faible brise - C,D : NE.

Nébulosité : A,D : 3 - C,D : 4

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
7h.10	3	1	A1	19,90	35,59	25,25
		5	A2	19,11	35,50	25,27
		10	A3	18,18	35,51	25,72
8h.04	7	1	B1	20,09	35,52	25,23
		10	B2	19,55	35,52	25,68
		20	B3	18,17	35,57	26,17
		25	B4	16,15	35,59	26,19
9h.40	10	1	C1	21,58	35,57	24,80
		10	C2	20,04	35,55	24,97
		20	C3	18,27	35,52	25,70
		25	C4	17,03	35,52	26,01
		50	C5	15,33	35,57	26,29
10h.50	10	1	D1	21,59	35,53	24,73
		10	D2	19,54	35,51	25,37
		20	D3	18,05	35,52	25,53
		25	D4	17,74	35,54	25,84
		(30)		(16,55)	(35,54)	-
		(40)		(15,57)	(35,57)	-
		50	D5	15,56	35,55	26,29
		75	D6	15,43	35,55	26,51
		100	D7	15,45	35,55	26,50

23 février 1963

Mer A,B : faible houle - C,D : houle longue.

Vent A : N NE - B,C,D : N.

Nébulosité A,B : 3 - C,D : 2.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
7h.20	8	1	A1	17,70	35,81	25,96
		5	A2	16,18	-	-
		10	A3	15,38	35,48	26,27
8h.15	12	1	B1	17,30	35,10	26,31
		10	B2	15,38	35,44	25,88
		20	B3	14,97	35,30	26,46
		25	B4	14,88	35,47	26,38
9h.50	25	1	C1	17,41	35,55	25,85
		10	C2	17,19	35,52	25,88
		20	C3	16,98	35,55	25,95
		25	C4	16,39	35,55	26,09
		50	C5	15,59	35,52	26,30
11h.15	23,5	1	D1	17,70	35,55	25,73
		10	D2	16,70	35,59	26,05
		20	D3	16,09	35,57	26,19
		25	D4	15,93	35,70	26,31
		(30)		(15,90)	(35,69)	-
		(40)		(15,80)	(35,61)	-
		50	D5	15,68	35,55	26,25
		74	D6	15,33	35,48	26,28
		99	D7	15,33	35,50	26,30

15 mars 1963

Mer : calme.

Vent : NE.

Nébulosité : diffus.

Heure	Transparence (cm m)	Profondeur (cm m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
9h.	4	1	A1	17,47	35,59	25,87
		5	A2	17,53	35,61	25,91
		10	A3	17,21	35,64	25,97
9h.50	7	1	B1	17,83	35,55	25,74
		10	B2	15,75	-	-
		20	B3	15,24	35,59	26,39
		25	B4	15,25	35,71	26,48
11h.15	10	1	C1	17,61	35,63	25,92
		10	C2	17,13	35,59	25,94
		20	C3	17,07	35,70	26,07
		25	C4	16,87	35,84	27,27
		49	C5	15,80	35,86	26,47
12h.15	18	1	D1	16,01	35,27	26,23
		10	D2	17,53	35,81	26,02
		20	D3	16,73	35,87	26,03
		25	D4	16,55	35,83	26,15
		(30)		(16,50)	(35,70)	-
		(40)		(16,50)	(35,69)	-
		49	D5	16,45	35,67	26,17
		74	D6	16,05	35,82	26,40
		99	D7	15,55	35,71	26,41

21 Mars 1963

Mer : A,B : calme - C,D : houles longues.

Vent : A,B : très faible - C,D : N.

Nébulosité : diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
9h.05	9	1	A1	20,29	35,59	25,15
		5	A2	19,88	35,61	25,23
		10	A3	19,58	35,56	25,33
11 h.	8	1	B1	21,27	35,59	24,91
		10	B2	20,17	35,61	25,20
		20	B3	19,87	35,70	25,35
		25	B4	19,87	35,53	25,22
11h.30	12	1	C1	21,33	35,53	24,82
		10	C2	19,50	35,53	25,32
		20	C3	18,13	35,53	25,67
		25	C4	17,64	35,49	25,75
		50	C5	16,63	35,49	25,99
13h.	12	1	D1	21,58	35,62	24,83
		10	D2	21,09	35,62	24,93
		20	D3	18,34	35,59	25,53
		25	D4	17,84	35,59	25,78
		(30)		(17,80)	(35,60)	-
		(40)		(16,77)	(35,61)	-
		50	D5	16,51	35,61	26,12
		75	D6	16,43	35,53	26,08
		100	D7	16,33	35,50	26,07

28 Mars 1963

Mer : A : faible houle - B : calme - C,D : houle longue.

Vent : B : N faible - C,D : N.

Nébulosité : A,B : 3 - C,D : diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
9h.	5	1	A1	18,12	35,61	25,73
		5	A2	18,07	35,66	25,78
		10	A3	18,08	35,70	25,81
10h	3	1	B1	18,33	35,63	25,70
		10	B2	18,28	35,64	25,71
		20	B3	17,88	35,65	25,88
		25	B4	17,89	35,64	25,81
11h.35	10	1	C1	18,89	35,64	25,52
		10	C2	18,58	35,64	25,60
		20	C3	18,46	35,64	25,63
		25	C4	18,11	35,66	25,77
		49	C5	17,15	35,66	26,00
13h.45	9	1	D1	19,37	35,66	25,45
		10	D2	18,87	35,65	25,58
		20	D3	18,66	35,65	25,63
		25	D4	18,42	35,64	25,64
		(30)		(18,00)	(35,62)	-
		(40)		(16,92)	(35,61)	-
		48	D5	16,48	35,61	26,12
		72,50	D6	16,08	35,59	26,22
		96	D7	15,53	35,57	26,30

5 avril 1968

Mer : houle hachée - A, B : 0,5 m - C : 1 m - D : 2 m.

Nébulosité A: diffus - B : 3 - C : 3 - D : 2-3

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.16	5	1	A1	18,19	35,61	25,71
		5	A2	18,19	35,61	25,72
		10	A3	18,18	35,60	25,71
10h.05	5	1	B1	18,48	35,63	25,66
		10	B2	18,39	35,70	25,73
		20	B3	17,16	35,64	25,90
		25	B4	17,16	35,68	26,01
11h.55	10	1	C1	18,28	35,68	25,73
		10	C2	17,95	35,71	25,85
		20	C3	17,70	35,67	25,85
		24	C4	17,32	35,68	25,97
		48	C5	16,82	35,68	26,09
13L.50	10	1	D1	19,48	35,69	25,44
		10	D2	19,11	35,70	25,55
		20	D3	19,19	35,70	25,52
		25	D4	18,84	35,70	25,61
		(30)		(18,28)	(35,70)	-
		(40)		(17,40)	(35,70)	-
		49	D5	16,87	35,63	26,08
		74	D6	16,82	35,68	26,09
		98	D7	16,69	35,68	26,12

19 avril 1968

Mer : A : houleuse - B,C : houle hâchée - D : forte houle.

Vent : N.

Nébulosité : A : 4 - B : 5 - 4 - C,D : diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.	5	1	A1	17,48	35,57	25,86
		5	A2	16,45	35,55	26,08
		10	A3	15,14	35,53	26,37
10h.15	5	1	B1	16,48	35,54	26,07
		10	B2	16,31	35,35	26,12
		20	B3	15,08	35,52	26,38
		25	B4	14,45	35,51	26,50
11h.45	3	1	C1	19,09	35,75	25,26
		10	C2	18,42	35,73	25,75
		20	C3	17,85	35,71	25,88
		25	C4	17,44	35,72	25,99
		49	C5	16,74	35,64	26,08
13h.30	5	1	D1	19,18	35,70	25,58
		10	D2	18,25	35,68	25,71
		20	D3	17,15	35,68	25,80
		25	D4	17,23	35,62	26,05
		(30)		(17,03)	(35,70)	-
		(40)		(16,65)	(35,71)	-
		49	D5	16,25	35,70	26,05
		74	D6	15,72	35,54	26,25
		99	D7	15,32	35,58	26,26

23 avril 1963

Mer : A,B,C : houle lâchée - D : forte houle.

Vent : II

Nébulosité : A : 4 - B,C : 3 diffus - D : 2 - 3.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
12h.16	5	1	A1	17,77	35,46	25,72
		5	A2	17,19	35,51	25,68
		10	A3	15,79	35,43	25,14
13h.20	8	1	B1	16,45	35,53	24,34
		10	B2	17,73	35,53	25,76
		20	B3	16,73	35,49	25,94
		25	B4	15,69	35,49	25,21
14h.50	12	1	C1	16,66	35,38	25,34
		10	C2	17,81	35,60	25,95
		20	C3	17,66	35,73	25,94
		25	C4	17,53	35,30	25,36
		50	C5	16,15	35,62	25,21
16h.45	17	1	D1	20,03	35,68	25,20
		10	D2	18,71	35,65	25,62
		20	D3	18,60	35,33	25,67
		25	D4	18,54	35,35	25,63
		(30)		(18,52)	(35,64)	-
		(40)		(18,47)	(35,65)	-
		50	D5	16,35	35,30	25,72
		74	D6	17,80	35,63	25,85
		99	D7	16,25	35,59	25,17

2 mai 1962

Mer : A, B, C, D : houleuse.

Vent : N fort (4).

Nébulosité : A : 1 - 2 diffus - B, C, D : diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.	5	1	A1	17,40	-	-
		5	A2	17,35	35,69	25,98
		10	A3	17,30	35,65	25,97
10h.30	3	1	B1	18,07	35,64	25,78
		10	B2	17,58	35,76	25,99
		20	B3	16,25	35,62	26,24
		25	B4	16,10	35,85	26,40
12h.45	9	1	C1	19,05	35,74	25,61
		10	C2	18,53	35,64	25,65
		20	C3	18,60	35,70	25,66
		25	C4	18,13	35,88	25,97
		49	C5	16,35	35,70	26,12
14h.00	5	1	D1	-	35,38	-
		10	D2	-	35,93	-
		20	D3	-	-	-
		25	D4	-	-	-
		49	D5	15,73	35,60	26,33
		74	D6	15,10	35,59	26,40
		99	D7	15,03	35,55	26,40

10 mai 1968

Mer : A,B : Moule hâchées - C : Mouleuse - D : Forte moule.

Vent : A,B : N (4-5) - C : N - D : N (4)

Nébulosité : diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.45	4,5	1	A1	17,35	35,55	25,87
		5	A2	17,15	35,62	25,99
		10	A3	16,85	35,59	26,02
11h.40	3	1	B1	17,35	35,77	26,05
		10	B2	16,39	35,59	26,18
		20	B3	15,39	35,61	26,37
		25	B4	15,04	35,37	26,23
13h.50	3	1	C1	17,13	35,62	25,97
		10	C2	16,91	35,60	26,00
		20	C3	15,35	35,68	26,35
		25	C4	15,57	35,61	26,34
		50	C5	14,74	35,32	26,53
15h.15	4	1	D1	19,77	35,81	25,46
		10	D2	19,49	-	-
		20	D3	18,93	35,79	25,33
		25	D4	18,47	35,91	25,87
		(30)		17,72	35,87	-
		(40)		16,12	35,77	-
		50	D5	15,23	-	-
		72,50	D6	14,34	35,43	26,32
		(75)		14,23	35,43	-
		97	D7	13,89	35,50	26,60

16 mai 1968

Mor : A, E : calme - C : houle hachée - D : forte houle.

Vent : A, E : N (0 - 1) - C, D : N(0 - 1) -

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
11h.	9	1	A1	21,43	35,90	25,07
		5	A2	20,43	35,81	25,29
		10	A3	19,57	35,00	25,53
12h.	8	1	B1	21,61	35,83	25,09
		10	B2	19,34	35,04	25,51
		20	B3	19,64	35,39	25,53
		25	B4	19,45	35,81	25,54
14h.10	12	1	C1	23,02	35,09	24,70
		10	C2	20,95	-	-
		20	C3	20,64	35,84	25,27
		25	C4	19,94	35,84	25,42
		50	C5	18,33	35,81	25,82
15h.15	13	1	D1	22,92	35,97	24,68
		10	D2	20,75	35,95	25,29
		20	D3	20,20	35,97	25,47
		25	D4	19,40	35,00	25,71
		(30)		(19,15)	(35,00)	-
		(40)		(19,05)	(35,97)	-
		49	D5	18,99	35,86	25,70
		72,50	D6	18,23	35,90	25,91
		(75)		(18,15)	(35,91)	-
		97	D7	17,27	35,87	26,13

Le 24 mai 1963

Mer : A,B : calme - C,D : forte houle.

Vent : A : (2 - 3) - B : (1) - C,D : (2) .

Nébulosité : A : 3 - B : 2 (diffus) - C : 2 - 3 (diffus).

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
9h.30	4,5	1	A1	22,23	35,61	24,62
		5	A2	22,06	35,61	24,70
		10	A3	20,42	35,62	25,16
10h.30	9,5	1	B1	23,04	35,60	24,42
		10	B2	20,39	35,65	25,16
		20	B3	18,79	35,61	25,56
		25	B4	18,74	35,59	25,55
12h.15	7	1	C1	23,17	35,59	24,35
		10	C2	21,50	35,63	24,98
		20	C3	18,99	35,63	25,53
		25	C4	18,82	35,67	25,60
		50	C5	18,24	35,67	25,75
13h.30	6	1	D1	23,31	35,66	24,27
		10	D2	20,00	35,70	25,31
		20	D3	19,39	35,70	25,47
		25	D4	18,82	35,68	25,60
		(30)		(18,55)	(35,66)	-
		(40)		(18,50)	(35,64)	-
		50	D5	18,13	35,62	25,73
		75	D6	17,53	35,62	25,83
		100	D7	17,35	35,59	25,95

30 mai 1963

Mer : A, B : houle hachée - C : houleuse - D : forte houle.

Vent : A : N (2) - B, C : N - D : N (3.- 4)

Nébulosité : A : 2 diffus - B : 2-3 - C : 4 - D : 6.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
9h.30	5	1	A1	20,72	35,32	25,03
		5	A2	20,53	-	-
		10	A3	19,03	35,33	25,53
10h.30	6	1	B1	20,67	-	-
		10	B2	20,23	35,35	25,23
		20	B3	19,17	35,32	25,47
		25	B4	18,37	35,32	25,55
12h.30	6	1	C1	22,15	35,67	24,71
		10	C2	21,65	35,36	24,80
		20	C3	20,13	35,32	24,95
		25	C4	21,12	35,34	24,97
		50	C5	19,53	35,30	25,36
14h.30	3,5	1	D1	22,35	35,70	24,58
		10	D2	22,23	35,39	24,59
		20	D3	20,36	35,67	25,20
		25	D4	19,00	35,34	25,53
		(30)		(18,49)	(35,32)	-
		(40)		(17,85)	(35,30)	-
		50	D5	17,53	35,30	25,53
		73	D6	17,15	35,34	25,99
		(75)		(17,13)	(35,34)	-
		97	D7	16,79	35,32	26,07

6 juin 1963

Mer : A,D : calme - C,D : forte houle.

Vent : A : NW - B : N - C : NW (3) - D : NW (4)

Nébulosité : diffus.

Houre	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.15	5	1	A1	20,98	35,70	25,04
		5	A2	20,68	35,68	25,11
		10	A3	20,18	35,68	25,24
11h.	9	1	B1	21,30	35,70	24,96
		10	B2	21,08	35,71	25,05
		20	B3	20,33	35,71	25,15
		25	B4	19,47	35,68	26,44
13h.45	10	1	C1	22,07	35,68	24,73
		10	C2	20,62	35,68	25,12
		20	C3	19,86	35,68	25,34
		25	C4	19,31	35,67	25,47
		50	C5	19,22	35,62	25,46
15h.	10	1	D1	22,41	35,73	24,68
		10	D2	21,82	35,74	24,85
		20	D3	21,67	35,71	24,87
		25	D4	21,37	35,73	24,97
		(30)		(20,25)	(35,55)	-
		(40)		(19,25)	(35,55)	-
		50	D5	19,04	35,73	25,59
		75	D6	18,93	35,71	25,60
		100	D7	18,45	35,68	25,69

13 juin 1963

Mor : calme

Vent : A : 4 (1 - 2) -- B,C,D : HW (2 - 3)

Nébulosité : A : 3 - B : 4 - C,D : diffus.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.30	3,50	1	A1	21,08	-	-
		5	A2	20,02	35,71	25,16
		10	A3	20,53	35,75	25,20
10h.50	4	1	B1	21,23	35,70	24,98
		10	B2	20,17	35,68	25,40
		20	B3	19,62	35,82	25,51
		25	B4	19,57	35,70	25,43
13h.50	7	1	C1	22,35	35,83	24,76
		10	C2	21,43	35,92	25,10
		20	C3	20,52	35,95	25,36
		25	C4	20,24	35,84	25,35
		50	C5	19,65	35,88	25,54
15h.00	7,5	1	D1	22,43	35,91	24,79
		10	D2	22,10	35,91	24,80
		20	D3	21,97	35,88	24,90
		25	D4	21,97	35,97	24,97
		(30)		(21,92)	(35,96)	-
		(40)		(21,25)	(35,94)	-
		50	D5	20,46	35,90	25,34
		75	D6	19,49	35,86	25,52
		100	D7	18,84	35,82	25,71

25 juillet 1968

Mer : A, B : calme - C, D : houle hachée.

Vent : A : N (0 - 1) - B : N (1) - C, D : NW (1)

Nébulosité : A : 3 - B : 5 - C : 7 - D : 6.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température ° C	Salinité ‰	σ_t
9h.15	12	1	A1	26,80	35,88	23,43
		5	A2	26,83	35,89	23,43
		10	A3	26,84	35,84	23,53
10h.30	12	1	B1	26,76	35,94	23,51
		10	B2	26,83	35,90	23,53
		20	B3	26,09	35,79	23,93
		25	B4	24,87	35,80	24,00
12h.30	14	1	C1	27,82	35,87	23,09
		10	C2	26,20	35,88	23,62
		20	C3	25,27	35,84	23,91
		25	C4	23,97	35,75	24,24
		(30)		(23,17)	(35,72)	-
		(40)		(22,06)	(35,72)	-
15h.45	15	50		21,20	35,72	24,00
		1	D1	28,07	35,83	23,05
		10	D2	26,57	35,83	23,53
		20	D3	26,23	35,83	23,62
		25	D4	25,92	35,85	23,72
		(30)		(25,34)	(35,80)	-
		(40)		(23,75)	(35,69)	-
		50	D5	22,29	35,33	24,63
		74	D6	20,78	35,73	25,13
		99	D7	19,32	35,63	25,47

1 août 1965

Mer : A,B : calme - C,D : houle hâchée.

Vent : A : N (0 - 1) - E : N (1) C,D : NW (1)

Nébulosité : A,E : diffus, - C : 2 diffus - D : 4.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.10	15	1	A1	27,77	35,81	26,10
		5	A2	27,38	35,81	26,26
		10	A3	27,28	35,83	26,27
10h.50	19	1	B1	27,79	35,86	23,13
		10	B2	27,23	35,90	23,34
		20	B3	25,83	35,78	23,68
		25	B4	24,97	35,78	23,93
12h.50	15	1	C1	27,97	35,82	23,04
		10	C2	25,34	35,81	23,87
		20	C3	23,33	35,70	24,39
		25	C4	22,93	35,70	24,50
		(30)		(22,67)	(35,70)	-
		(40)		(22,14)	(35,70)	-
		50	C5	21,58	35,70	24,89
13h.50	15	1	D1	27,97	35,82	23,04
		10	D2	27,68	35,86	23,17
		20	D3	26,47	35,84	23,64
		25	D4	24,90	35,77	23,98
		(30)		(23,30)	(35,73)	-
		(40)		(22,45)	(35,70)	-
		50	D5	21,97	35,68	24,76
		75	D6	20,83	35,72	25,10
		100	D7	19,00	35,55	26,23

8 août 1963

Mer : A,B,C : houle hâchée - D : calme.

Nébulosité : A,B, : 3 - C : ciel couvert, légère pluie -
D : ciel couvert nuage de pluie.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.20	7	1	A1	20,19	35,71	22,89
		5	A2	20,11	35,71	22,91
		10	A3	20,09	35,73	22,94
12h.20	20	1	B1	20,19	35,71	22,91
		10	B2	27,84	35,71	23,02
		20	B3	27,79	35,71	23,04
		25	B4	27,79	35,75	23,05
12h.20	13	1	C1	20,03	35,73	22,93
		10	C2	27,89	35,79	23,04
		20	C3	25,89	35,77	23,67
		25	C4	25,77	35,79	23,72
		(30)		(25,54)	(35,80)	-
		(40)		(24,40)	(35,76)	-
		50	C5	22,21	35,63	24,69
13h.	24	1	D1	20,13	35,75	22,94
		10	D2	27,73	35,80	23,09
		20	D3	26,58	35,79	23,40
		25	D4	24,29	35,75	24,14
		(30)		(23,00)	(35,73)	-
		(40)		(21,35)	(35,71)	-
		50	D5	20,32	35,71	25,10
		75	D6	19,75	35,71	25,49
		100	D7	18,75	35,68	25,62

16 août 1963

Mer : A, B, C : houleuse - D : houle hachée 0,50.

Vent : A, B, C, D : SW.

Nébulosité : A : 5 - B : 4 - C : 3 - D : 4.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
9h.30	12	1	A1	27,10	35,28	22,72
		5	A2	27,70	35,35	22,78
		10	A3	27,78	35,26	22,69
10h.15	14	1	B1	28,18	35,50	22,73
		10	B2	27,78	35,48	22,84
		20	B3	27,22	35,52	23,05
		25	B4	26,08	35,53	23,30
12h.50	20	1	C1	27,98	35,25	22,60
		10	C2	27,58	35,23	22,72
		20	C3	26,99	35,32	22,98
		25	C4	26,28	35,38	23,48
		50	C5	21,12	35,71	25,02
13h.30	21	1	D1	27,85	35,25	22,64
		10	D2	27,58	35,23	22,72
		20	D3	27,28	35,30	23,11
		25	D4	26,31	35,23	23,13
		(30)		(24,10)	(35,29)	-
		(40)		(21,35)	(35,43)	-
		50	D5	20,32	35,66	25,12
		75	D6	20,05	35,70	25,30
		100	D7	19,31	35,70	25,49

22 août 1963

Mer : A : houle hâchée - B,C,D : houleuse.

Vent : A,B : Nord - C,D : NW.

Nébulosité : A,B : 6 - C : diffus - D : 4.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.15	5	1	A1	23,59	35,48	23,23
		5	A2	24,72	35,61	23,91
		10	A3	24,23	35,71	24,12
10h.50	4,50	1	B1	27,19	35,50	23,03
		10	B2	24,37	35,59	24,00
		20	B3	22,30	35,63	24,03
		25	B4	21,04	35,63	25,02
13h.	12	1	C1	27,63	35,61	23,19
		10	C2	24,95	35,64	24,01
		20	C3	23,59	35,62	24,31
		25	C4	21,85	35,63	24,79
		(30)		(20,75)	(35,63)	-
		(40)		(19,25)	(35,63)	-
		50	C5	18,35	35,63	25,72
14h.10	12	1	D1	27,39	35,61	23,13
		10	D2	25,05	35,62	23,72
		20	D3	23,60	-	-
		25	D4	23,55	35,73	24,37
		(30)		(21,00)	(35,73)	-
		(40)		(19,00)	(35,64)	-
		50	D5	18,55	35,63	-
		75	D6	17,20	35,49	25,83
		100	D7	15,50	35,61	26,38

29 août 1968

Mer : A, E, C, D : calme.

Vent : A, E, C, D : SW.

Nébulosité : A, E : 4 - C : 2 diffus - D : 5

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ t
9h.15	7	1	A1	27,79	35,48	22,84
		5	A2	27,39	35,53	22,92
		10	A3	27,28	35,53	23,05
10h.30	8	1	B1	27,82	35,55	22,89
		10	B2	27,59	35,55	22,96
		20	B3	27,19	35,57	23,11
		25	B4	26,03	35,57	23,23
12h.30	13	1	C1	28,17	35,53	22,76
		10	C2	27,97	35,55	22,84
		20	C3	27,79	35,55	22,90
		25	C4	(27,77)	(35,55)	22,90
		(30)		(27,50)	(35,56)	-
		(40)		26,25	35,61	-
14h.30	14,50	50	C5	22,93	35,73	24,53
		1	D1	28,98	35,50	22,87
		10	D2	28,09	35,50	22,76
		20	D3	27,43	35,52	22,79
		25	D4	27,69	35,52	22,90
		(30)		(27,50)	(35,52)	-
		(40)		(26,00)	(35,57)	-
		50	D5	23,33	35,63	24,27
		74	D6	20,11	35,75	25,32
		99	D7	18,05	35,81	25,75

5 septembre 1965

Mer : A, E : houle hachée - C : houleuse.

Vent : A, B, C : W.

Nébulosité : A, E : 3 - C : pluie.

Heure	Transparence (en m)	Profondeur (en m)	Station	Température °C	Salinité ‰	σ_t
10h.30	8	1	A1	23,44	35,34	22,53
		5	A2	23,40	35,34	22,54
		10	A3	23,37	35,71	23,57
11h.	8	1	B1	23,34	35,30	22,53
		10	B2	23,29	35,57	22,75
		20	B3	23,34	35,70	24,33
		25	B4	21,32	33,34	25,44
13h.	12	1	C1	27,77	35,25	22,67
		10	C2	25,25	35,70	23,81
		20	C3	24,58	35,50	23,37
		25	C4	24,20	35,62	24,07
		(30)		(23,75)	(35,67)	-
		(40)		(21,50)	(35,71)	-
		50	C5	17,14	35,73	26,03

RESULTATS D'OBSERVATIONS

- . -

Campagne "Mousson"
du Patrouilleur "Sénégal"

(Septembre - Octobre 1963).

Objectif de la campagne : étude des conditions hydrologiques de la troposphère océanique en saison chaude dans une zone limitée par les parallèles 7° N et 22° N et s'étendant du méridien 24° W à la côte.

La campagne a duré un mois, du 10 Septembre au 12 Octobre 1963. Elle a été conduite par M. Rossignol assisté de J. Lebouille. Le navire était placé sous le commandement du Lieutenant de Vaisseau J. Remeau.

L'exploration a porté systématiquement sur la couche 0 à 500 m.

Il a été réalisé au total 49 stations.

Le traitement des résultats bruts et l'analyse des échantillons ont été effectués au laboratoire de physique du Centre par M.T. Aboussouan et J.L. Crémoux sous la conduite de M. Rossignol.

- Les salinités ont été déterminées par la méthode Mohr - Knudsen avec la précision de $\pm 0,02 \text{ ‰}$.

- Les températures, données au centième de degré, ont été prises avec des thermomètres protégés Richter et Wiese et lues avec une précision de $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$.

- Les immersions ont été calculées suivant les indications de couples de thermomètres, ou, d'après la pente de la ligne

(en cas de mauvais fonctionnement ou par des fonds inférieurs à 75 m).

- les densités σ_t de surface ont été calculées au moyen de tables Knudsen et Matthews. La précision est de $\pm 0,02$.
- Ont été figurées entre parenthèses les valeurs obtenues par interpolation pour la température et la salinité.
- 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.
- 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 nébulosité est exprimée en 1/8.
- L'indication "Mer" comporte l'agitation suivant l'échelle de Douglas.
- Les niveaux où un couple de thermomètres a été utilisé sont signalés dans la colonne "profondeur" par des astérisques.
- Les valeurs douteuses sont signalées par des croix.

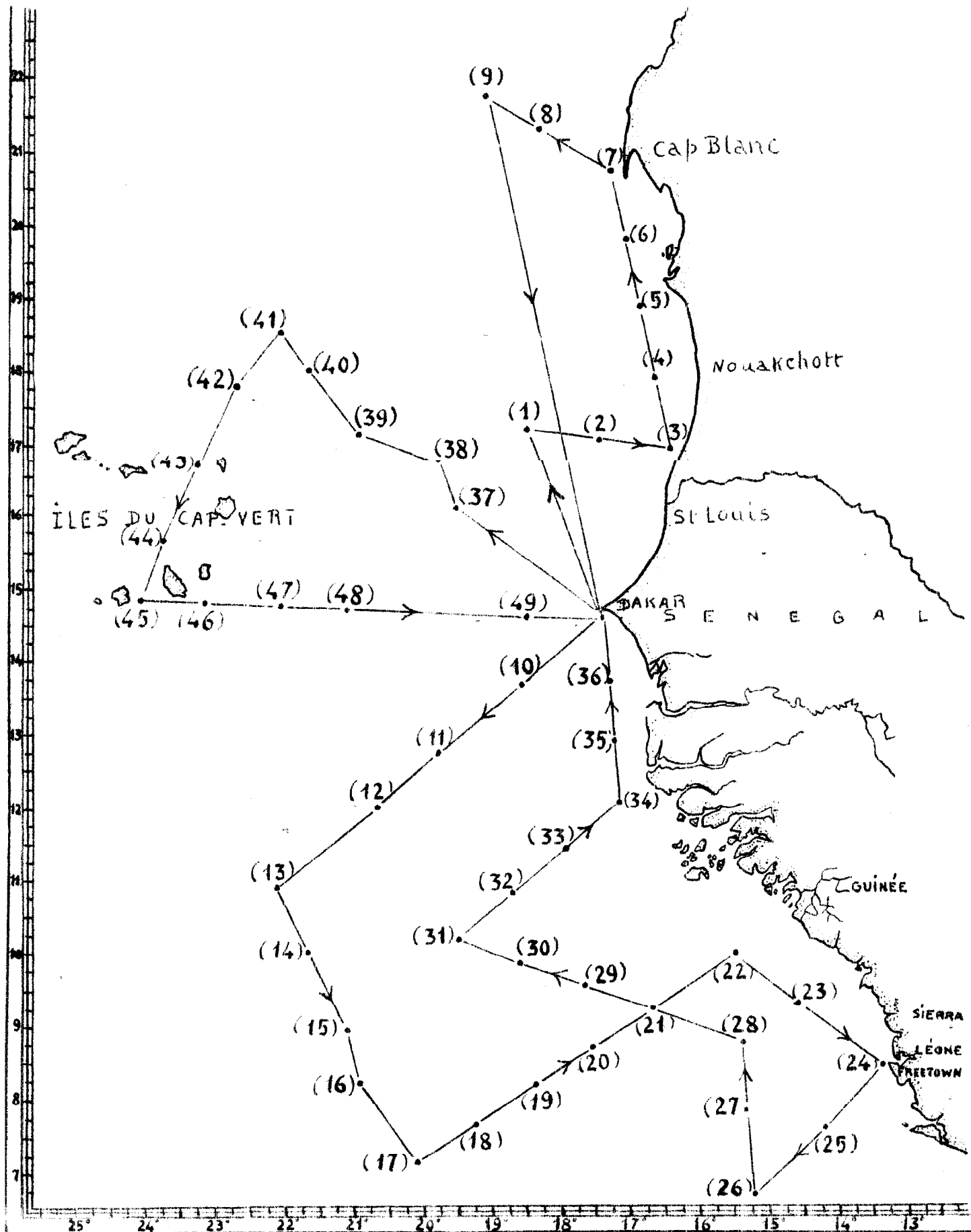


Fig. 2 - Campagne du patrouilleur "Sénégal" (Septembre 1963)

Position des stations et route suivie.

Station n° 1			Station n° 2		
Date : 10 Sept. 1963 Heure : 06H.15 à 06H.45 Position : 17°15'N-G=18°30'W Vent : NE - 2 Mer : 1			Date : 10 Sept. 1963 Heure : 06H.40 à 07H.55 Position : 17°05'N - G=17°26'W Vent : NE - 2 Mer : 1 Neb.:8		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	27.55	36.24	1	27.39	36.26
10	27.20	36.08	10	27.40	-
20	27.00	36.22	20	27.10	-
29	20.80	36.03	30	21.57	36.24
38	18.90	36.01	39	18.55	36.15
47	17.81	36.00	48	16.78	36.82
50	(17.60)	(35.98)	x 72	15.69	-
x 71	15.62	35.79	75	(15.58)	-
75	(15.25)	(35.75)	98	15.18	35.79
92	14.42	35.61	147	13.58	35.61
100	(14.19)	(35.58)	150	(13.46)	(35.59)
138	13.38	35.53	x 196	12.57	35.39
150	(13.45)	(35.49)	200	(12.50)	(36.38)
x 184	12.90	35.39	293	11.72	35.39
200	(12.65)	(35.38)	300	(11.65)	(35.38)
242	12.33	35.43	391	10.85	35.30
300	(11.75)	(35.41)	400	(10.75)	(35.295)
322	11.34	35.39	x 490	10.02	35.23
400	(9.30)	(35.29)			
x 408	9.01	35.28			
Densité de surface: $\sigma_t = 23.49$ Niveau sup. de la thermocline: - 24 m Max. de salinité: à la surface (S = 36.24 ‰)			Densité de surface : $\sigma_t = 23.56$ Niveau sup. de la thermocline : - 22 m Max. de salinité: à la surface (S = 36.26 ‰)		

Station n° 3			Station n° 4		
Date : 10 Sept. 1963 Heure : 13h.00 à 13h.45 Position : $\varphi = 16^{\circ}57'N$ $\lambda = 16^{\circ}22'W$ Fonds=47m Vent : SE I ; Mer:calme ; Heb. = 8 Transparence Secchi = 18			Date : 10 Sept. 1963 Heure: 19h.30 à 20h.45 Position : $\varphi = 17^{\circ}57'N$ $\lambda = 16^{\circ}35'W$ Vent : WINW I ; Mer = calme ; Heb. = 7 Forte dérive sud observée.		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	23.20	35.95	1	28.05	35.91
10	26.10	35.79	10	28.07	35.91
20	24.43	35.77	20	27.86	35.90
30	20.03	35.75	30	23.80	35.15
40	19.24	35.70	40	23.14	35.00
			50	20.53	35.95
			73	16.89	35.84
			96	15.56	35.77
			100	(15.40)	(35.76)
			145	14.37	35.70
			150	(14.20)	(35.68)
			195	13.11	35.52
			200	(13.05)	(35.50)
			290	12.03	35.34
			300	(12.00)	(35.34)
			390	11.21	35.32
Densité de surface : $\sigma_t = 23.03$ Niveau supérieur de la thermocline = - 20 m Maximum de salinité : à la surface. observation : entre stations 2 et 3, de 9h.30 à 10h.30 ; pluie; Vent = SE 3 - 4 ; mer:3 Nombreux bancs de dauphins.			Densité de surface : $\sigma_t = 23.08$ Niveau supérieur de la thermocline = - 31 m Maximum de salinité : - profondeur : 30 m - $\sigma_{\theta} = 26.78$; $S = 35.15$ ‰ ; $\sigma_t = 23.68$		

Station n° 5			Station n° 6		
Date : 11 Sept. 1963 Heure : 01H.30 à 02H.55 Position: $\phi = 18^{\circ}56'N$ $\lambda = 16^{\circ}49'W$ Vent : 0 ; Mer : 3 Forte dérive Sud observée			Date : 11 Sept. 1963 Heure : 08H.30 à 09H.50 Position : $\phi = 59^{\circ}49'N$ $\lambda = 17^{\circ}00'W$ Vent : NW 3 - 4 ; Mer : 3 ; Neb. = 7 Transparence Secchi : 19 m; Dérive SW.		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	28.02	35.97	1	27.24	36.11
10	28.03	35.97	10	27.24	36.09
20	28.00	35.99	20	27.15	35.98
30	26.50	37.97	20	20.30	35.88
34	26.00	35.99	34	17.82	35.93
40	21.50	35.82	40	18.11	36.26
50	(18.30)	(35.68)	50	(17.70)	(36.20)
x 58	18.18	35.66	x 50	17.00	36.09
75	(17.50)	(35.68)	75	(15.30)	(35.90)
100	(16.50)	(35.72)	100	(14.30)	(35.73)
x 105	16.27	35.73	x 105	14.59	35.70
140	14.89	35.66	140	13.77	35.52
150	(14.40)	(35.60)	150	13.55	35.53
x 173	13.62	35.50	x 178	13.12	35.55
200	13.55	(35.55)	200	(12.95)	(35.53)
x 254	13.31	35.63	x 254	12.53	35.48
300	(12.40)	(35.53)	300	(12.00)	-
334	11.81	35.44	334	11.52	-
400	(10.70)		400	(10.30)	-
x 420	10.33		x 420	10.72	35.57 (+)
Densité de surface: $\sigma_t = 23.14$ Niveau sup. de la thermocline : = - 23 m Maximum de salinité : - profondeur = 34 m et 20 m. S=35,99‰			Densité de surface : $\sigma_t = 23.50$ Niveau sup. de la thermocline : = - 24 m Maximum de salinité : au-dessous de la thermocline profondeur =40 m. S = 36,26 ‰.		

Observation : En raison de la grande inclinaison du câble ($45^{\circ} < \alpha < 55^{\circ}$), une longueur supplémentaire de câble a été ajoutée aux niveaux inférieurs à 30 m : + 10 m entre -40 et -75 m; +50 m entre -200 et -500 m.

Station n° 7			Station n° 8		
Date : 13 Sept. 1963 Heure : 10H.00 à 10H.25 Position : $\varphi = 20^{\circ}45'N$ - $\lambda = 17^{\circ}15'W$ Vent : N3 Mer : 2 Neb. = 8 Transparence Secchi : 6 m Fond = 42 m.			Date : 13 Sept. 1963 Heure : 15H.30 à 16H.30 Position : $\varphi = 21^{\circ}20'N$ - $\lambda = 18^{\circ}22'W$ Vent : N3 - 4 Mer : 3 Neb. = 8 Transparence Secchi : 9 m Dérive observée : WSW.		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	19.71	35.77	1	21.81	36.15
10	19.69	35.82	10	21.02	36.15
20	19.67	35.79	20	20.83	36.25
30	19.53	35.82	30	20.55	36.24
40	18.63	35.82	40	20.15	36.29
			50	20.17	36.31
			z 72	18.26	36.35
			75	(18.10)	(36.35)
			98	17.76	36.42
			100	(17.72)	(36.42)
			z 146	16.65	36.26
			150	(16.55)	(36.25)
			200	(15.70)	(36.18)
			z 207	15.61	36.17
			300	(13.80)	(35.78)
			z 319	13.38	35.73
			395	12.58	35.64
			400	(12.80)	(35.63)
			z 409	11.15	35.46
			Densité de surface: $\sigma_t = 25.02$		
			Niveau sup. de la thermocline : - 54 m		

Station n° 9			Station n° 10		
Date : 13 Sept. 1963 ; Heure : 21H.35 à 22H.40 Position : $\phi=21^{\circ}45'N$ - $\lambda=19^{\circ}10'W$. Vent : N4 ; Mer : 3 ; Neb.=3			Date : 27 Sept. 1963 Heure : 19H.05 à 19H.50 Position : $\phi=13^{\circ}45'N$ - $\lambda=18^{\circ}32'W$. Vent : WSW 1-2 ; Mer : 1-2 Neb. = 3		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	21.49	36.44	1	28.41	35.12
10	21.40	36.42	10	28.30	35.12
20	21.51	36.42	20	28.20	35.16
30	21.33		30	22.52	35.70
40	21.09		40	20.42	35.70
44	19.69	36.30	50	19.69	35.73
50	(19.00)	(36.30)	75	17.19	35.66
x 66	18.19	36.22	x 96	15.86	35.55
75	(18.15)	(36.24)	100	(15.70)	(35.53)
88	17.99	36.31	x 144	14.60	35.44
100	(17.60)	(36.28)	150	(14.30)	(35.40)
x 134	15.33	35.82	192	12.96	35.28
150	(15.10)	(35.75)	200	(12.80)	(35.27)
x 167	14.92	35.68	233	11.72	35.17
200	(14.82)	(35.67)	300	(11.70)	(35.17)
280	13.52		384	11.01	35.16
300	(12.85)	(35.61)	400	(10.90)	35.16
374	12.32	35.59	x 480	10.22	35.14
400	(12.10)	(35.58)			
x 469	10.36	35.53			
Densité de surface : $\sigma_t = 25.47$ Niveau sup. de la thermocline : - 42 m Maximum de salinité : à la surface.			Densité de surface : $\sigma_t = 22.37$ Niveau sup. de la thermocline : - 25 m Maximum de salinité : prof. 50 - 55 m S = 35.73 ‰ t°C = 19.69 à 50 m		

Station n° 11			Station n° 12		
Date : 28 Sept. 1963			Date : 28 Sept. 1963		
Heure : 03H.30 à 04H.10			Heure : 10H.30 à 11H.20		
Position : $\lambda = 12^{\circ}45'N$ $G = 19^{\circ}45'W$			Position : $\lambda = 12^{\circ}03'N$ $G = 20^{\circ}41'W$		
Vent : 0 Mer : calme Neb. 2			Vent : N2 Mer : 1-2 Neb. = 5		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	28.01	35.08	1	28.03	35.66
10	28.06	35.08	10	28.10	35.70
20	28.05	35.07	20	28.01	35.68
28	24.61	35.58	29	26.12	35.88
33	21.50	35.70	37	23.20	35.91
45	19.77	35.73	47	19.71	35.79
50	(18.60)	(35.69)	70	15.15	35.53
x 59	17.16	35.64	75	(14.35)	(35.50)
x 61	16.94	35.63	x 80	14.32	35.49
75	(15.50)	(35.52)	100	(13.50)	(35.40)
91	14.52	35.44	x122	13.05	35.34
100	(14.05)	(35.39)	150	(12.73)	(35.31)
123	13.30	35.32	164	12.63	(35.29)
150	(12.68)	(35.24)	200	(12.10)	(35.23)
196	12.01	35.16	259	11.12	35.12
200	(11.92)	(35.15)	300	(10.60)	(35.05)
274	10.98	35.09	353	10.03	35.01
300	(10.38)	(35.07)	400	(9.90)	(35.03)
x 359	10.2	35.05	x457	9.55	35.07
Densité de surface : $\sigma_t = 22.45$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.91$		
Niveau sup. de la thermocline = - 24 m			Niveau sup. de la thermocline = - 25 m		
Maximum de salinité : prof. 40 - 45 m S = 35.73 ‰			Maximum de salinité : prof. 34 m S = 35.91 ‰		

Station n° 13			Station n° 14		
Date : 28 Sept. 1963			Date : 29 Sept. 1963		
Heure :			Heure : 01H.05 à 02H.05		
Position : $\varphi = 10^{\circ}53'N$ - $G = 22^{\circ}05'W$.			Position : $\varphi = 10^{\circ}00'N$ - $G = 21^{\circ}40'W$.		
Vent : II 2 ; Mer : 2 ;			Vent : III ; Mer = 1-2		
Néb. = 4			Néb. = 5		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	28.20	35.30	1	27.90	35.31
10	28.13	35.32	10	27.82	35.34
18	28.11	35.32	19	27.82	35.34
26	28.10	35.37	28	27.20	35.79
35	27.50	35.48	37	24.38	36.01
44	22.35	35.34	46	18.74	36.27
50	(19.70)	(35.30)	50	(17.80)	(36.24)
x 66	16.44	35.57	x 70	15.36	35.59
75	(15.70)	(35.54)	75	(15.35)	(35.56)
x 80	15.33	35.53	x 80	15.17	35.53
100	(14.98)	(35.52)	100	(14.40)	(35.47)
118	14.89	35.52	120	13.84	35.43
152	13.65	35.35	150	13.25	35.37
200	(13.15)	(35.27)	164	12.93	35.33
213	12.93	35.24	200	(12.45)	(35.25)
270	11.80	35.14	248	11.84	35.16
300	(11.03)	(35.05)	300	(11.13)	(35.19)
x 321	10.92	35.03	338	10.65	35.16
			400	(9.60)	(35.08)
			x 434	8.95	35.03
Densité de surface : $\sigma_t = 22.58$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.91$		
Niveau sup. de la thermocline = - 35 m			Niveau sup. de la thermocline = - 27 m		
Max. de salinité : prof. 44 - 46 m S = 35.84 ‰			Max. de salinité : prof. de 46 à 49 m S = 36.27 ‰		

Station n° 15			Station n° 16		
Date : 29 Sept. 1968			Date : 29 Sept. 1968		
Heure : 08H.00 à 08H.45			Heure : 13H.05 à 13H.50		
Position : $\phi = 08^{\circ}57'N - G = 21^{\circ}05'W$			Position : $\phi = 08^{\circ}10'N - G = 20^{\circ}55'W$		
Vent : ENE 1-2 ; Mer : 1 ;			Vent : N 1-2 ; Mer : 1		
Hob. = 5			Hob. = 5		
Transparence Secchi = 15 m			Transparence Secchi = 25 m		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	28.00	34.88	1	28.40	34.90
10	28.00	34.88	10	27.99	34.90
20	28.00	34.89	20	27.70	34.96
29	27.61	35.01	29	27.38	35.35
38	24.15	35.77	38	24.55	35.79
47	21.10	35.83	47	22.33	35.91
71	17.38	35.71	50	(22.20)	(35.89)
75	(17.00)	(35.69)	x 70	17.73	35.73
x 93	15.53	35.59	75	(17.00)	(35.70)
100	(15.15)	(35.55)	x 85	13.37	35.68
x 139	13.68	35.39	100	(15.50)	(35.61)
150	(13.28)	(35.34)	127	14.75	35.55
185	12.53	35.26	150	(13.95)	(35.45)
200	(12.25)	(35.20)	170	13.24	35.37
230	11.02	35.10	200	(12.40)	(35.25)
300	(10.85)	(35.08)	258	11.53	35.14
373	10.18	35.05	300	(11.05)	(35.14)
400	(9.3)		343	10.52	35.14
x 439	8.75	34.94	400	(9.90)	(35.04)
			x 439	9.45	34.99
Densité de surface : $\sigma_t = 22.35$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.21$		
Niveau sup. de la thermocline = - 35 m			Niveau sup. de la thermocline = - 30 m		
Max. de salinité : prof. 47 m observé : 3 ‰ = 35.83 probable (interpolé) :			Max. de salinité : prof. 47 m : S = 35.91 ‰		
- prof. 44 m					
- S ‰ = 35.88					
t°C = 21.70					

Station n° 17			Station n° 18		
Date : 29 Sept. 1963 Heure : 20H.30 à 21H.10 Position : $\phi = 07^{\circ}07'N - \lambda = 20^{\circ}07'W$. Vent : nul ; Mer : 0 Néb. = 2			Date : 30 Sept. 1963 Heure : 02H.30 à 03H.10 Position : $\phi = 07^{\circ}43'N - \lambda = 19^{\circ}15'W$. Vent : NE 1-2 ; Mer : 0 Néb. = 7		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	28.10	35.01	1	27.98	34.69
10	27.60	34.97	10	27.51	34.88
20	27.60	34.99	20	27.52	34.96
29	27.49	35.03	30	27.52	34.96
38	27.10	35.32	40	26.78	35.43
47	26.37	35.79	48	27.18	35.55
50	(22.50)	(35.82)	69	16.35	35.64
70	19.00	35.84	75	(16.00)	(35.63)
75	(18.25)	(35.81)	x 89	15.20	35.59
x 93	16.60	35.75	100	(15.00)	(35.53)
100	(16.23)	(35.69)	x 134	14.42	35.46
150	(14.10)	(35.45)	150	(14.00)	(35.42)
x 156	13.96	35.44	178	13.39	35.37
200	(12.65)	(35.27)	200	(13.00)	(35.33)
203	12.59	35.26	267	12.38	35.16
290	11.06	35.00	300	(11.00)	(35.10)
300	10.88	(35.06)	358	10.71	35.05
380	9.65	34.96	400	(10.15)	(35.04)
400	(9.40)	34.95	x 451	9.47	35.03
x 475	8.54	34.94			
Densité de surface : $\sigma_t = 22.40$ Niveau sup. de la thermocline : - 40 m Max. de salinité : 1) observée : - prof. : 70 m - $\bar{S} = 35.84$ ‰ 2) supposée (interpolée) - prof. : 56 m - $\bar{S} = 35.90$ ‰ - $t_{20} = 21.00$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.19$ Niveau sup. de la thermocline : - 56 m Max. de salinité : - prof. : 69 m - $\bar{S} = 35.64$		

Station n° 19			Station n° 20		
Date : 30 Sept. 1968			Date : 30 Sept. 1968		
Heure : 08H.15 à 08H.50			Heure : 13H.50 à 14H.35		
Position : $\varphi = 08^{\circ}15'N - \lambda = 18^{\circ}23'W$.			Position : $\varphi = 08^{\circ}46'N - \lambda = 17^{\circ}34'W$.		
Vent : ENE 1-2 ; Mer : 0			Vent : N 1-2 ; Mer : 1		
Néb. : 8			Néb. : 8		
Transparence Secchi : 22 m			Transparence Secchi : 23 m		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	27.72	34.61	1	28.01	34.88
10	27.61	34.61	10	27.92	-
20	27.48	34.74	20	27.71	34.93
30	27.19	35.12	30	27.31	35.08
40	24.45	35.73	40	23.07	35.79
50	22.44	35.81	50	20.00	35.73
75	17.35	35.38	75	16.03	35.59
x 90	15.30	35.52	x 90	15.33	35.40
x 140	14.33	35.35	x 140	13.85	35.41
197	13.05	35.25	x 196	12.90	35.20
200	(13.00)	(35.24)	200	(12.85)	(35.27)
293	11.53	(35.05)	293	11.63	35.21
300	(11.49)	(35.05)	300	(11.30)	(35.21)
395	10.15	35.01	395	10.12	35.07
400	(10.05)	(35.00)	400	(10.10)	(35.03)
x 495	8.54	34.80	x 495	8.21	34.92
Densité de surface : $\sigma_t = 22.22$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.32$		
Niveau sup. de la thermocline = - 34 m			Niveau sup. de la thermocline = - 52 m		
Max. de salinité :			Max. de salinité :		
- prof. : 50 m			- prof. : 40 m		
- S = 35.81 ‰			- S = 35.79 ‰		

Station n° 21			Station n° 22		
Date : 30 Sept. 1968			Date : 1 ^{er} Octobre 1968		
Heure : 19H.20 à 19H.55			Heure : 02H.55 à 03H.05		
Position : φ 09°20'N - G=16°42'W.			Position : φ 10°03'N - G=15°30'W.		
Vent : E 1-2 ; Mer:0;Néb.=6-7			Vent : S 2-3; Mer:1-2; Néb.=8		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	27.91	34.97	1	28.01	29.36
10	27.71	35.12	10	28.10	30.01
20	27.63	35.08	20	24.98	34.88
30	26.60	35.28			
39	24.76	35.59	Densité de surface σ_t 18.10		
48	22.88	36.00	Niveau sup. de la thermocline:-16m		
72	17.74	35.91			
75	(17.15)	(35.83)			
96	14.63	35.52			
100	(14.55)	(35.50)			
134	14.10	35.52	Station n° 23		
150	(14.00)	(35.47)	Date : 1 ^{er} Octobre 1968		
176	13.57	35.35	Heure : 08H.05 à 08H.15		
200	13.13	35.30	Position : 09°23'N - G=14°37'W.		
267	11.88	35.21	Fond: 37 m.		
300	(11.30)	(35.15)	Vent : SE 2; Mer : 0-1 ; Néb.=8		
358	10.55	35.07	Transparence Secchi : 18 m		
400	(9.90)	(35.04)	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
450	9.11	35.01	1	27.37	31.65
			10	26.98	32.84
			20	21.20	33.95
			30	18.23	35.30
Densité de surface: σ_t 22.43			Densité de surface : σ_t = 20.0		
Niveau sup. de la thermocline:= - 27 m			Niveau sup. de la thermocline : - 18 m		
Max. de salinité:-prof.48m					
1) observée - S=36.00‰					
2) supposée(interpolée):					
- prof. entre 50 et 60m.					
- S = 36, — (2)					

Station n° 24			Station n° 25		
Date : 1 ^{er} Octobre 1963			Date : 4 Octobre 1963		
Heure : 15H.15 à 15H.20			Heure : 06H.00 à 7H.00		
Position : $\varphi = 08^{\circ}35'N$ - $G = 13^{\circ}23'W$			Position : $\varphi 07^{\circ}47'N$ - $G = 14^{\circ}15'W$.		
Fonds : 12m.			Vent : W 2 ; Mer : 2 ; Néb. : 8		
Vent : S 2 ; Mer : 0-1. Néb. 7.			Dérive NE observée.		
Prof.	Temp.	Sal.	Prof.	Temp.	Sal.
m	°C	‰	m	°C	‰
1	27.40	28.73	1	26.71	34.90
10	26.25	29.79	10	26.56	34.83
			18	25.28	34.79
			26	18.31	35.82
			30	(17.80)	(35.78)
			35	17.39	35.75
			40	(17.00)	(35.73)
			44	16.56	35.71
			50	(16.30)	(35.64)
			68	16.06	35.58
			75	(16.04)	(35.58)
			84	16.00	35.57
			90	15.74	35.56
			100	(15.50)	(35.54)
			110	15.35	?
			150	(14.80)	
			170	14.42	35.36
			200	(13.75)	(35.32)
			240	12.70	35.28
			300	(11.25)	(35.12)
			320	10.75	35.07
Densité de surface : $\sigma_t = 17.82$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.76$		
			Niveau sup. de la thermocline : - 18 m		
			Max. de salinité : - prof. = 24 m		
			- 35.82 < S‰ < 35.83		

Station n° 26			Station n° 27		
Date : 4 Octobre 1968 Heure : 12H.00 à 13H.00 Position : $\varphi = 06^{\circ}45'N - G = 15^{\circ}15'W$. Vent : WSW 3 ; Mer : 3 ; Néb. : 3 Transparence Secchi : 15 m.			Date : 4 Octobre 1968 Heure : 17H.00 à 18H.20 Position : $\varphi = 07^{\circ}53'N - G = 15^{\circ}23'W$. Vent : WSW 3 ; Mer : 2-3 ; Néb. : 3		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	27.13	34.70	1	26.73	34.45
10	27.20	34.69	9	26.71	
13	27.12	34.74	17	26.85	34.52
27	27.10	34.87	22	26.30	35.70
29	27.10	35.28	26	25.72	35.98
37	22.72	35.93	33	18.95	36.09
40	(21.75)	(35.95)	46	(17.85)	35.77
x 43	21.09	35.93	x 55	17.33	35.64
50	18.75	35.84	70	17.30	35.64
75	15.93	35.52	x 100	15.38	35.64
100	15.46	35.49	130	14.85	35.50
x 152	13.67	+(?)	150	(14.30)	(35.41)
200	(13.02)	.	x 160	14.15	35.39
213	12.93	+(?)			
x 270	12.65	35.23			
Densité de surface : $\sigma_t = 22.48$ Niveau sup. de la thermocline : Max. de salinité : 1) observé : - prof. 37 et 43 m. -S = 35.93 ‰ 2) Interpolé : - prof. 39 m -S = 35.96 ‰			Densité de surface : $\sigma_t = 22.41$ Niveau sup. de la thermocline : - 23 m Max. de salinité : - prof. 33 m - S = 36.09 ‰		

Station n° 28	Station n° 29
Date : 4-5 Octobre 1963	Date : 5 Octobre 1963
Heure : 23H.55 à 24H.40	Heure : 14H.45 à 15H.45
Position : $\varphi = 08^{\circ}50'N$ - $G = 15^{\circ}23'W$	Position : $\varphi = 09^{\circ}37'N$ - $G = 17^{\circ}40'W$.
Vent : WSW 1-2 ; Mer : 2	Vent : W 3 ; Mer : 2-3 ;
Néb. : 7	Néb. : 6
	Transparence Secchi : 16 m

Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	26.73		1	27.52	35.03
10	26.52	34.53	10	27.60	35.03
19	20.96	35.55	20	27.50	35.05
23	19.97	35.71	29	27.45	35.03
28	19.73	35.70	38	23.90	35.62
32	19.68	35.68	46	21.70	35.82
46	17.03	35.59	50	(21.00)	(35.81)
50	(16.70)	(35.58)	70	18.01	35.75
62	16.27	35.56	75	(17.20)	(35.74)
75	(16.05)	(35.57)	92	(15.70)	35.71
88	15.75	35.59	100	(15.50)	(35.58)
92	15.61	35.59	x135	14.46	35.52
100	(15.45)	(35.58)	150	(14.10)	(35.43)
140	15.23	35.53	182	13.40	35.35
x240	12.78	35.34	200	(12.90)	(35.31)
			x282	11.22	35.19
			300	(11.10)	(35.18)
			368	10.18	35.12
			400	(9.65)	(35.07)
			x433	7.62	34.87
Niveau sup. de la thermocline = - 12 m			Densité de surface : $\sigma_t = 22.60$		
Max. de salinité : prof. 22 - 26 m			Niveau sup. de la thermocline = - 34 m		
S = 35.71 ‰			Max. de salinité :		
			- prof. 46 m		
			- S = 35.82 ‰		

Station n° 30			Station n° 31		
Date : 5 Octobre 1963			Date : 6 Octobre 1963		
Heure : 21H.30 à 22H.15			Heure : 03H.20 à 04H.05		
Position : $\varphi = 09^{\circ}55'N$ - $G = 18^{\circ}37'W$			Position : $\varphi = 10^{\circ}15'N$ - $G = 19^{\circ}30'W$		
Vent : SW : 3 ; Mer : 3			Vent : WSW : 2 ; Mer : 2-3		
Héb. : 4-5			Héb. = 3		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	27.61	35.19	1	27.61	35.44
10	27.61	35.19	10	27.81	35.44
19	27.61	35.21	20	27.70	35.64 +
24	27.53	35.21	28	27.30	35.61
32	23.22	35.73	36	21.95	35.81
40	20.33	35.79	44	19.48	35.81
50	(18.50)	(35.73)	50	(18.10)	(35.74)
x 61	17.22	35.73	65	15.66	35.61
75	(16.00)	(35.64)	75	(14.95)	(35.55)
82	15.55	35.61	x 88	14.30	35.50
100	(15.10)	(35.57)	100	(14.00)	(35.45)
x114	14.86	35.55	132	13.48	35.37
152	13.58	35.39	150	(13.20)	(35.33)
200	(12.20)	(35.24)	178	12.75	35.26
230	12.33	35.21	200	(12.35)	(35.22)
300	(10.80)	(35.21)	270	11.30	35.12
310	10.61	35.21	300	(11.00)	(35.10)
x396	8.65	34.82	x364	10.12	35.05
			400	(9.60)	(35.02)
			x460	8.65	34.99
Densité de surface : $\sigma_t = 22.69$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.33$		
Niveau sup. de la thermocline = - 28 m			Niveau sup. de la thermocline = - 28 m		
Max. de salinité :			Max. de salinité :		
- prof. 40 m			1) Observée - prof. 36 et 44 m		
- S : 35.79 ‰			- S = 35.81 ‰		
			2) Supposé (interpolé) :		
			- prof. 40 m		
			- S = 35.83 ‰		

Station n° 32			Station n° 33		
Date : 6 Octobre 1963			Date : 6 Octobre 1963		
Heure : 09H.00 à 09H.45			Heure : 15H.00 à 15H.45		
Position : $\varphi = 10^{\circ}45'N - G = 18^{\circ}43'W$.			Position : $\varphi = 11^{\circ}25'N - G = 17^{\circ}55'W$.		
Vent : WSW : 3 ; Mer : 2-3 ;			Vent : SW : 3 ; Mer : 2 ;		
Néb. : 4			Néb. : 5-6		
Transparence Secchi : 22 m					
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	27.31	35.59	1	27.50	34.80
10	27.28	35.61	10	27.50	34.88
20	27.19	35.61	20	27.00	35.01
30	23.18	35.81	30	20.73	35.82
40	20.25	35.79	39	17.83	35.71
50	18.34	35.71	48	16.75	35.64
74	16.27	35.62	72	15.73	35.59
x 98	15.17	35.55	75	(15.60)	(35.57)
132	14.17	35.41	x 94	15.02	35.50
150	(13.70)	(35.37)	100	(14.95)	(35.49)
x 176	13.09	35.32	x 144	14.24	35.41
200	(12.55)	(35.27)	150	(14.10)	(35.40)
264	11.53	35.17	187	13.43	35.35
300	(11.20)	(35.19)	200	(13.20)	(35.33)
352	10.75	35.21	280	12.05	35.26
400	(10.25)	(35.18)	300	(11.90)	(35.24)
x 446	9.85	35.16	374	10.95	35.17
			400	(10.55)	(35.15)
			x 466	9.45	35.10
Densité de surface : $\sigma_t = 23.08$			Densité de surface : $\sigma_t = 22.49$		
Niveau sup. de la thermocline = - 28 m			Niveau sup. de la thermocline : - 22 m		
Max. de salinité :			Max. de salinité :		
1) Observé :			- prof. 30 m		
- prof. 30 m			- S = 35.82 ‰		
- S = 35.81 ‰					
2) Supposé (interpolé)					
- prof. 32 m					
- S = 35.83 ‰					

Station n° 34			Station n° 36		
Date : 6 Octobre 1963 Heure : 19H.50 à 20H.05 Position : 12°11'N - G = 17°11'W. Vent : SW 2 ; Fonds : 40 m. Néb. : 8 Mer : 2 ;			Date : 7 Octobre 1963 Heure : 04H.55 à 05H.15 Position : 13°43'N - G = 17°20'W. Vent : E 2-3 ; Fonds : 30 m. Néb. : 6-7 Mer : 2 -		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	26.10	34.29	1	27.60	35.48
10	25.90	34.45	10	27.70	35.50
20	25.83	34.47	20	27.61	35.52
30	24.70	35.25	28	27.35	35.57
35	18.40	35.31	37	20.60	35.62
Densité de surface : $\sigma_t = 22.50$ Niveau sup. de la thermocline : = - 29 m			Densité de surface : $\sigma_t = 22.87$ Niveau sup. de la thermocline : = - 33 m Max. de salinité : - prof. 46 m $S = 35.36 \text{ ‰}$		
Station n° 35					
Date : 7 Octobre 1963 Heure : 01H.00 à 01H.15 Position : 13°00'N - G = 17°15'W Fonds : 40 m. Vent : SW 2-3 ; Mer : 1-2 Néb. : 5					
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰			
1	27.72	34.74			
10	27.71	34.74			
20	27.62	34.74			
30	20.20	35.52			
35	18.69	35.62			
Densité de surface : $\sigma_t = 22.33$ Niveau sup. de la thermocline : = - 25 m					

Station n° 37			Station n° 38		
Date : 9 Octobre 1968			Date : 9 Octobre 1968		
Heure : 05H.45 à 06H.30			Heure : 11H.35 à 12H.10		
Position : 16.08 N 19.34 W			Position : 16.48 N 19.47 W		
Fonds : 2.500 m			Fonds : 3.400 m		
Vent : SE 1-2 ; Mer : calme			Vent : N 1-2 ; Mer : calme		
Héb. 1			Héb. = 6		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	25.88	35.70	1	26.40	35.71
10	25.89	35.70	10	26.10	35.68
20	25.40	35.81	20	25.00	35.91
30	20.04	36.29	29	23.85	36.24
39	18.65	36.27	38	23.83	36.47
48	18.55	36.18	48	19.48	36.39
72	17.12	35.95	50	(19.00)	(36.36)
75	(16.73)	(36.00)	68	17.37	36.11
95	15.32	35.68	75	(13.65)	(36.01)
100	(15.20)	(35.64)	x 95	15.62	35.84
x141	14.32	35.48	100	(15.20)	(35.75)
150	(14.00)	(35.47)	x122	14.48	35.59
171	13.23	35.46	150	(13.60)	(35.49)
200	(13.00)	(35.48)	162	13.27	35.46
257	12.64	35.50	200	(12.54)	(35.39)
300	(12.00)		244	12.12	35.34
343	11.33		300	(11.52)	(35.27)
400	(10.70)		323	11.38	35.25
x426	10.45	35.30	x402	10.57	35.26
Densité de surface : $\sigma_t = 23.62$			Densité de surface : $\sigma_t = 23.47$		
Niveau sup. de la thermocline : - 24 m			Niveau sup. de la thermocline : - 38 m		
Max. de salinité : - prof. 30 m - t°C : 20.04 ; S = 36.29 $\sigma_t = 25.73$			Max. de salinité : - prof. 38-40 m - S = 36.47		

Station n° 39			Station n° 40		
Date : 9 Octobre 1963 Heure : 18H.15 à 19H.00 Position: 17.10 N 20.58 W Fonds : 3.400 m Vent : N I ; Mer : calme ; Héb. : 6			Date : 10 Octobre 1963 Heure : 20H.55 à 01H.35 Position: 18.04 N 21.41 W Fonds : 3.000 m Vent : N 2-3 ; Mer : 2 Héb. : 3		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	26.30	35.91	1	26.00	
10	26.15	35.97	10	25.99	36.11
20	26.15	36.08	20	26.00	36.09
30	23.40	36.13	30	22.97	36.31
36	23.68	36.13	40	20.34	36.58
40	(23.70)	(36.33)	50	20.62	36.57
44	20.42	36.33	72	19.12	36.51
50	(19.10)	(36.30)	75	(18.70)	(36.49)
32	17.66	36.08	x 95	17.22	36.19
75	(17.00)	(35.92)	100	(17.00)	(36.13)
x 87	16.11	35.71	x145	15.54	35.81
100	(15.30)	(35.39)	150	(15.45)	(35.79)
x124	14.28	35.38	194	13.93	35.70
150	(13.60)	(35.58)	200	(13.80)	(35.69)
136	13.30	35.52	291	13.14	35.64
200	(12.85)	(35.46)	300	(13.09)	(35.63)
248	12.07	35.41	388	11.24	35.44
300	(11.40)	(35.34)	400	(11.00)	(35.39)
332	10.95	35.30	x487	9.94	35.19
400	(10.00)	(35.20)			
x415	9.83	(35.12)			
Densité de surface : $\sigma_t = 23.65$ Niveau sup. de la thermocline : 22 m. Max. de salinité : - prof. 44 m - $t_{20} = 20.24$ S = 36.33 ‰			Densité à 10 mètres : $\sigma_t = 23.89$ Niveau sup. de la thermocline : - 26 m Max. de salinité à 42 m $t_{20} = 20.25$ S > 36.58 ($\sigma_t = 25.94$)		

Station n° 41			Station n° 42		
Date : 10 Octobre 1968			Date : 10 Octobre 1968		
Heure : 04H.35 à 05H.20			Heure : 10H.20 à 11H.20		
Position : 13.33 N 22.04 W			Position : 17.48 N 22.44 W		
Fonds : 3.500 m.			Fonds : 3.500 m		
Vent : N 3 ; Mer : 3 ;			Vent : N 2 ; Mer : 2		
Néb. : 7			Néb. : 4		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	24.30	36.24	1	25.99	36.00
10	24.20	36.26	10	23.10	36.18
20	24.40	36.27	16	25.92	36.18
30	24.40	36.27	23	24.85	36.57
40	22.75	36.24	30	23.30	36.57
50	21.25	36.53	35	21.32	-
73	19.55	36.32	50	20.92	36.47
x 98	16.32	36.09	x 70	18.61	36.32
x145	15.21	35.73	75	(18.10)	(36.25)
150	(15.11)	(35.73)	100	(17.00)	(36.10)
194	14.28	35.70	x120	16.78	36.06
200	(14.20)	(35.68)	150	(15.35)	(36.87)
292	13.69	35.57	162	14.78	35.79
300	(13.60)	(35.54)	200	(13.60)	(35.64)
390	10.98	?	248	12.69	35.53
400	(10.82)	-	300	(11.85)	(35.44)
x488	10.18	35.25	314	11.68	35.43
			x385	10.92	35.35
Densité de surface : σ_t = 24.50			Densité de surface : σ_t = 23.97		
Niveau sup. de la thermocline : = - 34 m			Niveau sup. de la thermocline :		
Max. de salinité :			= - 25 m		
- prof. 56 m			Max. de salinité :		
- S = 36.65 ‰ (interpolée)			- prof. 30 - 35 m		
			- S = 36,57 ‰		

Station n° 43			Station n° 44		
Date : 10 Octobre 1963			Date : 10 Octobre 1963		
Heure : 16H.40 à 17H.25			Heure : 22H.55 à 23H.40		
Position : 16.43 N 23.17 W			Position : 15.40 N 23.47 W		
Fonds : 2.300 m			Fonds : 3.700 m		
Vent : N 1-2 ; Mer : 1-2 ;			Vent : N 1-2 ; Mer : calme.		
Néb. : 2					
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	25.99	36.45	1	26.00	36.53
10	25.70	36.45	10	25.90	36.49
20	25.70	36.45	20	25.70	36.56
30	25.77	36.53	30	25.70	36.53
40	25.51	36.47	38	25.00	36.51
50	21.85	36.45	44	25.07	36.49
72	13.25	36.23	50	(24.00)	(36.46)
x 95	15.30	35.90	66	19.83	35.29
100	(15.70)	(35.89)	75	(17.70)	(35.06)
x142	15.02	35.79	x 85	16.35	35.90
150	(14.95)	(35.77)	100	(15.70)	(35.30)
189	14.10	35.68	x137	14.68	35.64
200	(13.70)	(35.63)	150	(14.30)	(35.60)
283	12.20	35.44	170	13.55	35.51
300	(11.90)	(35.40)	200	(12.25)	(35.32)
384	10.77	35.25	255	11.36	35.17
400	(10.55)	(35.23)	300	(11.25)	(35.17)
x484	9.66	35.13	345	10.35	35.13
			400	(10.30)	(35.17)
			x484	10.04	35.17
Densité de surface : $\sigma_t = 24.16$			Densité de surface : $\sigma_t = 24.13$		
Niveau sup. de la thermocline : = - 40 m			Niveau sup. de la thermocline = - 47 m		
Max. de salinité : prof. 30 m			Max. de salinité : au-dessus de la thermocline, (prof. 20 m)		
<u>au-dessus de la couche de discontinuité</u> S=36.53‰			dans la couche de couverture (S = 36.56 ‰)		

Station n° 45			Station n° 46		
Date : 11 Octobre 1963			Date : 11 Octobre 1963		
Heure : 03H.45 à 04H.30			Heure : 09H.35 à 10H.10		
Position : γ 14°50'N - G = 24°00'W			Position γ 14.49 N 23.11 W		
Vent : INE 2 Mer : 1 Neb. 1			Vent : INE 3 Mer : 2-3 Neb. 3		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	26.01	36.40	1	26.30	36.55
10	25.70	36.42	10	26.29	36.37
20	25.59	36.42	20	26.10	36.39
30	25.91	36.42	30	25.10	36.35
40	23.28	36.46	40	22.30	36.35
48	22.45	36.47	50	20.90	36.39
73	18.73	36.27	73	18.63	36.17
x 97	16.22	36.02	x 96	15.32	35.71
150	(14.15)	(35.75)	x143	14.53	35.59
x160	13.83	35.71	150	(13.35)	(35.57)
205	13.54	35.59	190	12.37	35.37
294	11.75	35.35	200	(12.10)	(35.35)
300	(11.55)	(35.33)	236	11.26	35.28
383	10.44	35.25	300	(11.10)	(35.25)
400	(10.25)	(35.22)	380	10.22	35.17
x474	9.12	35.03	400	(10.05)	(35.15)
			475	9.32	(35.08)
Densité de surface: σ_t = 24.11			Densité de surface : σ_t = 24.04		
Niveau sup. de la thermocline : = - 54 m			Niveau sup. de la thermocline : = - 29 m		
Max. de salinité : prof. 50 m S = 36.47 ‰			Max. de salinité = prof. 50 m S = 36.39 ‰		
			Un maximum secondaire (S=36.39 ‰) au-dessus de la thermocline, à 20 m.		

Station n° 47			Station n° 48		
Date : 11 Octobre 1968			Date : 11 Octobre 1968		
Heure : 15H.00 à 15H.35			Heure : 20H.05 à 20H.40		
Position : 14.45 N 22.06 W			Position : 14.43 N 21.08 W		
Fonds : 4.300 m			Fonds : 4.300 m		
Vent : NE 1-2 Mer : 2-3 Neb. 5			Vent : HNE 2 Mer : 2 Neb. 6		
Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰	Prof. m	Temp. °C	Sal. ‰
1	27.20	36.35	1	26.90	35.95
10	26.79	36.35	10	26.92	35.97
20	25.07	36.36	20	26.30	36.08
30	25.50	36.39	29	25.16	36.17
36	25.54	36.38	36	20.75	36.27
40	(25.10)	(36.31)	47	19.20	36.09
46	19.72	36.26	70	13.60	35.77
50	(18.30)	(36.26)	75	(16.20)	(35.75)
67	16.78	35.99	x 94	15.02	35.63
75	(16.50)	(35.93)	100	(14.85)	(35.64)
x 90	16.00	35.84	x131	14.59	35.59
100	(15.40)	(35.78)	150	(14.05)	(35.50)
x135	13.31	35.59	174	13.17	35.37
150	(13.15)	35.49	200	(12.70)	(35.31)
180	12.58	35.35	254	12.49	35.28
200	(12.25)	(35.34)	x410	10.55	35.12
270	11.33	35.31			
300	(11.05)	(35.26)			
330	10.71	35.24			
400	(10.40)	(35.20)			
x450	9.95	35.16			
Densité de surface : $\sigma_t = 23.68$			Densité de surface : $\sigma_t \approx 23.49$		
Niveau sup. de la thermocline : = - 40 m			Niveau sup. de la thermocline : = - 28 m		
Max. de salinité : au-dessus de la thermocline. S = 36.39 ‰			Max. de salinité : - prof. 36 m S = 36.27 ‰		

Station n° 49 Date : 12 Octobre 1963 Heure : 11h.10 à 11h.55 Position : 14.39 N 10.31 W Fonds : 2.900 m Vent : E 4-5 Mer : 3 Héb. 8		
Profondeur m	Température ° C	Salinité ‰
1	27.00	35.37
10	26.90	35.30
20	26.90	35.39
30	22.56	35.71
40	19.02	35.79
48	18.56	35.75
72	16.26	35.57
75	(15.90)	(35.55)
x 95	15.15	35.48
100	(15.05)	(35.47)
150	(14.35)	(35.43)
x185	14.02	35.37
200	(13.50)	(35.32)
x270	11.78	35.21
300	(11.45)	(35.20)
350	11.26	35.19
400	(11.16)	(35.18)
x410	11.15	35.18
Densité de surface : $\sigma_t = 23.03$ Niveau sup. de la thermocline : - 25 m Max. de salinité : - prof. 53 m S = 35,79 ‰		
m m -	--m.--	