

00000911

Observations Océanographiques Effectuées en 1971

J. L. CREMOUX

PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE - MER

C. Scheffers
PREMIER

Gouvernement de la République du Sénégal.

Ministère du Développement Rural.

Service de l'Océanographie et des Pêches Maritimes

Centre de Recherches Océanographiques

de Dakar - Thiaroye.



DAKAR, JUILLET 1972

DSP n° 40

OBSERVATIONS OCEANOGRAPHIQUES EFFECTUEES
EN 1971

par J.L. CREMIOUX
avec la collaboration de J. DIARRA

Les données présentées dans cette publication ont été récoltées à bord du
"LAURENT AMARO" en coopération avec le projet SF FAO SEN.264/8 "Etude et
Mise en valeur des ressources en poissons pélagiques"

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE
(Sénégal)

R E S U M E

Ce rapport présente les données hydrologiques récoltées en 1971 par le Centre de Recherches Océanographiques de DAKAR-THIAROYE.

Il regroupe les observations côtières (station de M'Bour, Wharf de Thiaroye, Almadies, Virage de Yoff, Cayar et St Louis) ainsi que celles effectuées à l'aide du "Laurent Amaro", bateau de recherches du projet PNUD/FAO "Etude et mise en valeur des ressources en poissons pélagiques" sur le plateau continental sénégalais.

A B S T R A C T

In this report are given the hydrographical observations carried out by the "Centre de Recherches Océanographiques de DAKAR-THIAROYE,

It contains data from coastal stations (M'Bour, Thiaroye, Almadies, Yoff, Cayar and St Louis) and those obtained by the "Laurent Amaro" (Research vessel of the PNUD/FAO Project Survey and Development of Pelagic Fish Resources) over the senegambian shelf.

P R E S E N T A T I O N

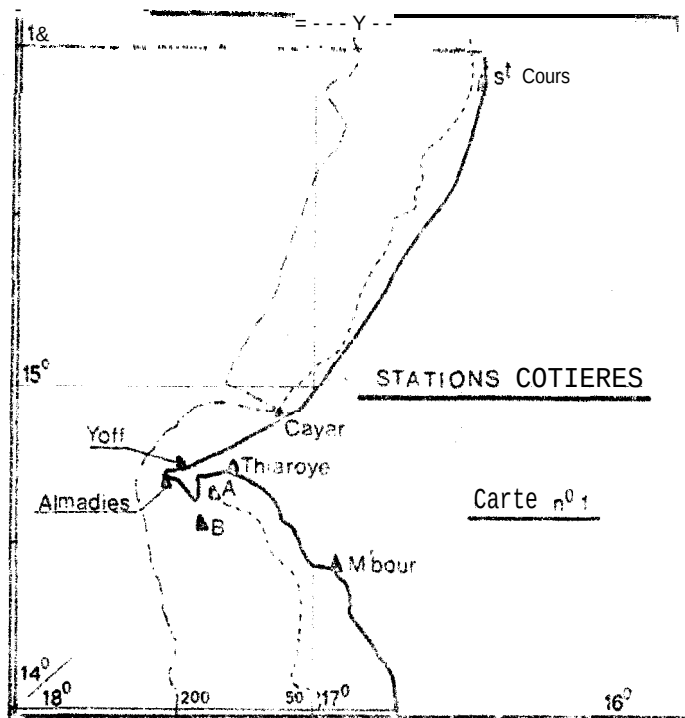
Ce recueil présente les données climatiques concernant M'BOUR, les relevés hydrologiques des stations côtières ainsi que les observations effectuées au cours des sorties du Laurent Arago.

Météorologie

Les renseignements météorologiques fournis sous forme de moyennes mensuelles ont été recueillis à l'aéroport de DAKAR-YOFF par l' A B N C P A. Une figure représente par secteur de 10° d'angle, la fréquence des vents exprimée en pourcentage.

Observations côtières

- Station de M'Bour (page 10-15)
(Centre de Géophysique de l'ORSIOM)
Relevés quotidiens à 3 H. Précision au 1/10e de degré.
- Station du Wharf de Thiarye (Page 17-24)
(Centre de Recherches Océanographiques de DAKAR-THIARYE)
Relevés quotidiens à 3 H. Précision au 1/10e de degré.



STATION DES ALLADIES ET DU VIRAGE DE YOFF (page 25-32)

Relevés bihebdomadaires à 10H et 10H15

Précision au 1/10^e de degré

STATION DE CAYAR (page 33-38)

(Observations relevées par l'Inspection régionale du Service de l'Océanographie et des Pêches maritimes)

Relevés quotidiens dans la mesure du possible

Précision au 1/10^e de degré

STATION DE SAINT-LOUIS (page 39-44)

(Observations relevées par l'Inspection régionale du Service de l'Océanographie et des Pêches maritimes)

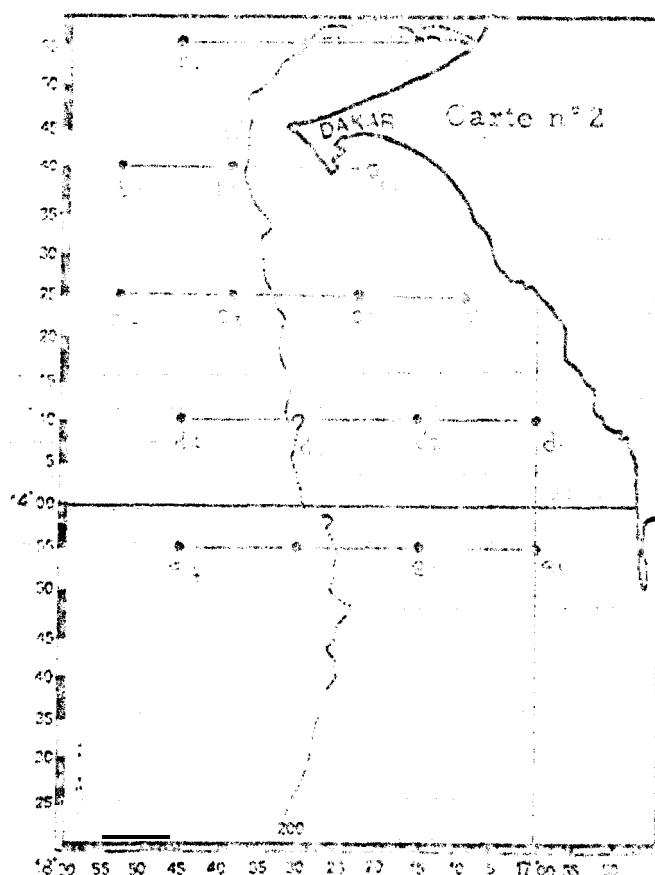
Précision au 1/10^e de degré

STATIONS COTIERES A et B (page 45-70)

Observations effectuées sur la radiale du Cap Vert, en baie de Gorée

OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

Seules les observations effectuées au cours des missions de collecte de plancton de chalutage ou d'échoprospection peuvent être présentées ici (plancton carte n°2)



A chaque station les renseignements suivants sont notés :

- l'heure de début de la station (T.U.)
- la profondeur en mètres (sondeur à tirad)

Les résultats sont exprimés comme suit :

- la température au 1/100e de degré centigrade
- les salinités en p.p.m. (salinimètre bytech.)
- les densités calculées à l'aide des tables de Kalle U. Thierfeldt (Tabellen und Tafeln für die Dichte des Seewassers, Hamburg 1960).
- la teneur en oxygène dissous exprimée en ml/l est déterminée au laboratoire par polarimétrie à l'aide d'un poste de titrage par la méthode de Winkler.
- Le taux de saturation en oxygène dissous est calculé d'après les tables de G. Green et D. Carritt 1967, I.M.R. 25 n°2.

LISTE DES TABLEAUX

I - <u>Météorologie</u>	: Pages
Aéroport de Dakar-Yoff 1971	: 5 - 9
II - <u>Observations côtières</u>	
Station de M'Bour	: 10 - 16
-"- du Wharf de Thiaroyc	: 17 - 24
-"- des Almadies et du Virage de Yoff	: 25 - 32
-"- de Cayar	: 33 - 38
-"- de Saint-Louis	: 39 - 44
-"- A et B	: 45 - 70

III - Relevés hydrologiques effectués en 1971

Sortie	Objet	Mois	
7101	Radiale chalutage 15°40	Janvier	: 72 - 73
7102	Collecte plancton	Janvier	: 74
7105	Radiale de chalutage 15°40	Février	: 75 - 76
7106	Echoprospection	Février	: 77
7107	Collecte plancton	Février	: 78
7108	Marquage poissons	Février	: 79
7109	Collecte plancton	Mars	: 80
7110	Collecte plancton	Mars	: 81
7111	Echoprospection	Avril	: 82 - 83
7112	Collecte plancton	Avril	: 83 - 85
7114	-"-	Mai	: 86 - 87
7115	-"-	Mai	: 88 - 89
7118	-"-	Juin	: 90 - 91
7120	-"-	Juillet	: 92 - 93
7122	-"-	Août	: 94 - 95
7127	Chalutage collecte plancton	Décembre	: 96 - 99
7128	Collecte plancton	Décembre	: 100

METEOROLOGIE

AEROPORT DE DAKAR-YOFF

RENSEIGNEMENTS METEOROLOGIQUES

ANNEE : 1971

STATION : DAKAR-¹OFF

M O I S	Température de l'air C°			Humidité		Insolation totale en heures	Evaporation Hauteur totale en mm	Vent moyen		Précipitation en mm
	Moyenne mensuelle TN + TX	Maximum absolu	Minimum absolu	Moyenne %				Direction		
				Max.	Min.			Nb.	Secteur	
JANVIER	21.5	32.5	14.8	97.7	50.5	285.7	78.9	7°	360	Néant
FEVRIER	20.2	32.8	12.4	96.4	60.2	269.0	56.4	121	360	"
MARS	20.1	30.8	15.0	98.8	71.3	303.5	58.8	158	360	"
AVRIL	20.5	26.4	16.0	96.4	69.5	301.3	55.5	135	360	"
MAI	21.6	29.1	17.7	93.7	67.0	308.3	60.8	171	360	"
JUIN	24.3	29.8	18.6	92.1	69.0	272.1	72.5	42	320	12.7
JUILLET	26.4	33.0	19.2	89.2	67.5	247.9	81.8	61	320	63.7
AOUT	27.0	31.0	21.0	95.1	73.6	206.0	68.0	39	320	195.6
SEPTEMBRE	27.7	33.3	20.9	96.3	71.1	250.1	66.0	27	320	68.4
OCTOBRE	28.3	36.2	20.9	95.0	61.0	272.7	75.9	46	340	26.3
NOVEMBRE	25.1	31.1	19.5	95.4	66.6	254.7	105.4	91	002	Néant
DECEMBRE	22.0	31.8	9.8	96.3	48.5	264.3	123.9	95	002	"

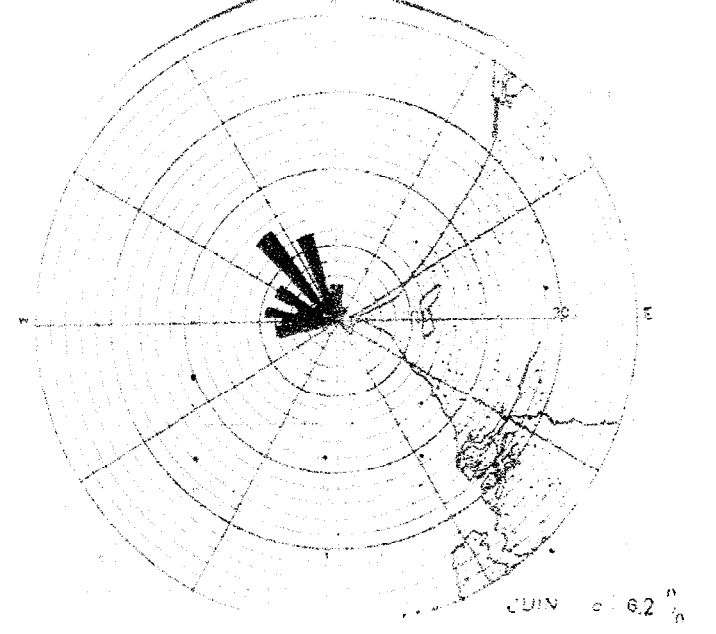
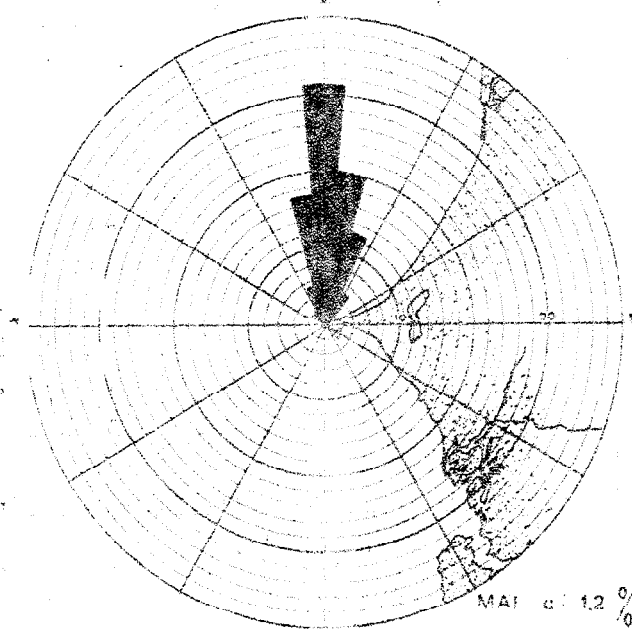
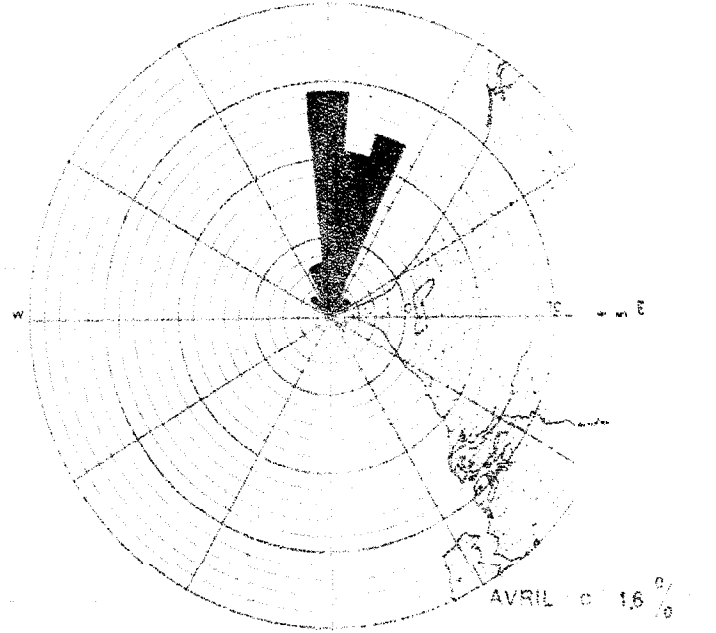
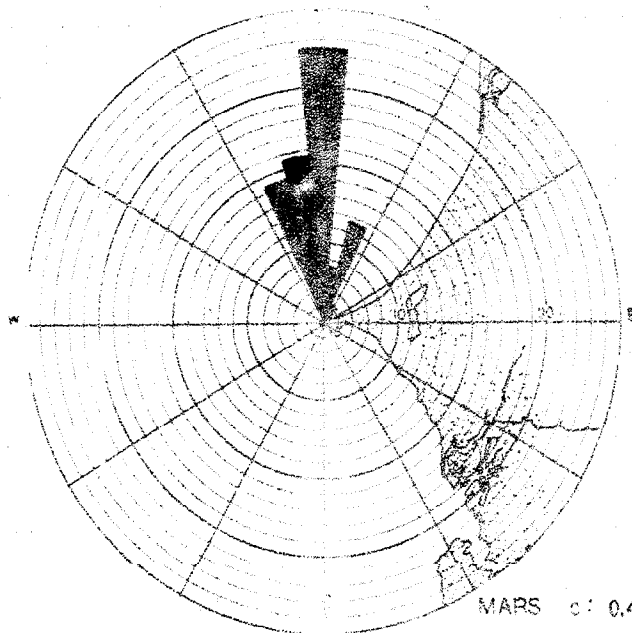
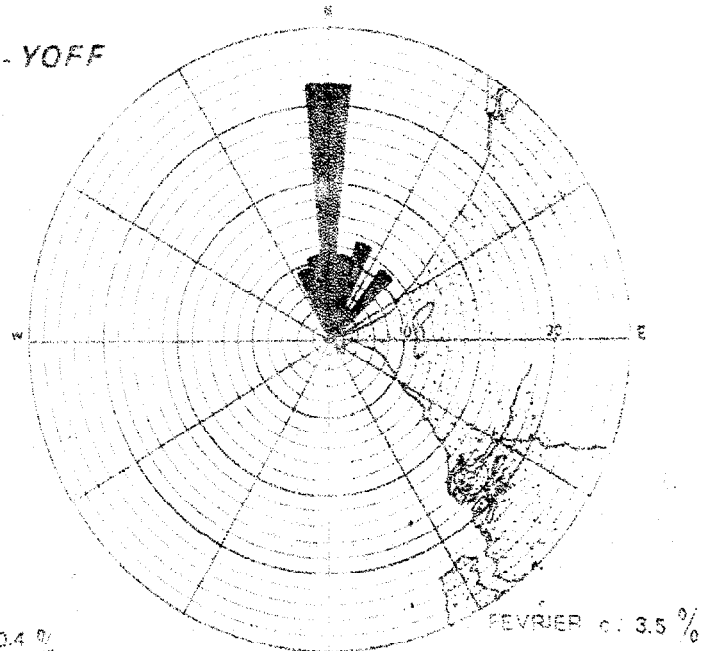
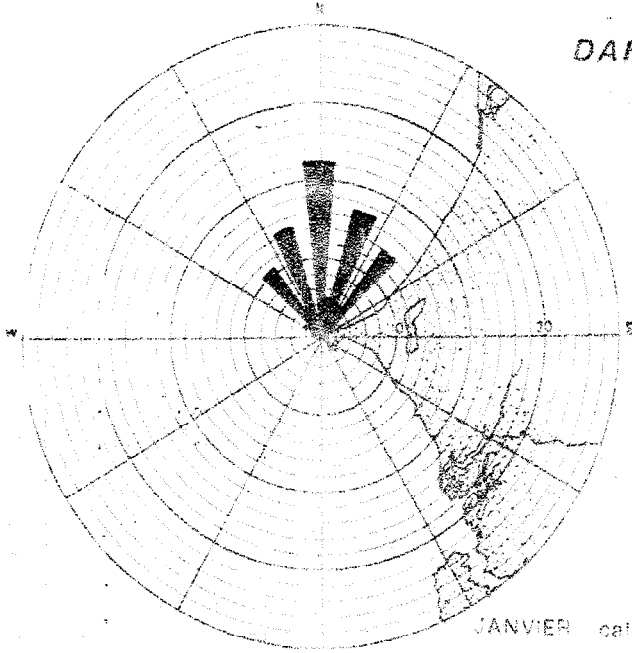
1971 - DAKAR - TOFF

FREQUENCE DES VENTS EXPRIMEE EN POURCENTAGE

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
10	4.8	10.7	7.6	21.6	20.1	2.5	0.8	0.4	0.8	0.4	8.3	6.4
20	16.9	12.9	12.9	24.1	12.5	2.0	2.0	1.6	6.2	12.9	31.2	30.6
30	4.4	4.4	2.4	2.0	5.6	0.4	0.4	0.4	0.8		6.6	7.6
40	14.1	11.6	0.4	3.3	0.4			0.4	3.7	3.6	16.2	20.1
50	2.0	0.4			0.8	0.4				0.4	0.8	5.2
60	2.4	0.4			0.4		0.4	0.4	0.8	1.6	1.2	2.0
70								0.4				
80		0.4					1.2	2.4	0.8		0.4	
90						0.4		0.8				
100						0.4	0.8	0.8	1.2	0.4		0.4
110									0.4			0.4
120								1.6	0.8	1.2		
130								1.2				
140					0.4	0.4	0.4	0.8		1.2		
150								0.4	0.4	0.4		
160						0.4	1.2	3.2	1.6	0.4		
170								0.4	0.4			
180						0.8	0.8	2.8	3.7	0.4	0.4	
190						0.4		0.4				
200					0.4	0.4	1.2	2.4	5.0	2.4		
210								1.6				
220							2.0	2.4	2.0	3.2		
230						0.4	0.4	0.4	0.4			
240						2.9	3.6	3.2	2.5	6.8		
250					0.4	2.0	2.4	2.8			0.4	
260						7.9	6.4	10.0	5.4	6.0		
270	0.4	0.4				7.0	5.6	1.2				
280	1.6			1.2	0.4	9.5	1.6	4.8	4.5	5.6		
290					0.4	5.0		0.4			0.4	
300	2.4	0.4			0.8	8.2	8.8	8.1	8.7	5.0		
310	0.4			0.4	0.8	2.9	2.0	0.4	0.4		0.8	0.4
320	10.8	0.8	0.4	2.9	0.4	14.5	22.5	15.3	10.8	7.2	2.9	1.2
330	1.2	0.4	1.2	1.6		2.9	2.8	2.4			0.8	0.4
340	14.5	9.8	18.5	6.2	5.6	12.0	13.3	7.2	10.8	18.5	3.7	3.6
350	1.2	10.7	20.9	6.2	17.3	3.7	2.0	0.4	0.4	0.8	3.7	2.0
360	22.2	32.5	35.0	28.3	31.8	5.4	11.2	2.8	12.5	13.3	19.5	17.3
Calmes	0.4	3.5	0.4	1.6	1.2	6.2	5.6	15.3	14.1	7.6	1.6	2.0

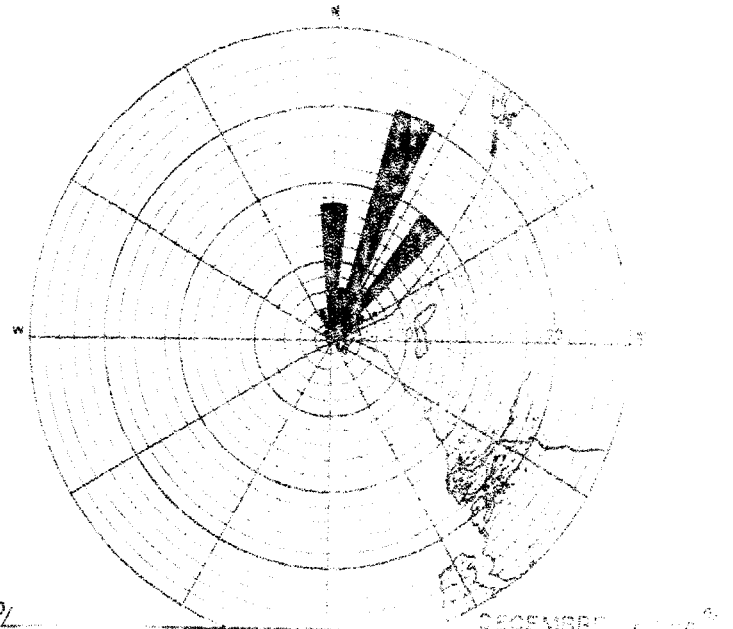
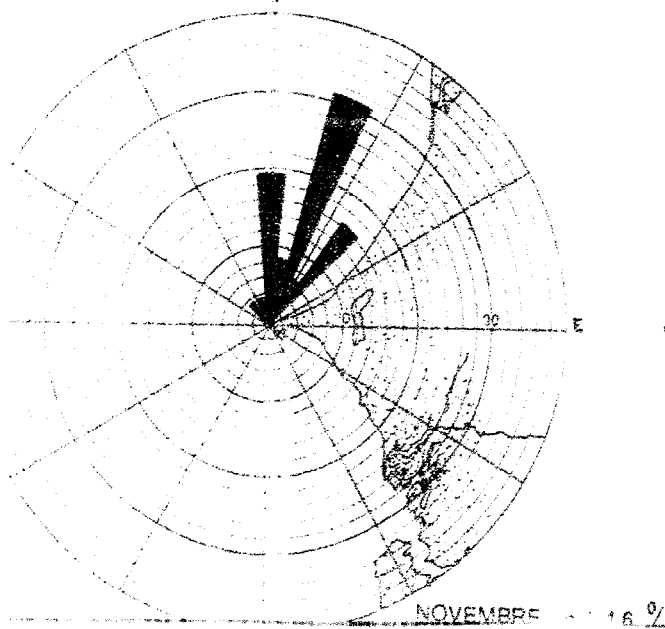
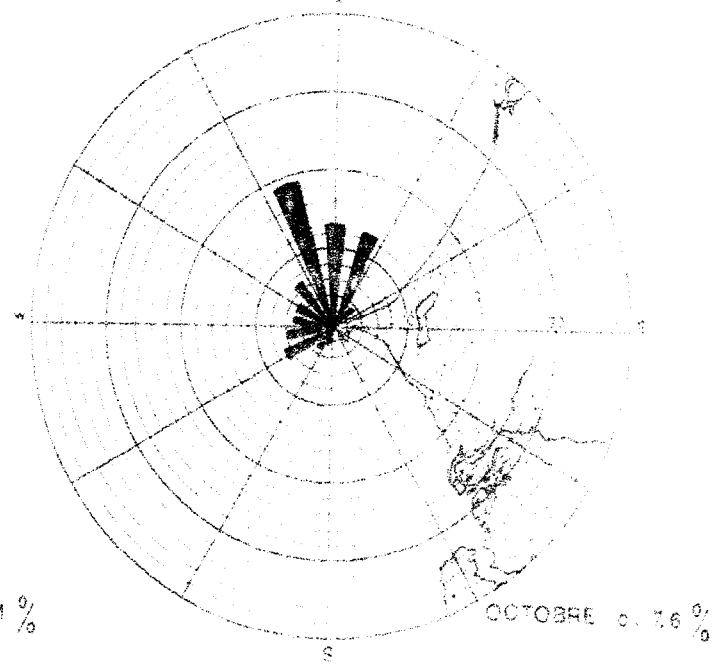
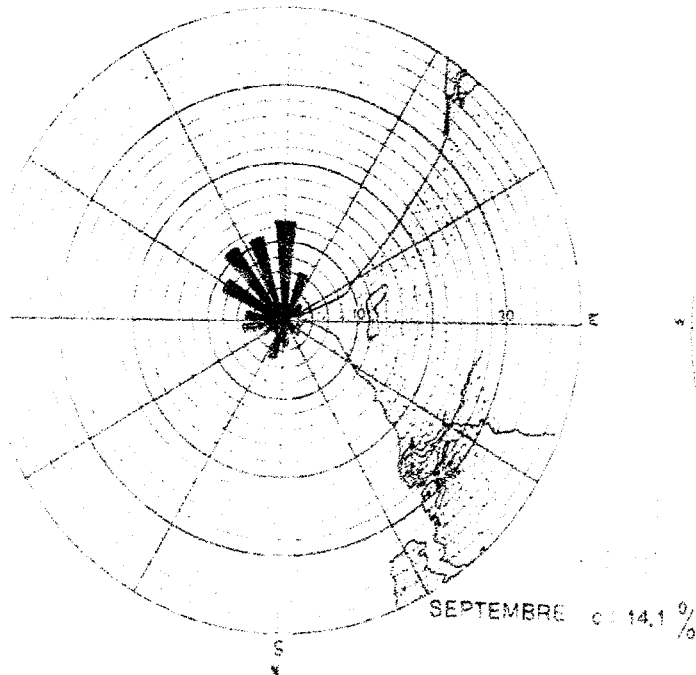
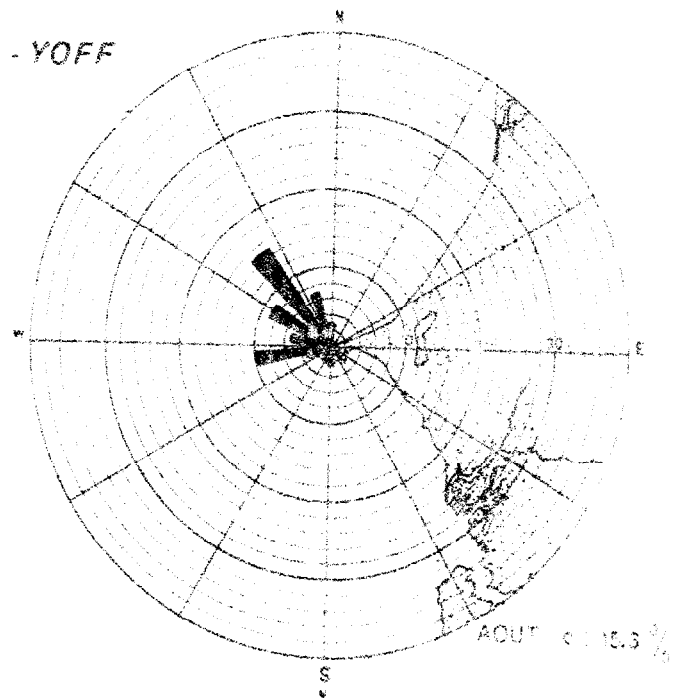
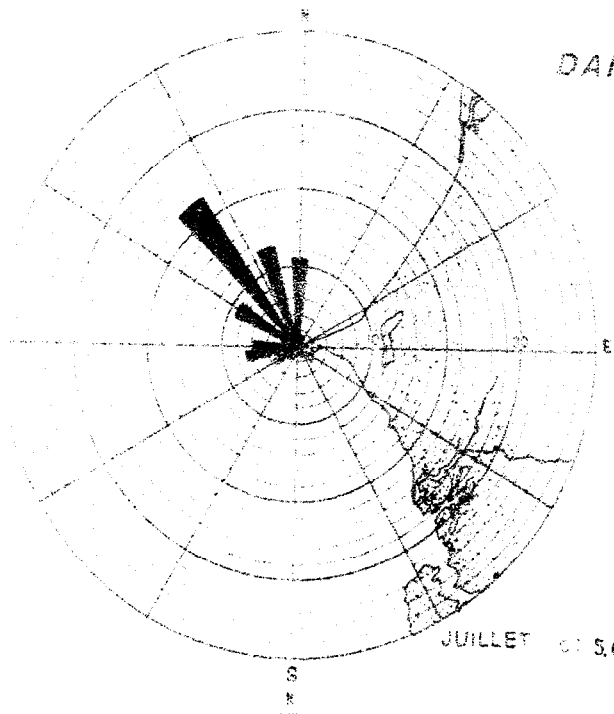
DAKAR - YOFF

1971



DAKAR - YOFF

1971



— 10 —

STATION COTIERE DE M'BOUR

— 1971 —

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

- 1971 -

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
2	18.0		20.0		17.8	
3	18.0		19.8		17.6	
			19.5		18.2	
4	18.0		19.0		18.0	
5	18.0		18.6		18.2	
6	18.0		18.5		18.0	
7			18.0		18.5	
8	19.0		18.4		16.8	
9	20.0		18.2		16.8	
10	20.0		18.2		17.0	
11	20.0		18.2		17.0	
12	20.0		17.8		16.8	35.21
13	19.2		19.0		17.0	35.13
14	18.8		19.5		17.0	35.29
15	19.0		18.0		17.0	35.37
16	19.0		18.0		17.0	35.49
17	18.0		17.5		17.2	35.58
18	18.8		17.0		16.6	35.32
19	19.5		17.5		16.8	35.46
20	18.0		18.0		17.5	35.50
21	18.0		17.8		18.0	35.54
22	18.1		17.4		17.4	35.44
23	18.0		17.2		17.4	35.44
24	18.4		18.4		16.6	35.35
25	19.0		18.5		16.8	35.28
26	18.8		18.7		16.7	35.35
27	19.2		18.2		16.8	35.29
28	20.0		18.0		16.8	35.16
29	19.4				16.9	35.34
30	19.0				17.2	35.52
31	19.0				18.0	35.21

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

- 1971 -

Date	AVRIL			MAI			" JUIN		
	TO	S	‰	TO	S	‰	TO	S	‰
1	17.5			19.6	35.39		22.5	35.37	
2	16.6	35.36		19.8	35.41		22.5	35.31	
3	17.00	35.54		20.6	35.37		22.4	35.60	
4	17.6	35.52		19.4	35.43		23.4	35.49	
5	18.2	35.68		19.5	35.044		22.8	35.57	
6	18.7	35.095		20.6	35.41		23.0	35.58	
7	18.2	35.50						35.47	
8	18.5	35.51		20.4. 20.02	35.47		22.4 22.6	35.30	
9	18.8	35.81		20.4	35.52		22.6	35.033	
10	18.5	35.53		20.2	35.039		23.0	35.43	
11	19.0	35.38						35.01	
12	19.0	35.61		20.6	35.35		24.2	34.96	
13	18.6	35.40		21.0	35.52		24.5	35.001	
14	19.1	35.45		21.0	35.47		24.7	35.41	
15	18.5	35.41			35.047		25.02	35.41	
16	18.0							35.20	
17	18.0	35.45		20.0	35.51 35.39		25.2	35.20	
18	20.1 20.05	35.08		20.0	35.45		25.7	35.56	
19		35.32		20.2	35.47		25.8	35.47	
20	21.0	35.24		20.5	35.43		26.0	35.50	
21	21.2	35.31		20.6	35.45		26.0	35.58	
22	21.0	35.34		20.8	35.38		25.6	35.58	
23	20.6	35.33		20.5	35.42		26.3	35.70	
24	20.5	35.43		20.5	35.44		26.9	35.71	
25	20.5	35.40		20.4	35.42		26.8	35.23	
26	20.3	35.31		21.8	35.47		26.3	35.18	
27	19.7	35.24		21.6	35.45		24.4	35.48	
28	19.0	35.32		22.3	35.27		26.5	35.55	
29	19.4	35.43		21.6	35.42		26.3	35.58	
30	19.6			22.0	35.060		26.8	35.65	
31				22.5	35.43				

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

- 1971 -

Date	JUILLET			AOÛT			SEPTEMBRE		
	T°	S	‰	T°	S	‰	T°	S	‰
1	27.3		35.83	28.0	-		28.4		34.29
2	27.5		35.74	27.2	-		29.0		34.27
3	26.8		35.59	27.4	-		29.0		34.47
4	26.2		35.86	27.0	-		28.6		34.38
5	26.5		35.70	27.6	35.81		28.0		34.34
6	27.0		35.97	27.6	35.48		29.4		34.46
7	27.9		35.51	28.0	35.58		29.0		34.59
8	28.0		35.58	28.6	35.42		29.0		34.18
9	27.0		35.88	28.3	35.66		28.7		34.11
10	27.3		35.89	28.2	35.60		28.0		34.38
11	27.9		35.81	28.8	35.29		28.6		34.38
12	28.0		35.88	28.5	35.26		28.0		33.67
13	27.6		35.98	28.2	35.52		28.0		33.98
14	27.6		35.58	28.4	35.67		27.6		32.52
15	28.2		35.73	28.3	35.72		27.8		33.62
16	27.4		35.56	29.0	35.80		29.0		33.81
17	28.0		35.56	28.6	35.95		28.7		33.72
18	28.4		35.06	29.0	35.57		28.6		33.34
19	28.1		35.47	28.6	35.83		29.0		33.58
20	28.0			28.6	35.63		29.2		33.59
21	28.0			29.0	35.69		29.4		33.92
22	28.0			28.6	35.77		29.0		33.86
23	27.8			28.0	35.25		28.5		33.20
24	28.0			27.8	35.15		28.5		33.52
25	28.4			27.5	35.00		28.4		33.09
26	28.2			27.3	34.80		29.6		33.054
27	28.2			28.4	33.94		29.4		33.02
28	28.2			28.0	33.95		29.6		33.77
29	28.3			28.0	34.43		29.0		33.92
30	28.4			29.0	34.36		29.1		34.03
31	28.0			29.0	33.13				

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

- 1971 -

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	29.2	34.18	26.4	35.21	21.0	35.48
2	28.6	34.20	27.0	35.12	20.6	35.57
3	28.9	34.00	27.4	35.00	20.6	35.61
4	29.5	34.25	28.0	35.06	20.4	35.62
5	29.3	34.69	26.9	34.98	20.9	35.61
6	29.4	34.80	27.0	34.92	20.2	35.62
7	29.2	34.75	27.3	35.09	19.6	35.57
8	28.6	34.70	27.6	35.01	20.0	35.58
9	28.5	34.74	27.2	35.09	20.0	35.50
10	29.0	34.40	26.6	35.17	20.5	35.57
11	28.7	34.27	26.0	35.03	20.2	35.44
12	29.3	34.39	26.0	35.23	18.6	35.56
13	29.4	34.85	25.6	35.19	18.3	35.62
14	29.0	34.51	25.4	35.27	19.0	35.73
15	28.7	34.58	25.4	35.28	19.5	35.65
16	28.0	34.71	25.0	35.32	19.8	35.72
17	28.5	34.71	24.3	35.37	20.4	35.68
18	28.6	34.71	23.6	35.55	20.4	35.73
19	28.8	34.86	24.5	35.58	20.6	35.78
20	29.0	34.83	23.7	35.51	21.0	35.84
21	29.0	34.87	23.6	35.64	20.0	35.89
22	28.6	34.08	22.4	35.58	20.0	35.85
23	28.8	34.86	23.0	35.55	20.6	35.85
24	28.5	35.06	22.2	35.59	20.6	35.64
25	27.0	34.81	22.0	35.54	20.6	35.80
26	27.3	35.04	22.0	35.58	20.6	35.82
27	27.2	35.11	22.0	35.51	20.0	35.82
28	27.6	35.18	22.0	35.48	20.4	35.87
29	26.6	35.35	21.6	35.56	20.0	35.78
30	26.4	35.30	20.6	35.51	20.6	35.63
31	26.2	35.12			21.0	35.67

M'BOUR

- 1971

TEMPERATURES DE SURFACE

- MOYENNE PAR QUINZAINE

MOIS	T°	T° Max.	T° Min.	QUINZAINE	T°	T° Max.	T° Min.
JANVIER	18.7	20.0	18.0	1	18.8	20.0	18.0
				2	18.7	20.0	18.0
FEBVIER	18.2	20.0	17.2	1	18.7	20.0	17.8
				2	17.8	18.7	17.2
MARS	17.2	18.5	16.6	1	17.4	18.5	16.8
				2	17.1	18.0	16.6
AVRIL	19.0	21.2	16.6	1	18.2	19.4	16.6
				2	19.9	21.2	18.0
Le "							
MAI	20.6	22.5	19.4	1	20.3	21.2	19.4
				2	21.0	22.5	20.0
"A"							
JUIN	24.7	26.9	22.4	1	23.3	25.2	22.4
				2	26.1	26.9	25.2
*L-ma--a--							
JUILLET	27.0	28.4	26.2	1	27.3	28.2	26.2
				2	28.0	28.4	27.4
AOUT	28.2	29.0	27.0	1	28.0	28.8	27.0
				2	28.4	29.0	27.3
SEPTEMBRE	28.7	29.6	27.6	1	28.4	29.0	27.6
				2	29.0	29.6	28.4
OCTOBRE	28.4	29.5	26.2	1	29.0	29.5	28.5
				2	27.8	29.0	25.2
NOVEMBRE	24.7	28.0	20.6	1	26.7	28.0	25.4
				2	22.8	25.0	20.6
DECEMBRE	20.2	21.0	18.3	1	20.0	21.0	18.3
				2	20.4	21.0	19.8

M'BOUR - 1971

SALINITES DE SURFACE - MOYENNE PAR QUINZAINE

M O 1 s	S ‰	S ‰ Max	S ‰ Min	QUINZAINE	S ‰	S ‰ Max	S ‰ Min
JANVIER				1			
				2			
FEVRIER				1			
				2			
MARS				1			
				2	35.38	35.54	35.16
AVRIL	35.043	36.05	35.08	1	35.56	35.05	35.36
				2	35.31	35.45	35.008
MAI	35.43	35.60	35.27	1	35.43	35.52	35.35
				2	35.43	35.60	35.27
JUIN	35.41	35.71	34.96	1	35.35	35.60	34.96
				2	35.47	35.71	35.18
JUILLET				1	35.76	35.98	35.51
				2			
AOÛT				1			
				2	35.00	35.85	33.13
SEPTEMBRE	33.7	34.59	32.62	1	34.11	34.59	32.62
				2	33.63	34.03	33.02
OCTOBRE	34.69	35.35	34.00	1	34.48	34.85	34.00
				2	34.91	35.35	34.08
NOVEMBRE	35.31	35.64	34.92	1	35.11	35.28	34.92
				2	35.52	35.64	35.32
DECEMBRE	35.67	35.89	35.44	1	35.58	35.73	35.44
				2	35.77	35.89	35.63

STATION DU WHARF DE TILAROYE

- 1971 -

WHARF DE THIAROYE

RELEVES QUOTIDIENS EN SURFACE - 1971

Date	JANVIER			FEVRIER			MARS	
	T°	S	‰	T°	S	‰	T°	S \$0
1er	-			16.5	35.67		15.6	35043
2	-			17.0	35.61		16.0	35.50
3	-			17.4	35.63		15.5	35.48
4	17.6	35.44		17.0	35.65		15.9	35.50
5	-			17.0	35.66		16.0	35.44
6	18.0	35.69		-	-		15.4	35.37
7	18.3	35.68		-	-		-	-
8	18.1	35.67		17.2	35.71		15.8	35.43
9	19.4	35.67		17.0	35.61		15.8	35.32
10	-			16.8	35.61		15.0	35.42
11	18.6	35.68		16.1	35.46		15.4	35.42
12	18.8	35.72		15.8	35.46		15.8	35.41
13	18.1	35.73		15.8	35.45		15.9	35.46
14	17.8	35.80		-	-		-	-
15	18.1	35.75		16.2	35.45		15.8	35.42
16	19.2	35.76		15.8	35.46		15.5	35.47
17	-	-		16.3	35.42		16.1	35.44
18	19.2	35.80		16.0	35.44		15.3	35.43
19	19.4	35.83		16.4	35.49		15.2	35037
20	19.3	35.78		16.30	35.49		-	-
21	18.3	35.77		-	-		-	-
22	17.9	35.81		16.2	35.49		14.6	35.36
23	20.9	35.80		15.6	35.45		14.6	35.36
24	-	-		15.9	35.41		14.4	35.37
25	20.3	35.70		16.0	35.41		14.0	35.39
26	16.7	35.73		-	-		15.4	35.39
27	17.8	35.66		16.0	35.45		15.8	35.41
28	17.5	35.62		-	-		-	-
29	17.4	35.65		-	-		15.6	35.45
30	17.8	35.62		-	-		16.4	35.46
31	-	-		-	-		16.6	35.46

WHARF DE SURFACE

Relevés quotidiens en surface - 1971

	AVRIL		MAI		JUIN	
Date	T°C	S ‰	T°C	S ‰	T°C	S ‰
1er	16.8	35.46	-	-	18.4	35.60
2	16.5	35.48	-	-	17.6	35.58
3	16.6	35.50	15.6	35.51	18.3	35.59
4	-	-	17.5	35.52	18.2	35.60
5	16.6	35.48	-	-	18.1	35.58
6	-	-	16.9	35.53	-	-
7	17.2	35.48	16.6	35.54	18.9	35.58
8	17.0	35.46	-	-	18.7	35.61
9	17.2	35.46	-	-	18.5	35.58
10	17.8	35.47	16.8	35.54	19.0	35.61
11	-	-	16.8	35.55	19.9	35.58
12	-	-	16.4	35.54	20.3	35.57
13	16.6	35.42	16.8	35.57	-	-
14	15.8	35.43	16.7	35.56	21.8	35.68
15	16.2	35.42	17.2	35.56	22.9	35.64
16	16.6	35.44	-	-	22.9	35.66
17	16.0	35.45	17.4	35.56	23.1	35.71
18	-	-	18.0	35.59	23.4	35.73
19	16.8	35.47	17.6	35.60	23.5	35.74
20	16.7	35.49	-	-	-	-
21	16.5	35.50	16.2	35.59	24.3	35.70
22	16.7	35.48	17.7	35.49	24.2	35.75
23	17.2	35.48	-	-	23.9	35.77
24	17.4	35.46	16.1	35.50	24.4	35.73
25	-	-	16.4	35.53	26.0	35.76
26	17.3	35.48	17.4	35.52	25.0	35.82
27	17.0	35.48	17.0	35.5-b	-	-
28	17.2	35.47	17.4	35.53	24.4	35.89
29	16.8	35.48	17.2	35.532	25.0	35.80
30	17.2	35.46	-	-	25.2	35.82
31	-	-	-	-	-	-

WHARF D-3 THIAROYE

Relevés quotidiens en surface - 1 9 7 1

	JUILLET				I - P - 'BOUT		SEPTEMBRE	
Date	T°C	S ‰	T°C	S ‰	T°C	S ‰		
			35.84				35.29	
2	26.2	35.83		35.96	28.5		35.36	
3	25.5	35.87	26.8		35.93	28.6	35.32	
4	-	-	26.6	35.92	28.0		35.42	
5	25.2	35.87	27.5	35.94	28.2		35.45	
7	25.7	35.88	27.1	35.73	28.3		35.43	
8	26.4	35.85	-	-	28.0		35.40	
	25.5	35.88	-	-	27.9		35.041	
y	25.5	35.88	27.2	35.85	28.3		35.05-1	
10	25.6	35.86	27.3	35.85	27.7		35.28	
11	-	-	27.4	35.93	28.3		35.51	
12	25.8	35.90	27.9	35.80	28.4		35.53	
13	25.8	35.87	28.3	35.87	28.9		35.43	
14	-	-	28.4	35.78	28.5		35.22	
15	26.9	35.86	-	-	28.1		35.01	
16	26.5	35.88	27.8	35.77	28.3		35.14	
17	26.8	35.90	28.3	35.66	28. p		35.11	
18	-	-	27.9	35.74	28.9		35.18	
19	26.7	35.83	27.6	35.55	28.1		35.15	
20	26.8	35.86	28.3	35.70	29.3		35.20	
21	26.9	35.86	-	-	29.0		35.28	
22	27.6	35.89	28.4	35.04	29.1		35.15	
23	26.9	35.88	28.0	35.09	28.6		35.01	
24	26.7	35.87	28.3	35.29	28.0		35.03	
25	-	35.87	27.6	35.40	28.3		35.05	
26	26.8		27.8	35.48	28.1		35.09	
27	26.9	35.77	28.1	35.50	28.0		35.17	
28	27.3	35.80	28.03	35.42	28.5		35.12	
29	26.6	35.86	28.2	35.68	27.8		35.04	
30	26.3	35.85	28.6	35.71	28.0		35.09	
31	-	-		29.1			35.45	

WHARF DE THIAROYE

Relevés quotidiens en surface - 1971

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°C	S ‰	T°C	S ‰	T°C	S ‰
1	26.3	35.01	26.3	35.55	19.1	35.59
2	24.5	35.50	26.6	35.56	19.0	35.57
3	24.1	35.59	26.0	35.60	17.9	35.57
4	27.3	35.53	26.2	35.60	17.9	35.63
5	27.3	35.50	25.0	35.52	-	-
6	27.2	35.49	23.8	35.51	17.8	35.59
7	27.3	35.52	24.2	35.48	17.9	35.59
8	27.0	35.48	24.7	35.51	17.7	35.60
9	25.9	35.56	24.8	35.52	17.5	35.59
10	-	-	25.6	35.54	17.6	35.55
11	25.1	35.61	25.1	35.53	17.6	35.56
12	25.4	35.61	25.6	35.58	18.0	35.62
13	26.5	35.61	25.3	35.61	17.8	35.68
14	27.2	35.46	25.0	35.70	17.9	35.67
15	27.2	35.61	24.9	35.62	17.9	35.64
16	27.3	35.54	24.6	35.68	18.0	35.64
17	27.7	35.11	24.6	35.70	18.4	35.66
18	27.8	35.16	24.2	35.67	18.8	35.66
19	27.9	35.23	21.8	35.69	18.1	35.69
20	28.0	35.41	20.5	35.65	18.0	35.70
21	27.9	35.35	20.2	35.63	19.2	35.72
22	28.0	35.39	19.2	35.63	20.0	35.72
23	27.8	35.39	18.8	35.58	20.1	35.67
24	-	-	19.0	35.61	20.4	35.70
25	27.7	35.46	20.4	35.54	20.6	35.75
26	27.5	35.43	18.8	35.58	20.6	35.71
27	26.2	35.49	19.2	35.55	20.6	35.68
28	26.6	35.62	19.4	35.62	20.6	35.73
29	25.6	35.76	19.0	35.65	20.6	35.68
30	26.2	35.59	19.0	35.52	20.0	35.65
31	26.2	35.54			19.2	35.63

WHARF DE THIAROYE

- 1971

TEMPERATURES DE SURFACE - MOYENNE PAR QUINZAINE

M o i s	T°	T° Max.	T° lin.	QUINZAINE	T°	T° Max.	T° Min.
JANVIER	18.4	20.9	16.7	1	18.2	19.4	17.6
				2	18.7	20.9	16.7
FEBVRIER	16.3	17.4	15.6	1	16.6	17.4	15.8
				2	16.0	16.4	15.6
MARS	15.5	16.6		1	15.7	16.0	15.4
				2	15.3	16.6	14.0
AVRIL	16.8	17.8	15.8	1	16.8	17.8	15.8
				2	16.9	17.4	16.5
MAI	16.9	18.0	15.6	1	16.7	17.5	15.6
				2	17.2	18.0	16.1
JUIN	21.7	26.0	17.6	1	19.3	22.9	17.6
				2	24.2	26.0	22.9
JUILLET	26.2	27.6	25.2	1	25.7	26.9	25.2
				2	26.8	27.6	26.3
AOUT	27.7	29.1	26.6	1	27.3	28.4	26.6
				2	28.1	29.1	27.6
SEPTEMBRE	28.3	29.3	27.7	1	28.2	28.9	27.7
				2	28.4	29.3	27.8
OCTOBRE	26.7	28.0	24.1	1	26.2	27.3	24.1
				2	27.2	28.0	25.6
NOVEMBRE	22.9	26.6	18.8	1	25.3	26.6	23.8
				2	20.6	24.6	16.3
DECEMBRE	18.7	20.6	17.5	1	17.9	19.1	17.5
				2	19.5	20.6	18.0

WHARF DE THIAROYE

- 1 9 7 1

SALINITES DE SURFACE

- MOYENNE PAR QUINZAINE

MOIS	S‰	S‰ Max.	S‰ Min.	QUINZAINE	S‰	S‰ Max.	S‰ Min.
JANVIER	35.068	35.83	35.43	1	35.64	35.80	35.44
				2	35.73	35.83	35.62
FEBVIER	35.51	35.71	35.41	1	35.58	35.71	35.45
				2	35.45	35.49	35.41
MARS	35.41	35.50	35.32	1	35.42	35.50	35.32
				2	35.40	35.47	35.36
AVRIL	35.46	35.50	35.42	1	35.46	35.50	35.42
				2	35.47	35.50	35.42
MAI	35.53	35.60	35.48	1	35.53	35.57	35.48
				2	35.54	35.60	35.49
JUIN	35.68	35.89	35.57	1	35.60	35.68	35.57
				2	35.76	35.81	35.66
JUILLET	35.85	35.90	35.77	1	35.86	35.90	35.83
				2	35.85	35.90	35.77
AOUT	35.66	35.96	35.04	1	35.85	35.96	35.73
				2	35.48	35.77	35.04
SEPTEMBRE	35.24	35.53	35.01	1	35.37	35.53	35.01
				2	35.12	35.28	35.01
OCTOBRE	35.47	35.76	35.01	1	35.51	35.6	35.01
				2	35.43	35.76	35.1
NOVEMBRE	35.54	35.70	35.48	1	35.56	35.70	35.48
				2	35.62	35.70	35.52
DECEMBRE	35.64	35.73	35.55	1	35.60	35.68	35.55
				2	35.68	35.73	35.63

STATION DES PALMADIPS ET DU VIRAGE DE YOFF

- 1971 -

OBSERVATIONS DE SURFACE AUX ALMADIES ET AU VIRAGE

- 1 9 7 1 -

JANVIER					
A L M A D I E S			V I R A G E		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
		1			
		3			
18.4	35.63	4	18.0	35.592	
		5			
		6			
21.0	35.49	7	21.0	35.51	
		8			
		9			
		10			
20.4	35.55	11	20.8	35.54	
		12			
		13			
18.8	35.68	14	18.0	35.65	
		15			
		16			
		17			
20.3	35.62	18	20.2	35.56	
		19			
		20			
18.9	35.62	21	19.0	35.62	
		23			
		23			
		24			
18.4	35.62	25	18.3	35.61	
		26			
		27			
		28			
18.0	35.60	29	18.0	35.59	
		30			
		31			

FEVRIER					
A. L M A D I E S			V I R A G E		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
17.9	35.63	1	17.5	35.60	
		3			
17.9	35.63	4	17.4	35.61	
		5			
		6			
		7			
17.3	35.52	8	17.1	35.51	
		Y			
		10			
17.0	35.52	11	16.9	35.53	
		12			
		13			
		14			
		15			
17.3	35.60	16	17.3	35.62	
		17			
		18			
16.3	35.52	19	16.1	35.50	
		20			
		21			
18.9	35.63	22	18.1	35.65	
		23			
		24			
17.9	35.58	25	17.5	35.54	
		26			
		27			
		28			

OBSERVATIONS DE SURFACE AUX ALMADIES ET AU VIRAGE

- 1971 -

MARS					
ALMADIES			VIRAGE		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
18.0	35.58	1	17.7	35.58	
		2			
		3			
18.8	35.68	4	18.9	35.67	
		5			
		6			
		7			
19.0	35.64	8	18.9	35.621	
		9			
		10			
17.5	35.56	11	18.0	35.57	
		12			
		13			
		14			
18.2	35.55	15	18.2	35.48	
		16			
		17			
15.2	35.39	18	16.0	35.46	
		19			
		20			
		21			
		22			
16.8	35.49	23	17.2	35.43	
		24			
		25			
17.0	35.50	26	17.4	35.48	
		27			
		28			
17.4	35.50	29	17.2	35.55	
		30			
		31			

AVRIL					
ALMADIES			VIRAGE		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
17.2	35.53	1	17.2	35.58	
		2			
		3			
		4			
17.0	35.52	5	17.0	35.48	
		6			
		7			
18.2	35.65	8	18.2	35.66	
		9			
		10			
		11			
		12			
19.2	35.78	13	19.4	35.76	
		14			
19.2	35.71	15	19.2	35.71	
		16			
		17			
		18			
18.3	35.57	19	18.4	35.56	
		20			
		21			
18.2	35.56	22	18.5	35.56	
		23			
		24			
		25			
18.3	35.54	26	18.8	35.58	
		27			
		28			
		29			
18.2	35.54	30	19.0	35.57	

OBSERVATIONS DE SURFACE AUX ALMADIES ET AU VIRAGE

- 1971 -

MAI					
ALMADIES			VIRAGE		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
		1			
		2			
19.1	35.59	3	19.5	35.59	
		4			
		5			
19.9	35.63	6	19.9	35.58	
		7			
		8			
		9			
		10			
19.6	35.62	11	20.8	35.62	
		12			
19.9	35.63	13	20.3	35.65	
		14			
		15			
		16			
19.5	35.66	17	20.0	35.65	
		18			
		19			
		20			
		21			
		22			
		23			
20.1	35.65	24	19.3	35.67	
		25			
		26			
18.7	35.59	27	18.7	35.54	
		28			
		29			
		30			
		31			

JUN					
ALMADIES			VIRAGE		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
		1			
		2			
20.7	35.62	3	20.3	35.62	
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
		9			
		10			
		11			
		12			
		13			
23.8	35.67	14	23.6	35.84	
		15			
		16			
24.8	35.98	17	24.3	35.72	
		18			
		19			
		20			
25.0	35.93	21	25.4	35.97	
		22			
		23			
26.3	35.93	24	26.2	35.85	
		25			
		26			
		27			
25.6	35.90	28	25.6	35.90	
		29			
		30			

OBSERVATIONS DE SURFACE AUX ALMADIES ET AU VIRAGE

- 1971 -

JUILLET

ALMADIES			VIRAGE	
T°	S ‰	Date	T°	S ‰
26.4	35.91	1	26.5	35.32
		2		
		3		
		4		
26.7	36.05	5	26.3	36.01
		6		
		7		
26.3	36.02	8	26.8	36.07
		9		
		10		
		11		
27.5	35.96	12	27.3	36.04
		13		
		14		
		15		
27.8	35.97	16	27.5	35.97
		17		
		18		
27.1	35.60	19	27.0	35.93
		20		
		21		
26.9	35.97	22	27.0	35.92
		23		
		24		
		25		
27.0	35.36	26	27.6	35.98
		27		
		28		
		29		
26.8	35.91	30	27.0	35.64
		31		

AOUT

ALMADIES			VIRAGE	
T°	S ‰	Date	T°	S ‰
		1		
		2		
		3		
		4		
26.9	35.83	5	27.5	35.84
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
		11		
28.4	35.52	12	28.2	35.44
		13		
		14		
		15		
		16		
		17		
27.5	35.30	18	27.5	34.13
		19		
27.8	35.25	20	27.4	35.06
		21		
		22		
27.2	35.47	23	27.4	35.29
		24		
		25		
27.4	35.47	25	27.2	35.4
		27		
		28		
		29		
28.2	35.29	30	28.2	35.51
		31		

OBSERVATIONS DE SURFACE AUX ALMADIES ET AU VIRAGE

- 1 y. 71 -

SEPTEMBRE

ALMADIES			VIRAGE	
T°	S ‰	Date	T°	S ‰
		1		
28.3	35.33	2	28.4	35.27
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
27.8	35.36	8	28.2	35.66
		9		
		10		
		11		
		12		
27.8	35.39	13	27.8	35.48
		14		
		15		
		16		
		17		
		18		
		19		
28.0	35.59	20	27.8	35.62
		21		
		22		
		23		
26.6	35.52	24	26.9	35.65
		25		
		26		
		27		
		28		
28.00	35.60	29	28.0	35.66
		30		

OCTOBRE

ALMADIES			VIRAGE	
T°	S ‰	Date	T°	S ‰
		1	26.9	35.286
25.9	34.97	2		
27.8	35.30	3	28.9	35.31
		4		
		5		
		6		
		7		
26.4	35.35	8	26.6	35.32
		9		
		10		
27.3	35.36	11	27.2	35.40
		12		
		13		
		14		
27.0	35.09	15	26.7	35.15
		16		
		17		
		18		
28.6	35.33	19	28.8	35.37
		20		
		21		
28.0	35.45	22	28.0	35.54
		23		
		24		
27.6	35.40	25	27.4	35.40
		26		
		27		
		28		
25.2	35.40	29	24.4	35.19
		30		
		31		

OBSERVATIONS DE SURFACE AUX ALMADIES ET AU VIRAGE

- 1 9 7 1 -

NOVEMBRE					
ALMADIES			VIRAGE		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
		1			
26.2	35.49	2	26.3	35.40	
		3			
		4			
26.2	35.67	5	26.4	35.42	
		6			
		7			
26.2	35.43	8	26.4	35.43	
		9			
		10			
		11			
25.8	35.49	12	25.6	35.201	
		13			
		14			
24.4	35.60	15	24.2	35.57	
		16			
		17			
		18			
		19			
		20			
		21			
19.9	35.55	22	19.4	35.52	
		23			
		24			
		25			
23.4	35.53	26	21.5	35.59	
		27			
		28			
21.4	35.71	29	21.6	35.64	
		30			

DECEMBRE					
ALMADIES			VIRAGE		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
		1			
		2			
19.5	35.65	3	20.2	35.6	
		4			
		5			
19.4	35.60	6	19.0	35.57	
		7			
		8			
		9			
18.2	35.56	10	19.2	35.50	
		11			
		12			
		13			
		14			
		15			
		16			
20.0	35.55	17	20.4	35.00	
		18			
		19			
20.1	35.65	20	20.2	35.65	
		21			
		22			
		23			
21.1	35.51	24	21.3	35.48	
		25			
		26			
21.6	35.48	27	21.8	35.46	
		28			
		29			
		30			
19.2	35.53	31	19.6	35.53	

STATION COTIERE DE CAYAR

- 1971 -

OBSERVATIONS DE SURFACE à CAYAR

-- 1971 --

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1			17.2	35.39	17.6	35.51
2			16.2	35.38	-	-
3					18.0	35.46
4	17.1	35049	18.0		18.0	35.43
5					18.9	35.41
6					18.9	35.53
7	17.0	35.56			-	-
8			16.5		18.7	35.51
9			16.5	35.38	17.5	35.52
10			16.7	35040	17.4	35.50
11	20.6	35.54	17.0	35.39	17.7	35.54
12	20.6	35454	16.4	35037	17.6	35.41
13	20.01	35055	17.0	35.41	16.5	35.53
14	17.6	35072	-	-	-	-
15	18.2	35.72	18.0	35.33	16.8	35.50
16	18.2	35.81	16.6	35.36	16.7	35.40
17	-		16.7	35.51	16.4	35.36
18	20.4	35.54	17.0	35.17	17.1	35.32
19	19.1	35.67	17.0	35.00	-	-
20	18.4	35.62	16.7	35.45	17.0	35.36
21	18.4	35.48	18.7	35.31	-	-
22	17.7	35.55	18.0	35027	18.1	35.22
23	17.6	35.58	18.7	35.31	18.3	35.38
24	-	-	18.0	35.43	18.5	35.36
25	18.0	35.68	-		17.9	35.42
26	17.9	35.67	17.8	35.47	16.9	35.42
27	16.8	35.56	17.1	35.46	16.4	35.44
28	13.0	35.60			-	-
29	17.6	35.54			16.9	35.41
30		35.54			16.6	35.48
31	17.2				16.9	35.41

OBSERVATIONS DE SURFACE à CAYAR

- 1971 -

Date	AVRIL		MAI		JUN	
	T°	S %	TO	S \$0	T°	S \$0
1	16.9	35.38			20.5	35.56
3	16.7	35.39			21.2	35.57
			a 19.0	35.69	20.5	35.64
4			19.5	35.77	-	-
5			19.2	35.49	21.4	35.65
7			19.5	35.73	-	a -
8			19.7	35.69	21.4	35.71
			-	-	21.0	35.61
Y			-		20.6	35.59
10			19.2	35.66	22.0	35.65
11			19.6	35.64	23.4	35.63
12			20.0	35.65	23.0	35.72
13			20.2	35.63		-
14			20.5	35.51	24.4	a 35.73
15			20.4	35.58	24.2	35.74
16					24.5	35.73
17					24.2	a 35.78
18					25.1	35.79
19					25.6	35.82
20						-
21	20.1	35.54			25.9	35.85
22	19.5	35.60			26.1	35.89
23	19.0	35.64			26.2	36.18
24	18.5	35.57			26.2	35.85
25	-	-			26.4	35.82
26	18.1	35.61			25.2	35.74
27	18.1	35.64				-
29	19.0	35.78			26.4	35.89
		35.78			25.3	35.95
30	19.2	35.67			26.7	35.91
31						

OBSERVATIONS DE SURFACE à CAYAR

- 1971 -

[illegible]

- 37 -

OBSERVATIONS DE SURFACE à CAYAR

- 1971 -

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE			DECEMBRE		
	T°	S ‰	T°	S ‰		T°	S ‰	
1						19.8	35.60	
2	26.8	35.25	25.1	35.42		19.0	35.58	
3			25.1	35.64		18.9	35.58	
4	27.7	35.35	24.0	35.48		18.5	35.56	
5								
6			24.5	35.46		18.5	35.52	
7	26.1	35.50				18.2	35.48	
8			26.3	35.36		18.6	35.46	
9	27.3	35.65	26.2	35.34		18.0	35.39	
10			25.5	35.34		18.5	35.033	
11	27.7	35.53	25.0	35.41		18.7	35.043	
12			24.5	35.055			-	
13			23.5	35.51		18.0	35.36	
14	27.6	35.61				17.8	35.54	
15			23.0	35.51		18.5	35.54	
16			22.6	35.56		18.2	35.36	
17			22.0	35.51		19.0	35.04.4	
18	28.1	35.65	22.3	35.954		19.4	35.60	
19			20.1	35.57			-	
20						19.1	35.59	
21	28.4	35.51				19.2	35.62	
22			20.0	35.954		19.2	35.59	
23	28.1	34.98	19.0	35.33		20.6	35.50	
24			19.0	35.36		21.8	35.39	
25	28.0	35.26	21.0	35.37			-	
26			22.0	35.045			-	
27			20.4	35.35		21.0	35.48	

- 39 -

STATION COTIERE DE SAINT-LOUIS'

- 1971 -

OBSERVATIONS DE SURFACE à ST LOUIS

-- 1971 --

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1						
2			17.2	35.69		
3			16.6	35.64		
4			16.6	35.75		
5			16.0	35.47		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12	20.4	35.89				
13		--				
14		--				
15	19.0	35.91				
16		--			16.6	35.67
17		--			16.1	35.54
18	17.8	35.91			16.2	35.53
19		--			16.4	35.54
20	17.9	35.88			--	--
21	17.7	35.89			--	--
22	17.4	35.96			17.8	35.43
23			16.0	35.47	--	--
24			15.7	35.60	18.5	35.33
25			15.3	35.50	20.0	35.60
26					19.5	36.05
27					20.5	36.70
28					--	--
29					--	--
30					20.7	36.32
31					20.3	36.84

OBSERVATIONS DE SURFACE à SAINT-LOUIS

- 1971 -

Date	AVRIL		MAI		JUN	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
2	22.9	36.68				
3						
4			20.5	37.04	21.4	36.78
5			22.0	37.13	22.1	36.86
6			21.5	37.04	21.5	36.67
7	23.0	36.26			21.1	36.72
8	19.9	36.08			20.9	36.67
9	22.5	36.22			21.1	36.45
10					21.0	36.30
11					21.7	36.21
12			21.3	36.34	21.9	36.20
13					22.2	36.13
14	20.0	37.02				
15	22.6	37.36				
16	20.5	37.08			23.4	35.95
17	21.5	37.32			24.5	35.86
18			21.3	36.94		
19	21.3	37.17	20.8	35.60	24.6	35.89
20	19.9	37.23	21.1	36.59	24.8	35.83
21			21.0	36.87	24.6	35.90
22	21.5	37.26	20.7	36.90	24.1	35.90
23	22.5	37.29			23.7	35.89
24	21.0	37.27			24.9	35.91
25					25.2	35.84
26					23.9	36.01
27	20.0	37.05				
28	22.0					
29	22.0	36.87				
30						
31						

OBSERVATIONS DE SURFACE à SAINT-LOUIS
- 1971 -

Date	JUILLET			AOÛT			SEPTEMBRE		
	T°	S	‰	T°	S	‰	T°	S	‰
1				26.1	35.44				
2	26.4	36.20		25.9	32.029				
3	25.4	35.97		26.8	31.48				
	25.8	35.99		27.8	34.87				
	25.8	36.02		26.6	33.13				
3	26.1	36.03							
7	26.7	36.08					27.3	18.39	
8	25.6	36.19					28.4	31.79	
Y	25.1	36.17					27.5	14.59	
10	25.7	36.19		27.7	35.53		26.6	33.013	
11				27.8	35.60		28.1	30.62	
12				27.0	34.81				
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19	25.7	36.32							
20	26.3	36.27		27.6	35.52				
21				26.6	35.45		28.3	21.05	
22	26.8	36.25		26.8	35.30		28.4	23.92	
23	28.1	36.23		26.8	31.69		28.0	30.17	
24	26.4	36.06		27.6	27.17		28.1	32.66	
25				27.0	33.55		27.7	29.41	
26				27.3	33.79				
27				26.8	34.43				
28				26.8	34.43				
29									
30	26.3	34.75							
31	27.1	35.24							

OBSERVATIONS DE SURFACE à SAINT-LOUIS

- 1971 -

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1						
2						
3						
4						
5	26.9	33.13				
6	27.1	33.25				
7	25.3	34.38				
8	25.1	35.27				
9	24.3	35.02				
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16					16.1	35.82
17			19.4	35.30	17.1	35.70
18			19.5	35.60	17.1	35.78
19			19.2	35.58	17.1	35.79
20					16.4	35.79
21					16.7	35.74
22					16.0	35.50
23					17.1	35.48
24						
25						
26	23.1	35.60				
27	22.8	35.47				
28						
29	21.2	35.47				
31						

- 45 -

RADIALE DU CAP VERT

- 1 9 7 1 -

Positions de la Station A -	14°43'N	et	17°23'W
"B -	14°39'N	et	17°24'W
"C -	14°39'N	et	17°30'W

STATION : A

Date : 5.1.71

Heure : 20H45

Fonds : 11 m

Prof.	T°	Z - %	Sigma-T: 0	2ml/1	* 1/2 O ₂
1	17.54	35.65	25.89	5.30	97
5	17.52	35.65	25.89	3.81	70
10.	17.12	35.64	25.99	4.90	89

STATION : B

Date : 5.1.71

Heure : 21H27

Fonds : 25 m

1	18.23	35.64	25.72	5.49	102
10	17.24	35.62	25.95	4.86	89
20	16.27	35.66	26.20	1.92	34

STATION : A

Date : 12.1.71

Heure : 16H05

Fonds : 11 m

1	21.84	35.68	24.79	5.64	113
5	19.30	35.67	25.47	6.54	125
10	18.78	35.67	25.60	4.01	76

STATION : B

Date : 12.1.71

Heure : 17H30

Fonds : 25 m

1	20.34	35.65	25.18	4.35	85
10	19.00	35.66	25.54	4.39	83
20	18.36	35.66	25.69	3.36	63

STATION : A

Date : 20.1.71

Heure : 18H15

Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	pO ₂
1	19.53	35.67	25.41	-	-
10	19.44	35.67	25.44	-	-

STATION : B

Date : 20.1.71

Heure : 19H00

Fonds : 25 m

Y					W	"
1	19.69	35.67	25.37	-	-	-
10	19.62	35.67	25.38	-	-	-
20	19.44	35.58	25.37	-	-	-

STATION : A

Date 23.1.71

Heure : 15H30

Fonds : 11 m

1	19.58	35.66	25.39	5.41	104
5	18.24	35.65	25.72	-	-
9	18.03	35.71	25.82	3.72	69

STATION : B

Date : 23.1.71

Heure : 16H00

Fonds : 25 m

1	20.24	35.073	25.27	3.30	65
10	18.22	35.60	25.69	5.15	96
20	15.24	35.54	26.35	3.82	67

STATION : A

Date : 3.2.71
Heure : 18H15 Fonds : 11 m

	To	S	%	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	16.79	35.50		26.02	3.74	68
5	16.79	35.55		26.00	3.75	68
10	-	35.53		-	3.30	-

STATION : A

Date : 6.2.71
Heure : 15H45 Fonds : 11 m

1	16.94	35.51	25.94	3.55	65
5	16.76	35.52	25.99	3.38	61
9	16.50	35.51	26.04	3.20	58

STATION : B

Date : 6.2.71
Heure : 16H30 Fonds : 25 m

1	17.00	35.54	25.94	3.68	67
10	16.76	35.48	25.99	3.64	66
20	15.16	35.53	26.36	1.75	31

STATION : B

Date : 8.2.71
Heure : 20H30 Fonds : 25 m

1	16.89	35.30	25.79	4.08	74
10	16.78	35.30	25.81	4.05	73
20	14.57	35.30	26.31	-	-

STATION : B

Date : 12.2.71
Heure : 06H15

Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	16.21	35.44	26.05	4.15	74
10	15.44	35.46	26.25		33
20	14.80	35.45	26.38	1.80	31

STATION : A

Date : 12.2.71
Heure : 7H15

Fonds : 11 m

1	16.02	35.47	26.12	4.19	75
10	15.21	35.43	26.27	2.54	45

STATION : A

Date : 17.2.71
Heure : 19H00

Fonds : 11 m

1	15.61	35.50	26.24	-	-
5	15.61	35.48	26.22	-	-
10	-	35.46	-	-	-

STATION : B

Date : 17.2.71
Heure : 20H25

Fonds : 25 m

1	16.15	35.46	26.09	-	-
5	15.69	35.46	26.19	-	-
10	14.39	35.43	26.45	-	-

STATION : A

Date : 20.2.71

Heure : 15H20

Fonds : 11 m

Prof.	TO	S	%	Sigma-T	0 _{2ml/1}	% O ₂
1	16.20	35.45	26.06	4.08	73	
5	15.79	35.45	26.16	4.05	72	
10	14.73	35.43	26.37	2.43	42	

STATION : B

Date : 20.2.71

Heure : 16H25

Fonds : 25 m

1	16.61	35.45	25.97	6.71	121
10	15.65	35.04	26.19	2.41	43
20	14.61	35.43	26.40	2.25	39

STATION : A

Date : 24.2.71

Heure : 18H51

Fonds : 10 m

1	16.20	35.42	26.03	5.35	96
5	15.98	35.42	26.08	5.11	y1
9	15.36	35.42	26.23	3.88	68

STATION : B

Date : 24.2.71

Heure : 19H30

Fonds : 23 m

1	16.19	35.45	26.07	3.14	56
10	14.81	35.41	26.35	1.82	32
20	14.78	35.43	26.36	1.79	31

STATION : B

Date : 30.3.71
Heure : 04H35

Fonds : 25 m

						S-W*
Prof.	T ⁰	S	Sigma-T	T ⁰	2ml/l	% 02
1	16.72	35.44	25.93	7.24	131	
10	16.02	35.43	26.08	5.25	94	
20	14.20	35.39	26.47	1.55	27	

STATION : A

Date : 3.3.71
Heure : 05H45

Fonds : 11 m

1	16.07	35.43	26.07	7.03	126
10	14.73	35.43	26.37	4.42	77

STATION : A

Date : 6.3.71
Heure : 16H40

Fonds : 1 m

1	15.16	35.39	26.26	1.00	15
5	14.88	35.38	26.30	3.0	64
10	13.97	35.37	26.50	1.20	24

STATION : B

Date : 20.3.71
Heure : 13H30

Fonds : 25 m

1	16.17	35.39	26.03	7.30	131
10	14.77	35.42	26.35	1.54	27
20	13.79	35.40	26.55	1.49	25

STATION : A

Date : 20.3.71

Heure : 14H30

Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	16.39	35.37	25.96	-	-
5	15.89	35.35	26.06	7.81	139
10	13.65	35.35	26.55	3.01	51

STATION : B

Date : 27.3.71

Heure : 15H05

Fonds : 25 m

1	15.97	35.39	26.07	5.78	103
10	14.79	35.44	26.37	2.56	45
20	14.85	35.43	26.35	1.52	27

STATION : A

Date : 18.4.71

Heure : 10H00

Fonds : 11 m

1	18.02	35.45	25.63	-	-
9	14.96	35.45	26.34	-	-

STATION : B

Date : 18.4.71

Heure : 10H45

Fonds : 25 m

1	18.19	35.43	25.57	8.24	153
10	15.56	35.45	26.21	3.44	61
20	14.73	35.49	26.42	1.47	25

STATION : A

Date : 30.4.71

Heure : 13H15

Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	17.01	35.48	25.90	5.22	95
5	16.83	35.48	25.94	5.11	93
9	16.98	35.49	25.91	1.59	29

STATION : B

Date : 30.4.71

Heure : 14H00

Fonds : 25 m

1	17.59	35.48	25.76	4.27	79
10	17.17	35.49	25.87	y.75	87
20	16.00	35.51	26.15	1.40	25

STATION : A

Date : 10.5.71

Heure : 10H30

Fonds : 11 m

1	17.10	35.54	25.32	-	-
5	17.06	35.53	25.92	5.89	107
	a =	-	-	-	-
Y	15.80	35.53	26.21	5088	105
				1 - - e	-

STATION : B

Date : 10.5.71

Heure : 11H00

Fonds : 25 m

1	-	35.56	-	6.16	-
10	17.49	35.54	25.82	6.26	114
20	16.75	35.54	26.00	-	-

STATION : B

Date : 11.5.71
Heure : 10H25 Fonds : 26 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	17.48	35.54	25.82	4.99	92
10	17.34	35.54	25.86	4.50	82
20	17.77	35.54	25.75	1.95	36

STATION : A

Date : 11.5.71
Heure : 11H25 Fonds : 11 m

1	17.28	35.54	25.87	5.64	103
5	17.28	35.54	25.87	5.64	103
9	15.84	35.54	26.21	1.28	23

STATION : A

Date : 12.5.71
Heure : 9H30 Fonds : 11 m

1	17.16	35.54	25.91	-	-
5	17.14	35.54	25.91	3.93	72
Y	16.52	35.54	26.05	-	-

STATION : B

Date : 12.5.71
Heure : 10H30 Fonds : 25 m

1	17.36	35.55	25.87	4.86	89
10	17.28	35.54	25.87	-	-
20	16.57	35.54	26.04	3.28	53

STATION : A

Date : 15.5.71

Heure : 16H30

Fonds : 11 m

W	V	Prof,	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
I	I						
1		18.05	35.55	25.70	3.86	72	
10		17.36	35.54	25.84	2.98	55	

STATION : B

Date : 15.5.71

Heure : 17H00

Fonds : 25 m

				m m	I
1	10.39	35.54	25.60	4.60	86
10	17.61	35.54	25.80	3.66	68
20	16.77	35.55	26.00	1.95	35

STATION : B

Date : 20.5.71

Heure : 20H35

Fonds : 23 m

			Y		
1	17.63	35.52	25.78	6.51	120
10	17.57	35.50	25.78	1.96	36
20	15.88	35.52	26.19	1.47	26

STATION : A

Date : 20.5.71

Heure : 22H00

Fonds : 9 m

1	17.39	35.52	25.84	6.32	116
4	17.39	35.52	25.84	-	-
8	17.18	35.50	25.88	5.82	106

STATION : A

Date : 27.5.71

Heure : 14H20

Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: C	2ml/l	% O ₂
1	17.38	35.50	25.83	5.16	95
5	18.27	35.51	25.62	-	-
9	16.93	35.52	25.94	4.57	83

STATION : B

Date : 27.5.71

Heure : 15H00

Fonds : 25 m

1	18.18	35.52	25.64	6.52	122
10	17.58	35.53	25.79	-	-
20	17.43	35.63	25.90	6.42	118

STATION : B

Date : 2.6.71

Heure : 20H45

Fonds : 25 m

1	18.91	35.56	25.49	4.46	84
10	18.82	35.56	25.51	4.33	82
20	-	35.58	-	2.08	-

STATION : A

Date : 2.6.71

Heure : 21H30

Fonds : 10 m

1	18.06	35.56	25.70	2.89	54
5	18.00	35.56	25.72	2.75	51
9	18.01	35.56	25.72	2.60	48

STATION : A

Date : 9.6.71

Heure : 19H00

Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	$\sigma_{\text{ml/l}}$	% O ₂
1	19.83	35.59	25.27	-	-
5	19.61	35.58	25.32	-	-
9	19.32	35.58	25.39	-	-

STATION : B

Date : 9.6.71

Heure : 19H45

Fonds : 25 m

1	20.61	35.58	25.06	-	-
5	19.22	35.58	25.42	-	-
20	18.51	35.59	25.61	-	-

STATION : A

Date : 12.6.71

Heure : 15H30

Fonds : 10 m

1	21.78	35.59	24.75	5.73	155
5	21.58	35.59	24.80	5.80	116
9	21.28	35.59	24.89	5.38	107

STATION : B

Date : 14.6.71

Heure : 16H15

Fonds : 25 m

10	23.42	35.74	24.38	4.57	94
	22.35	35.63	24.61	4.64	94
20	21.26	35.63	24.92	4.66	92

STATION : B

Date : 14.6.71

Heure : 21H00

Fonds : 25 m

1	23.33	35.73	24.40	4.69	97
10	23.22	35.76	24.46	4.66	96
20	23.14	35.72	24.45	4.56	93

STATION : A

Date : 14.6.71

Heure : 21H40 Fonds : 11 m

Prof.	T°	Sigma-T	T ₀	2ml/1	%	
1	23.21	35.69	24.41	4.84	99	
5	23.19	35.69	24.41	4.66	96	
10	23.12	35.63	24.42	4.85	Y 99	

STATION : B

Date : 17.6.71

Heure : 20H50 Fonds : 25 m

1	25.57	35.90	23.86	4.31	92
10	25.52	35.84	23.83	4.29	92
20	23.60	35.79	24.37	3099	82

STATION : A

Date : 17.6.71

Heure : 21H35 Fonds : 9 m

1	24.25	35.72	24.13	4.60	96
5	24.10	35.72	24.18	4.48	94
9.	23.57	35.66	24.28	4.80	99

STATION : A

Date : 22.6.71

Heure : 9H10 Fonds : 11 m

1	24.82	35.75	23.98	6.14	130
5	24.80	35.75	23.99	6.30	133
10	24.22	35.74	24.15	4.67	98

STATION : B

Date : 22.6.71

Heure : 10H15 Fonds : 25 m

1	25.82	35.85	23.75	4.96	95
10	25.44	35.81	23.84	4.36	106
20	23.24	35.76	24.11	4.10	84

STATION : A

Date : 1.7.71
Heure : 12H15 Fonds : 10 m

Prof.,	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	26.11	35.82	23.65	-	-
10	25.19	35.81	23.91	-	-

STATION : B

Date : 1.7.71
Heure : 12H55 Fonds : 25 m

1	26.22	35.82	23.61	-	-
10	25.24	35.80	23.89	-	-
20	24.30	35.78	24.16	-	-

STATION : B

Date : 15.7.71
Heure : 13H00 Fonds : 25 m

1	27.62	35.89	23.20	4.30	96
10	27.44	35.88	23.27	4.16	92
20	27.09	35.87	23.37	4.20	93

STATION : A

Date : 15.7.71
Heure : 14H05 Fonds : 10 m

1	27.35	35.84	23.25	4.70	104
5	27.23	35.85	23.30	4.68	104
9	26.95	35.86	23.40	4.16	92

STATION : B

Date : 23.7.71

Heure : 21H30

Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.28	35.86	23.29	4.14	92
10	26.94	35.85	23.40	3.68	81
20	26.86	35.85	23.42	3.66	80

STATION : A

Date : 23.7.71

Heure : 22H00

Fonds : 10 m

1	27.30	35.85	23.28	4.05	90
5	27.30	35.86	23.29	3.91	87
9	26.86	35.84	23.41	2.36	52

STATION : A

Date : 11.8.71

Heure : 13H30

Fonds : 10 m

1	28.11	35.79	22.97	4.76	107
5	27.99	35.81	23.02	4.74	106
9	27.86	35.86	23.13	4.55	102

STATION : B

Date : 11.8.71

Heure : 16H30

Fonds : 25 m

1	28.02	35.74	22.96	4.91	110
10	27.93	35.75	23.00	4.83	108
20	28.61	35.81	22.82	4.71	107

STATION : A

Date : 15.8.71

Heure : 9H00

Fonds : 10 m

Prof?	T°	S ‰	Sigma-T	02ml/l	% O ₂
1	28.58	35.80	22.81	4.31	y8
5	28.10	35.60	22.84	4.10	y2
9	27.12	35.65	23.19	3.41	75

STATION : B

Date : 15.8.71

Heure : 10H45

Fonds : 25 m

1	28.65	35.67	22.70	5.20	118
10	28.06	35.61	22.86	4.36	98
20	26.44	35.63	23.39	2.70	59

STATION : B

Date : 25.8.71

Heure : 12H00

Fonds : 25 m

1	27.83	35.82	24.59	4.48	100
10	27.81	35.37	22.74	4.32	96
20	26.72	35.42	23.13	4.01	88

STATION : A

Date : 25.8.71

Heure : 12H30

Fonds : 10 m

1	28.01	35.36	22.69	4.30	36
5	28.01	35.36	22.69	4.29	96
9	28.00	35.37	22.69	4.14	96

STATION : B

Date : 3.9.71
 Heure : 10H00 , Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	C _{ml/1}	% O ₂
1	28.66	35.80	22.79	-	-
10	26.95	35.35	23.02	-	-
20	27.00	35.56	23.16	-	-

STATION : A

Date : 3.9.71
 Heure : 10H30 Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	P I	% O ₂
1	28.78	35.29	22.37	-	-
5	28.75	35.28	22.37	-	-
10	28.47	35.38	22.55	-	-

STATION : A

Date : 7.9.71
 Heure : 9H47 Fonds : 11 m
 Transp. : 9 m
 Vent : nul
 Néb. : 3
 Mer : 2

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	% O ₂
1	28.36	35.38	22.58	-
5	28.25	35.39	22.62	-
10	28.22	35.39	22.63	-

STATION : B

Date : 7.9.71
 Heure : 10H35 Fonds : 25 m
 Transp. : 8 m
 Vent : nul
 Néb. : 3
 Mer : 2

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	% O ₂
1	28.60	35.39	22.51	-
5	28.05	35.37	22.67	-
10	27.37	35.37	22.70	-
20	27.46	35.39	22.89	-

STATION : A

Date : 10.3.71
 Heure : 9H00 Fonds : 11 m
 Transp. : 9 m
 Mer : 1
 Néb. : 3
 Temps : 1

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	θ	2ml/l	% O ₂
1	27.89	35.40	22.75	-	-	-
5	27.88	35.39	22.75	-	-	-
10	27.21	35.40	22.97	-	-	-

STATION : B

Date : 10.9.71
 Heure : 9H52 Fonds : 25 m
 Transp. : 9 m
 Mer : 3
 Néb. : 4
 Temps : 6

1	28.30	35.036	22.39	-	-	-
5	28.22	35.35	22.60	-	-	-
10	28.19	35.35	22.62	-	-	-
20	27.69	35.45	22.85	-	-	-

STATION : A

Date : 13.9.71
 Heure : 9H03 Fonds : 11 m
 Transp. : 7 m
 Néb. : 2
 Mer : 2
 Temps : 0

1	28.69	35.19	22.33	-	-	-
5	28.68	35.12	22.27	-	-	-
10	28.96	35.36	22.37	-	-	-

STATION : B

Date : 13.9.71
 Heure : 9H55 Fonds : 25 m
 Transp. : Y m
 Néb. : 1
 Mer : 3
 Temps : 0

1	28.58	35.17	22.34	a	-	-
5	28.55	35.16	22.35	-	-	-
10	28.58	35.18	22.35	-	-	-
20	28.56	35.22	22.39	-	-	-

STATION : A

Date : 12.10.71
 Heure : 9H55 Fonds : 11 m
 Transp. : 8 m
 Néb. : 3
 Mer : -1
 Temps : 0

Prof.	T ⁰	S ‰	Sigma-T: 0	2ml/1	% O ₂
1	25.81	35.62	23.59	-	-
5	25.57	35.62	23.66	-	-
10	23.69	35.65	24.24	-	-

STATION : B'

Date : 12.10.71
 Heure : 10H30 Fonds : 25 m.
 Transp. : 10,50 m
 Néb. : 3
 Mer : 3
 Temps : 0

1	26.62	35.59	23.57	-	-
5	26.49	35.61	23.36	-	-
10	24.85	35.67	23.91	-	-
20	22.72	34.66	24.53	-	-

STATION : A

Date : 16.10.71
 Heure : 9H20 Fonds : 11 m
 Transp. : 10 m
 Néb. : 1
 Mer : 1
 Temps : 0

1	27.63	35.22	22.70	-	-
5	27.60	35.27	22.75	-	-
10	27.30	35.34	23.06	-	-

STATION : B

Date : 16.10.71
 Heure : 9H-53 Fonds : 25 m
 transp. : 17 1
 Néb. : 1
 Mer : 2
 Temps : 0

1	27.89	35.22	22.61	-	-
5	27.79	35.20	22.64	-	-
10	27.75	35.26	22.70	-	-
20	27.61	35.32	22.78	-	-

STATION : A

Date : 25.10.71
 Heure : 9H40 Fonds : 11 m
 Transp. : 11 m
 Néb. : 0
 Mer : 2
 Temps : 0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 2ml/1	‰ O ₂
1	27.93	35.39	22.73	-	-
5	27.69	35.40	22.83	-	-
10	24.89	35.40	23.69	-	-

STATION : B

Date : 25.10.71
 Heure : 10H25 Fonds : 25 m
 Transp. : 14 m
 Néb. : 0
 Mer : 3
 Temps : 0

1	27.67	35.39	22.82	-	-
5	27.64	35.39	22.83	-	-
10	27.56	35.40	22.85	-	-
20	24.002	35.52	24.05	-	-

STATION : A

Date : 4.11.71
 Heure : 23H00 Fonds : 11 m

1	25.19	35.51	23.69	-	-
5	19.23	35.45	25.32	-	-
10	16.96	35.48	25.89	-	-

STATION : B

Date : 6.11.71
 Heure : 24H00 Fonds : 25 m

1	26.87	35.37	23.06	-	-
5	26.83	35.37	23.07	-	-
10	26.63	35.39	23.15	-	-
20	22.04	35.51	24.62	-	-

STATION : B

Date : 10.11.71
 Heure : 15H30 Fonds : 25 m
 Transp. : 9 m
 Néb. : 2
 Mer : 3

Prof.	T°	S	Sigma-T	T ₀	2m1/1	% O ₂
1	25.84	35.50	23.48	--	--	--
5	25.82	35.50	23.48	--	--	--
10	25.65	35.50	23.53	--	--	--
20	25.29	35.50	23.65	--	--	--

STATION : A

Date : 10.11.71
 Heure : 16H45 Fonds : 11 m
 Transp. : 11 m
 Néb. : 2
 Mer : 2

1	25.40	35.51	23.63	--	--	--
5	25.49	35.52	23.61	--	--	--
10	25.28	35.54	23.66	--	--	--

STATION : A

Date : 12.11.71
 Heure : 16H45 Fonds : 11 m

1	26.00	35.53	23.45	--	--	--
5	25.88	35.56	23.51	--	--	--
10	25.46	35.55	23.64	--	--	--

STATION : B

Date : 12.11.71
 Heure : 17H30 Fonds : 25 m

1	26.31	35.50	23.34	--	--	--
5	26.41	35.49	23.30	--	--	--
10	26.11	35.51	23.41	--	--	--
20	25.43	35.51	23.62	--	--	--

STATION : A

Date : 16.11.71

Heure : 20H05

Fonds : 10 m

Prof;	T°	S ‰	Sigma-T	0.2ml/l	O ₂
1	25.02	35.54	23.76		
5	25.03	35.54	23.76		
9	24.36	35.55	23.97		

STATION : B

Date : 16.11.71

Heure : 23H25

Fonds : 24 m

				m	m		
1	24.86	35.55	23.82				
10	24.88	35.55	23.82				
20	21.81	35.58	24.73				

STATION : B

Date : 24.11.71

Heure : 9H30

Fonds : 25 m

10	19.38	35.57	25.37				
20	16.63	35.61	26.09				

STATION : A

Date : 24.11.71

Heure : 10H07

Fonds : 10 m

1	19.00	35.56	25.47				
8	18.39	35.64	25.68				

STATION : A

Date : 29.11.71

Heure : 20H50

Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂
1	19.36	35.61	25.41	
5	19.40	35.60	25.40	
10	19.38	35.60	25.41	

STATION : B

Date : 29.11.71

Heure : 21H30

Fonds : 25 m

1	19.91	35.61	25.28	
5	19.94	35.61	25.27	
10	19.89	35.61	25.28	
20	17.78	35.57	25.78	

STATION : A

Date : 13.12.71

Heure : 9H40

Fonds : 11 m

Transp. : 9 m

Néb. : 1

Mer : 3

1	18.15	35.59	25.70	
5	18.11	35.59	25.71	
10	18.08	35.59	25.71	

STATION : B

Date : 13.12.71

Heure : 10H25

Fonds : 25 m

Transp. : 6,50 m

Néb. : 1

Mer : 3

1	18.43	35.60	25.64	
5	18.30	35.60	25.67	
10	18.38	35.60	25.65	
20	18.15	35.59	25.70	

STATION : B

Date : 17.12.71
 Heure : 9H15 Fonds : 25 m
 Transp. : 3
 Néb. : 0
 Mer : 0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂	2ml/l	‰ O ₂
1	19.60	35.61	25.35	-	-	-
10	18.99	35.60	25.50	-	-	-
	18.57	35.61	25.61	-	-	-

STATION : A

Date : 17.12.71
 Heure : 10H00 Fonds : 11 m
 Transp. : 6,50 m
 Néb. : 0
 Mer : 0

1	19.81	35.62	25.31	-	-	-
5	18.71	35.63	25.59	-	-	-
10	18.50	35.61	25.63	-	-	-

RELEVES HYDROLOGIQUES EFFECTUES
A BORD DU "LAURENT-AMARO"

- 1971 -

SORTIE : 7101

RADIALE : 15°40

Date : 6.1.71 Heure : 11H40

Positions : 15°41'N et Sonde : 20 m
16°41'W

	T°	S	‰	SigmaT	0	2ml/l	‰ O ₂
1 m	17.32	35.07	25.50	3.62	66		
20 m	16.48	35.64	26.14	1.26	23		

Date : 6.1.71 Heure : 14H45

Positions : 15°42'N et Sonde : 30 m
16°44'W

	T°	S	‰	SigmaT	0	2ml/l	‰ O ₂
1 m	18.60	35.65	25.63	3.62	68		
30 m	18.62	35.64	25.64	1.48	28		

Date : 7.1.71 Heure : 8H00

Positions : 15°45'N et Sonde : 50 m
16°48'W

	T°	S	‰	SigmaT	0	2ml/l	‰ O ₂
1	18.51	35.69	25.68	-	-		
10	18.11	35.79	25.89	3.77	70		
20	17.27	35.58	25.66	1.62	30		
29	16.68	35.66	26.11	1.43	26		
48	15.34	35.67	26.43	1.09	19		

Date : 7.1.71 Heure : 11H50

Positions : 15°45'N et Sonde : 60 m
16°50'W

	T°	S	‰	SigmaT	0	2ml/l	‰ O ₂
1 m	18.98	35.79	25.64	3.74	71		
60 m	14.97	35.56	26.42	1.10	19		

Date : 7.1.71 Heure : 14H30

Positions : 15°47'N et Sonde : 75 m
16°53'W

	T°	S	‰	SigmaT	0	2ml/l	‰ O ₂
1 m	19.72	35.87	25.52	4.72	91		
75 m	14.79	35.56	26.47	1.37	24		

Date : 7.1.71 Heure : 17H25

Positions : 15°50'N et Sonde : 100 m
16°57,5 W

	T°	S	‰	SigmaT	0	2ml/l	‰ O ₂
1 m	20.44	35.86	25.34	5.44	106		
96 m	14.24	35.52	25.56	1.66	29		

SORTIE : 7101

RADIALE : 15 "40 (chalutage)

DATE : 8 janvier 1971

STATION : D

Positions : 15°45'N et 16°58,5'W
Heure : 9H30
Fonds : 200 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	19.48	35.87	25.59	4.65	89
10	19.12	35.87	25.67	4.09	78
20	17.71	35.75	25.93	2.21	41
29	17.68	35.61	25.84	2.79	52
49	17.12	35.72	26.05	1.71	31
(50)	(17.01)	(35.73)	(26.07)	(1.66)	(30)
74	15.65	35.75	26.42	1.30	23
(75)	(15.56)	(35.74)	(26.43)	(1.30)	(23)
99	14.24	35.51	26.55	1.38	24
(100)	(14.19)	(35.50)	(26.55)	(1.40)	(24)
149	13.87	35.50	26.61	1.46	25
197	13.62	35.48	26.65	1.36	23

STATION : E

Positions : 15°49'N et 17°08'W
Heure : 21H
Fonds : + 1500 m

1	19.94	35.79	25.40	4.66	90
10	19.31	35.76	25.54	4.12	79
20	18.68	35.74	25.68	4.00	75
30	18.66	35.74	25.68	4.00	75
50	18.36	35.72	25.74	3.62	68
75	16.37	35.67	26.19	1.28	23
100	15.26	35.60	26.40	1.27	22
150	13.88	35.50	26.61	0.90	15
200	12.97	35.39	26.72	1.63	27
(300)	(11.60)	(35.33)	(26.94)	(1.60)	(26)
400	10.57	35.31	27.12	1.10	18
(500)	(9.68)	(35.25)	(27.23)	(0.96)	(15)
600	8.64	35.11	27.28	1.25	19

S O R T 1 E : Plancton 7102

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
21.1.71	14.55'N	17.15'W	120	00H20	10	18.79	35.62	25.57
	14.55'N	17.30'W	200	02H30	10	20.35	35.58	25.13
	14.55'N	17.45'W	1500	05H00	10	21.60	35.44	24.68
	14.40'N	17.52,5		07H20	10	20.08	35.58	25.20
	14.40'N	17.37,5	175	09H25	10	18.48	35.60	25.63
	14.25'N	17.22,5	60	12H00	10	20.70	35.63	25.07
	14.25'N	17.37,5	600	15H25	10	20.10	35.60	25.21
	14.25'N	17.52,5	1500	18H50	10	20.70	35.60	25.05
	14.10'N	17.45'W	1500	20H15	10	20.60	35.60	25.08
	13.55'N	17.45'W	1500	22H30	10	20.70	35.51	24.99
22.1.71	13.55'N	17.30'W	500	00H50	10	19.72	35.61	25.32
	14.10'N	17.30'W	160	03H15	10	19.30	35.63	25.44
	14.10'N	17.15'W	47	05H50	10	18.42	35.64	25.67
	13.55'N	17.15'W	45	07H45	10	18.85	35.62	25.56
	13.55'N	17.00'W	15	10E35	10	19.69	35.60	25.32
					10	19.19	35.59	25.44
	14.10'N	17.00'W	12	13H30	1	17.92	35.61	25.77
					10	20.36	35.69	25.20
	14.25'N	17.07,5	10	16H25	1	17.47	35.62	25.89
					10	18.59	35.64	25.63
	14.40'N	17.20'W	25	19H20	1	18.85	35.64	25.57
					10	18.41	35.64	25.68
					20	15.87	35.64	26.28

SORTIE : 7105

RADIALE : 15°40 (chalutage)

DATE : 10 février 1971

Positions : 15°46'N et 17°12'W

Heure : 19H15

Fonds : 100 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:O ₂ ml/l	% O ₂
16.98	35.60	25.99	5.45	99	
94	13.92	35.51	26.62	2.45	42

Positions : 15°54'N et 17°00'W

Heure : 20H30

Fonds : 200 m

1	17.10	35.57	25.95	5.02	92
10	17.07	35.57	25.45	5.~2	92
20	16.82	35.57	26.01	4.39	80
30	17.00	35.52	25.97	4.60	84
49	16.31	35.55	26.12	2.95	53
74	14.88	35.46	26.37	1.56	27
99	13.58	35.38	26.58	1.76	30
149	13.09	-	-	1.95	
194	12.05	35.34	26.86	1.45	24

Positions : 15°56'N et 17°23'W

Heure : 23H50

Fonds : + 1500 m

1	17.41	35.62	25.91	5.28	97
10	17.40	35.62	25.91	5.33	98
20	17.50	35.62	25.89	5.29	97
30	17.38	35.62	25.92	-	-
49	15.74	35.53	26.23	2.00	35
74	14.60	35.47	26.44	1.34	23
99	13.89	35.40	26.53	1.63	28
149	13.30	35.36	26.63	1.59	27
195	12.51	35.031	26.75	1.53	25
292	11.61	35.29	26.91	1.14	19 .a
(300)	(11.52)	(35.29)	(26.92)	(1.11)	(18)
(400)	(10.75)	(35.32)	(27.08)	(1.02)	(16)
494	9.63	35.40	27.34	1.16	18
(500)	(9.58)	(35.41)	(27.35)	(1.18)	(18)
591	8.53	35.63	27.69	1.31	20

SORTIE : Prospection Sompat 7106

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
14.2.71	14.05'N	16.59'W	12	06H10	1	18.28	35.53	25.62
					10	16.45	35.50	26.05
14.2.71	13.28'N	16.58'W	16	08H25	1	17.89	35.55	25.74
					15	16.12	35.52	26.14
14.2.71	13.27'N	17.04'W	25	11H00	1	17.36	35.54	25.86
					24	15.87	35.52	26.19
14.2.71	13.08'N	16.56'W	10	13H10	1	18.92	35.59	25.50
					10'	18.76	35.58	25.53
14.2.71	12.33'N	16.53'W	12	20H30	1	20.57	35.65	25.11
					10'	20.58	35.65	25.11
15.2.71	13.29'N	16.57'W	20	08H10	1	17.61	35.55	25.81
					14	17.60	35.55	25.81
15.2.71	13.39'N	16.51'W	15	12H00	1	18.35	35.53	25.60
					11	17.72	35.55	25.77
15.2.71	13.55'N	16.51'W	10	19H15	6	19.68	35.57	25.30

S O R T 1 E : Plancton 7107

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT	
	Lat.	Long.							
17.2.71	14.55'N	17.15'W	120	01H30	1	16.86	35.47	25.94	
"	14.55'N	17.30'W	200	04H15	"	15.80	35.48	26.18	
"	14.55'N	17.45'W	1500	06H15	"	-	35.68	-	
"	14.40'N	17.52,5	1500	08H15	"	20.21	35.62	25.21	
"	14.40'N	17.37,5	175	10H30	"	17.24	35.61	25.94	
"	14.25'N	17.22,5	60	13H15	"	16.59	35.60	26.09	
"	14.25'N	17.37,5	600	15H30	"	20.46	35.58	25.09	
"	14.25'N	17.52,5	1500	17H45	"	20.93	35.57	24.97	
"	14.10'N	17.45'W	1500	19H30	"	21.40	35.56	24.83	
"	13.55'N	17.45'W	1500	21H30	"	19.63	35.60	25.33	
"	13.55'N	17.30'W	500	23H45	"	17.46	35.59	25.87	
18.2.71	14.10'N	17.30'W	160	02H30	"	19.31	35.65	25.45	
"	14.10'N	17.15'W	47	04H50	"	16.00	35.52	26.17	
"	13.55'N	17.15'W	45	16H00	"	15.81	35.51	26.21	
"	13.55'N	17.00'W	15	09H00	1	16.21	35.48	26.08	
"					10	15.30	35.48	26.29	
"	14.10'N	17.00'W	12	11H20	1	16.67	35.46	25.96	
"					10	16.11	35.47	26.11	
"	14.25'N	17.07,5	1	0	15H00	1	17.94	35.44	25.64
"					10	14.45	35.47	26.48	
"	14.40'N	17.20'W	25	17H00	1	16.65	35.41	25.93	
"					10	14.90	35.44	26.35	

SORTIE : 7108 (Marquage Tassergals)

Positions : 15°00'N - 17°05'W

Date : 25.2.71

Heure : 19H35

Fonds : 50 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	σ _t /1	‰ O ₂
1	15.56	35.46	26.22	4.13	73
10	15.63	35.47	26.21	2.60	46
20	14.68	35.43	26.28	1.82	32

Positions : 15°11'N - 17°00'W

Date : 26.2.71

Heure : 10H05

Fonds : 50 m

1	16.90	35.45	25.90	4.38	79
10	16.72	35.46	25.95	3.94	71
20	15.61	35.45	26.20	2.19	39
30	15.37	35.44	26.24	2.36	42
40	15.20	35.46	26.30	2.43	43

Positions : 15°11'N - 16°56'W

Date : 28.2.71

Heure : 15H10

Fonds : 45 m

1	15.89	35.45	26.14	3.96	70
10	16.12	35.48	26.10	2.73	49
20	15.70	35.47	26.20	2.27	40
25	15.48	35.46	26.24	1.89	33

S O R T I E : Flancon 710

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
4.3.71	14.55'N	17.15'W	120	21H20	10	17.70	35.52	25.76
"	14.55'N	17.30'W	200	23H45	"	17.77	35.59	25.79
5.	14.55'N	17.45'W	+1500	02H30	"	18.78	35.63	25.57
"	14.40'N	17.52,5	+1500	04H45	"	18.69	35.60	25.58
"	14.40'N	17.37,5	175	07H10	"	17.62	35.58	25.82
"	14.25'N	17.22,5	60	10H10	"	16.20	35.52	26.12
"	14.25'N	17.37,5	600	12H40	"	17.86	35.58	25.77
"	14.25'N	17.52,5	+1500	14H40	"	17.93	35.59	25.74
"	14.10'N	17.45'W	+1500	16H40	"	17.59	35.58	25.83
"	13.55'N	17.45'W	+1500	19H00	"	20.63	35.68	25.12
"	13.55'N	17.30'W	500	21H20	"	18.37	35.66	25.69
6.3.71	14.10'N	17.30'W	160	24H00	"	16.16	35.49	26.11
"	14.10'N	17.15'W	47	02H15	"	16.67	35.41	25.92
"	13.55'N	17.15'W	45	04H45	"	17.11	35.46	25.87
"	13.55'N	17.00'W	15	07H20	1	15.62	35.43	26.17
"					10	14.94	35.43	26.33
"	14.10'N	17.00'W	12	09H45	1	15.73	35.41	26.13
"					8	15.48	35.41	26.20
"	14.25'N	17.07,5	10	16H00	1	15.67	35.39	26.14
"					9	14.53	35.39	26.39
"	14.40'N	17.20'W	25	18H00	1	16.07	35.02	25.76
"					10	13.97	35.40	26.51
"					20	13.95	35.38	26.51

S O R T I E : Plancton 7110

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT	
	Lat.	Long.							
25.3.71	14.55'N	17.15'W	120	21H00	10	16.79	35.4	25.93	
"	14.55'N	17.30'W	20	23H30	"	16.77	35.48	26.94	
25.3.71	14.55'N	17.45'W	+ 1500	24H00	"	17.80	35.59	25.79	
"	14.40'N	17.52,5	+ 1500	04H00	"	19.83	35.78	25.42	
"	14.40'N	17.37,5	175	06H15	"	16.98	35.56	25.96	
-Y-	"	14.25'N	17.22,5	60	09H00	"	16.78	35.55	26.00
"	14.25'N	17.37,5	600	11H30	"	16.99	35.53	26.93	
"	14.25'N	17.52,5	+ 1500	13H30	"	20.32	35.84	25.33	
"	14.10'N	17.45'W	+ 1500	15H15	"	19.00	35.71	25.58	
"	13.55'N	17.45'W	+ 1500	17H10	"	19.51	35.78	25.51	
"	13.55'N	17.30'W	500	19H30	"	16.89	35.52	25.96	
"	14.10'N	17.30'W	160	22H20	"	16.24	35.46	26.06	
27.3.71	14.10'N	17.15'W	47	00H30	"	15.91	35.50	26.17	
"	13.55'N	17.15'W	45	02H50	"	15.49	35.46	26.24	
"	13.55'N	17.00'W	15	05H30	1	14.99	35.40	26.30	
"					10	14.98	35.40	26.30	
"	14.10'N	17.00'W	12	07H50	1	15.88	35.39	26.09	
"					10	15.82	35.40	26.11	
"	14.25'N	17.07,5	10	10H30	1	14.31	35.42	26.46	
"	-a			&-me	10	14.67	35.42	26.37	
"	14.40'N	17.20'W	25	13H30	1	15.44	35.43	26.22	
"					10	15.33	35.43	26.29	
"					20	15.10	35.43	26.30	

S O R T I E : Plancton - Prospection Sompat 71 11

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof. (m)	T°	S‰	Sigma-t	O ₂ ml/l	pH
	Lat.	Long.								
19.4.71	14.00'N	17.45'W	50	03H30	10	16.13	35.47	26.10	5.03	90
"	13.42'N	17.15'W	50	06H00	1	17.66	35.46	-	6.77	125
"					10	16.25	-	-	5.80	-
"					50	15.18	35.47	-	0.90	15
"	13.25'N	17.17'W	50	08H45	1	20.01	35.66	25.28	4.73	92
"					10	19.59	35.62	25.37	4.47	86
"					50	18.00	35.51	25.69	0.73	14
"	13.00'N	17.04'W	17	12H50	1	20.81	35.48	24.93	6.93	135
"					10	17.50	35.45	25.74	5.60	103
"	12.45'N	17.16'W	24	15H07	1	20.15	35.45	25.01	7.12	132
"					10	16.98	35.45	25.88	5.90	107
"	12.31'N	17.28'W	30	18H00	1	20.49	35.50	25.04	6.09	119
"					10	17.81	35.46	25.70	8.02	143
"					30	16.56	35.52	26.04	1.63	-
"	12.14'N	17.15'W	50	21H00	1	19.92	-	-	6.78	-
"					10	18.53	-	-	5.76	-
"					50	16.33	35.60	26.15	2.11	38
20.4.71	11.50'N	17.15'W	80	00H30	10	18.38	35.45	25.55	7.66	143
"					50	16.17	35.55	26.15	1.58	18

S O R T I E : Plancton - Prospection Sompat 7111

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
20.4.71	11.53'N	16.53'W	13	08H15	1	22.44	35.52	24.51
"	15.52,5	16.48'W	10	10H35	1	22.41	35.61	24.53
If	12.32'N	16.50,5	6	16H00	1	22.74	35.69	24.55
"	12.29'N	16.55,5	11	18H00	1	22.88	35.50	24.38
21.4.71	13.31'N	16.48'W	7	08H45	1	21.05	35.54	24.91
"	13.32'N	16.45'W	6	10H20	1	23.42	35.30	24.05
"	13.34,6	16.43'W	6	11H45	1	23.44	35.24	24.01
"	13.36'N	16.44'W	7	14H30	1	22.85	35.94	24.70
"	13.39'N	16.45'W	7	16H20	1	22.79	35.75	24.58
22.4.71	13.49'N	16.50'W	10	08H55	1	20.83	35.48	24.92
23.4.71	14.16'N	17.09'W	26	17H45	1	16.38	35.46	26.03

S O R T I E : Plancton 7112

26.4.71	14.39'N	17.24'W	25	16H30	1	16.91	35.47	25.92
					10	16.26	35.48	26.07
					20	15.18	35.48	26.32
28.4.71	14.52'N	17.15'W	67	18H00	1	18.11	36.00	26.02
					10	18.04	35.86	25.94
					20	16.88	35.76	26.15

S O R T 1 E : Plancton - 7112 (suite)

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
28.4.71	14.55'N	17.15'W	120	21H15	1	18.04	35.70	25.81
					10	17.94	35.70	25.83
28.4.71	14.55'N	17.30'W	200	23H15	1	18.31	35.65	25.70
					10	18.30	35.65	25.70
29.4.71	14.55'N	17.45'W	+1500	01H15	1	18.59	35.60	25.60
					10	17.13	35.54	25.91.
29.4.71	14.40'N	17.52,5	+1500	03H40	1	18.58	35.62	25.62
					10	17.13	35.61	25.97
29.4.71	14.40'N	17.37,5	175	05H55	1	18.32	35.56	25.63
					10	17.53	35.53	25.80
29.4.71	14.25'N	17.22,5	60	11H20	1	17.88	35.55	25.74
					10	17.79	35.55	25.76
29.4.71	14.25'N	17.37,5	600	13H15	1	19.82	35.61	25.29
					10	19.60	35.60	25.34
Y - - - - - i - - - - -								
29.4.71	14.25'N	17.52,5	+1500	15H30	1	20.62	35.62	25.09
					10	20.51	35.62	25.12
29.4.71	14.10'N	17.45'W	+1500	17H15	1	21.01	35.63	24.99
					10	20.86	35.63	25.02
29.4.71	13.55'N	17.45'W	+1500	19H05	1	21.09	35.64	24.98
					10	21.08	35.65	24.98

SORTIE : Plancton 7112 (suite)

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof. (m)	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
29.4.71	13.55'N	17.30'W	500	21H15	1	20.89	35.64	25.03
					10	20.77	35.63	25.05
29.4.71	14.10'N	17.30'W	160	23H45	1	18.27	35.56	25.65
					10	18.28	35.58	25.66
30.4.71	14.10'N	17.15'W	47	00H45	1	17.17	35.52	25.89
					10	17.09	35.52	25.91
30.4.71	13.55'N	17.15'W	45	04H00	1	17.88	35.58	25.76
					10	17.89	35.58	25.76
30.4.71	13.55'N	17.00'W	15	05H50	1	16.52	35.49	26.01
					10	16.53	35.49	26.01
30.4.71	14.10'N	17.00'W	12	07H50	1	16.50	35.48	26.01
					10	16.50	35.48	26.01
30.4.71	14.25'N	17.07,5	10	10H00	1	16.08	35.49	26.12
					10	15.87	35.49	26.17
30.4.71	14.10'N	17.20'W	25	12H00	1	17.10	35.49	25.89
					10	16.61	35.48	25.99

SORTIE : Plancton 7114

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof. (m)	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
13.5.71	14.55'N	17.15'W	120	20H00	1	19.73	35.60	25.31
					10	18.50	-	-
13.5.71	14.55'N	17.30'W	200	22H45	1	19.73	35.60	25.31
					10	19.49	-	-
14.5.71	14.55'N	17.45'W	1500	00H30	1	19.29	35.59	25.42
					10	19.26	-	-
14.5.71	14.40'N	17.52,5	1500	03H15	1	19.53	35.56	25.33
					10	19.53	35.56	25.33
14.5.71	14.40'N	17.37,5	175	06H05	1	18.38	35.58	25.63
					10	17.99	35.57	25.73
14.5.71	14.25'N	17.22,5	60	08H50	1	18.53	35.55	25.57
					10	18.45	35.55	25.60
14.5.71	14.25'N	17.37,5	600	10H55	1	18.99	35.63	25.52
					10	19.70	35.60	25.80
14.5.71	14.10'N	17.45'W	1500	15H30	1	21.60	35.60	24.81
					10	21.23	35.60	24.91
14.5.71	13.55'N	17.45'W	1500	17H45	1	21.70	35.61	24.79
					10	21.59	35.61	24.82
14.5.71	13.55'N	17.30'W	500	20H15	1	20.74	35.60	25.04
					10	20.70	35.60	25.05

SORTIE : Plancton 7114 (suite)

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof. (m)	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
14.5.71	14.10'N	17.30'W	160	23H00	1	20.43	35.59	25.11
15.5.71	14.10'N	17.15'W	47	00H45	1	18.71	35.54	25.52
"	13.55'N	17.15'W	45	03H45	1	18.82	35.57	25.52
"	13.55'N	17.00'W	15	05H45	1	18.38	35.54	25.60
"	14.10'N	17.00'W	12	10H30	1	18.41	35.54	25.60
"	14.25'N	17.07,5	10	13H05	1	17.50	35.54	25.82
"	14.40'N	17.20'W	25	15H30	1	18.09	35.57	25.71

S O R T 1 E : Plancton 7115

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof. (m)	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
28.5.71	14.55'N	17.15'W	120	01H40	1	18.87	35.63	25.55
					10	17.61	35.61	25.86
28.5.71	14.55'N	17.30'W	200	04H05	1	19.53	35.62	25.38
					10	19.21	35.63	25.47
28.5.71	14.55'N	17.45'W	+1500	06H05	1	21.01	35.61	25.27
					10	18.28	35.59	25.67
28.5.71	14.40'N	17.52,5	+1500	08H15	1	20.32	35.59	25.14
					10	19.98	35.59	25.24
28.5.71	14.40'N	17.37,5	175	10H20	1	19.29	35.57	25.41
					10	19.19	35.56	25.42
28.5.71	14.25'N	17.22,5	50	13H00	1	21.00	35.64	25.00
					10	20.38	35.63	25.16
28.5.71	14.25'N	17.37,5	600	15H15	1	20.49	35.59	25.10
					10	19.66	35.59	25.31
28.5.71	14.25'N	17.52,5	+1500	17H15	1	21.88	35.68	24.78
					10	19.66	35.71	25.40
28.5.71	14.10'N	17.45'W	+1500	19H15	1	20.48	35.64	25.14
					10	20.46	35.64	25.14
28.5.71	13.55'N	17.45'W	+1500	21H15	1	21.11	35.62	24.96
					10	20.88	35.63	25.02

S O R T 1 E : Plancton 7115

Date	Positions		Sonde (m)	Heure	Prof. (m)	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
28.5.71	13.55'N	17.30'W	500	23H35	1	21.11	35.65	24.97
					10	21.12	35.67	24.98
29.5.71	14.10'N	17.30'W	160	03H00	1	20.23	35.63	25.20
					10	20.24	35.62	25.20
29.5.71	14.10'N	17.15'W	47	05H00	1	20.19	35.62	25.21
					10	20.18	35.62	25.21
	13.55'N	17.00'W	15	09H30	1	20.18	35.69	25.25
					10	19.89	35.57	25.25
29.5.71	14.10'N	17.00'W	1	2	11H20	1	20.43	-
					10	19.95	35.59	25.25
29.5.71	14.25'N	17.07,5	10	14H00	1	19.80	35.56	25.26
					10	19.30	35.55	25.36
29.5.71	14.40'N	17.20'W	25	16H15	1	18.80	35.54	25.50
					10	18.64	35.54	25.54

S O R T 1 E : Plancton 7 1 18

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
24.6.71	14.55'N	17.15'W	120	07H50	1	25.92	35.85	23.72
					10	25.60	35.84	23.81
24.6.71	14.55'N	17.30'W	200	10H00	1	26.59	35.86	23.52
					10	26.41	35.86	23.58
24.6.71	14.55'N	17.45'W + 1500		12H00	1	27.41	35.90	23.28
					10	27.06	35.90	23.39
24.6.71	14.40'N	17.52,5	150	14H15	1	28.11	35.07	23.19
					10	27.63	36.07	23.34
24.6.71	14.40'N	17.37,5	175	16H30	1	27.39	35.90	23.28
					10	26.74	35.89	23.50
24.6.71	14.25'N	17.22,5	60	19H30	1	26.62	35.82	23.48
					10	26.26	35.90	23.65
24.6.71	14.25'N	17.37,5	600	21H45	1	27.73	35.91	23.19
					10	27.57	35.97	23.29
24.6.71	14.25'N	17.52,5 + 1500		23H45	1	27.81	36.14	23.34
					10	27.72	36.07	23.31
25.6.71	14.10'N	17.45'W + 1500		02H25	1	27.83	36.07	23.28
					10	27.83	35.93	23.17
25.6.71	13.55'N	17.45'W + 1500		04H40	1	27.82	35.94	23.17
					10	27.78	35.89	23.15

S O R T I E : Plancton 7118 (suite)

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
25.6.71	13.55'N	17.30'W	500	06H50	1	26.49	35.89	23.57
					10	26.47	35.88	23.58
25.6.71	14.10'N	17.30'W	160	09H10	1	26.47	35.88	23.58
					10	26.43	35.80	23.52
25.6.71	14.10'N	17.15'W	47	11H00	1	26.08	35.81	23.64
					10	25.69	35.85	23.79
25.6.71	13.55'N	17.15'W	45	13H15	1	26.69	35.89	23.51
					10	26.04	35.89	23.72
25.6.71	13.55'N	17.00'W	15	15H30	1	27.20	35.78	23.26
					10	26.21	35.82	23.62
25.6.71	14.10'N	17.00'W	12	17H30	1	26.59	35.74	23.42
					10	25.80	35.83	23.75
25.6.71	14.25'N	17.07,5	10	19H50	1	26.25	35.76	23.55
					10	26.00	35.76	23.63
25.6.71	14.40'N	17.20'W	25	22H45	1	26.33	35.84	23.58
					10	26.25	35.85	23.62
					20	24.30	35.83	24.20

S O R T I E : Plancton 7120

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
15.7.71	14.25'N	17.07'W	10	17H10	1	27.48	35.83	23.21
					10	27.47	35.83	23.22
15.7.71	14.10'N	17.00'W	12	21H00	1	27.67	35.85	23.16
					10	27.72	35.85	23.14
15.7.71	13.55'N	17.00'W	15	23H10	1	27.46	35.83	23.22
					10	27.48	35.88	23.25
16.7.71	13.55'N	17.15'W	45	01H35	1	27.12	35.85	23.34
"	14.10'N	17.15'W	47	03H50	1	27.24	35.87	23.32
"	14.10'N	17.30'W	160	06H05	1	27.51	35.88	23.24
"	13.55'N	17.30'W	500	08H15	1	27.21	35.87	23.33
"	13.55'N	17.45'W	+1500	10H20	1	27.46	35.88	23.26
"	14.10'N	17.45'W	+1500	12H15	1	27.70	35.90	23.19
"	14.25'N	17.57'W	+1500	14H35	1	27.79	35.88	23.15
"	14.25'N	17.37'W	600	17H00	1	28.02	35.80	23.00
"	14.25'N	17.22'W	60	19H00	1	27.82	35.90	23.14
"	14.40'N	17.20'W	25	21H05	1	27.70	35.90	23.19
					10	27.40	35.89	23.28
					20	26.95	35.89	23.42
17.7.71	14.40'N	17.37'W	175	19H15	1	27.82	35.84	23.10
"	14.40'N	17.52'W	+1500	21H30	1	27.68	35.87	23.13
"	14.55'N	17.45'W	+1500	23H56	1	27.66	35.83	23.15
18.7.71	14.55'N	17.15'W	175	05H20	1	27.06	35.94	23.42

S O R T I E : Plancton 7120 (suite)

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
18.7.71	15.13'N	17.11'W	150	07H50	1	26.63	35.88	23.53
18.7.71	15.30'N	17.07'W	200	10H20	1	26.84	35.90	23.46
18.7.71	15.40'N	16.52'W	60	13H20	1	27.07	35.95	23.43
18.7.71	16.00'N	16.37'W	35	16H05	1	27.12	35.94	23.40
18.7.71	16.15'N	16.41'W	53	18H30	1	26.93	35.96	23.48
18.7.71	16.30'N	16.45'W	80	20H35	1	26.74	35.96	23.55
19.7.71	17.00'N	16.30'W	50	01H10	1	27.06	36.12	23.57
					10	27.12	36.12	23.55
					20	26.94	36.12	23.61
19.7.71	17.15'N	16.31'W	90	03H30	1	26.24	35.91	23.67
19.7.71	17.30'N	16.36'W	195	06H15	1	26.31	35.92	23.65
19.7.71	17.45'N	16.24'W	120	09H15	1	25.03	35.86	24.00
19.7.71	18.00'N	16.12'W	40	11H40	1	26.94	36.12	23.61
					10	25.70	36.14	24.01
					20	25.63	36.11	24.00
19.7.71	18.15'N	16.24'W	75	14H30	1	25.32	35.85	23.90
19.7.71	18.20'N	16.30'W		17H35	1	25.66	35.93	23.86
19.7.71	18.30'N	16.37'W	250	20H05	1	23.62	35.80	24.37
20.7.71	19.00'N	16.21'W	10	07H50	1	23.63	35.96	24.50
					8	23.65	35.96	24.49

SORTIE : Plancton 7122

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
11.8.71	14.55'N	17.15'W	120	21H10	1	28.28	34.76	22.13
"	14.55'N	17.30'W	200	23H30	1	28.11	35.15	22.50
12.8.71	14.55'N	17.45'W	+1500	01H30	1	28.20	35.57	22.78
"	14.40'N	17.52'W	+1500	04H10	1	27.81	35.44	22.81
"	14.40'N	17.37'W	175	06H30	1	27.85	35.23	22.63
"	14.25'N	17.22'W	60	09H30	1	27.72	35.22	22.67
"	14.25'N	17.37'W	600	11H40	1	27.86	35.35	22.73
"	14.25'N	17.52'W	+1500	14H00	1	27.82	35.47	22.83
"	14.10'N	17.45'W	+1500	16H15	1	27.68	35.51	22.90
"	13.55'N	17.45'W	+1500	18H30	1	27.81	35.47	22.84
"	13.55'N	17.30'W	500	20H40	1	27.79	35.13	22.58
"	14.10'N	17.30'W	160	23H00	1	27.79	35.30	22.71
13.8.71	14.10'N	17.15'W	47	01H05	1	27.90	35.34	22.70
"	13.55'N	17.15'W	45	03H20	1	27.74	35.20	22.60
"	13.55'N	17.00'W	15	05H30	1	28.50	35.75	22.81
					10	28.47	35.76	22.84
"	14.00'N	17.05'W	12	06H50	1	28.21	35.65	22.83
					10	28.23	35.63	22.81
					20	28.23	35.68	22.84
"	13.45'N	17.17'W	10	09H25	1	27.74	35.13	22.60
"	13.30'N	17.29'W	25	12H00	1	27.36	34.76	22.44

S O R T I E : Plancton 7122

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
13.8.71	13.15'N	17.20'W	51	14H25	1	27.33	34.82	22.49
13.8.71	13.00'N	17.10'W	27	16H45	1	28.12	35.30	22.60
					10	28.00	35.41	22.72
					20	27.79	35.42	22.79
13.8.71	12.45'N	17.21'W	31	19H05	1	27.96	35.35	22.69
13.8.71	12.30'N	17.33'W	300	21H30	1	28.01	35.36	22.69
13.8.71	12.15'N	17.21'W	140	23H45	1	27.57	35.15	22.67
14.8.71	12.00'N	17.05'W	42	02H20	1	27.34	-	-
14.8.71	11.35'N	17.16'W	85	04H50	1	26.97	34.77	22.58
14.8.71	11.30'N	17.22'W	220	07H15	1	26.91	34.75	22.58
14.8.71	11.25'N	17.04'W	30	10H00	1	27.11	34.80	22.56
14.8.71	11.00'N	16.45'W	18	12H45	1	27.33	34.35	22.14
					10	26.69	34.57	22.51
					20	24.80	34.98	23.41
15.8.71	14.00'N	17.00'W	11	13H30	1	28.92	35.78	22.69
					10	28.51	35.79	22.83
15.8.71	14.25'N	17.07'W	13	15H55	1	28.23	35.48	22.69
					10	27.69	35.51	22.90
15.8.71	14.25'N	17.22'W	23	18H30	1	28.33	35.63	22.78
					10	28.14	35.60	22.83
					20	26.63	35.62	23.33

SORTIE : Chalutage et plancton 7 127

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S	\$0	SigmaT
	Lat.	Long.							
1.12.71	18.40'N	16.15'W	14	08H40	1	16.41	35.68	26.19	
					14	16.39	35.74	26.24	
1.12.71	18.35'N	16.23'W	50	10H50	1	17.39	35.76	26.02	
					50	15.33	35.55	26.33	
1.12.71	18.35'N	16.31'W	100	12H50	1	17.84	35.78	25.93	
					100	13.96	35.50	26.60	
1.12.71	18.33'N	16.37'W	200	15H00	1	20.44	35.95	25.38	
					200	14.09	35.58	26.63	
2.12.71	17.40'N	16.06'W	10	09H00	1	17.27	35.80	26.07	
					10	17.32	35.82	26.08	
2.12.71	17.40'N	16.14'W	50	13H10	1	17.93	35.72	25.85	
					50	15.47	35.52	26.28	
2.12.71	17.44'N	16.26'W	100	15H30	1	18.54	35.73	25.70	
					100	14.58	35.46	26.43	
2.12.71	17.45'N	16.34'W	200	17H50	1	18.52	35.73	25.70	
					200	13.70	35.38	26.56	

S O R T I E : Chalutage Plancton 7127 (suite)

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
3.12.71	16.48'N	16.45'W	200	11H10	1	22.59	36.14	24.93
					200	13.53	35.36	26.58
3.12.71	16.44'N	16.43'W	100	13H10	1	21.03	36.00	25.26
					100	14.70	35.46	26.41
3.12.71	16.42'N	16.37'W	50	15H10	1	18.24	35.66	25.73
					50	15.02	35.48	26.35
3.12.71	16.41'N	16.32'W	20	17H30	1	17.48	35.62	25.89
					20	17.26	35.59	25.97
5.12.71	15.40'N	16.41'W	20	08H30	1	17.95	35.51	25.70
					20	17.21	35.53	25.88
5.12.71	15.43'N	16.48'W	50	10H50	1	18.56	35.62	25.62
					50	16.04	35.54	26.17
5.12.71	15.46'N	16.54'W	100	13H00	1	18.99	35.60	25.60
					100	14.69	35.48	26.42
5.12.71	15.47'N	16.58'W	200	14H50	1	19.84	35.57	25.26
					200	12.10	35.31	26.83

S O R T 1 E : Chalutage - Plancton 7127 (suite)

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S.‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
7.12.71	14.30'N	17.10'W	20	11H20	1	18.01	35.60	25.75
					20	16.79	35.56	26.01
7.12.71	14.21'N	17.20'W	48	14H00	1	20.22	35.67	25.23
					48	16.39	35.54	26.09
7.12.71	14.15'N	17.29'W	95	17H20	1	24.24	35.33	23.84
					95	14.76	35.47	26.41
7.12.71	14.15'N	17.32'W	200	19H20	1	24.63	35.16	23.60
					200	14.55	35.44	26.42
8.12.71	13.40'N	16.49'W	10	08H25	1	20.69	35.60	25.06
					10	20.57	35.60	25.08
8.12.71	13.40'N	17.01'W	20	11H10	1	20.76	35.61	25.04
					20	19.09	35.57	25.46
8.12.71	13.40'N	17.14'W	48	14H00	1	21.44	35.62	24.87
					48	17.39	35.53	25.84
8.12.71	13.40'N	17.24'W	85	16H45	1	21.00	35.62	24.99
					85	15.41	35.52	26.30
8.12.71	13.40'N	17.27'W	200	18H40	1	20.73	35.56	25.01
					200	13.02	35.32	26.65

S O R T I E : Chalutage Plancton 7127 (suite)

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
9.12.71	12.24'N	16.51'W	10	08H15	1	23.98	34.65	23.41
					10	24.03	34.65	23.39
9.12.71	12.16'N	17.03'W	20	10H40	1	24.09	33.53	22.52
					20	21.25	35.00	24.45
9.12.71	12.14'N	17.13'W	50	12H40	1	24.75	-	-
					50	17.94	35.44	25.64
9.12.71	12.08'N	17.19'W	100	14H55	1	25.14	34.83	23.19
					100	14.20	35.38	26.39
9.12.71	12.10'N	17.22'W	200	16H35	1	25.22	32.92	21.72
					200	11.79	35.22	26.71
9.12.71	12.36'N	17.22'W	30	19H40	1	24.09	34.25	23.07
	13.00'N	17.22'W	48	22H45	1	22.92	35.50	24.36
10.12.71	14.28'N	17.24'W	62	09H00	1	21.02	35.67	25.01

S O R T 1 E : Plancton 7128

Date	Positions		Sonde	Heure	Prof.	T°	S ‰	SigmaT
	Lat.	Long.						
15.12.71	12.20'N	17.13'W	40	05H25	1	23.2	34.74	23.70
	12.00'N	17.11'W	50	08H00	1	24.1	34.08	22.94
	11.40'N	17.08'W	45	10H35	1	24.5	33.26	22.40
	11.10'N	17.06'W	60	12H05	1	26.4	34.14	22.28
	10.54'N	16.53'W	50	15H15	1	26.4	33.82	22.05
	10.36'N	16.36'W	60	18H30	1	26.9	35.55	21.68
	10.17'N	16.18'W	46	21H28	1	26.8	33.27	21.50
16.12.71	10.00'N	16.00'W	40	00H45	1	27.2	33.30	21.40
	9.50'N	15.38'W	35	11H40	1	28.1	33.32	21.12
	9.39'N	15.15'W	35	20H20	1	27.9	32.48	20.56
	9.35'N	14.53'W	36	23H15	1	28.2	33.23	21.02
17.12.71	9.31'N	14.32'W	30	02H15	1	27.8	32.18	20.36
	9.28'N	14.11'W	26	04H55	1	28.1	30.89	19.31