

Observations Océanographiques effectuées en 1970

J. L. CREMOUX

PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

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, OCTOBRE 1971

D S P n° 33

République du Sénégal
Ministère du Développement Rural

Office de la Recherche
Scientifique et Technique Outre-Mer

OBSERVATIONS OCEANOGRAPHIQUES EFFECTUEES
EN 1970

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

Les données présentes 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)

D S P N°33 - OCTOBRE 1971

R E S U M E

Ce rapport présente les données hydrologiques recoltées en 1970 par le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye.

Il regroupe les observations cōtières (stations de M'Bour, Wharf de Thiaroye, Almadies, Virage de Yoff et Cayar), 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 and Cayar) and those obtained by the "LAURENT AMARO" (Research vessel of the UNDP/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 Dakar, ainsi que les relevés hydrologiques et bathythermiques des stations côtières et des radiales.

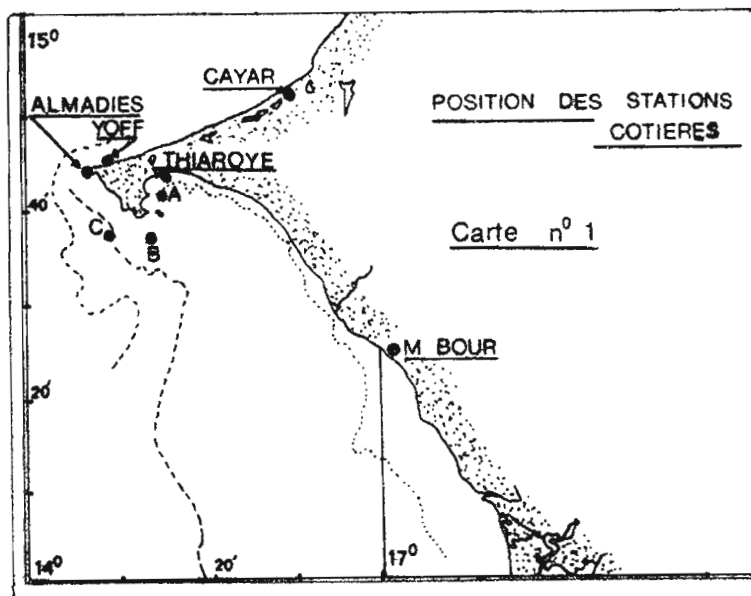
Météorologie

En première partie, les renseignements météorologiques fournis sous forme de moyennes mensuelles ont été recueillis à l'aéroport de Dakar-Yoff par l'ASECNA. Une figure représente par secteur de 10° d'angle, la fréquence des vents exprimée en pourcentage.

OBSERVATIONS COTIERES

- Station de M'Bour (page 15-22)
(Centre de Géophysique de l'ORSTOM)
- Relevés quotidiens à 8 H. Précision au 1/10e de degré.

- Station du wharf de Thiaroye (page 23-30)
(Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye)
- Relevés quotidiens à 8H. Précision au 1/10e de degré.



- Station des Almadies et du Virage de Yoff (page 31-44)

(Ces relevés sont effectués en collaboration avec l'ASECNA.)

- Relevés quotidiens de janvier à mi-juin
- Relevés bi-hebdomadaires de fin juin à décembre
- Relevés à 10 H. et 10 H.15 - Précision au 1/10e de degré.

- Station de Cayar (page 45-50)

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

- Relevés quotidiens de fin janvier à mi-septembre
- Relevés bi-hebdomadaires de fin octobre à décembre
- De plus on a groupé les observations effectuées sur la radiale du Cap Vert (carte N°1) en baie de Gorée aux stations A, B et C. (page 51-72)

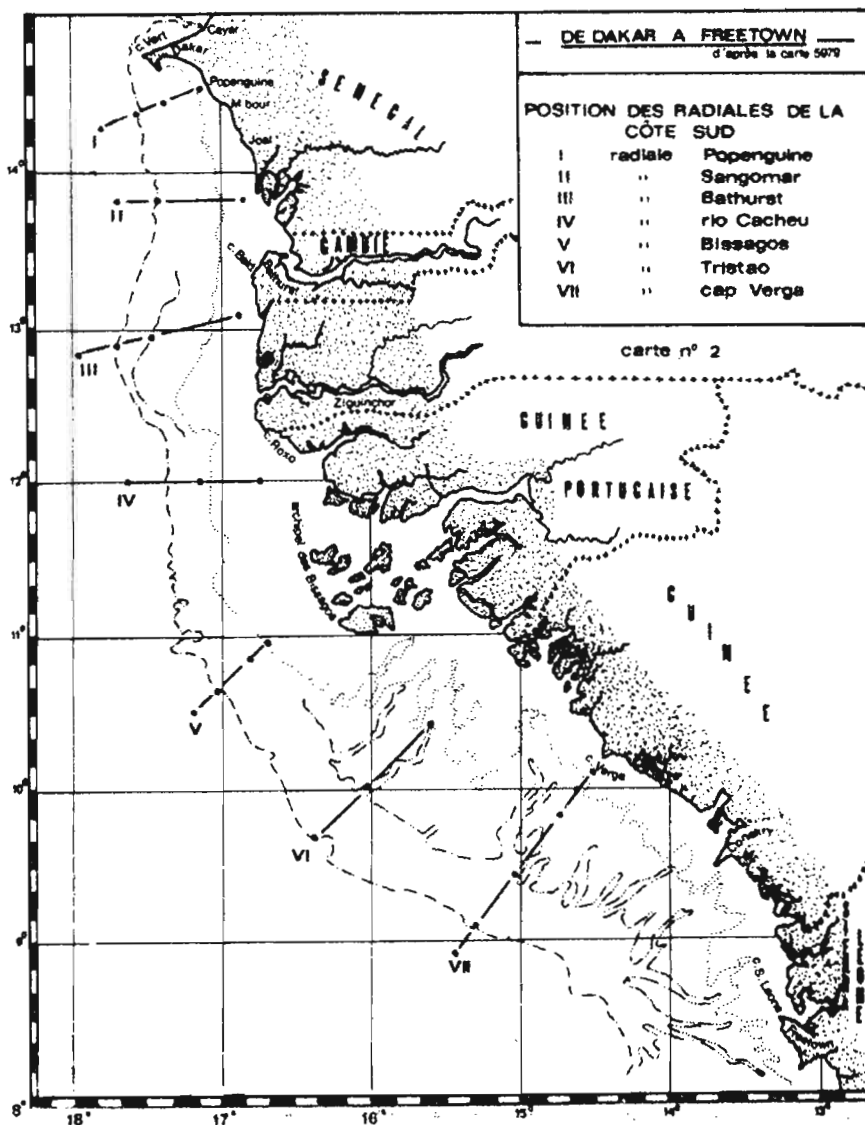
OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

En seconde partie sont regroupées les observations relevées à bord du "Laurent Amaro" chalutier senneur de 24 m du projet SF FAO SEN. 264/8 "Etude et Mise en Valeur des Ressources en Poissons Pélagiques" et à bord du "Thue Junior", bateau de l'enquête régionale de la FAO en Afrique Occidentale.

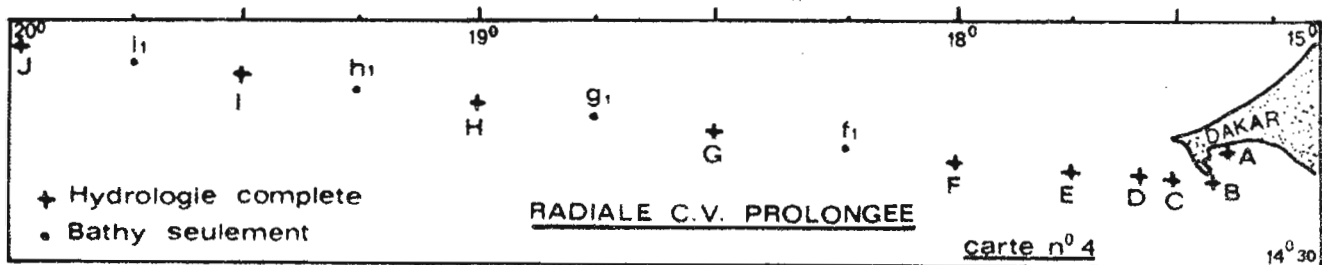
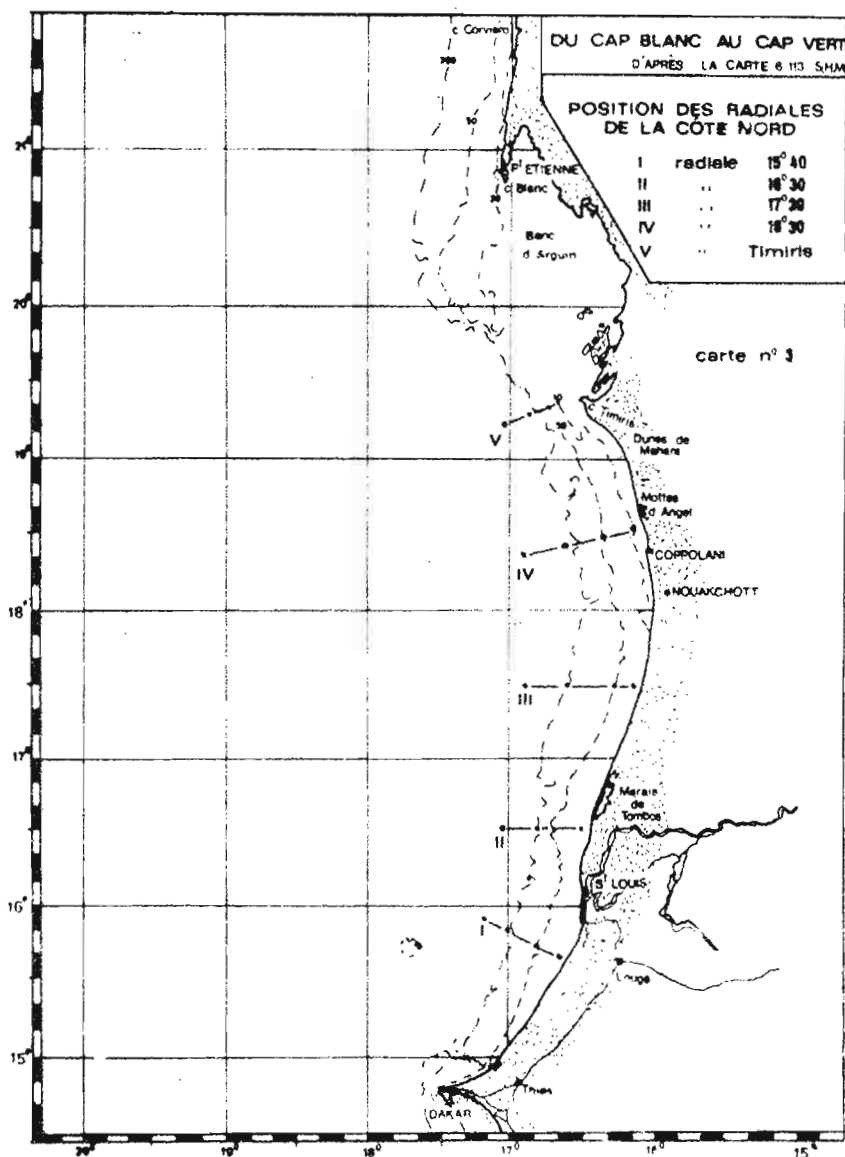
Pour chaque mission une carte des isothermes de surface a été établie à partir des données recueillies aux stations et par un thermographe Negretti. La précision de cet appareil est de l'ordre de 2/10e de degré. Il a été également tracé les profils thermiques puis halins pour la radiale du Cap Vert prolongée.

- Radiales hydrologiques

Par rapport à 1969, le programme d'hydrologie au CRODT fut allégé par contre, les observations ont été étendues vers le sud jusqu'au Cap Verga (en février) et les Bissagos (mars) (carte n°2). Pour le Nord jusqu'à 17°30' de latitude Nord (mars) et jusqu'au Cap Timiris (mai) carte n°3.



Au cours de ces sorties, les paramètres hydrologiques habituels (température, salinité et taux d'oxygène dissous) furent relevés aux stations 10 m, 50 m, 200 m et à 10 milles du rebord du plateau continental avec observations bathythermiques à partir de 200 m.

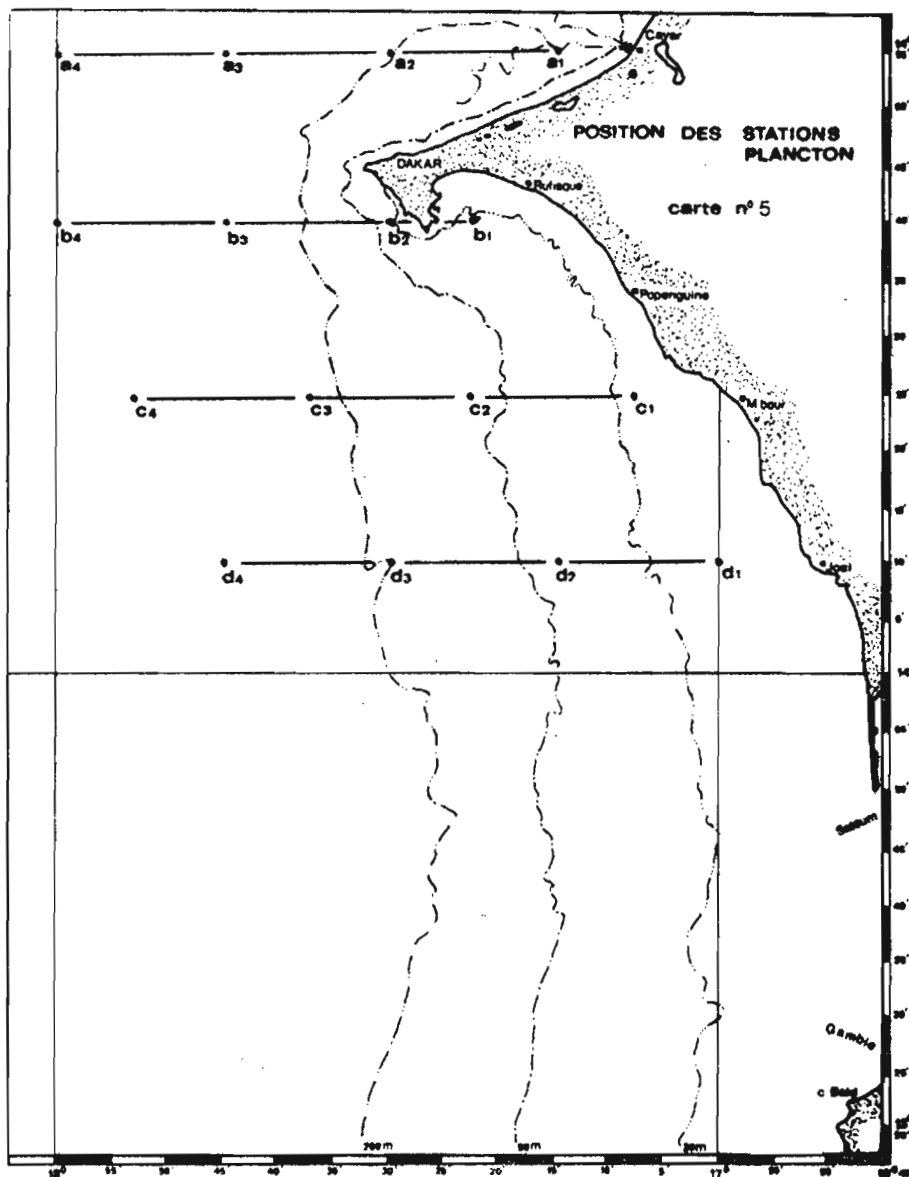


- Radiale du Cap Vert prolongée

Cette radiale allant jusqu'à 200 milles au large de la presqu'île du Cap Vert (carte n°4), fut visité 4 fois (février, avril, juillet et septembre). Tous les 30 milles à partir de la station E, une station hydrologique complète fut occupée (station F-G-H-I et J) et à mi-distance de 2 stations, un relevé bathythermique effectué avec observations de surface (f1, g1, h1 et i1).

- Sorties plancton

Elles furent effectuées tous les 15 jours à partir du mois de septembre (figure 5). Toutes les 2 heures une station était occupée et des observations hydrologiques étaient effectuées à 10 m de profondeur avec un relevé bathythermique jusqu'à 60 m.



- Radiale de chalutage 15°40'N

6 sorties de chalutage furent entreprises avec relevés hydrologiques en surface et au fond (pages 159 à 170) complétées par une station à 200 m et à 10 milles du rebord du plateau continental.

Au cours de 3 sorties destinées au marquage de thons, des relevés hydrologiques (à 10 m) et bathythermiques (jusqu'à 250 m) furent effectués.

A chaque station, les renseignements complémentaires sont notés :

- l'heure de début de la station (T.U.)
- la profondeur en mètres (sondeur SIMRAD)
- la transparence de l'eau en mètres (disque de secchi)
- la couleur de l'eau (échelle de Forel)
- la température de l'air sec et humide et l'humidité relative (psychromètre Jules Richard)

Les résultats sont exprimés comme suit :

- la température au 1/100e de degré centigrade
- les salinités en p.p.m. (salinomètre CSIRO)
- les densités calculées à l'aide des tables de Kalle u. Thorade (Tabellen und Tafeln für die Dichte des Seewassers, Hamburg 1940)
- 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.

En troisième partie, on présente les relevés bathythermiques selon la méthode décrite dans le document DSP n°18 (G.R. Berrit, R. Gérard et L. Vercesi) du Centre de Recherches Océanographiques d'Abidjan.

Les bathythermographes suivants furent employés :

PP	13 138	0 à 250 m	Wallace et Tiernan
RR	12 463	0 à 60 m	Wallace et Tiernan

LISTE DES TABLEAUX

Pages

I. Météorologie

Aéroport de Dakar-Yoff 1970..... 9-14

II. Observations côtières

- Station de M¹Bour..... 15-22
 - Station du wharf de Thiaroye..... 23-30
 - Station des Almadies et du Virage de Yoff..... 31-44
 - Station de Cayar..... 45-50
 - Radiale Cap Vert stations A,B et C..... 51-72

III. Radiales hydrologiques

Sortie	Objet	Mois	Bathythermogrammes	Pages
70 01	Cap Vert prolongée	Février	70 001 - 70 010	74-80
70 03	Hydrologie Sud	"	70 015 - 70 027	81-88
70 04	Hydrologie Nord	Mars	70 028 - 70 033	89-92
70 05	Hydrologie Sud	"	70 034 - 70 046	93-98
70 06	Radiale 15°40	Avril	70 047	99
70 06	Cap Vert prolongée	"	70 048 - 70 058	100-106
THUE JUNIOR	Hydrologie Nord	Mai	70 059 - 70 068	107-112
70 08	Marquage Thons	Juin	70 069 - 70 079	113-116
70 09	Radiale 15°40	"		117
70 11	Cap Vert prolongée	Juillet	70 081 - 70 091	118-124
70 12	Radiale 15°40	Août		125-126
70 13	Marquage Thons	"	70 092 - 70 117	127-131
70 14	Radiale 15°40	Septembre		132-133
70 14	Cap Vert prolongée	"	70 118 - 70 130	134-140
70 15	Hydrologie - plancton	"	70 131 - 70 143	141-143
70 17	"	"	70 144 - 70 157	144-146
70 18	Radiale 15°40	Octobre		147-148
70 19	Hydrologie - plancton	"	70 158 - 70 170	149-151
70 20	Marquage thons	"	70 171 - 70 188	152-154
70 21	Hydrologie - plancton	"	70 189 - 70 201	155-157
70 22	Radiale 15°40	Novembre	70 203 - 70 204	158
Observations de surface et de fonds				159-170

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- M E T E O R O L O G I E -

AEROPORT DE DAKAR-YOFF

1 9 7 0

RENSEIGNEMENTS METEOROLOGIQUES

ANNEE : 1970

STATION : DAKAR-YOFF

M O I S	Température de l'air C°			Humidité Moyenne		Insolation totale en heures	Evaporation en 1/10e de mm	Vent moyen		Précipitation en m/m et 1/10e
	Moyenne mensuelle $\frac{TN + TX}{2}$	Maximum absolu	Minimum absolu	Max. %	Min.			Direction	Vitesse	
								Nb	Secteur	
JANVIER	21.3	32.7	12.3	95.5	54.0	297.2	62.7	94	001	Néant
FEVRIER	22.0	33.2	12.4	93.7	53.3	235.2	57.9	68	360	Traces
MARS	22.0	37.2	16.8	94.0	59.0	302.9	62.6	97	340	Néant
AVRIL	23.1	35.8	18.0	93.0	56.7	295.3	66.5	92	360	Néant
MAI	23.6	29.0	19.4	93.8	68.4	281.5	61.7	73	340	Néant
JUIN	26.4	31.4	21.8	91.9	66.2	264.8	78.3	53	300	Traces
JUILLET	27.5	31.3	23.1	85.3	63.9	248.7	102.4	57	280	6.0
AOÛT	28.4	31.5	21.5	92.3	69.4	221.3	75.3	53	280	110.1
SEPTEMBRE	28.0	32.5	22.0	92.3	70.1	241.5	83.3	31	300	58.4
OCTOBRE	28.2	33.1	22.5	92.8	67.0	278.4	68.7	76	320	2.5
NOVEMBRE	26.0	31.9	21.0	95.8	66.7	245.0	66.0	81	360	Traces
DECEMBRE	24.6	34.4	18.2	87.1	47.6	242.6	131.1	105	360	Traces

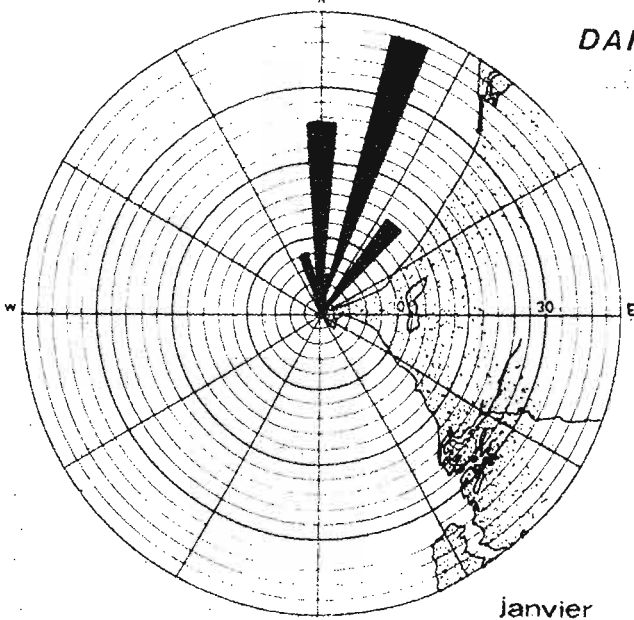
1 9 7 0 - DAKAR-YOFF

FREQUENCE DES VENTS EXPRIMEE EN POURCENTAGE

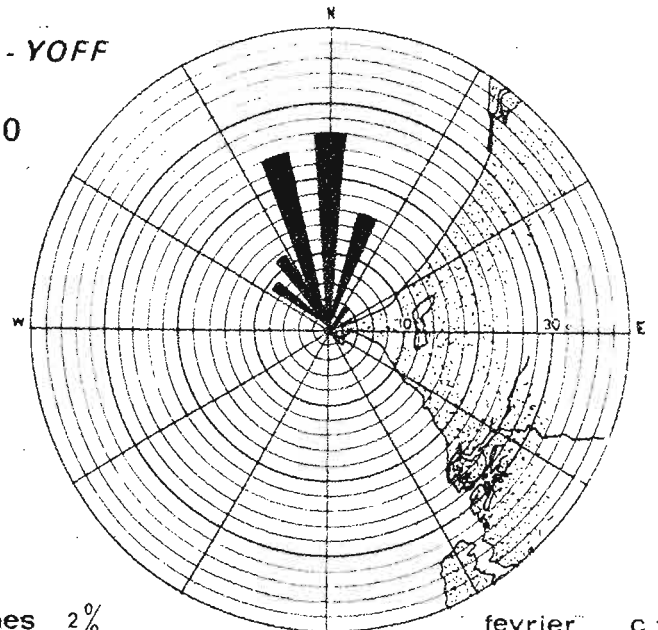
	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D
10	5	1	2	2	1					1	1	4
20	38	16	7	11	4	1	1	2	2	2	15	13
30	1											1
40	15	4	1	5	1			3			3	4
50				2								1
60				1			1				1	4
70												
80								1	1			
90												
100		1					1		1			
110												
120												
130												
140												
150												
160									1			
170												
180							1	4	3			
190									2			
200							1	3	4			
210						1						
220						1	2	2	3			
230							1					
240						3	3	7	5	4		
250						1	1	1				
260					1	6	11	5	11	4		
270					2	2	2	1	1			
280	1			1	2	9	20	20	11	4	2	
290						1	4	3	3			
300		9	2		11	20	16	13	10	8	5	1
310		1	1	1	2	3	1	2	2	2		
320	1	11	13	15	19	18	14	11	7	28	9	4
330		2	2		4	5	1	1	2	4	3	2
340	8	24	37	21	25	15	8	4	8	18	20	23
350	2	3	5	6	4	1	1		2	2	6	10
360	25	26	30	30	20	7	4	3	4	6	27	27
calmes	2	1	0	3	4	7	4	12	14	16	8	4

DAKAR - YOFF

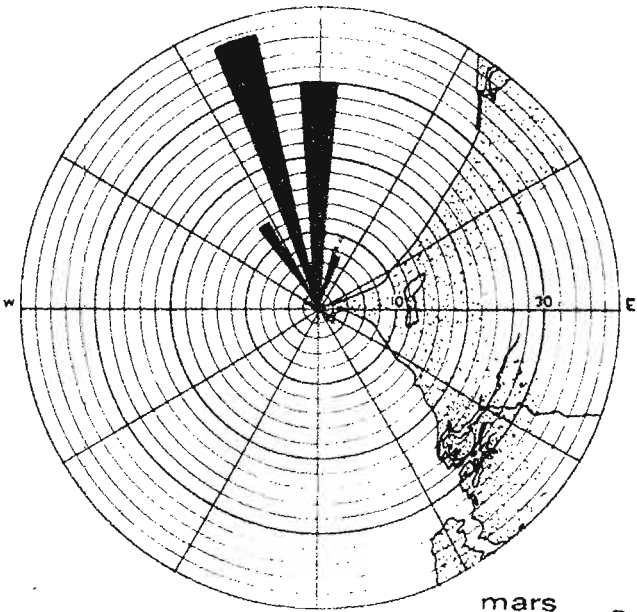
1970



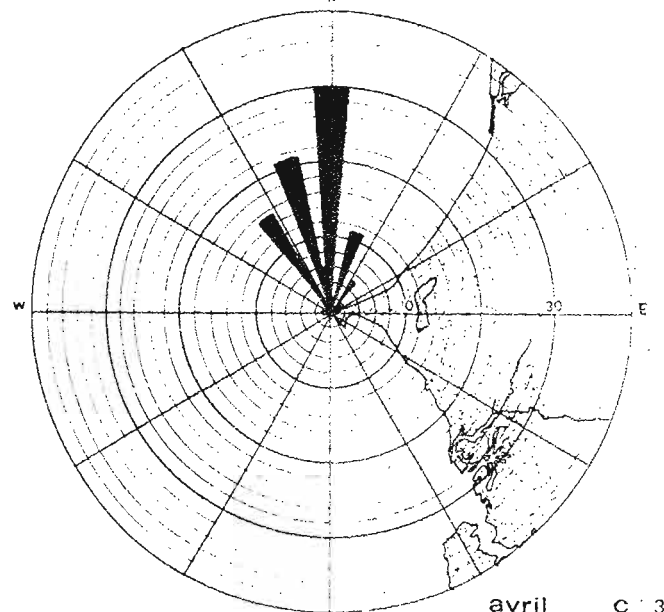
janvier calmes 2%



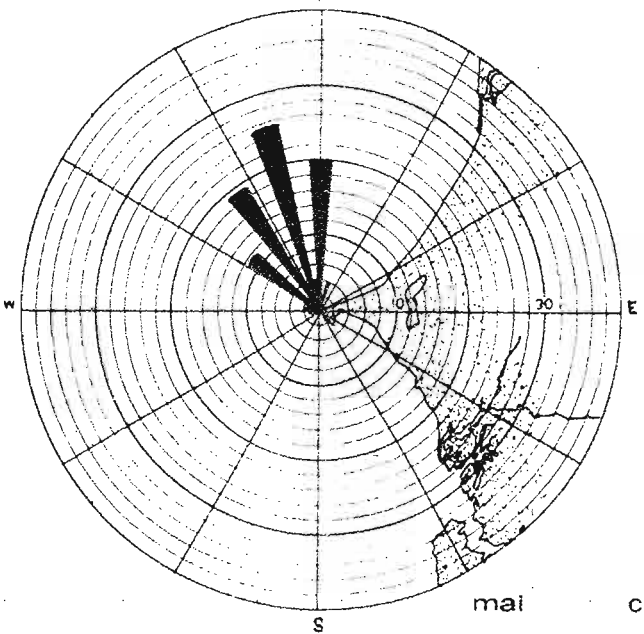
fevrier c : 1%



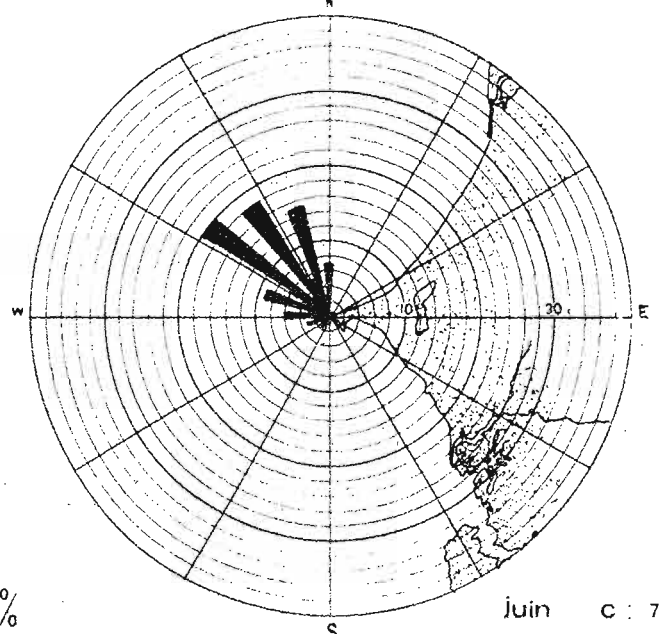
mars -



avril c : 3%



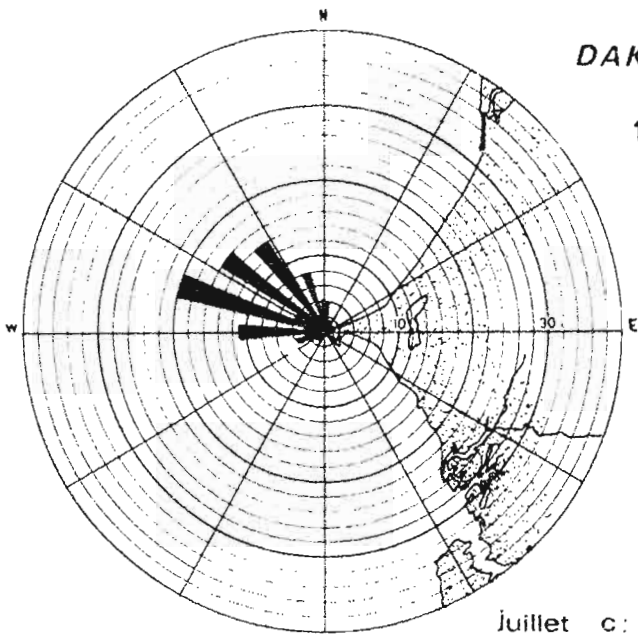
mai c : 4%



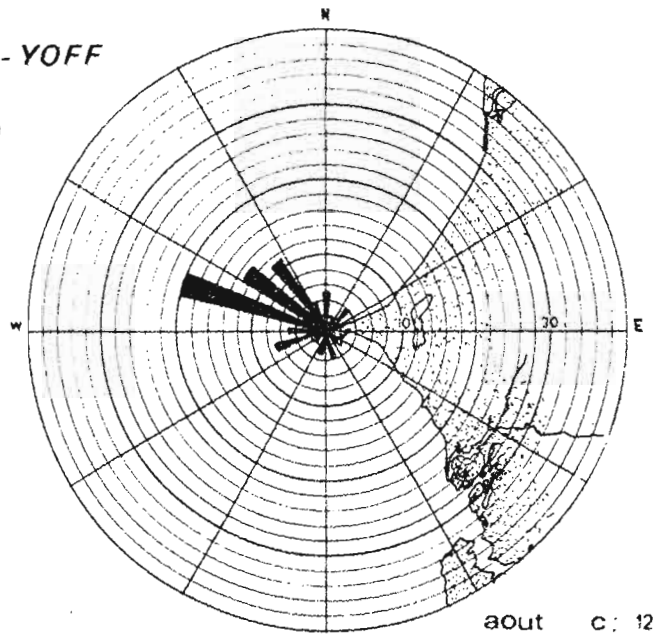
juin c : 7%

DAKAR - YOFF

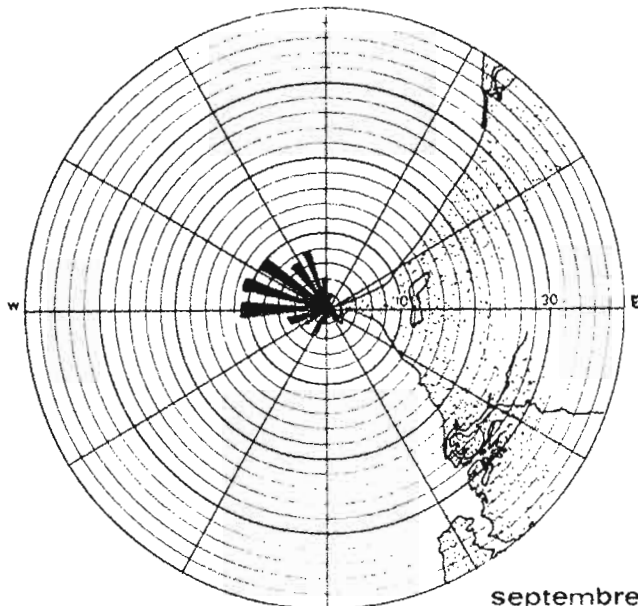
1970



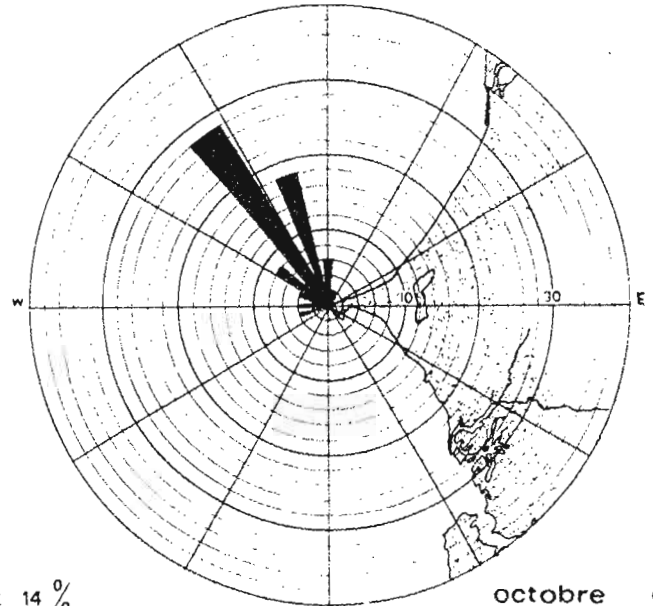
Juillet c: 4%



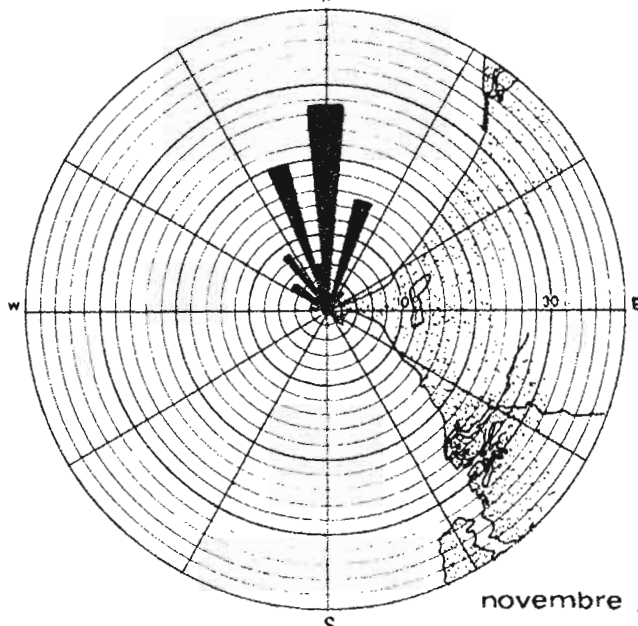
août c: 12%



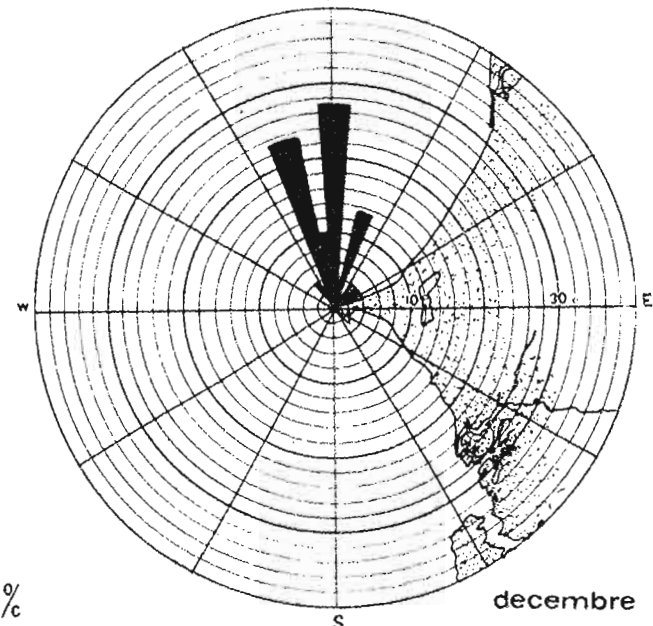
septembre c: 14%



octobre c: 16%



novembre c: 8%



decembre c: 4%

STATION COTIERE DE M'BOUR

1 9 7 0

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

ANNEE 1970

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	21.0	35.34	16.2	35.40	18.5	35.37
2	21.0	35.23	16.9	35.28	19.0	35.36
3	21.6	35.10	17.5	35.53	19.5	35.51
4	22.5	35.19	17.5	35.57	19.9	35.45
5	21.8	35.34	17.8	35.67	20.0	35.35
6	22.0	35.36	18.0	35.59	20.0	35.21
7	21.8	35.38	18.0	35.39	20.1	35.45
8	21.5	35.38	19.3	35.34	20.3	35.30
9	21.0	35.26	18.7	35.23	19.2	35.37
10	20.7	35.09	18.5	35.35	19.6	35.29
11	20.6	35.19	18.3	35.32	19.2	35.25
12	18.9	35.37	18.5	35.32	19.5	35.30
13	19.2	35.26	18.9	35.43	19.3	35.38
14	18.5	35.14	19.4	35.35	20.0	35.30
15	18.8	35.19	19.0	35.43	19.6	35.46
16	18.5	35.18	20.0	35.45	18.9	35.42
17	18.3	35.28	20.0	35.37	18.0	35.44
18	19.4	35.40	20.0	35.40	17.8	35.33
19	19.0	35.26	19.4	35.17	18.2	35.39
20	18.0	35.30	19.8	34.79	19.0	35.61
21	18.5	35.05	19.3	35.41	19.6	35.52
22	18.0	35.21	20.2	34.94	20.2	35.57
23	17.6	35.32	19.8	35.58	20.3	35.51
24	16.8	35.19	18.3	35.48	20.3	35.47
25	16.5	35.37	17.5	35.45	20.6	35.39
26	16.2	35.02	17.7	35.45	20.2	35.34
27	16.5	35.19	17.8	35.45	19.8	35.34
28	16.5	35.24	17.8	35.46	19.6	35.31
29	16.0	35.45			19.0	35.41
30	16.0	35.44			19.0	35.37
31	16.3	35.44			19.8	35.38

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

ANNEE 1970

Date	AVRIL		MAI		JUN	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	20.0	35.46	22.6	35.63	25.0	35.66
2	20.2	35.37	22.4	35.47	25.5	35.54
3	20.6	35.28	22.2	35.52	25.0	35.28
4	20.4	35.15	21.5	35.41	25.9	35.38
5	21.4	35.44	21.5	34.99	26.5	35.07
6	21.0	35.15	22.1	35.01	26.3	35.29
7	21.0	35.08	22.3	34.84	25.6	35.27
8	19.9	35.23	22.3	35.18	26.0	35.47
9	19.0	35.19	22.2	35.31	25.3	35.32
10	18.6	35.25	22.2	35.30	25.5	35.58
11	19.0	35.37	22.0	35.47	25.7	35.06
12	19.0	35.36	22.0	35.43	26.2	34.70
13	20.0	35.45	22.0	35.49	26.3	34.78
14	20.3	35.21	22.0	35.53	26.5	35.07
15	21.0	35.31	22.5	35.21	26.5	35.49
16	22.0	35.44	23.2	34.94	26.5	35.34
17	22.8	35.56	24.3	34.85	27.0	35.10
18	22.0	35.48	24.0	35.34	26.5	35.21
19	22.0	35.41	24.0	35.74	26.8	35.29
20	23.5	34.85	23.5	35.62	27.0	35.26
21	23.8	35.15	23.2	35.48	27.6	34.84
22	24.0	35.42	23.0	34.99	27.0	35.16
23	24.0	35.43	22.8	35.41	27.0	35.37
24	24.2	35.54	22.6	35.44	27.3	35.34
25	23.2	35.36	22.7	35.29	26.9	35.35
26	23.0	35.25	23.5	34.89	27.0	35.51
27	22.5	35.44	24.0	35.22	26.5	35.51
28	23.3	35.50	24.3	35.39	26.6	35.73
29	23.5	35.48	24.6	35.46	27.5	35.93
30	23.0	35.62	24.5	35.52	27.0	35.64
31			25.0	35.55		

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

ANNEE 1970

Date	JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	27.0	35.88	27.3	35.62	29.4	34.28
2	28.0	35.96	27.4	35.54	27.6	34.59
3	27.9	35.80	27.3	35.84	28.4	35.09
4	28.0	35.73	26.9	35.24	28.8	35.05
5	27.0	35.36	27.0	35.33	28.6	34.78
6	27.0	34.48	27.5	35.02	28.4	34.36
7	27.5	35.03	27.3	34.93	28.8	34.11
8	27.5	35.37	27.5	34.90	28.5	34.47
9	28.0	35.41	27.4	34.98	28.6	34.27
10	28.0	35.86	27.1	35.11	28.4	34.76
11	28.0	35.75	27.5	35.06	28.8	35.09
12	28.0	35.64	28.3	35.53	29.4	35.12
13	27.0	35.66	27.9	35.00	29.0	34.94
14	27.6	35.64	28.1	35.15	28.5	34.82
15	27.2	35.83	28.3	35.19	29.0	34.89
16	26.8	35.67	28.7	35.07	29.2	35.01
17	28.0	35.72	28.0	35.00	28.6	35.14
18	28.5	35.89	28.7	33.84	29.0	34.87
19	28.5	35.69	28.9	34.41	29.0	34.63
20	28.3	35.94	28.5	34.87	29.0	34.27
21	28.0	35.72	28.5	34.85	29.4	34.63
22	27.5	35.83	28.7	34.67	28.5	34.32
23	27.5	35.97	29.5	34.66	28.6	34.60
24	27.7	35.67	28.0	34.80	29.0	34.33
25	27.5	35.78	29.0	35.05	29.0	34.15
26	28.2	35.72	29.0	35.01	29.0	33.32
27	28.5	35.82	29.0	34.91	29.0	34.17
28	28.5	35.71	29.5	35.03	29.5	34.58
29	28.0	35.44	29.0	34.79	29.0	34.32
30	27.0	-	29.2	34.71	28.1	34.13
31	26.9	35.52	29.0	34.47		

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

ANNEE 1970

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	29.0	34.47	25.6	35.25	24.0	35.32
2	29.5	34.19	25.0	35.15	23.5	35.37
3	29.3	34.41	25.0	34.93	23.5	35.45
4	29.8	34.48	25.3	34.87	23.0	35.45
5	29.4	34.48	25.5	35.13	23.0	35.34
6	30.0	34.07	25.2	35.14	23.5	35.19
7	29.5	34.13	25.5	35.03	24.0	35.18
8	29.5	34.47	26.0	34.86	24.3	34.93
9	29.6	33.73	26.0	35.01	24.8	34.87
10	29.8	34.29	26.5	34.97	25.0	34.84
11	30.1	34.40	26.0	34.97	24.0	35.05
12	29.6	33.90	25.8	34.95	23.0	35.22
13	29.3	34.17	25.0	34.97	22.7	35.13
14	29.5	34.43	25.2	34.76	21.8	35.23
15	29.0	33.83	25.0	35.04	22.0	35.22
16	29.5	34.30	25.7	34.99	21.2	35.44
17	29.1	34.18	25.5	35.07	20.8	34.92
18	29.0	34.39	25.0	35.06	20.3	34.90
19	29.0	34.27	24.2	35.27	19.8	35.26
20	29.0	33.63	24.0	35.15	19.0	35.43
21	28.4	34.06	24.0	35.19	19.7	35.75
22	28.8	34.33	24.5	35.18	19.2	35.36
23	27.7	34.38	24.0	35.22	19.5	35.23
24	27.5	34.31	23.0	35.11	19.2	35.26
25	28.2	34.43	23.5	35.24	20.0	35.17
26	27.9	34.61	24.5	35.16	20.2	35.26
27	27.5	34.83	24.5	35.11	20.0	35.39
28	27.0	35.13	25.0	35.06	20.1	35.37
29	26.7	35.21	24.7	35.24	20.6	35.20
30	25.5	35.22	24.5	35.24	20.0	35.21
31	25.9	35.14			19.0	35.32

MOYENNE PAR QUINZAINE M'BOUR
ANNEE 1970

TEMPERATURES

MOIS	T°	T° Max.	T° Min.	QUINZAINE	T°	T° Max.	T° Min.
JANVIER	19.0	22.5	16.0	1	20.7	22.5	18.5
				2	17.3	19.4	16.0
FEVRIER	18.5	20.2	16.2	1	18.1	19.4	16.2
				2	19.0	20.2	17.5
MARS	19.4	20.6	17.8	1	19.5	20.3	18.5
				2	19.3	20.6	17.8
AVRIL	21.5	24.2	18.6	1	20.0	21.4	18.6
				2	23.1	24.2	22.0
MAI	22.9	25.0	21.5	1	22.1	22.6	21.5
				2	23.7	25.0	22.6
JUIN	26.3	27.6	25.0	1	25.8	26.5	25.0
				2	26.9	27.6	26.5
JUILLET	27.6	28.5	26.8	1	27.5	28.0	27.0
				2	27.8	28.5	26.8
AOUT	28.1	29.5	26.9	1	27.5	28.3	26.9
				2	28.8	29.5	28.0
SEPTEMBRE	28.7	29.4	27.6	1	28.6	29.4	27.6
				2	28.9	29.4	28.1
OCTOBRE	28.7	30.1	25.5	1	29.5	30.1	29.3
				2	27.9	29.5	25.5
NOVEMBRE	24.9	26.5	23.0	1	25.5	26.5	25.0
				2	24.4	25.7	23.0
DECEMBRE	21.6	25.0	19.0	1	23.4	25.0	21.8
				2	19.9	21.2	19.0

MOYENNE PAR QUINZAINES M'BOUR
ANNEE 1970

SALINITES

MOIS	$\bar{S} \text{ ‰}$	S ‰ Max	S ‰ Min	QUINZAINES	$\bar{S} \text{ ‰}$	S ‰ Max	S ‰ Min
JANVIER	35.26	35.45	35.02	1	35.25	35.38	35.09
				2	35.27	35.45	35.02
FEVRIER	35.37	35.67	34.79	1	35.41	35.67	35.23
				2	35.33	35.58	34.79
MARS	35.38	35.61	35.21	1	35.35	35.51	35.21
				2	35.42	35.61	35.31
AVRIL	35.33	35.62	34.85	1	35.28	35.46	35.08
				2	35.39	35.62	34.85
MAI	35.31	35.74	34.84	1	35.31	35.63	34.84
				2	35.32	35.74	34.85
JUIN	35.31	35.93	34.70	1	35.26	35.66	34.70
				2	35.37	35.93	34.84
JUILLET	35.64	35.97	34.48	1	35.56	35.96	34.48
				2	35.72	35.97	35.44
AOUT	34.98	35.84	33.84	1	35.22	35.84	34.90
				2	34.75	35.05	33.84
SEPTEMBRE	34.56	35.14	33.32	1	34.70	35.12	34.11
				2	34.43	35.14	33.32
OCTOBRE	34.37	35.22	33.63	1	34.23	34.48	33.73
				2	34.52	35.22	33.63
NOVEMBRE	35.07	35.27	34.76	1	35.00	35.25	34.76
				2	35.15	35.27	34.99
DECEMBRE	35.22	35.75	34.84	1	35.18	35.45	34.84
				2	35.27	35.75	34.90

- 23 -

STATION DU WHARF DE THIAROYE

- 1970 -

WHARF DE THIAROYE

1 9 7 0

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1er	-	-	-	-	-	-
2	21.2	35.63	16.4	35.52	17.6	35.53
3	21.0	35.61	16.3	35.51	18.3	35.60
4	-	-	16.0	35.53	18.0	35.59
5	21.5	35.62	16.1	35.53	18.5	35.54
6	21.6	35.60	17.8	35.52	18.9	35.58
7	21.0	35.61	17.3	35.52	18.5	35.58
8	21.5	35.59	-	-	-	-
9	21.6	35.58	17.5	35.51	18.0	-
10	19.2	35.55	17.5	35.54	18.2	35.57
11	-	-	17.6	35.54	18.1	35.55
12	18.8	-	17.2	35.53	18.0	35.54
13	18.4	35.54	17.1	35.52	17.8	35.53
14	17.7	35.52	17.4	35.50	18.1	35.53
15	17.0	35.49	-	-	-	-
16	17.1	35.47	17.0	35.49	17.9	35.57
17	17.1	35.47	-	-	17.8	35.61
18	-	-	17.2	35.54	16.6	35.59
19	17.8	35.48	16.4	35.52	16.8	35.59
20	17.6	35.47	16.9	35.52	17.3	35.56
21	17.6	35.47	16.3	35.52	17.7	35.55
22	17.3	35.50	-	-	-	-
23	17.2	35.53	16.8	35.54	18.1	35.55
24	17.7	35.54	17.6	35.58	18.2	35.54
25	-	-	17.8	35.59	17.3	35.53
26	17.4	35.54	17.8	35.61	17.2	35.54
27	15.5	35.56	17.9	35.57	17.9	35.53
28	16.5	35.55	18.3	35.60	17.4	35.53
29	15.6	35.51			-	-
30	15.6	35.53			-	-
31	15.7	35.54			17.9	35.54

WHARF DE THIAROYE

1 9 7 0

Date	AVRIL		MAI		JUIN	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1er	17.4	35.56	-	-	22.2	35.66
2	17.7	35.53	19.6	35.60	23.4	35.71
3	17.3	35.52	-	-	22.7	35.69
4	-	-	19.6	35.63	22.5	35.68
5	-	-	19.6	35.68	23.6	35.73
6	17.5	35.54	19.9	35.62	23.7	35.72
7	17.7	35.54	-	-	-	-
8	18.0	35.55	19.9	35.63	23.2	35.75
9	18.2	35.55	19.4	35.64	22.6	35.70
10	18.4	35.55	-	-	21.9	35.71
11	18.2	35.57	19.9	35.65	22.8	35.71
12	-	-	19.8	35.64	22.6	35.65
13	17.7	35.55	20.2	35.66	22.9	35.62
14	18.0	35.55	20.1	35.65	-	-
15	17.5	35.55	20.6	35.64	24.6	35.83
16	17.5	35.54	21.2	35.65	24.6	35.72
17	19.6	35.66	-	-	25.4	35.74
18	20.4	35.65	-	-	25.2	35.84
19	-	-	-	-	24.3	35.75
20	19.3	35.59	19.9	35.67	24.4	35.74
21	19.2	35.58	20.0	35.69	-	-
22	19.3	35.56	19.8	35.65	24.8	35.77
23	19.2	35.56	19.5	35.66	25.8	35.81
24	19.1	35.59	-	-	25.8	35.76
25	19.1	35.63	19.8	35.65	25.9	35.80
26	-	-	20.4	35.64	25.7	35.81
27	20.4	35.64	21.1	35.68	25.9	35.85
28	20.7	35.60	21.1	35.68	-	-
29	20.2	35.62	21.8	35.68	27.1	35.86
30	19.9	35.61	22.2	35.66	26.2	35.88
31	-	-	-	-	-	-

WHARF DE THIAROYE

1970

Date	JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1er	25.4	35.92	27.5	36.01	28.0	35.63
2	26.2	35.91	..	-	27.4	35.67
3	26.7	35.89	27.2	35.92	27.8	35.66
4	27.1	35.87	27.6	35.87	26.8	35.67
5	-	-	27.6	35.91	26.2	35.74
6	26.5	35.91	27.3	35.88	-	-
7	26.7	35.98	26.9	35.70	27.8	35.74
8	26.7	35.91	27.0	35.86	28.0	35.74
9	26.6	35.84	-	-	-	-
10	27.2	35.87	27.7	35.92	27.6	35.75
11	26.5	35.83	27.8	35.91	-	-
12	-	-	28.0	35.77	27.8	35.57
13	26.6	35.90	27.5	35.76	-	-
14	-	-	27.5	35.45	27.8	35.60
15	26.8	35.81	-	-	28.7	35.59
16	26.1	35.82	-	-	28.4	35.55
17	28.0	35.82	27.0	35.54	28.0	35.46
18	27.4	35.92	27.6	35.51	28.2	35.39
19	-	-	27.9	35.55	28.9	35.41
20	27.5	35.92	27.0	35.56	-	-
21	27.3	35.87	27.4	35.98	27.9	35.52
22	26.4	35.88	28.9	35.35	28.0	35.50
23	26.0	35.88	-	-	28.7	35.55
24	27.6	35.90	27.4	35.54	28.0	35.14
26	-	-	27.7	35.67	28.9	35.16
27	27.2	35.99	27.9	35.66	-	-
28	27.7	36.01	28.6	35.70	28.0	35.07
29	27.6	35.98	27.9	35.66	27.0	34.99
30	27.3	35.99	-	-	26.6	34.97
31	26.9	35.98	29.2	35.65		
→25	27.4	35.86	27.3	35.66	28.2	35.20

WHARF DE THIAROYE

- 1970 -

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	28.0	34.99	-	-	-	-
2	28.2	34.92	21.2	35.53	24.4	35.32
3	28.2	34.99	23.0	35.53	24.7	35.31
4	-	-	25.0	35.49	24.1	34.80
5	27.6	34.94	24.4	35.42	24.6	34.83
6	27.8	34.98	24.4	35.35	-	-
7	27.9	35.00	25.4	35.38	24.6	35.02
8	27.7	34.98	-	-	24.6	35.02
9	28.8	35.03	25.0	35.30	24.3	35.05
10	28.4	34.75	25.5	35.31	24.6	35.09
11	-	-	26.0	35.32	22.8	35.13
12	28.2	34.64	-	-	22.2	35.17
13	28.2	34.71	23.6	35.47	-	-
14	27.4	34.95	21.2	35.49	22.6	34.93
15	28.2	34.88	-	-	22.4	34.99
16	27.6	35.06	21.4	35.49	22.4	34.99
17	27.5	34.97	22.0	35.47	22.7	34.95
18	-	-	22.4	35.46	22.2	35.04
19	28.0	34.99	22.7	35.48	22.5	35.10
20	27.6	35.02	24.4	35.25	-	-
21	27.9	35.09	23.9	35.24	22.8	35.22
22	26.6	35.12	-	-	21.6	35.23
23	26.4	35.15	25.2	35.27	21.2	35.29
24	27.2	35.21	24.9	35.30	21.0	35.35
25	-	-	24.2	35.31	-	-
26	25.0	35.33	24.8	35.29	22.0	35.44
27	24.2	35.31	23.2	35.33	-	-
28	24.7	35.31	23.2	35.32	21.8	35.53
29	23.8	35.37	-	-	20.8	35.52
30	21.6	35.55	24.2	35.34	19.4	35.63
31	21.6	35.51	-	-	18.4	35.65

WHARF DE THIAROYE - - 1 9 7 0

TEMPERATURES DE SURFACE- MOYENNE PAR QUINZAINE

MOIS	T°	T° Max.	T° Min.	QUINZAINE	T°	T° Max.	T° Min.
JANVIER	18.5	21.6	15.5	1	20.1	21.6	17.0
				2	16.9	17.8	15.5
FEVRIER	17.0	18.3	16.0	1	16.9	17.8	16.0
				2	17.2	18.3	16.3
MARS	17.8	18.9	16.6	1	18.1	18.9	17.6
				2	17.5	18.2	16.6
AVRIL	18.6	20.7	17.3	1	17.7	18.4	17.3
				2	19.5	20.7	17.5
MAI	20.1	22.2	19.4	1	19.8	20.6	19.4
				2	20.5	22.2	19.5
JUIN	24.2	27.1	21.9	1	23.0	24.6	21.9
				2	25.4	27.1	24.3
JUILLET	26.8	28.0	25.4	1	26.6	27.2	25.4
				2	27.1	28.0	26.0
AOUT	27.6	29.0	26.9	1	27.4	28.0	26.9
				2	27.8	29.2	27.0
SEPTEMBRE	27.8	28.9	26.2	1	27.6	28.7	26.2
				2	28.1	28.9	26.6
OCTOBRE	26.9	28.8	21.6	1	28.0	28.8	27.4
				2	25.8	28.0	21.6
NOVEMBRE	23.7	26.0	21.2	1	23.8	26.0	21.2
				2	23.6	25.2	21.4
DECEMBRE	22.6	24.7	18.4	1	23.8	24.7	22.2
				2	21.5	22.8	18.4

WHARF DE THIAROYE
SALINITES DE SURFACE

- 1 9 7 0
- MOYENNE PAR QUINZAINE

MOIS	$\bar{S} \text{ ‰}$	S ‰ Max	S ‰ Min	QUINZAINE	$\bar{S} \text{ ‰}$	S ‰ Max	S ‰ Min
JANVIER	35.54	35.63	35.47	1	35.57	35.63	35.49
				2	35.51	35.56	35.47
FEVRIER	35.53	35.61	35.49	1	35.52	35.54	35.50
				2	35.54	35.61	35.49
MARS	35.55	35.61	35.53	1	35.56	35.60	35.53
				2	35.55	35.61	35.53
AVRIL	35.57	35.66	35.52	1	35.54	35.57	35.52
				2	35.60	35.66	35.54
MAI	35.64	35.69	35.62	1	35.63	35.68	35.62
				2	35.66	35.69	35.64
JUIN	35.74	35.88	35.62	1	35.70	35.83	35.62
				2	35.79	35.88	35.72
JUILLET	35.89	36.01	35.81	1	35.88	35.98	35.81
				2	35.91	36.01	35.82
AOUT	35.70	36.01	35.35	1	35.81	36.01	35.45
				2	35.60	35.98	35.35
SEPTEMBRE	35.48	35.75	34.97	1	35.67	35.75	35.59
				2	35.29	35.55	34.97
OCTOBRE	35.04	35.55	34.64	1	34.89	35.03	34.64
				2	35.20	35.55	34.97
NOVEMBRE	35.38	35.53	35.24	1	35.42	35.53	35.30
				2	35.34	35.49	35.24
DECEMBRE	35.18	35.65	34.80	1	35.06	35.32	34.80
				2	35.31	35.65	34.95

STATION DES ALMADIES ET DU VIRAGE DE YOFF

1970

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES
AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF
JANVIER 1970

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
-			1er	-		
21.0	35.48		2	21.4	36.15	
21.0			3	21.2		
-			4	-		
20.0	35.58		5	20.9	35.52	
20.0			6	20.0		
19.8			7	19.8		
20.0	35.55		8	20.2	35.52	
19.8			9	20.0		
19.0			10	19.2		
-			11	-		
17.0	35.48		12	17.2	35.48	
17.0			13	17.0		
17.2			14	17.4		
17.2	35.48		15	17.2	35.47	
16.2			16	16.2		
18.4			17	18.4		
-			18	-		
21.2	35.53		19	21.2	35.56	
19.2			20	19.2		
18.4			21	18.4		
17.8	35.54		22	18.0	35.54	
-			23	-		
16.9			24	17.2		
-			25	-		
16.9	35.47		26	17.2	35.57	
17.2			27	17.2		
-			28	-		
16.8	35.61		29	16.8	35.59	
17.0			30	17.2		
16.9			31	17.0		

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

FEVRIER 1970

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
-			1er	-		
16.7	35.51		2	16.7	35.51	
16.8			3	16.9		
-			4	-		
17.2	35.54		5	17.4	35.54	
17.4			6	17.6		
17.8			7	17.9		
-			8	-		
17.8	35.57		9	18.0	35.59	
17.9			10	17.9		
17.8			11	17.9		
17.7	35.54		12	17.8	35.52	
17.7			13	17.8		
19.8			14	19.8		
-			15	-		
21.0	35.72		16	21.2	35.69	
20.6			17	20.6		
-			18	-		
19.8	35.61		19	19.8		
19.8			20	20.2		
19.6			21	20.0		
-			22	-		
-			23	-		
20.0	35.68		24	20.2	35.64	
-			25	-		
19.4	35.65		26	19.5	35.65	
19.0			27	19.0		
-			28	-		

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES
AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

MARS 1970

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
-			1er	-		
21.1			2	21.3		
-			3	-		
-			4	-		
21.1			5	20.9		
20.4			6	20.4		
19.5			7	19.9		
-			8	-		
18.2	35.43		9	18.4	35.55	
17.7			10	17.9		
18.0			11	18.0		
18.0	35.47		12	18.2	35.19	
18.2			13	18.4		
-			14	-		
-			15	-		
18.9	35.44		16	19.1	35.45	
18.6			17	18.4		
-			18	-		
16.8	35.35		19	16.9	35.34	
18.1			20	18.3		
18.5			21	18.7		
-			22	-		
18.5	35.39		23	19.0	35.46	
18.4			24	18.9		
18.6			25	19.0		
19.2	35.82		26	19.6	35.65	
19.2			27	19.4		
18.8			28	19.0		
-			29	-		
-			30	-		
17.8	35.60		31	18.0	35.55	

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

AVRIL 1970

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
18.7			1er	19.0		
-			2	-		
-			3	-		
-			4	-		
-			5	-		
21.2	35.59		6	21.5	35.47	
20.5			7	20.8		
19.4			8	19.8		
18.8	35.39		9	19.2	35.59	
18.2			10	18.4		
18.2			11	18.2		
-			12	-		
18.8	35.60		13	18.9	35.57	
-			14	-		
19.2			15	19.6		
19.6	35.67		16	20.0	35.65	
19.8			17	20.4		
19.0			18	19.4		
-			19	-		
19.2	35.57		20	19.2	35.64	
19.2			21	19.6		
19.6			22	19.8		
20.2	35.60		23	20.5	35.60	
20.0			24	20.2		
20.2			25	20.4		
-			26	-		
21.0	35.61		27	21.4	35.62	
21.2			28	21.4		
21.6			29	21.9		
21.9	35.66		30	21.9	35.65	

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

MAI 1970

ALMADIES			Date	VIRAGE		
T°	S ‰			T°	S ‰	
-			1er	-		
20.8			2	21.0		
-			3	-		
19.6	35.61		4	19.8	35.59	
19.2			5	19.6		
20.9			6	21.0		
-			7	-		
21.6	35.71		8	21.8	35.69	
21.8			9	21.8		
-			10	-		
21.8	35.49		11	22.0	35.54	
21.8			12	22.2		
21.4			13	21.8		
20.9	35.69		14	21.0	35.90	
21.2			15	21.4		
21.6			16	21.8		
-			17	-		
21.8	35.75		18	22.2	35.59	
-			19	-		
21.3			20	21.8		
22.8	35.81		21	23.2	35.83	
-			22	-		
23.4			23	23.8		
-			24	-		
-			25	-		
23.0	35.63		26	23.4	35.81	
23.2			27	23.6		
22.6	35.77		28	23.6	35.79	
22.8			29	23.4		
-			30	-		
-			31	-		

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

JUIN 1970

ALMADIES			Date	VIRAGE		
T°	S ‰			T°	S ‰	
23.2	35.81		1er	23.6	35.83	
-			2	-		
-			3	-		
23.9	35.75		4	23.7	35.78	
-			5	-		
-			6	-		
-			7	-		
24.2	36.03		8	24.2	35.79	
24.2			9	24.4		
-			10	-		
25.2	35.85		11	25.4	35.50	
25.4			12	25.2		
25.4			13	25.4		
-			14	-		
25.2	35.82		15	25.5	35.79	
-			16	-		
-			17	-		
26.2	35.92		18	25.2	35.80	
-			19	-		
-			20	-		
-			21	-		
-			22	-		
26.6	35.82		23	27.5	35.94	
-			24	-		
-			25	-		
26.0	35.89		26	26.4	35.90	
-			27	-		
-			28	-		
26.9	35.88		29	26.8	35.85	
-	-		30	-		

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

JUILLET 1970

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
-			1er	-		
26.4	35.85		2	23.9	35.92	
-			3	-		
-			4	-		
-			5	-		
26.5	35.76		6	26.7	35.90	
-			7	-		
-			8	-		
27.2	35.79		9	26.8	35.55	
-			10	-		
-			11	-		
-			12	-		
26.9	35.82		13	26.5	35.89	
-			14	-		
-			15	-		
27.2	35.90		16	26.7	35.87	
-			17	-		
-			18	-		
27.5	35.86		19	-		
-			20	27.1	36.04	
-			21	-		
-			22	-		
26.8	35.70		23	26.5	35.78	
-			24	-		
-			25	-		
28.3	35.86		26	27.8	35.81	
-			27	-		
-			28	-		
-			29	-		
-			30	-		
27.3	35.74		31	27.2	35.95	

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES
AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF
AOUT 1970

ALMADIES			VIRAGE		
T°	S ‰		T°	S ‰	
		1er			
		2			
		3			
27.8	35.72	4	27.4	35.73	
-		5	-		
27.7	35.73	6	27.4	35.69	
-		7	-		
-		8	-		
-		9	-		
27.8	35.63	10	27.1	35.44	
-		11	-		
-		12	-		
27.5	35.45	13	27.7	35.25	
-		14	-		
-		15	-		
-		16	-		
27.1	35.73	17	27.0	35.71	
-		18	-		
-		19	-		
27.5	35.74	20	27.8	35.76	
-		21	-		
-		22	-		
-		23	-		
27.1	35.25	24	27.2	35.05	
-		25	-		
-		26	-		
27.5	35.57	27	27.8	35.56	
-		28	-		
-		29	-		
-		30	-		
27.4		31	27.4	35.52	

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

SEPTEMBRE 1970

ALMADIES			Date	VIRAGE	
T°	S ‰			T°	S ‰
-			1er	-	
-			2	-	
-			3	-	
27.1	35.71		4	27.4	35.63
-			5	-	
27.6	35.56		6	-	
-			7	27.1	35.53
-			8	-	
-			9	-	
27.7			10	28.1	
-			11	-	
-			12	-	
-			13	-	
28.1	35.31		14	27.8	35.39
-			15	-	
-			16	-	
27.5	35.38		17	28.1	35.45
-			18	-	
-			19	-	
-			20	-	
28.1	34.89		21	27.9	35.05
-			22	-	
-			23	-	
28.2	34.97		24	28.1	35.30
-			25	-	
-			26	-	
-			27	-	
28.0	35.23		28	28.2	35.23
-			29	-	
-			30	-	
-			31	-	

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES
AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

OCTOBRE 1970

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
27.9	35.11		1	27.2	35.29	
			2			
			3			
			4			
27.8	35.06		5			
			6	28.1	34.94	
			7			
			8			
29.6	34.81		9	30.1	31.90	
			10			
			11			
28.9	34.79		12	27.9	35.12	
			13			
			14			
28.6	35.24		15	26.8	35.43	
			16			
			17			
			18			
27.7	35.34		19	28.3	35.24	
			20			
			21			
27.0	35.27		22	26.9	35.31	
			23			
			24			
			25			
25.8	35.32		26	25.9	35.43	
			27			
			28			
			29			
24.1	35.50		30	24.2	35.44	
			31			

RELEVÉS DE TEMPERATURES ET DE SALINITÉS

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

NOVEMBRE 1970

A L M A D I E S			V I R A G E		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
		1			
		2			
		3			
23.8	35.48	4	23.3	35.52	
		5			
		5			
		7			
		8			
		9			
25.2	34.97	10	25.8	35.23	
		11			
		12			
24.1	35.70	13	24.2	35.52	
		14			
		15			
		16			
26.0	35.45	17	25.8	35.57	
		18			
		19			
25.1	35.00	20	26.3	35.40	
		21			
		22			
24.9	35.24	23	25.1	35.24	
		24			
		25			
22.9	35.68	26	23.3	35.50	
		27			
		28			
		29			
		30			

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES
AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

DECEMBRE 1970

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
			1			
26.0	35.51		2	25.7	34.02	
			3			
25.2	35.61		4	25.2	34.66	
			5			
			6			
25.0	35.84		7	25.1	35.68	
			8			
			9			
25.3	35.78		10	25.1	35.21	
			11			
			12			
			13			
23.2	35.47		14	23.6	35.43	
			15			
			16			
23.1	35.13		17	23.0	35.10	
			18			
			19			
			20			
20.9	35.42		21	21.6	35.38	
			22			
			23			
22.1	35.28		24	22.0	35.27	
			25			
			26			
			27			
			28			
20.8	35.53		29	20.4	35.52	
			30			
18.0	35.65		31	17.9	35.61	

STATION COTIERE DE CAYAR

1970

OBSERVATIONS DE SURFACE à CAYAR

ANNEE 1970

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1			-	-	-	-
2			18.5	35.19	19.6	35.36
3			18.0		21.4	
4			17.8		21.4	
5			16.7		21.0	
6			17.3	34.86	21.0	35.52
7			17.8		19.7	
8			-		-	
9			18.0	35.35	19.2	35.29
10			17.8		19.0	
11			18.0		18.3	
12			17.8		18.7	
13			17.7	35.30	19.1	35.29
14			17.8		19.0	
15			-		-	
16			20.0	35.34	19.1	34.96
17			-	-	18.2	
18			20.2		18.1	
19	21.0	35.17	20.7	35.40	17.5	
20	19.6		20.8		19.7	35.13
21	21.2		21.4		18.1	
22	17.4		-	-	-	
23	17.0	33.56	21.2	35.22	19.2	35.23
24	17.2		20.6		19.9	
25	-		20.6		19.2	
26	16.9	34.13	20.7		19.6	
27	17.8		20.4	35.11	19.2	35.24
28	16.9		20.6		19.3	
29	17.2				-	
30	18.6	34.61			-	
31	17.4				19.0	

OBSERVATIONS DE SURFACE à CAYAR

ANNEE 1970

Date	AVRIL		MAI		JUN	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	19.6		21.8		24.6	
2	19.8		21.5		25.3	
3	19.7		21.1		25.3	
4	-		20.6		25.5	
5	-		20.6	35.08	25.7	
6	21.0	35.58	21.7		25.0	
7	22.0		-		-	
8	19.6		21.7		24.8	
9	19.3		21.5		24.2	
10	17.6	35.42	-		24.0	
11	19.5		21.4		24.4	
12	-		21.8	35.36	25.2	
13	18.1		21.4		25.8	
14	18.9	35.51	21.2		-	
15	20.0		22.4		26.3	
16	19.7		22.6		26.0	
17	19.9		-		26.7	
18	21.1		-		26.6	
19	-		-		26.5	
20	21.2	35.52	22.4	35.46	26.2	
21	21.7		22.9		26.7	
22	22.1		22.3		26.5	
23	22.0		20.4		26.7	
24	-		-		26.7	
25	-		23.3	34.91	26.7	
26	-		23.4		26.8	
27	21.1	35.73	23.4		26.5	
28	22.0		23.5		-	
29	22.6		24.4		27.0	
30	22.1		24.7		26.4	
31			-			

OBSERVATIONS DE SURFACE à CAYAR

ANNEE 1970

Date	JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	27.1		27.9		28.6	35.51
2	27.0		-		28.5	
3	27.3		27.3	35.90	28.6	35.14
4	27.3		27.5		28.5	
5	-		27.7	35.77	28.0	34.11
6	27.2		28.1		-	
7	27.3		28.0	35.75	28.3	
8	27.3		28.1		28.0	35.52
9	27.9		-		28.3	
10	27.7		27.7	35.38	28.4	
11	27.6		28.0		28.4	
12	-		28.0	35.43	27.8	35.19
13	27.3		28.2		-	
14	-		28.1	35.02	28.0	
15	27.8		-		28.2	35.33
16	27.8		-		28.1	
17	27.7		28.3		28.0	35.35
18	27.8		28.3	35.5)		
19	-		28.5			
20	27.8		28.2	35.53		
21	27.7		28.4			
22	27.6		29.2	35.40		
23	27.7		-			
24	28.0	35.99	28.6	34.35		
25	27.8		28.3			
26	-		28.4			
27	27.9	35.96	28.6	34.94		
28	27.9		28.9			
29	27.8	35.49	28.8	35.12		
30	27.9		-			
31	28.1	35.84	28.7			

C A Y A R

- RELEVES QUOTIDIENS EN SURFACE

1 9 7 0

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1						
2			25.0	34.90		
3						
4						
5			24.0	35.12	25.5	35.09
6						
7						
8						
9			24.0	35.39		
10						
11					24.5	34.92
12	28.5	35.05	25.3	34.99		
13						
14					23.2	35.02
15	27.4	35.39			23.5	35.18
16						
17			25.0	35.01	22.4	35.35
18						
19	28.0	34.87				
20						
21					19.5	35.45
22	27.0	34.69				
23						
24					21.0	35.40
25						
26	26.3	35.10	24.0	35.38		
27						
28					21.0	35.55
29	24.0	35.39				
30						
31						

RADIALE DU CAP VERT

1 9 7 0

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 : B

Date : 15.2.70
Heure : 13H.00 - Fonds : 28 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	17.00	35.57	25.97	294	54
10	16.11	35.59	26.20	166	30
20	15.35	35.51	26.31	158	28
25	14.88	35.48	26.38	145	25

STATION : A

Date : 15.2.70
Heure : 3H.55 - Fonds : 11 m

1	17.08	35.52	25.91	439	80
5	16.30	35.51	26.09	326	59
10	15.22	35.49	26.31	149	26

STATION : A

Date : 20.2.70
Heure : 21H.13 - Fonds : 11 m

1	15.89	35.48	26.16	296	53
5	15.88	35.49	26.17	294	52
10	15.07	35.49	26.35	124	22

STATION : B

Date : 20.2.70
Heure : 21H.55 - Fonds : 25 m

1	16.30	35.50	26.08	395	71
5	16.15	35.50	26.12	366	66
9	16.01	35.51	26.16	319	57
17	15.51	35.51	26.27	229	40

STATION : B

Date : 1.3.70
 Heure : 7H.15 - Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	17.63	35.56	25.81	478	88
5	17.56	35.57	25.84	436	80
10	15.69	35.54	26.25	176	31
20	15.45	35.52	26.29	165	29

STATION : A

Date : 1.3.70
 Heure : 7H.50 - Fonds : 10 m

1	17.45	35.55	25.84	500	92
5	17.43	35.55	25.84	514	94
9	16.01	35.53	26.17	081	14

STATION : A

Date : 7.3.70
 Heure : 9H.50 - Fonds 10 m

1	17.36	35.55	25.87	404	74
5	17.44	35.55	25.84	-	-
9	17.43	35.55	25.84	402	74

STATION : B

Date : 7.3.70
 Heure : 10H.30 - Fonds : 25 m

1	17.68	35.55	25.79	394	73
5	17.71	35.55	25.78	390	72
10	17.55	35.55	25.82	373	69
20	15.70	35.53	26.24	141	25

STATION : C

Date : 14.3.70
 Heure : 16H.50 - Fonds : 51 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	19.45	35.66	25.43	401	77
9	18.04	35.63	25.76	336	62
19	16.73	35.56	26.02	301	55
28	15.37	35.54	26.31	159	28
38	15.16	35.49	26.34	151	26
47	15.12	35.50	26.35	148	26

STATION : B

Date : 14.3.70
 Heure : 17H.45 - Fonds : 25 m

1	17.81	35.54	25.75	463	86
5	17.82	35.53	25.73	451	84
10	16.79	35.54	25.99	376	68
20	15.82	35.54	26.22	186	33

STATION : A

Date : 14.3.70
 Heure : 18H.30 - Fonds : 10 m

1	17.10	35.53	25.91	489	89
5	17.05	35.54	25.93	475	87
10	16.30	35.53	26.10	271	49

STATION : A

Date : 19.3.70
 Heure : 13H.57 - Fonds : 10 m

1	17.08	35.53	25.91	463	84
5	-	35.53	-	451	-
9	16.29	35.54	26.11	376	68

STATION : B

Date : 19.3.70
 Heure : 14H.30 - Fonds : 27 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	17.59	35.53	25.79	-	-
10	-	35.52	-	489	--
20	15.04	35.48	26.35	475	83
25	14.81	35.47	26.40	272	47

STATION : C

Date : 28.3.70
 Heure : 4H.35 - Fonds : 50 m

1	16.93	35.51	25.94	326	59
10	-	35.52	-	310	--
20	16.30	35.53	26.10	256	46
30	15.96	35.51	26.17	198	35
50	15.33	35.49	26.29	101	18

STATION : A

Date : 28.3.70
 Heure : 6H.35 - Fonds : 9 m

1	16.52	35.50	26.02	302	54
5	-	35.50	-	299	-
8	16.47	35.50	26.04	282	51

STATION : B

Date : 28.3.70
 Heure : 6H.50 - Fonds : 25 m

1	17.09	35.50	25.90	339	62
10	-	35.50	-	309	-
20	15.41	35.49	26.28	113	20

STATION : A

Date : 22.4.70
Heure : 21H.30 - Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	18.94	35.55	25.47	446	84
5	18.00	35.54	25.70	445	83
9	17.52	35.55	25.82	318	58

STATION : B

Date : 22.4.70
Heure : 22H.30 - Fonds : 25 m

1	19.95	35.55	25.22	437	85
10	17.74	35.55	25.77	365	67
20	17.49	35.54	25.82	204	38

STATION : A

Date : 26.5.69
Heure : 13H.10 - Fonds : 10 m

1	20.72	35.63	25.06	-	-
5	-	35.63	-	-	-
9	18.88	35.65	25.56	-	-

STATION : B

Date : 26.5.70
Heure : 13H.45 - Fonds : 26 m

1	21.34	35.67	24.93	-	-
10	19.35	35.66	25.45	-	-
20	18.41	35.63	25.67	-	-
25	18.35	35.63	25.68	-	-

STATION : B

Date : 3.6.70
Heure : 7H.20 - Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ 2ml/l	% O ₂
1	21.98	35.68	24.76	326	65
5	21.24	35.78	25.04	296	58
10	20.98	35.67	25.03	273	54
20	20.29	35.65	25.20	206	40

STATION : A

Date : 3.6.70
Heure : 8H.00 - Fonds : 9 m

1	21.97	35.66	24.75	392	79
8	21.69	35.66	24.83	368	73

STATION : A

Date : 11.6.70
Heure : 21H.35 - Fonds : 10 m

1	23.58	35.69	24.30	545	113
10	21.38	35.67	24.92	197	39

STATION : B

Date : 11.6.70
Heure : 22H.15 - Fonds : 25 m

1	24.35	35.75	24.12	457	96
10	23.53	35.73	24.34	451	93
20	-	35.68	-	247	-

STATION : C

Date : 19.6.70

Heure : 19H.45 - Fonds : 55 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.03	35.82	23.67	400	87
10	26.04	35.82	23.67	384	83
20	25.93	35.82	23.70	432	93
30	25.86	35.82	23.72	438	95
40	25.74	35.80	23.74	426	92
53	23.55	35.72	24.33	337	70

STATION : B

Date : 19.6.70

Heure : 20H.20 - Fonds : 25 m

1	24.92	35.72	23.93	427	90
10	23.51	35.69	24.32	353	73
20	23.07	35.68	24.44	243	50

STATION : A

Date : 19.6.70

Heure : 21H.00 - Fonds : 11 m

1	24.68	35.71	24.00	407	86
10	23.49	35.79	24.40	146	30

STATION : A

Date : 22.6.70

Heure : 21H.15 - Fonds : 11 m

1	25.88	35.74	23.64	415	90
10	25.94	35.74	23.63	427	92

STATION : B

Date : 22.6.70
 Heure : 21H.45 - Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.20	35.75	23.52	409	89
10	26.12	35.74	23.57	413	90
24	25.58	35.73	23.72	337	72

STATION : C

Date : 25.6.70
 Heure : 21H.15 - Fonds : 50 m

1	27.10	35.81	23.32	432	95
10	27.10	35.80	23.31	414	91
20	25.84	35.77	23.69	359	77
30	25.44	35.75	23.80	346	74
50	23.84	35.72	24.26	327	68

STATION : B

Date : 25.6.70
 Heure : 22H.15 - Fonds : 25 m

1	26.79	35.79	23.40	429	94
10	26.83	35.80	23.39	432	95
23	26.41	35.78	23.52	379	83

STATION : A

Date : 25.6.70
 Heure : 22H.45 - Fonds : 10 m

1	26.24	35.78	23.58	443	96
10	26.36	35.76	23.52	394	86

STATION : B

Date : 25.7.70
 Heure : 9H.45 - Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.22	35.81	22.94	-	-
10	-	35.82	-	-	-
20	27.81	35.82	23.10	-	-

STATION : A

Date : 25.7.70
 Heure : 10H.35 - Fonds : 12 m

1	28.08	35.81	22.99	-	-
10	28.01	35.82	23.03	-	-

STATION : A

Date : 4.8.70
 Heure : 22H.00 - Fonds : 11 m

1	28.11	35.82	23.00	447	100
10	28.06	35.81	23.00	389	87

STATION : B

Date : 4.8.70
 Heure : 22H.20 - Fonds : 25 m

1	28.04	35.76	22.98	400	90
10	28.06	35.75	22.96	397	89
20	28.02	35.76	22.98	442	99

RADIALE DU CAP VERT

STATION : B

Date : 7.8.70

Heure : 20H.50

Fonds : 25 m

Prof.:	T°	S ‰	SigmaT:O	2ml/1	% O ₂
1	28.14	35.71	22.91	4.21	95
10	28.14	35.71	22.91	4.24	95
20	28.12	35.71	22.91	4.21	95

STATION : A

Date : 7.8.70

Heure : 21H.30

Fonds : 11 m

Prof.:	T°	S ‰	SigmaT:O	2ml/1	% O ₂
1	28.13	35.76	22.95	4.08	92
5	28.13	-	-	4.12	-
10	28.11	35.76	22.96	4.10	92

STATION : A

Date : 12.8.70

Heure : 16H.00

Fonds : 11 m

1	28.98	35.53	22.48	4.42	101
5	28.16	35.49	22.73	4.25	96
10	28.08	35.54	22.79	4.12	93

STATION : B

Date : 12.8.70

Heure : 16H.45

Fonds : 25 m

1	28.90	35.57	22.55	4.03	92
10	28.16	35.53	22.76	3.90	88
20	28.04	35.55	22.82	3.76	84

STATION : A

Date : 19.8.70

Heure : 13H.15

Fonds : 11 m

1	28.08	35.49	22.75	4.21	94
10	27.75	35.51	22.87	3.94	88

STATION : B

Date : 19.8.70

Heure : 13H.50

Fonds : 25 m

1	28.43	35.48	22.63	4.61	104
10	27.94	35.48	23.79	4.14	92
20	26.84	35.71	23.33	4.19	92

RADIALE DU CAP VERT

STATION : A

Date : 22.8.70 Heure : 16H.00
Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	29.87	35.64	22.28	4.66	108
5	28.00	35.57	22.85	2.99	67
10	27.79	35.52	22.88	4.07	91

STATION : B

Date : 22.8.70 Heure : 17H.00
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.70	35.70	22.71	4.33	98
10	28.36	35.56	22.72	4.39	99
20	27.27	35.79	23.24	4.35	96

STATION : A

Date : 25.8.70 Heure : 15H.45
Fonds : 11 m

1	28.62	35.64	22.69	4.78	108
5	28.21	35.62	22.82	4.53	102
10	27.74	35.64	22.99	4.00	89

STATION : B

Date : 25.8.70 Heure : 16H.30
Fonds : 25 m

1	28.29	35.61	22.78	4.30	97
10	27.95	35.66	22.92	4.04	91
20	27.26	35.71	23.19	3.93	87

STATION : B

Date : 28.8.70 Heure : 13H.20
Fonds : 25 m

1	28.49	35.59	22.70	4.30	97
10	27.74	35.65	22.99	4.32	96
20	21.93	35.67	23.77	3.16	63

STATION : A

Date : 28.8.70 Heure : 14H.05
Fonds : 11 m

1	28.63	-	-	-	-
10	27.98	35.61	22.88	3.39	76

RADIALE DU CAP VERT

STATION : A

STATION : B

Date : 31.8.70 Heure : 16H.00
Fonds : 11 m

Date : 31.8.70 Heure : 16H.30
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	28.83	35.55	22.56	4.34	99
5	28.41	35.54	22.69	4.35	98
10	28.38	35.61	22.75	4.31	97

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	28.80	35.57	22.59	4.34	99
10	28.07	35.56	22.82	4.35	98
20	27.89	35.57	22.88	4.28	96

STATION : A

STATION : B

Date : 3.9.70 Heure : 15H.50
Fonds : 11 m

Date : 3.9.70 Heure : 16H.36
Fonds : 25 m

1	29.56	35.69	22.41	4.57	105
5	28.22	35.65	22.82	3.78	85
10	26.20	35.70	23.52	4.27	93

1	28.55	-	-	4.41	-
10	27.51	35.64	23.06	4.49	100
20	20.96	35.66	25.02	2.51	49

STATION : A

STATION : B

Date : 8.9.70 Heure : 21H.25
Fonds : 11 m

Date : 8.9.70 Heure : 22H.00
Fonds : 25 m

1	28.17	35.42	22.67	5.00	112
5	-	35.42	-	4.14	-
10	28.12	35.42	22.68	-	-

1	28.20	35.42	22.65	4.27	96
5	28.14	35.46	22.72	4.25	95
10	26.40	35.48	23.29	3.65	79
20	20.22	35.60	25.18	2.36	46

RADIALE DU CAP VERT

STATION : A

Date : 16.9.70

Heure : 19H.50

Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.80	35.28	22.36	4.34	98
10	28.85	35.28	22.34	3.98	90

STATION : B

Date : 16.9.70

Heure : 20H.30

Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.65	35.04	22.22	4.28	97
10	28.94	35.30	22.33	4.24	96
20	28.66	35.28	22.41	3.88	88

STATION : A

Date : 23.9.70

Heure : 16H.00

Fonds : 10 m

1	29.40	34.73	21.75	4.60	105
5	28.89	34.82	21.99	3.94	89
9	28.81	35.29	22.37	5.01	114

STATION : B

Date : 23.9.70

Heure : 16H.30

Fonds : 25 m

1	28.09	34.62	22.10	4.40	98
10	28.07	34.63	22.12	3.89	87
20	28.93	34.72	21.89	4.40	100

STATION : A

Date : 1.10.70

Heure : 14H.15

Fonds : 11 m

1	29.37	34.90	21.89	-	-
10	28.25	34.84	22.21	-	-

STATION : B

Date : 1.10.70

Heure : 13H.45

Fonds : 25 m

1	28.90	34.76	21.93	-	-
10	28.20	34.76	22.16	-	-
20	27.45	35.75	23.16	-	-

RADIALE DU CAP VERT

STATION : B

Date : 8.10.70 Heure : 21H.35
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S. %	SigmaT
1	28.88	34.83	22.00
10	28.88	34.84	22.01
20	27.60	35.00	22.55

STATION : A

Date : 8.10.70 Heure : 22H.20
Fonds : 11 m

Prof.	T°	S. %	SigmaT
1	28.51	34.89	22.17
5	28.49	34.95	22.22
9	28.28	34.94	22.27

STATION : A

Date : 15.10.70 Heure : 9H.40
Fonds : 10 m

1	28.20	34.87	22.25
10	27.38	34.98	22.60

STATION : B

Date : 15.10.70 Heure : 10H.15
Fonds : 25 m

1	28.29	35.06	22.35
10	27.84	34.88	22.38
20	26.59	34.86	22.75

STATION : B

Date : 28.10.70 Heure : 3H.35
Fonds : 11 m

1	28.38	35.31	22.52
10	21.54	35.45	24.71
20	17.97	35.56	25.72

STATION : A

Date : 28.10.70 Heure : 4H.15
Fonds : 25 m

1	23.29	35.35	24.13
5	23.26	35.34	24.13
10	20.85	35.47	24.92

RADIALE DU CAP VERT

STATION : B

Date : 31.10.70 Heure : 15H.30
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	0 _{2ml/1}	% O ₂
1	23.39	35.44	24.17	-	-
10	18.85	35.51	25.47	-	-
20	16.61	35.54	26.04	-	-

STATION : A

Date : 31.10.70 Heure : 16H.13
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	0 _{2ml/1}	% O ₂
1	22.24	35.54	24.58	-	-
8	18.88	35.47	25.43	-	-

STATION : A

Date : 3.11.70 Heure : 19H.45
Fonds : 10 m

1	24.50	35.46	23.86	4.77	100
5	23.15	35.45	24.25	3.93	81
9	22.79	35.49	24.38	5.24	107

STATION : B

Date : 3.11.70 Heure : 20H.30
Fonds : 25 m

1	25.07	35.40	23.64	4.79	102
10	24.50	35.44	23.84	4.63	97
20	23.09	35.49	24.30	4.60	94

STATION : A

Date : 14.11.70
Heure : 15H.30
Fonds : 10 m

Prof.:	T°	S ‰	SigmaT:	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.55	35.40	24.39	3.50	71
5	20.32	35.48	25.05	3.24	63
10	19.14	35.52	26.40	2.38	45

STATION : B

Date : 14.11.70
Heure : 16H.00
Fonds : 25 m

1	22.35	35.41	24.46	3.44	69
10	18.98	35.52	25.44	2.37	45
20	18.22	35.54	25.64	1.76	33

STATION : A

Date : 20.11.70
Heure : 16H.00
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.74	35.19	24.17	4.68	100
5	25.68	35.19	24.19	4.72	103
10	24.87	35.22	23.57	5.59	118

STATION : B

Date : 20.11.70
Heure : 16H.45
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.95	34.92	22.69	4.40	96
10	25.92	35.13	23.17	4.59	98
20	24.48	35.30	23.75	4.47	94

STATION : A

Date : 24.11.70
Heure : 16H.00
Fonds : 11 m

1	24.89	35.27	23.69	4.66	99
5	24.87	35.28	23.70	3.87	82
10	24.48	35.27	23.77	3.09	65

STATION : B

Date : 24.11.70
Heure : 17H.00
Fonds : 25 m

1	25.38	35.13	23.34	-	-
10	24.68	35.15	23.58	-	-
20	21.86	35.33	24.52	-	-

STATION : A

Date : 2.12.70
Heure : 15.30
Fonds : 11 m

Prof.:	T°	S ‰	SigmaT:	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.45	35.25	23.42	4.54	97
5	25.42	35.25	23.43	4.73	101
10	25.31	35.26	23.48	4.53	96

STATION : B

Date : 2.12.70
Heure : 16H.30
Fonds : 25 m

Prof.:	T°	S ‰	SigmaT:	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.28	34.48	22.58	4.53	98
10	26.23	34.51	22.62	4.50	97
20	25.81	34.90	23.04	4.67	100

STATION : A

Date : 7.12.70
Heure : 15H.30
Fonds : 11 m

1	25.61	35.05	23.21	4.19	90
5	25.58	35.04	23.20	3.91	84
10	25.19	35.06	23.34	3.54	75

STATION : B

Date : 7.12.70
Heure : 16H.30
Fonds : 25 m

1	25.57	34.72	22.97	4.32	92
10	25.31	34.87	23.17	4.24	90
20	22.21	35.11	24.27	2.63	53

STATION : A

Date : 14.12.70
Heure : 15H.45
Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	24.70	34.86	23.34	4.23	89
5	24.49	34.85	23.40	4.15	87
10	24.47	34.86	23.41	4.26	89

STATION : B

Date : 14.12.70
Heure : 16H.45
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.15	34.75	23.12	4.37	93
10	24.84	34.78	23.24	4.13	87
20	24.14	34.95	23.59	3.50	73

STATION : A

Date : 19.12.70
Heure : 15H.15
Fonds : 11 m

1	22.62	35.09	24.13	4.27	86
5	22.59	35.09	24.13	4.29	87
10	22.33	35.09	24.21	4.14	83

STATION : B

Date : 19.12.70
Heure : 16H.15
Fonds : 25 m

1	22.91	35.06	24.02	3.66	74
10	22.78	35.07	24.07	4.37	89
20	22.41	35.11	24.21	4.09	83

STATION : A

Date : 26.12.70
Heure : 15H.30
Fonds : 11 m

Prof.:	T°	S ‰	SigmaT:	O ₂ ml/l	% O ₂
1	21.37	35.72	22.96	5.21	103
5	21.30	35.40	24.74	5.02	99
10	21.20	35.39	24.76	4.66	92

STATION : B

Date : 26.12.70
Heure : 16H.30
Fonds : 25 m

Prof.:	T°	S ‰	SigmaT:	O ₂ ml/l	% O ₂
1	21.89	35.38	24.56	5.23	105
10	21.59	35.37	24.63	5.02	100
20	20.66	35.35	24.87	3.55	69

STATION : A

Date : 31.12.70
Heure : 11H.20
Fonds : 11 m

1	18.49	35.58	25.61	-	-
10	18.42	35.58	26.62	-	-

STATION : B

Date : 31.12.70
Heure : 12H.00
Fonds : 11 m

1	18.67	35.55	25.55	-	-
10	18.44	35.54	25.59	-	-
20	16.59	35.51	26.02	-	-

- 73 -

RELEVES HYDROLOGIQUES EFFECTUES A BORD DU
LAURENT-AMARO

- 1970 -

SORTIE : 70.01
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 5.2.1970

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
Heure : 20H.55
Fonds : 10 m

	Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	17.66	35.53	25.78	5.25	97	
5	16.40	35.52	26.07	5.44	98	
9	16.69	35.52	26.01	5.34	97	

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
Heure : 21H.50
Fonds : 25 m

1	17.57	35.52	25.79	5.04	93	
5	16.94	35.51	25.94	4.98	91	
10	16.76	35.51	25.99	4.85	88	
20	15.20	35.46	26.30	2.49	44	

STATION : C

Positions : 14°39'N et 17°32'W
Heure : 22H.55
Fonds : 52 m

1	17.93	35.59	25.75	5.38	100	
10	18.94	35.62	25.53	5.15	97	
20	17.92	35.61	25.77	5.07	94	
(25)	(17.67)	(35.60)	(25.83)	(4.96)	(92)	
30	17.51	35.60	25.87	4.51	83	
50	15.67	35.60	26.30	2.81	50	

SORTIE : 70.01
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 5 et 6 -2-1970

STATION : D

Positions : I4°39'N et I7°37'W
Heure : 23H.55
Fonds : IO5 m
Transparence : -

STATION : E

Positions : I4°4I'N et I7°46'W
Heure : 4H.00
Fonds : I500 m
Transparence : -

N° BT. 7000I

Prof.	T°	S %	Sigma-T	T ₀	2ml/I	% O ₂
I	I8.6I	35.67	25.65	4.33	8I	
I0	I7.6I	35.64	25.88	3.I6	58	
20	I7.I9	35.62	25.97	2.90	53	
(25)	(I7.00)	(35.47)	(25.90)	(2.79)	(5I)	
30	I6.65	35.60	26.08	2.63	48	
49	I5.34	35.50	26.30	I.8I	32	
50)	I5.II	35.50	26.36	I.67	29	
73	I5.27	35.49	26.30	I.84	32	
75)	(I5.23)	(35.49)	(26.3I)	(I.85)	(32)	
97	I4.7I	35.46	26.4I	I.75	30	

Prof.	T°	S %	Sigma-T	T ₀	2ml/I	% O ₂
I	2I.00	35.77	25.I0	4.5I	39	
9	20.93	35.76	25.II	3.30	65	
I9	20.83	35.76	25.I3	2.77	54	
24	20.86	35.75	25.II	2.86	56	
29	20.64	35.77	25.20	4.83	94	
38	I8.I3	35.66	25.75	4.07	76	
47	I6.77	35.6I	26.05	2.22	40	
(50)	(I6.5I)	(35.60)	(26.II)	(2.04)	(37)	
72	I4.89	35.53	26.4I	I.27	22	
(75)	(I4.72)	(35.52)	(26.46)	(I.27)	(22)	
95	I3.68	35.39	26.57	I.54	26	
(I00)	(I3.49)	(35.37)	(26.59)	(I.60)	(27)	
I44	I2.83	35.30	26.67	I.8I	30	
(I50)	(I2.74)	(35.30)	(26.69)	(I.82)	(30)	
I9I	I2.43	35.25	26.7I	I.74	29	
(200)	(I2.3I)	(35.2I)	(26.70)	(I.6I)	(27)	
(250)	(I2.02)	(35.23)	(26.78)	(I.56)	(26)	
286	II.77	35.28	26.87	I.46	24	
(300)	(II.65)	(35.29)	(26.90)	(I.4I)	(23)	
(400)	(I0.68)	(35.23)	(27.03)	(I.I7)	(I9)	
474	9.82	35.I5	27.I2	I.I2	I8	
(500)	(9.45)	(35.I3)	(27.I6)	(I.I5)	(I8)	
(600)	(8.32)	(35.II)	(27.34)	(I.25)	(I9)	
64I	7.86	35.I0	27.40	I.30	I9	

SORTIE : 70.01
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 6.2.1970

STATION : F

Positions : I4°42'N et I8°00'W
Heure : 7H.40
Fonds : + I500 m
Transparence : I6 m
Forel : 5
Psychromètre : air (sec : 20.9 72 %
(humide : I7.7

N° BT. 70002

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	σ _t	2ml/I	‰ O ₂
I	2I.32	35.66	24.92	4.38	87	
9	2I.29	35.66	24.94	4.82	95	
23	2I.29	35.67	24.95	4.55	90	
28	20.54	35.78	25.23	3.86	75	
35	I8.9I	35.88	25.74	2.25	43	
(50)	(I6.70)	(35.97)	(26.35)	(2.17)	(39)	
57	I5.36	35.98	26.67	2.16	38	
66	I4.89	35.67	26.53	I.37	24	
(75)	(I4.53)	(35.52)	(26.49)	(I.45)	(25)	
87	I3.86	35.42	26.55	I.66	28	
94	I3.5I	35.36	26.59	I.74	29	
(I00)	(I3.38)	(35.33)	(26.58)	(I.79)	(30)	
(I50)	(I2.9I)	(35.28)	(26.64)	(I.98)	(33)	
I60	I2.8I	35.28	26.66	I.99	33	
200	I2.45	35.24	26.70	I.96	32	
(250)	(II.72)	(35.18)	(26.80)	(I.82)	(30)	
284	II.I9	35.15	26.87	I.72	28	
(300)	(II.08)	(35.16)	(26.90)	(I.67)	(27)	
(400)	(I0.60)	(35.24)	(27.05)	(I.35)	(2I)	
454	I0.36	35.26	27.12	I.I6	I8	
(500)	(I0.00)	(35.25)	(27.17)	(I.09)	(I7)	
(600)	(8.97)	(35.15)	(27.26)	(I.I3)	(I7)	
607	8.86	35.14	27.27	I.I4	I7	

STATION : G

Position : I4°45'N et I8°30'W
Heure : I4H.I7
Fonds : + I500 m
Transparence : 20 m
Forel : 5
Psychromètre : air (sec 22.0 73 %
(humide : I8.6

N° BT. 70004

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	σ _t	2ml/I	‰ O ₂
I	22.82	35.90	24.68	4.9I	I00	
I0	2I.57	35.90	25.03	4.9I	98	
(25)	(20.54)	(35.83)	(25.27)	(5.12)	(I00)	
28	20.36	35.80	25.29	5.12	I00	
30	I9.58	35.70	25.42	-	-	
35	I8.56	35.76	25.72	2.99	56	
47	I7.39	35.72	25.99	I.97	36	
(50)	(I7.17)	(35.71)	(26.03)	(I.86)	(34)	
75	I6.14	35.6I	26.2I	I.46	26	
(I00)	(I5.14)	(35.59)	(26.4I)	(I.40)	(25)	
I25	I4.26	35.58	26.60	I.49	26	
(I50)	(I3.82)	(35.53)	(26.65)	(I.6I)	(27)	
I95	I3.64	35.37	26.56	I.72	29	
(200)	(I3.60)	(35.37)	(26.57)	(I.75)	(30)	
245	I2.82	35.3I	26.69	I.99	33	
(250)	(I2.78)	(35.32)	(26.69)	(I.88)	(3I)	
255	I2.76	35.4I	26.78	I.65	28	
276	-	35.24	-	I.27	-	
(300)	(I2.10)	(35.21)	(26.75)	(I.I6)	(29)	
(400)	(I0.35)	(35.17)	(27.04)	(I.08)	(I7)	
449	(9.57)	(35.15)	(27.16)	(I.I6)	(I8)	
(500)	(8.87)	(35.13)	(27.26)	(I.23)	(I9)	
(600)	(8.18)	(35.08)	(27.33)	(I.35)	(20)	
6IC	8.14	35.06	27.3I	I.36	20	

SORTIE : 70.01
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 6 et 7.2.1970

STATION : H

Positions : I4°49'N et I9°00'W
 Heure : I9H.50
 Fonds : -
 Transparence : -
 Forel : -
 Psychromètre : air (sec : 20.6 88 %
 (humide : I9.I

N° BT. 70006

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	20.89	35.75	25.11	5.20	I02
I0	20.82	35.75	25.13	5.20	I02
I9	20.35	35.75	25.26	4.85	95
(25)	(I9.I5)	(35.72)	(25.55)	(4.09)	(78)
29	I8.52	35.69	25.67	3.67	69
47	I7.46	35.70	25.95	2.71	50
(50)	(I7.32)	(35.70)	(25.98)	(2.60)	(48)
(75)	(I5.97)	(35.71)	(26.31)	(I.63)	(29)
77	I5.87	35.72	26.35	I.60	29
95	I4.40	35.87	26.79	I.52	26
I00	I4.23	35.85	26.81	I.53	26
I42	I3.11	35.40	26.70	I.74	29
I50	I2.96	35.37	26.70	I.76	30
I83	I2.52	35.31	26.75	I.78	30
200	I2.31	35.31	26.79	I.76	29
273	II.53	35.34	26.95	I.58	26
300	II.32	35.32	26.98	I.46	24
400	I0.42	35.22	27.07	I.I5	I8
447	I0.04	35.I7	27.09	I.06	I7
500	9.39	35.II	27.I6	I.03	I6
600	8.22	35.04	27.30	I.30	20
621	8.05	35.03	27.31	I.39	21

STATION : I

Positions : I4°52'N et I9°30'W
 Heure : 00H.30
 Fonds : -
 Transparence : -
 Forel : -
 Psychromètre : air (sec : 21.0 86 %
 (humide : I9.4

N° BT. 70008

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	21.63	35.88	25.01	4.86	97
I0	21.59	35.88	25.02	4.85	97
25	21.63	35.88	25.01	4.85	97
40	21.49	35.87	25.04	4.83	95
(50)	(21.30)	(35.86)	(25.09)	(4.73)	(94)
53	20.86	35.86	25.20	4.66	92
65	I7.I9	35.70	26.02	2.62	48
(75)	(I5.I5)	(35.53)	(26.30)	(I.51)	(26)
80	I4.72	35.48	26.42	I.49	26
(I00)	(I3.90)	(35.42)	(26.53)	(2.51)	(43)
I07	I3.78	35.40	26.55	2.57	44
I50	I2.79	35.29	26.67	I.86	31
(200)	II.90	35.21	26.79	2.11	35
205	II.82	35.21	26.81	2.09	34
(250)	II.37	35.I8	26.86	I.80	29
297	II.06	35.I6	26.91	I.52	24
(300)	II.03	35.I6	26.91	I.51	24
(400)	I0.40	35.I5	27.02	I.20	I9
489	9.69	35.I4	27.I3	I.09	I7
(500)	9.61	35.I4	27.I5	I.08	I7
(600)	8.72	35.08	27.25	I.26	I9
673	7.69	34.98	27.41	I.54	23

SORTIE : 70.01
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE

STATION : J

Date : 7.2.1970
Positions : 14°56'N et 20°00'W
Heure : 7H.20
Fonds : -
Transparence : 25 m
Fourel : 3
Psychromètre : air (sec : 20.8 83 %
(humide : 18.8

N° BT. 70010

Prof.	T°	S %	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	22.13	35.60	24.66	4.76	96
10	22.11	35.61	24.68	4.76	96
25	-	35.61	-	4.77	-
40	21.86	35.61	24.74	4.77	96
(50)	21.42	35.73	24.94	4.58	91
52	21.31	35.73	24.98	4.56	90
55	-	35.64	-	4.64	-
60	17.43	35.76	26.01	2.23	37
(75)	15.45	35.58	26.33	1.48	26
79	15.28	35.56	26.36	1.47	26
94	14.89	35.62	26.49	1.60	28
(100)	14.73	35.62	26.53	1.67	29
(150)	13.42	35.45	26.68	1.73	29
157	13.21	35.45	26.70	1.72	29
193	12.47	35.32	26.76	-	-
(200)	12.30	35.30	26.78	1.64	27
(250)	11.90	35.27	26.83	1.57	27
297	11.71	35.36	26.95	1.54	25
(300)	11.68	35.37	26.95	1.53	25
(400)	10.75	35.28	27.05	1.43	23
490	9.70	35.15	27.14	1.24	19
(500)	9.52	35.14	27.16	1.23	19
(600)	8.30	35.03	27.27	1.30	20
684	7.51	34.98	27.35	1.90	28

STATION : F1

Date : 6.2.1970
Positions : 14°44'N et 18°15'W
Heure : 12H.15
Fonds : + 1500 m
Transp. : -

N° BT. 70003

Prof.	T°	S %	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	21.54	35.73	25.91	4.93	9

STATION : G1

Date : 6.2.1970
Positions : 14°47'N et 18°45'W
Heure : 17H.55
Fonds : + 1500 m
Transp. : -

N° BT. 70005

I	21.18	35.75	25.03	5.20	10
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : H1

Date : 6.2.1970
Positions : 14°51'N et 19°15'W
Heure : 23 H 30
Fonds : -
Transp. : -

N° BT. 70007

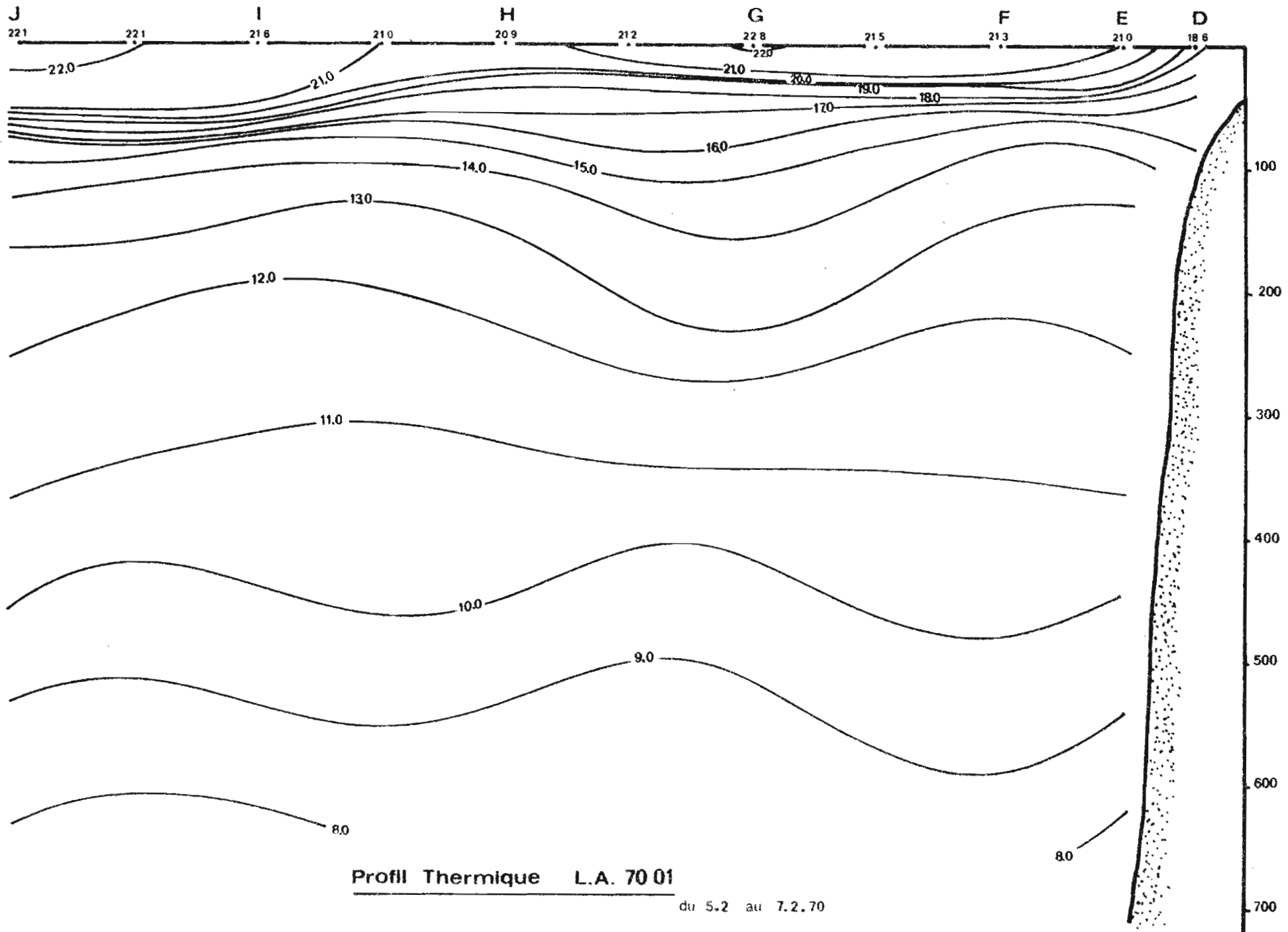
I	21.00	35.78	25.11	5.07	100
---	-------	-------	-------	------	-----

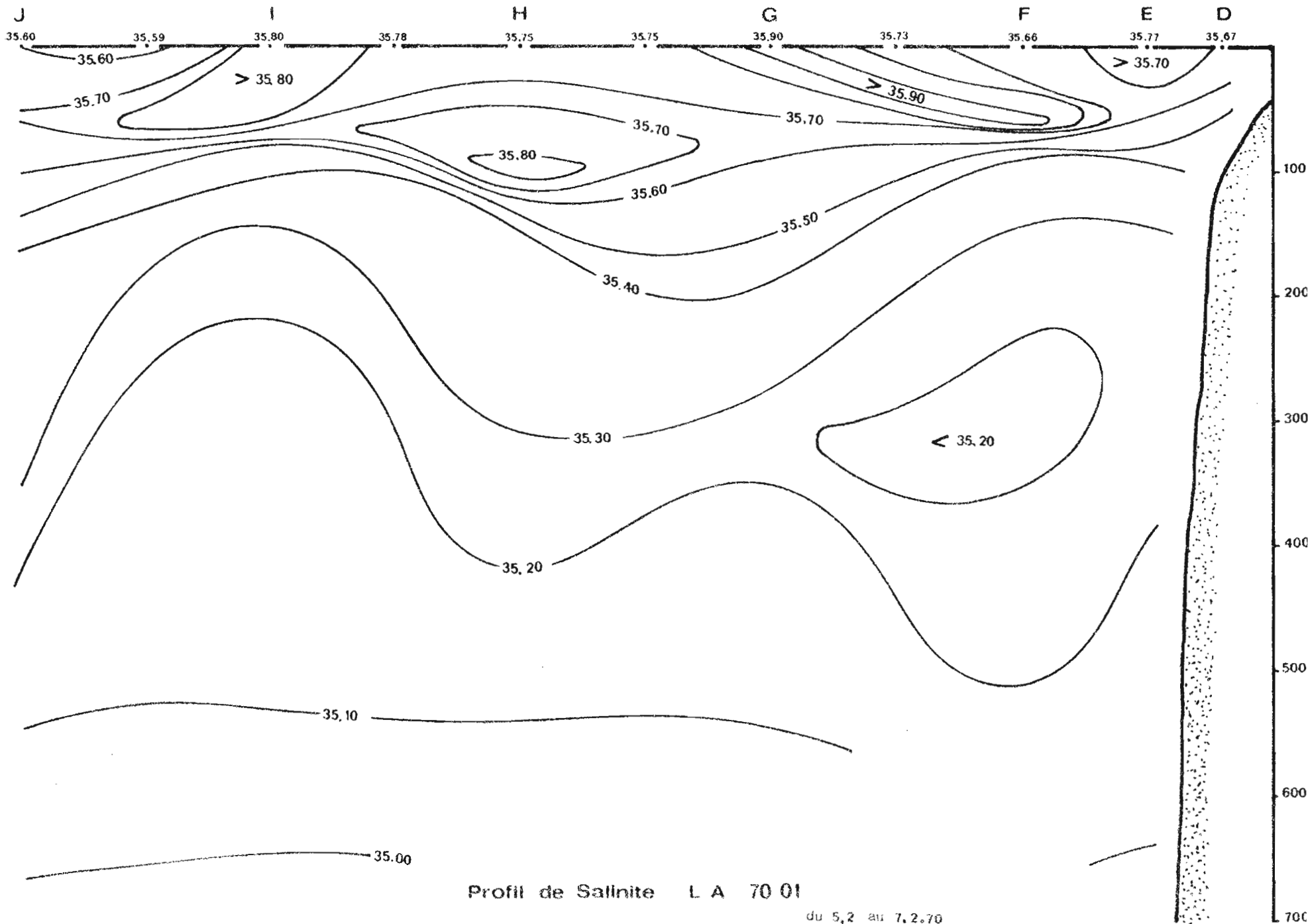
STATION : I1

Date : 7.2.1970
Positions : 14°54'N et 19°45'W
Heure : 5H.15
Fonds : -
Transp. : -

N° BT. 70009

I	22.12	35.59	24.65	4.76	96
---	-------	-------	-------	------	----





Profil de Salinite L A 70 01

du 5,2 au 7,2.70

SORTIE : 70.03
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 21.2.1970

STATION : A

Positions : I4°33'N et I7°09'W
 Heure : 2H.00
 Fonds : II m
 Psychromètre : air (sec : I9.0 87 %
 (humide : I7.6

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	I5.72	35.50	26.2I	2.97	53
5	I5.75	35.50	26.2I	2.97	53
IO	I5.63	35.50	26.23	2.50	44

STATION : B

Positions : I4°29'N et I7°20'W
 Heure : 3H.36
 Fonds : 52 m
 Psychromètre : air (sec : I9.9 93 %
 (humide : I9.0

I	I9.22	35.65	25.47	3.6I	69
IO	I9.20	35.65	25.48	3.59	68
20	I9.03	35.64	25.52	3.I8	60
(25)	I8.60	35.63	25.62	2.57	48
30	I7.68	35.62	25.85	2.I8	40
50	I5.62	35.54	26.27	I.59	28

STATION : C

Positions : I4°23'N et I7°34'W
 Heure : 5H.25
 Fonds : 230 m

N° BT. 700I5

I	2I.2I	35.65	25.95	4.66	92
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : I4°I8'N et I7°48'W
 Heure : 7H.30
 Fonds : + I500 m
 Psychromètre : air (sec : 22.0 90 %
 N° BT. 700I6 (humide : 20.7

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	2I.62	35.6I	24.84	4.76	95
IO	2I.63	35.6I	24.84	4.79	95
20	2I.45	35.65	24.88	4.68	93
(25)	20.35	35.74	25.25	4.20	82
27	I9.09	35.74	25.58	3.55	67
45	I5.95	35.59	26.23	I.90	34
(50)	I5.65	35.56	26.28	I.88	33
73	I4.54	35.46	26.44	I.84	32
(75)	I4.48	35.45	26.45	I.83	32
95	I3.86	35.40	26.54	I.8I	3I
(I00)	I3.72	35.39	26.57	I.79	30
(I50)	I2.90	35.3I	26.67	2.26	38
I65	I2.78	35.29	26.67	2.36	39
(200)	I2.I3	35.24	26.76	2.I2	35
205	I2.08	35.23	26.76	2.08	34
(300)	II.26	35.I6	26.87	I.73	28
304	II.24	35.I6	26.87	I.7I	28
(400)	IO.53	35.I5	26.99	I.38	22
482	9.88	35.I5	27.II	I.I2	I8
(500)	9.68	35.I4	27.I4	I.07	I7
(600)	8.82	35.08	27.23	I.08	I7
693	7.66	34.94	27.30	I.60	24

SORTIE : 70.03
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 21.2.1970

STATION : A

Positions : I3°50'N et I6°52'W
Heure : I6H.I0
Fonds : 9 m
Psychromètre : air (sec : 22.I 9I %
(humide : 2I.0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	21.75	35.60	24.77	5.56	III
5	21.27	35.60	24.90	5.60	III
9	19.12	35.55	25.42	6.50	I23

STATION : B

Positions : I3°50'N et I7°I7'W
Heure : I9H.I5
Fonds : 50 m
Psychromètre : air (sec : 2I.5 93 %
(humide : 20.6

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	19.85	35.63	25.30	4.29	83
30	16.56	35.57	26.08	1.81	33
47	16.10	35.55	26.17	1.46	26

STATION : C

Positions : I3°50'N et I7°27'W
Heure : 20H.50
Fonds : 200 m

N° BT. 70017

I	19.54	35.65	25.39	4.46	85
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : I3°50'N et I7°42'W
Heure : 23H.05
Fonds : + I500 m
Psychromètre : air (sec : 22.0 95 %
(humide : 2I.4

I	20.70	35.64	25.08	4.74	93
---	-------	-------	-------	------	----

N° BT : 70 018

SORTIE : 70.03
RADIALE : BATHURST
DATE : 22.2.1970

STATION : A

Positions : I3°05'N et I6°5I'W
 Heure : 6H.35
 Fonds : IO m
 Psychromètre : air (sec : 22.7 93 %
 (humide : 2I.9

Prof.	T°	S %	Sigma-T:0	2ml/I	% ₂
I	2I.90	35.43	24.59	5.92	II8
4	20.32	35.50	25.07	4.10	80
7	20.04	35.55	25.19	3.6I	70

STATION : B

Positions : I3°I2'N et I7°2I'W
 Heure : I2H.40
 Fonds : 50 m
 Transparence : 4.50 m
 Forel : 6
 Psychromètre : air (sec : 24.0 88 %
 (humide : 22.5

Prof.	T°	S %	Sigma-T:0	2ml/I	% ₂
I	2I.62	35.58	24.78	6.59	I3I
IO	I9.90	35.57	25.25	6.27	I2I
20	I7.42	35.63	25.90	2.85	52
(25)	I6.86	35.62	26.05	I.48	27
30	I6.52	35.58	26.08	I.27	23
48	I6.13	35.55	26.16	I.08	22

STATION : C

Positions : I3°IO'N et I7°37'W
 Heure : I4H.50
 Fonds : 200 m

N° BT. 700I9

I	2I.79	35.58	24.74	5.02	I00
---	-------	-------	-------	------	-----

STATION : D

Positions : I3°I2'N et I7°52'W
 Heure : I7H.50
 Fonds : + I500 m
 Transparence : 7.50 m
 Forel : 6
 Psychromètre : air (sec : 24.9 90 %
 N° BT. 70020 (humide : 23.6

Prof.	T°	S %	Sigma-T:0	2ml/I	% ₂
I	2I.25	35.6I	24.92	4.70	93
IO	I9.59	35.6I	25.36	4.38	84
20	I8.99	35.6I	25.5I	3.69	70
(25)	I8.75	35.62	25.58	3.27	62
30	I8.55	35.63	25.63	2.87	54
(50)	I7.22	35.62	25.95	I.86	34
60	I6.54	35.60	26.13	I.63	29
77	I5.22	35.52	26.35	I.57	28
(I00)	I4.58	35.46	26.43	I.63	28
II0	I4.46	35.45	26.46	I.65	29
I47	I3.68	35.38	26.56	I.8I	3I
I75	I3.05	35.3I	26.64	I.86	3I
(200)	I2.6I	35.26	26.70	I.85	3I
(250)	II.86	35.20	26.79	I.75	29
265	II.63	35.19	26.82	I.70	28
(300)	II.25	35.19	26.89	I.58	26
(400)	IO.43	35.19	27.04	I.20	I9
480	9.90	35.16	27.12	I.10	I7
(500)	9.76	35.14	27.12	I.15	I8
(600)	8.48	34.99	27.22	I.46	22
650	7.15	34.89	27.33	I.6I	24

SORTIE : 70.03
RADIALE : RIO CACHEU
DATE : 23.2.1970

STATION : A

Positions : I2°00'N et I6°48'W
Heure : 6H.00
Fonds : II m
Psychromètre : air (sec : 22.9 90 %
(humide : 2I.7

	Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
I	23.4I	33.36	22.60	4.35	89	
5	23.4I	33.34	22.58	3.94	80	
IO	22.33	34.20	23.54	3.66	6I	

STATION : B

Positions : II°58'N et I7°II'W
Heure : IOH.37
Fonds : 50 m

I	2I.69	35.60	24.79	4.92	98
29	I9.99	35.54	25.20	3.84	74
47	I5.67	35.58	26.28	I.43	25

STATION : C

Positions : II°58'N et I7°23'W
Heure : IIH.50
Fonds : 200 m
N° BT. 7002I

I	2I.67	35.57	24.77	4.85	97
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : II°58'N et I7°37'W
Heure : I3H.52
Fonds : + I500 m
N° BT. 70022

I	23.08	35.56	24.36	4.8I	82
---	-------	-------	-------	------	----

STATION INTERMEDIAIRE A

Positions : II°27'N et I7°02'W
Heure : I9H.05
Fonds : 20 m

I	23.08	35.07	23.98	5.63	II5
IO	20.65	35.I6	24.74	3.9I	76
I8	I8.23	35.48	25.60	I.4I	26

SORTIE : 70.03
RADIALE : BISSAGOS
DATE : 24.2.1970

STATION : A

STATION : D

Positions : 10°58'N et 16°41'W
 Heure : 8H.45
 Fonds : 18 m
 Transparence : 5,50 m
 Forel : 6
 Psychromètre : air (sec : 22.3 93 %
 (humide : 21.5

Positions : 10°30'N et 17°13'W
 Heure : 1H.30
 Fonds : 240 m
 Psychromètre : air (sec : 23.5 88 %
 (humide : 22.0
 N° BT. 70023

Prof. :	T° :	S ‰ :	Sigma-T:0 :	2ml/I :	%O ₂ :
I	20.99	35.28	24.73	3.88	76
5	20.86	35.29	24.76	-	-
10	20.57	35.29	24.84	3.66	71
15	18.67	35.47	25.48	1.91	36

Prof. :	T° :	S ‰ :	Sigma-T:0 :	2ml/I :	%O ₂ :
I	23.16	35.15	24.02	4.65	97
10	23.21	35.22	24.06	4.61	97
20	22.45	35.54	24.51	3.98	81
(25)	22.18	35.56	24.62	3.89	78
30	22.03	35.57	24.67	3.83	77
(50)	20.23	35.69	25.24	3.05	52
55	19.47	35.71	25.46	2.67	51
(75)	16.75	35.63	26.07	1.91	35
80	16.31	35.60	26.16	1.88	34
(100)	15.18	35.53	26.35	1.88	33
110	14.76	35.50	26.43	1.90	31
142	13.96	35.41	26.53	1.93	29
(150)	13.81	35.39	26.55	1.95	28
187	13.37	35.34	26.02	2.14	28

STATION : B

Positions : 10°53'N et 16°48'W
 Heure : 7H.20
 Fonds : 50 m
 Psychromètre : air (sec : 22.0 91 %
 (humide : 20.9

I	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	21.35	35.05	24.46	4.70	93
10	21.35	35.04	24.45	3.79	75
20	19.96	35.27	24.99	3.31	64
(25)	(19.30)	(35.46)	(25.31)	(2.90)	(53)
30	18.77	35.53	25.49	2.50	47
48	16.54	35.56	26.07	1.64	30

STATION : C

Positions : 10°38'N et 17°02'W
 Heure : 4H.15
 Fonds : 200 m
 Psychromètre : air (sec 23.0 92 %
 (humide : 22.0
 N° BT : 70 024

I	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	22.78	35.11	24.11	5.29	108

SORTIE : 70.03
RADIALE : TRISTAO
DATE : 24 et 25.2.1970

STATION : C

Positions : 9°42'N et 16°19'W
Heure : 17H.40
Fonds : 200 m
Psychromètre : air (sec : 25.1
(humide : 23.0

83 %

Prof.	T°	S %	Sigma-T	2ml/I	%O ₂
I	23.69	35.23	23.93	4.81	99

N° BT : 70 025

STATION : B

Positions : 10°00'N et 16°00'W
Heure : 20H.50
Fonds : 41 m

I	23.20	35.18	24.03	4.79	98
20	19.87	35.48	25.17	2.83	55
40	17.45	35.54	25.83	1.72	32

STATION : A

Positions : 10°25'N et 15°35'W
Heure : 18H.15
Fonds : 33 m
Psychromètre : air (sec : 24.5 93 %
(humide : 23.6

I	25.21	34.42	22.86	4.45	94
10	23.37	34.88	23.76	4.04	83
20	22.99	34.92	23.88	3.70	75
30	22.54	35.00	24.09	3.52	71

SORTIE : 70.03
RADIALE: CAP VERGA
DATE : 25.3.1970 et 26.3.1970

STATION : E

Positions : 8°50'N et 15°20'W
 Heure : 134.50
 Fonds : + 1500 m
 Transparence : 16 m
 Forel : 4
 Psychromètre : air (sec : 25.6 83 %
 (humide : 27.9
 N° BT. 70026

Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	25.89	34.97	23.06	4.55	98
10	25.53	35.13	23.29	4.48	96
15	23.15	35.44	24.24	4.24	87
23	20.10	35.56	25.18	3.19	62
(25)	(19.75)	(35.58)	(25.29)	(3.05)	(59)
40	18.11	35.67	25.77	2.11	39
(50)	(17.10)	(35.65)	(26.00)	(1.80)	(33)
60	16.09	35.59	26.20	1.64	39
73	15.39	35.55	26.32	1.67	29
(75)	(15.33)	(35.54)	(26.32)	(1.68)	(30)
100	14.63	35.48	26.43	1.73	30
120	14.15	35.43	26.50	1.71	29
150	13.54	35.37	26.58	1.75	30
180	13.04	35.31	26.64	1.88	32
200	12.70	35.28	26.68	1.90	32
250	12.08	35.20	26.74	1.82	30
284	11.59	35.15	26.79	1.72	28
300	11.37	35.12	26.82	1.67	27
400	10.02	34.97	26.95	1.43	22
490	07.83	34.83	27.18	1.49	22
500	08.72	34.82	27.04	1.51	23
600	07.76	34.75	27.12	1.75	26
681	06.10	34.71	27.33	1.98	28

STATION : D

Positions : 9°02'N et 15°12'W
 Heure : 16H.00
 Fonds : 200 m
 Psychromètre : air (sec : 25.6 84 %
 (humide : 27.9
 N° BT. 70027

Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	26.44	34.93	22.87	4.50	98

STATION : C

Positions : 9°15'N et 15°04'W
 Heure : 17H.50
 Fonds : 50 m
 Transparence : 15 m
 Forel : 4
 Psychromètre : air (sec : 25.6 86 %
 (humide : 27.5

I	26.79	34.87	22.71	4.53	99
10	25.45	34.92	23.16	4.51	96
20	19.72	35.47	25.21	3.14	60
(25)	(18.95)	(35.53)	(25.45)	(2.56)	(48)
30	18.67	35.55	25.54	2.40	45
48	18.40	35.56	25.62	2.27	43

STATION : B

Positions : 9°45'N et 14°45'W
 Heure : 22H.15
 Fonds : 22 m
 Psychromètre : air (sec : 25.5 91 %
 (humide : 26.8

I	27.00	34.63	22.47	4.52	99
10	26.54	30.72	19.66	4.49	95
20	22.20	35.17	24.30	3.91	79

STATION : A

Positions : 10°03'N et 14°33'W
 Heure : 00H.30
 Fonds : 10 m
 Psychromètre : air (sec : 24.9 91 %
 (humide : 26.0

I	26.70	34.58	22.52	4.09	89
5	26.72	34.57	22.50	4.07	87
8	26.25	34.59	22.67	3.88	84

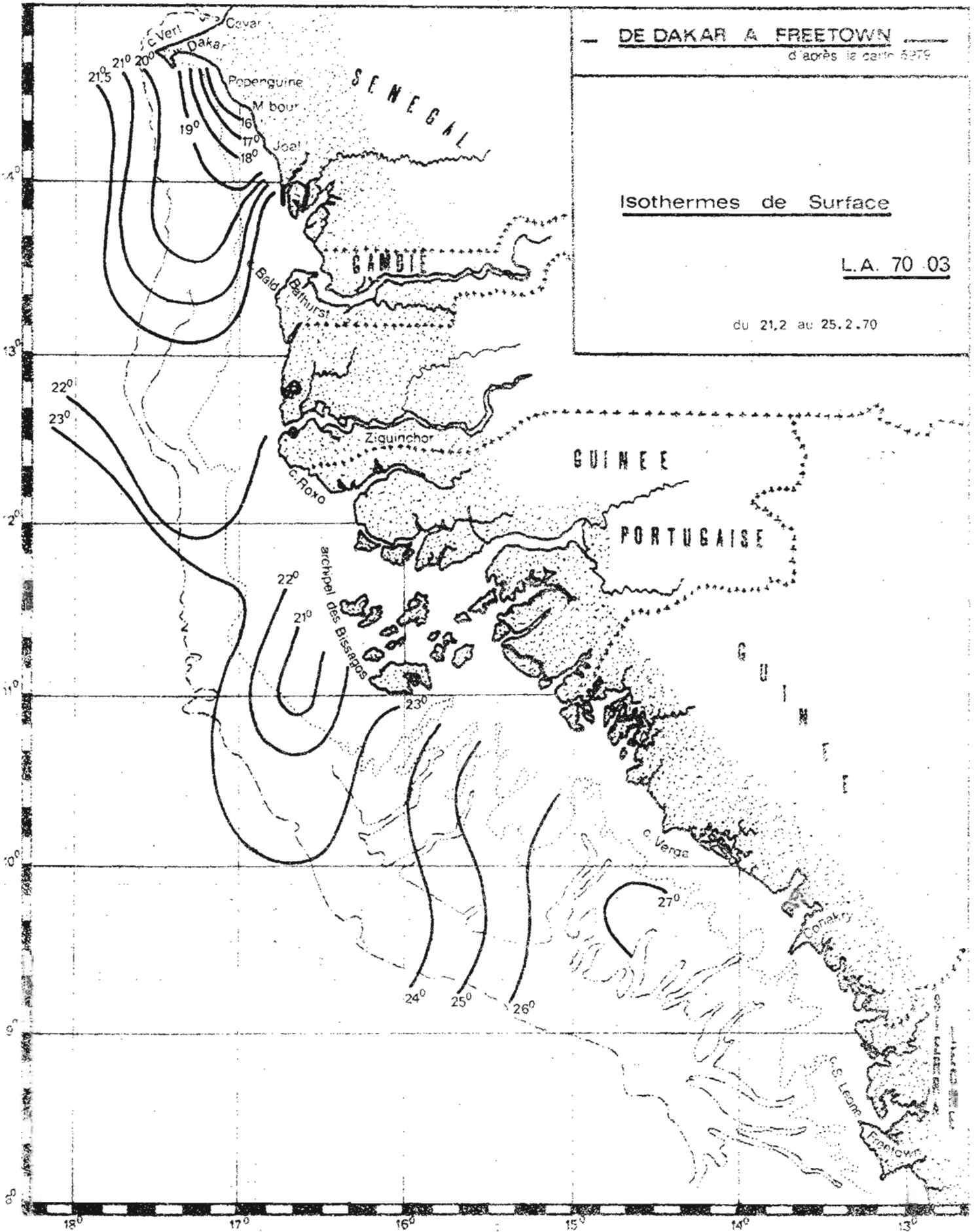
DE DAKAR A FREETOWN

d'après le carte 6279

Isothermes de Surface

L.A. 70 03

du 21.2 au 25.2.70



SORTIE : LA 70.04
RADIALE : I5° 40

STATION : C

le 7.3.1970
 Positions : I5°41'N et I6°48'W
 Heure : 22H.50
 Fonds : 50 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	I8.24	35.49	25.6I	4.38	82
IO	I8.25	35.49	25.60	4.39	82
20	I8.I8	35.49	25.62	4.36	8I
(25)	I8.03	35.49	25.66	4.3I	80
30	I7.87	35.5I	25.72	4.22	78
39	I7.35	35.59	25.90	2.38	44
48	I5.79	35.55	26.24	I.57	28

STATION : B

le 8.3.1970
 Positions : I5°40'N et I6°42'W
 Heure : I5H.50
 Fons : 20 m

I	5	IO	I5	20	
I	I7.23	35.36	25.75	3.84	70
5	I7.I0	35.37	25.79	3.79	69
IO	I6.94	35.46	25.90	3.34	6I
I5	I6.63	35.5I	26.0I	2.63	48
20	I6.20	35.54	26.I3	I.94	35

STATION : D

le 9.3.1970
 Positions : I5°48'N et I7°08'W
 Heuree : 2IH.45
 Fonds : + I500 m
 N° BT. 70028

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	20.80	35.84	25.20	4.84	95
IO	20.76	35.84	25.2I	4.86	95
20	20.7I	35.84	25.23	4.86	95
(25)	20.69	35.84	25.24	4.85	95
30	20.6I	35.83	25.26	4.80	94
37	I7.79	35.72	25.89	2.I6	40
(50)	I5.95	35.59	26.23	I.6I	29
52	I5.73	35.57	26.27	I.59	28
58	I4.94	35.45	26.35	I.55	27
(75)	I4.I7	35.40	26.47	I.53	26
(I00)	I3.67	35.38	26.57	I.68	29
I09	I3.56	35.38	26.59	I.74	30
I40	I3.I7	35.35	26.65	I.77	30
(I50)	I2.9I	35.34	26.69	I.77	30
I95	I2.80	35.29	26.67	I.75	29
(200)	II.73	35.28	26.87	I.75	29
(250)	II.I0	35.28	26.99	I.74	28
295	-	35.28	-	I.72	-
(300)	IO.52	35.28	27.I0	I.72	27
(400)	IO.00	35.26	27.I8	I.57	25
494	9.57	35.I8	27.I8	I.30	20
(500)	9.49	35.I7	27.I8	I.28	20
(600)	8.50	35.06	27.26	I.37	2I
679	7.I3	34.93	27.37	I.86	27

SORTIE : LA 70.04
RADIALE : I6° 30
DATE : II-3-1970

STATION : D

Positions : I6°34'N et I6°59'W
Heure : IIH.20
Fonds : I300 m

N° BT. 7003I

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	I8.56	35.64	25.63	4.44	83
I0	I8.27	35.63	25.70	4.3I	8I
20	I7.54	35.60	25.86	4.09	75
(25)	(I7.37)	(35.59)	(25.89)	(4.20)	(77)
30	I7.2I	35.58	25.92	4.26	78
40	I6.89	35.54	25.97	4.0I	73
50	I6.36	35.53	26.09	2.84	5I
75	-	35.64	-	I.53	-
87	I4.84	35.5I	26.42	I.56	27
(I00)	(I4.42)	(35.46)	(26.48)	(I.63)	(28)
I3I	I3.52	35.37	26.59	I.75	30
(I50)	(I3.25)	(35.34)	(26.62)	(I.83)	(3I)
I83	I2.84	35.30	26.67	I.82	30
(200)	(I2.67)	(35.3I)	(26.72)	(I.72)	(29)
228	I2.47	35.33	26.77	I.46	24
(250)	(I2.27)	(35.34)	(26.82)	(I.39)	(23)
(300)	(II.80)	(35.32)	(26.89)	(I.33)	(22)
(400)	(I0.92)	(35.27)	(27.02)	(I.30)	(2I)
469	I0.36	35.22	27.08	I.30	2I

STATION : A

Positions : I6°30'N et I6°29'W
Heure : 5H.I0
Fonds : I3 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	I5.69	35.49	26.2I	2.30	4I
5	I5.70	35.49	26.2I	2.30	4I
I0	I5.I4	35.49	26.34	I.05	I8

STATION : B

Position : I6°32'N et I6°42'W
Heure : 7H.05
Fonds : 59 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	I6.66	35.50	26.23	5.35	97
I0	I6.63	35.50	26.23	5.38	97
20	I6.2I	35.5I	26.II	4.25	76
(25)	(I5.99)	(35.52)	(26.I7)	(3.30)	(59)
30	I5.83	35.52	26.20	2.86	5I
40	I5.2I	35.49	26.32	I.48	26
49	I4.8I	35.47	26.I4	I.26	22

STATION : C

Position : I6°33'N et I6°49'W
Heure : 9H.45
Fonds : 200 m

N° BT. 70030

I	I7.2I	35.58	25.92	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

SORTIE : LA 70.04
RADIALE : I7° 30

STATION : D

STATION : A

le I2.3.I970
 Positions : I7°37'N et I6°45'W
 Heure : 2H.30
 Fonds : 800 m
 N° BT. 70033

le II.3.I970
 Positions : I7°30'N et I6°07'W
 Heure : I4H.I0
 Fonds : I2 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	I8.22	35.65	25.72	5.33	99
I0	I8.I5	35.64	25.74	5.28	99
20	I7.83	35.62	25.8I	4.55	84
(25)	I7.78	35.62	25.82	4.49	83
30	I7.76	35.62	25.83	4.44	82
(50)	I7.03	35.58	25.96	3.30	60
52	I6.93	35.57	25.98	3.I4	57
60	I6.5I	35.55	25.07	2.73	49
(75)	I6.I3	35.66	26.24	I.57	28
77	I6.04	35.67	26.27	I.42	25
(I00)	I5.42	35.59	26.35	I.23	22
I25	I4.55	35.49	26.46	I.38	24
I47	I4.06	35.48	26.56	I.62	28
I50)	I3.99	35.48	26.57	I.65	28
200	I2.96	35.46	26.78	I.85	3I
250)	I2.20	35.38	26.86	I.67	28
295	II.80	35.3I	26.89	I.34	22

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	‰ ₂
I	I7.20	35.57	25.92	3.20	59
5	I6.20	35.57	26.I6	2.26	4I
I0	I4.95	35.52	26.40	I.49	26

STATION : B

le II.3.I970
 Position : I7°32'N et I6°I6'W
 Heure : 22H.20
 Fonds : 50 m

I	I7.II	35.59	25.96	4.78	87
5	I7.05	35.59	25.97	4.50	82
I0	I6.30	35.59	26.I5	2.78	50
20	I6.06	35.59	26.2I	2.35	42
(25)	I5.85	35.57	26.24	2.I4	38
40	I4.97	35.49	26.37	I.I2	20
49	I4.52	35.48	26.46	0.68	II

STATION : C

le I2.3.I970
 Position : I7°36'N et I6°35'W
 Heure : IH.50
 Fonds : 200 m
 N° BT. 70032

I	I7.40	35.63	25.9I	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

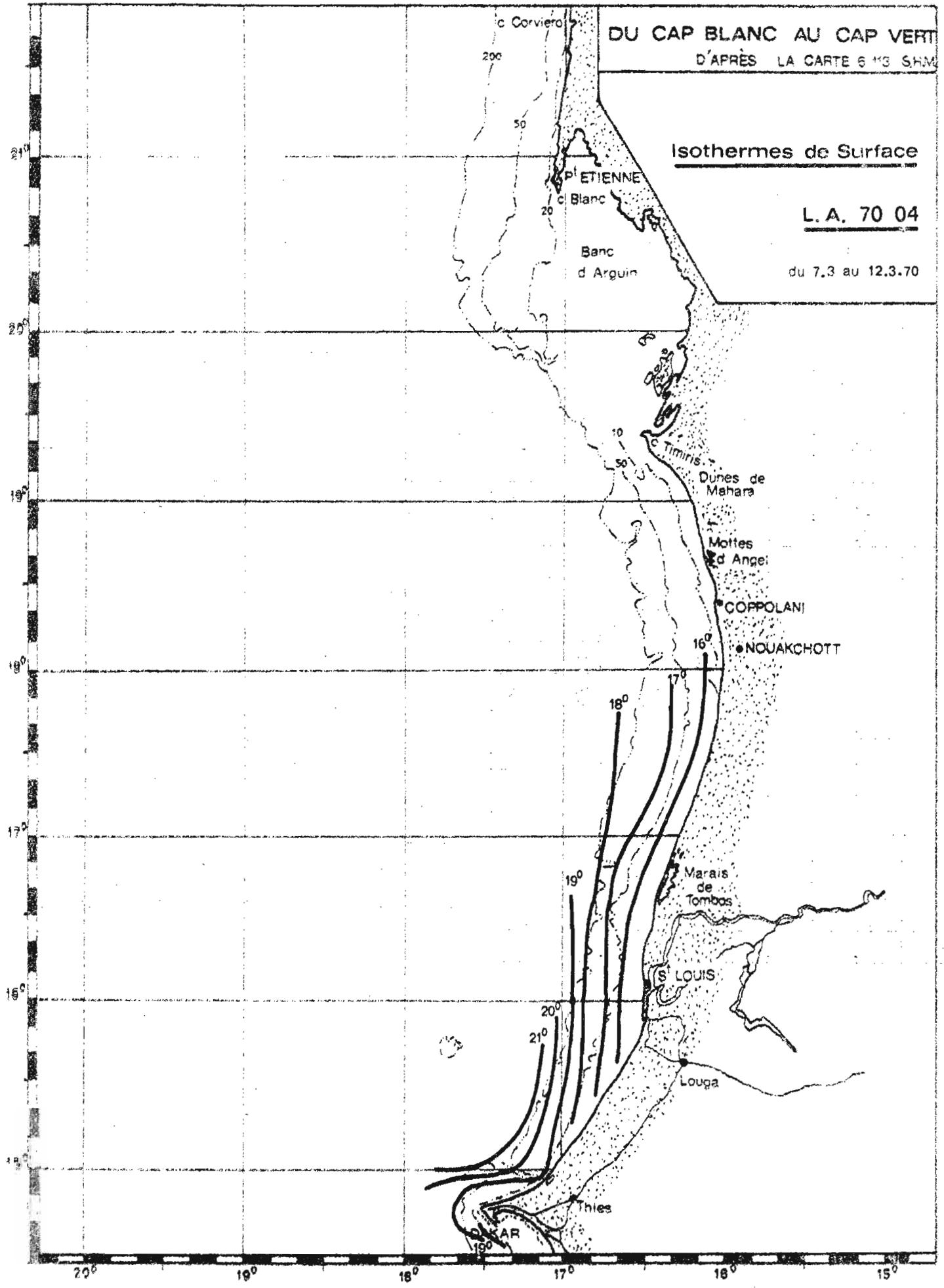
DU CAP BLANC AU CAP VERT

D'APRÈS LA CARTE 6 M3 SHM

Isothermes de Surface

L. A. 70 04

du 7.3 au 12.3.70



SORTIE : LA 70.05
RADI-ALE : POPENGUINE

STATION : A

le 19.3.1970
Positions : I4°33'N et I7°09'W
Heure : I9H.48
Fonds : IO m
Psychromètre : air (sec : I9.9 67 %
(humide : I6.3

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	I7.06	35.54	25.93	6.I7	II3
5	I6.78	35.53	25.98	6.04	II0
9	I5.97	35.52	26.I7	4.05	72

STATION : B

le 19.3.1970
Positions : I4°29'N et I7°20'W
Heure : 22H.50
Fonds : 52 m
Psychromètre : air (sec : I8.7 77 %
(humide : I6.4

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	I7.93	35.59	25.75	4.32	80
IO	I7.85	35.58	25.77	4.37	8I
20	I6.I2	35.56	26.I7	2.22	40
25)	(I5.22)	(35.52)	(26.35)	(I.65)	(29)
30	I4.79	35.48	26.40	I.56	27
50	I4.52	35.45	26.44	I.50	26

STATION : C

le 20.3.1970
Positions : I4°23'N et I7°34'W
Heure : IH.00
Fonds : 200 m
Psychromètre : air (sec : I9.3 93 %
(humide : I8.6

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	I8.97	35.49	25.42	4.75	90

STATION : D

le 20.3.1970
Positions : I4°I8'N et I7°48'W
Heure : 3H.00
Fonds : +I500 m
Psychromètre : air (sec : I9.0 92 %
(humide : I8.2
N° BT. 70035

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	I7.8I	35.58	25.78	4.50	83
IO	I7.83	35.58	25.77	4.50	83
20	I7.68	35.58	25.8I	4.92	9I
(25)	I7.67	35.58	25.8I	4.89	90
30	I7.66	35.58	25.82	4.75	88
39	I7.06	35.56	25.95	4.05	74
(50)	I6.22	35.54	26.I2	3.I6	57
70	I5.24	35.52	26.33	I.48	26
(75)	I5.0J	35.5I	26.39	I.42	25
90	I4.55	35.47	26.45	I.5J	26
(I00)	I4.32	35.45	26.49	I.58	27
(I50)	I3.72	35.40	26.57	I.67	28
I62	I3.6I	35.39	26.59	I.72	29
I8I	I2.80	35.3I	26.69	I.86	3I
(200)	I2.45	35.26	26.72	I.88	3I
(250)	II.63	35.23	26.85	I.69	27
280	II.28	35.I8	26.87	I.58	26
(300)	IO.92	35.I7	26.94	I.50	24
(400)	IO.28	35.I3	27.03	I.I8	I9
476	9.7I	-	-	I.08	-
(500)	9.50	35.08	27.II	I.08	I7
(600)	8.48	35.02	27.24	I.37	2I
672	7.50	34.92	27.30	I.62	28

SORTIE : LA 70.05
RADIALE : SANGOMAR

STATION : D

Date : 21.3.70
Positions : 13°50'N et 17°41'W
Heure : 13H.00
Fonds : 1400 m
Transparence : 8-50 m
Psychromètre : air (sec : 22.4 80 %
(humide : 19.9
N° BT : 70038

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	21.09	35.70	25.02	5.07	100

STATION : B

Date : 21.3.70
Positions : 13°50'N et 17°17'W
Heure : 20H.25
Fonds : 50 m
psychromètre : air (sec : 19.9 89 %
(humide : 18.6

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	18.85	35.55	25.50	5.36	101
10	17.52	35.54	25.81	5.36	99
20	17.05	35.54	25.93	4.78	87
29	16.86	35.55	25.99	4.26	77
46	15.62	35.53	26.26	1.27	28

STATION : C

Date : 21.3.70
Positions : 13°50'N et 17°26'W
Heure : 15H.15
Fonds : 200 m
Transparence : 10 m
Psychromètre : air (sec : 23.5 82 %
(humide : 21.4
N° BT : 70 039

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	18.98	35.62	25.52	4.69	89

STATION : A

Date : 22.3.70
Positions : 13°50'N et 16°53'W
Heure : 6H.50
Fonds : 10 m
Psychromètre : air (sec : 19.4 95 %
(humide : 18.9

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	19.22	35.59	25.43	4.67	89
5	17.61	35.56	25.82	3.29	61
9	17.22	35.54	25.88	2.88	53

SORTIE : : LA 70.05
RADIALE : : SANIANG
DATE : : 23.3.70

STATION : A

Positions : 13°05'N et 16°51'W
 Heure : 1H.00
 Fonds : 8 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	‰ O ₂
1	22.51	35.66	24.59	5.17	105
7	22.51	35.65	24.58	5.20	105

STATION : B

Positions : 13°09'N et 17°23'W
 Heure : 4H.48
 Fonds : 50 m
 Psychromètre : air(sec : 20.5
 (humide : 19.5 92 ‰)

1	19.79	35.58	25.28	6.01	116
10	18.29	35.57	25.66	5.15	96
20	17.51	35.57	25.85	2.78	51
(25)	(17.23)	(35.57)	(25.91)	(2.10)	(38)
30	17.07	35.56	25.94	1.86	34
50	16.52	35.56	26.07	0.83	15

STATION : C

Positions : 13°10'N et 17°36'W
 Heure : 6H.40
 Fonds : 200 m
 N° BT : 70040

1	19.94	35.61	25.27	4.57	88
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : 13°12'N et 17°51'W
 Heure : 8H.40
 Fonds : +1500 m
 Transparence : 16 m
 Psychromètre : air(sec : 21.1
 (humide : 20.4 94 ‰)
 N° BT : 70041

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	‰ O ₂
1	20.99	35.61	24.99	5.18	102
10	19.59	35.60	25.25	4.87	94
(20)	(19.62)	(35.60)	(25.33)	(4.93)	(95)
23	19.59	35.60	25.35	4.91	94
(25)	(19.35)	(35.60)	(25.41)	(4.86)	(93)
30	-	35.60	-	4.69	-
50	16.71	35.61	26.07	1.87	34
75	15.45	35.53	26.29	1.57	28
100	-	35.46	-	1.57	-
(150)	(14.68)	(35.43)	(26.38)	(1.66)	(29)
160	14.64	35.43	26.39	1.67	29
200	13.50	35.36	26.59	1.76	30
(250)	(12.80)	(35.25)	(26.65)	(1.89)	(32)
295	11.86	35.17	26.76	1.91	31
(300)	(11.72)	(35.16)	(26.79)	(1.90)	(31)
(400)	(10.29)	(35.19)	(27.06)	(1.03)	(16)
403	10.26	35.20	27.07	1.03	16
(500)	(9.64)	(35.16)	(27.16)	(1.15)	(18)
(600)	(8.27)	(35.02)	(27.27)	(1.37)	(21)
619	7.99	34.98	27.28	1.42	21

SORTIE : LA 70.05
RADIALE: RIO CACHEU
DATE : 25.3.70

STATION : A

Positions : 12°00'N et 16°48'W
Heure : 8H.05
Fonds : 11 m
Transparence : 3 m
Forel : 9
Psychromètre : air(sec : 22.5
(humide : 21.8 94 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	24.09	33.63	22.60	4.62	95
5	24.08	33.61	22.60	-	-
10	22.97	34.50	23.38	3.05	62

STATION : B

Positions : 11°59'N et 17°11'W
Heure : 11H.05
Fonds : 50 m
Transparence : 12 m
Forel : 5
Psychromètre : air(sec : 23.5
(humide : 21.6 85 %

1	23.00	35.39	24.25	4.73	97
9	23.44	35.32	24.22	4.14	85
19	18.68	35.56	25.55	2.47	47
(25)	(18.12)	(35.55)	(25.67)	(2.33)	(43)
27	17.96	35.55	25.72	1.76	33
45	16.37	35.55	26.10	1.21	22

STATION : C

Positions : 11°58'N et 17°22'W
Heure : 12H.30
Fonds : 200 m
Transparence : 20 m
Forel : 4
Psychromètre : air(sec : 22.0
(humide : 21.0 91 %

1	22.89	35.67	24.49	4.65	95
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : 11°57'N et 17°37'W
Heure : 14H.15
Fonds : +1500 m
Transparence : 20 m
Forel : 6
Psychromètre : air(sec : 23.0
N° BT : 70044 (humide : 21.3 77 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	23.56	35.66	24.28	4.68	97
10	23.21	35.59	24.34	4.67	96
20	21.46	35.37	24.66	4.49	89
(25)	(20.72)	(35.56)	(25.01)	(4.28)	(84)
30	20.33	35.61	25.16	3.89	76
40	17.22	35.62	25.95	1.85	34
(50)	(16.38)	(35.60)	(26.14)	(1.76)	(32)
65	15.68	35.54	26.25	1.56	28
(75)	(15.22)	(35.50)	(26.32)	(1.56)	(27)
90	14.68	35.47	26.42	1.61	28
(100)	(14.37)	(35.44)	(26.46)	(1.65)	(28)
140	13.64	35.36	26.56	1.80	31
(150)	(13.44)	(35.34)	(26.58)	(1.85)	(31)
173	13.04	35.28	26.61	1.98	33
(200)	(12.68)	(35.24)	(26.66)	(2.03)	(34)
(250)	(12.05)	(35.20)	(26.75)	(1.82)	(30)
275	11.69	35.19	26.81	1.71	28
(300)	(11.42)	(35.19)	(26.86)	(1.59)	(26)
(400)	(10.62)	(35.19)	(27.01)	(1.17)	(19)
444	10.26	35.19	27.07	1.05	17
(500)	(9.85)	(35.16)	(27.12)	(0.95)	(15)
(600)	(8.95)	(35.00)	(27.15)	(1.16)	(18)
628	8.68	34.91	27.11	1.30	20

SORTIE : LA 70.05
RADIALE : BISSAGOS
DATE : 26.3.1970

STATION : A

Positions : 10°59'N et 16°52'N
 Heure : 01H.15
 Fonds : 18 m
 Psychromètre : air (sec : 21.3 97 %
 (humide : 20.9

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	20.60	35.40	24.92	3.20	62
I0	20.13	35.41	25.05	2.49	48
I5	19.87	35.35	25.08	2.25	43

STATION : B

Positions : 10°52'N et 16°49'W
 Heure : 4h.24
 Fonds : 50 m
 Psychromètre : air (sec : 21.9 92 %
 (humide : 20.9

I	22.21	35.39	24.48	4.65	94
I0	21.86	35.52	24.68	4.57	76
I9	19.24	35.52	25.38	3.05	58
(25)	18.40	35.52	25.59	1.59	30
29	18.02	35.52	25.68	1.43	27
47	17.00	35.53	25.93	1.35	25

STATION : C

Positions : 10°39'N et 17°02'W
 Heure : 6H.05
 Fonds : 200 m
 Psychromètre : air (sec : 22.6 91 %
 (humide : 21.6

N° BT. 70045

I	23.00	35.34	24.21	4.74	97
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : 10°30'N et 17°13'W
 Heure : 8H.00
 Fonds : 260 m
 Transparence : 19 m
 Forel : 4
 Psychromètre : air (sec : 23.9 85 %
 (humide : 22.6
 N° BT. 70046

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/I	%O ₂
I	24.48	35.53	23.92	4.51	95
I0	24.42	35.54	23.94	4.54	95
20	24.33	35.56	23.99	4.49	94
25	24.14	35.59	24.07	4.42	92
43	22.13	35.68	24.71	3.75	75
(50)	(20.92)	(35.69)	(25.05)	(3.40)	(67)
57	19.63	35.67	25.38	2.92	56
67	17.31	35.64	25.95	1.87	34
(75)	(16.54)	(35.61)	(26.11)	(1.69)	(30)
(100)	(15.38)	(35.52)	(26.30)	(1.60)	(28)
112	15.02	35.49	26.36	1.64	29
(150)	(14.33)	(35.43)	(26.46)	(1.76)	(30)
I80	13.92	35.39	26.53	1.84	32
(200)	(13.65)	(35.37)	(26.56)	(1.89)	(32)
230	13.25	35.34	26.62	1.97	33

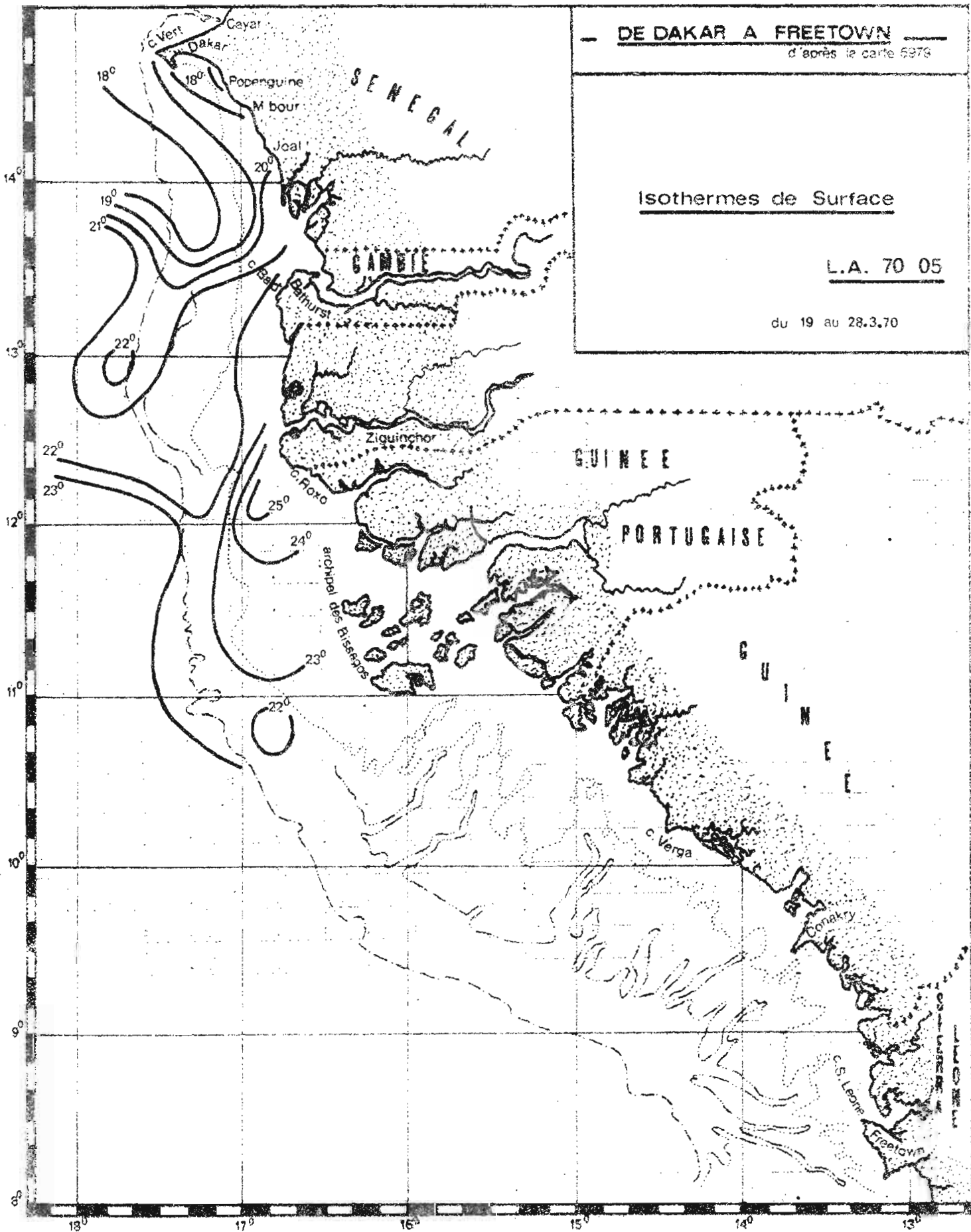
DE DAKAR A FREETOWN

d'après la carte 6976

Isothermes de Surface

L.A. 70 05

du 19 au 28.3.70



SORTIE : LA 70.06
RADIALE : 15°40
DATE : 23.4.70

STATION : C

Positions : 15°42'N et 16°48'W
 Heure : 19H.15
 Fonds : 50 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	21.81	35.78	24.89	4.66	93
10	21.34	35.78	25.02	4.42	88
20	18.57	35.68	25.65	3.13	59
(25)	(18.08)	(35.58)	(25.71)	(2.62)	(49)
30	17.76	35.55	25.77	2.32	43
50	15.89	35.65	26.29	1.25	22

STATION : D

Positions : 15°48'N et 17°08'W
 Heure : 22H.20
 Fonds : +1500 m
 N° BT : 70047

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.74	35.71	24.57	5.08	103
10	22.54	35.72	24.63	5.08	89
15	22.36	35.71	24.67	5.00	101
23	19.59	35.60	25.35	4.35	83
(25)	(19.23)	(35.59)	(25.43)	(4.18)	(79)
40	18.06	35.62	25.72	3.39	63
(50)	(16.68)	(35.60)	(26.07)	(2.60)	(47)
75	14.99	35.51	26.39	1.47	26
100	14.34	35.46	26.49	1.54	27
145	13.82	35.44	26.58	1.60	27
(150)	(13.78)	(35.44)	(26.58)	(1.62)	(28)
192	-	35.32	-	1.87	-
(200)	(13.17)	(35.30)	(26.61)	(1.94)	(33)
(250)	(12.50)	(35.25)	(26.70)	(1.87)	(31)
294	11.87	35.27	26.84	1.65	27
(300)	(11.78)	(35.28)	(26.86)	(1.63)	(27)
(400)	(11.35)	(35.41)	(27.05)	(1.40)	(23)
483	12.37	35.43	26.87	1.37	23
(500)	(12.32)	(35.41)	(26.87)	(1.40)	(23)
(600)	(10.13)	(35.20)	(27.10)	(1.64)	(26)
675	7.20	34.96	27.37	1.84	27

SORTIE : LA 70.06
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 25.4.70

STATION : J

Positions : 14°56'N et 20°00'W
 Heure : 11H.30
 Fonds : +1500 m
 Psychromètre : air (sec : 24.3
 N° BT : 70048 (humide : 21.8 80 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	23.14	35.87	24.58	4.82	99
10	23.08	35.88	24.61	4.87	100
15	23.00	35.84	24.59	5.05	103
25	22.23	35.82	24.79	2.45	49
(30)	(19.70)	(35.82)	(25.49)	(1.83)	(35)
38	18.19	35.83	25.88	1.72	32
(50)	(17.13)	(35.85)	(26.15)	(1.68)	(31)
60	-	35.86	-	1.70	-
70	16.01	35.73	26.32	2.11	38
(75)	(15.82)	(35.73)	(26.36)	(2.11)	(38)
92	-	35.78	-	1.87	-
(100)	(14.80)	(35.77)	(26.62)	(1.83)	(32)
(150)	(13.24)	(35.45)	(26.71)	(1.72)	(29)
160	13.02	35.43	26.74	1.70	29
185	12.87	35.41	26.76	1.58	26
(200)	(12.70)	(35.40)	(26.78)	(1.51)	(25)
(250)	(11.98)	(35.33)	(26.86)	(1.43)	(23)
(300)	(11.15)	(35.26)	(26.97)	(1.38)	(22)
304	11.02	35.25	26.99	1.37	22
(400)	(10.20)	(35.39)	(27.23)	(1.24)	(20)
461	9.93	35.56	27.42	1.17	18
(500)	(9.62)	(35.47)	(27.41)	(1.18)	(18)
(600)	(8.19)	(35.13)	(27.37)	(1.44)	(22)
635	7.38	35.00	27.39	1.54	23

STATION : I

Positions : 14°52'N et 19°30'W
 Heure : 17H.10
 Fonds : + 1500 m
 Forel : 4
 Psychromètre : air (sec : 23.5
 N° BT : 70050 (humide : 21.5 86 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	23.58	35.89	24.46	4.39	91
10	23.37	35.88	24.52	4.84	100
20	23.43	35.88	24.50	4.83	100
(25)	(22.70)	(35.86)	(24.69)	(4.68)	(95)
32	19.86	35.75	25.38	4.03	78
(50)	(16.78)	(35.70)	(26.12)	(1.74)	(32)
55	16.28	35.69	26.22	1.33	24
65	15.64	35.69	26.37	1.06	19
(75)	(14.90)	(35.59)	(26.46)	(1.07)	(19)
85	14.39	35.50	26.51	1.29	22
100	-	35.58	-	2.47	-
(150)	(12.94)	(35.35)	(26.69)	(1.89)	(32)
165	12.66	35.31	26.72	1.75	29
(200)	(12.47)	(35.31)	(26.76)	(1.67)	(28)
207	12.46	35.33	26.77	1.67	28
(250)	(11.42)	(35.29)	(26.94)	(1.44)	(23)
280	10.94	35.26	27.01	1.30	21
(300)	(10.80)	(35.25)	(27.03)	(1.25)	(20)
(400)	(10.29)	(35.39)	(27.22)	(1.41)	(22)
483	9.75	35.62	27.50	1.82	29
(500)	(9.63)	(35.65)	(27.53)	(1.87)	(29)
(600)	(8.76)	(35.40)	(27.49)	(1.87)	(29)
687	7.68	34.97	27.32	1.64	24

SORTIE : LA 70.06
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 25.4.70

STATION : H

Positions : 14°49'N et 19°00'W
 Heure : 22H.55
 Fonds : +1500 m
 Psychromètre : air(sec : 23.2
 (humide : 20.4 77 %
 N° BT : 70052

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	‰ O ₂
1	23.34	35.83	24.49	4.86	100
10	23.35	35.83	24.43	4.86	100
20	22.62	35.83	24.69	4.86	99
(25)	(21.50)	(35.83)	(25.01)	(4.80)	(95)
33	18.83	35.82	25.71	3.40	64
(50)	(15.68)	(35.68)	(26.35)	(1.31)	(23)
53	15.42	35.65	26.39	1.29	23
63	14.88	35.59	26.46	1.31	23
75	14.18	35.48	26.53	1.41	24
92	13.38	35.51	26.73	1.64	28
(100)	(13.14)	(35.50)	(26.77)	(1.74)	(29)
(150)	(12.69)	-	-	(1.70)	-
155	12.67	35.35	26.75	1.67	28
175	12.23	35.32	26.80	1.60	26
(200)	(11.78)	(35.37)	(26.93)	(1.52)	(25)
(250)	(10.95)	(35.27)	(27.01)	(1.41)	(23)
292	-	35.26	-	1.40	-
(300)	(10.37)	(35.26)	(27.12)	(1.40)	(22)
(400)	(9.45)	(35.32)	(27.31)	(1.45)	(23)
498	8.81	35.44	27.51	1.56	24

STATION : G

Positions : 14°45'N et 18°30'W
 Heure : 04H.35
 Fonds : +1500 m
 Psychromètre : air(sec : 22.0
 (humide : 20.6 88 %
 N° BT : 70054

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	‰ O ₂
1	23.41	35.91	24.52	4.78	99
10	23.43	35.91	24.51	4.71	97
20	23.43	35.91	24.51	4.69	97
(25)	(23.20)	(35.80)	(24.50)	(4.59)	(94)
28	21.39	35.76	24.99	4.40	87
48	17.57	35.84	26.03	1.99	17
(50)	(17.42)	(35.83)	(26.06)	(1.86)	(34)
75	15.07	35.59	26.42	1.30	23
(100)	(14.45)	(35.51)	(26.51)	(1.26)	(22)
110	14.28	35.49	26.52	1.33	23
(150)	(13.25)	(35.45)	(26.71)	(1.73)	(29)
152	13.19	35.45	26.72	1.74	29
198	12.67	35.36	26.76	1.74	29
(200)	(12.22)	(35.36)	(26.77)	(1.73)	(29)
(250)	(11.98)	(35.29)	(26.83)	(1.44)	(24)
277	11.59	35.28	26.89	1.30	21
(300)	(11.27)	(35.30)	(26.98)	(1.24)	(20)
(400)	(10.30)	(35.46)	(27.28)	(1.62)	(26)
476	9.64	35.61	27.51	1.98	31
(500)	-	(35.53)	-	2.05	-
(600)	-	35.31	-	1.90	-
683	-	34.74	-	1.60	-

SORTIE : LA 70.06
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 26.4.70

STATION : F

Positions : 14°42'N et 18°00'W
Heure : 10H.00
Fonds : -
Psychromètre: air(sec : 22.9
(humide : 21.5 97 %
N° BT : 70056

STATION : E

Positions : 14°40'N et 17°46'W
Heure : 13H.50
Fonds : -
Psychromètre : air(sec : 25.6
(humide : 22.5 76 %
N° BT : 70057

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	21.88	35.66	24.77	4.71	94
10	21.87	35.65	24.76	4.72	95
20	21.79	35.65	24.79	4.71	94
(25)	(21.67)	(35.71)	(24.87)	(4.60)	(92)
27	21.52	35.75	24.93	4.41	88
45	16.50	35.70	26.18	1.63	29
(50)	(16.20)	(35.56)	(26.15)	(1.56)	(28)
(75)	(14.92)	(35.52)	(26.41)	(1.53)	(27)
81	14.68	35.47	26.42	1.57	27
(100)	(14.02)	(35.39)	(26.51)	(1.63)	(28)
105	13.83	35.38	26.53	1.64	28
(150)	(12.72)	(35.44)	(26.81)	(1.82)	(30)
155	12.67	35.43	26.81	1.84	31
(200)	(12.14)	(35.24)	(26.76)	(1.93)	(32)
210	12.11	35.21	26.75	1.90	31
(250)	(11.77)	(35.16)	(26.78)	(1.74)	(28)
(300)	(11.17)	(35.14)	(26.88)	(1.55)	(25)
309	11.03	35.14	26.90	1.53	25
(400)	(10.05)	(35.19)	(27.11)	(1.91)	(30)
490	9.31	35.28	27.30	2.39	37
(500)	(9.23)	(35.28)	(27.31)	(2.41)	(37)
(600)	(8.20)	(35.15)	(27.38)	(2.14)	(32)
689	7.34	34.95	27.35	1.67	25

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	22.62	35.70	24.59	4.91	100
10	22.19	35.73	24.73	3.84	96
20	18.31	35.66	25.71	2.29	43
(25)	(17.77)	(35.64)	(25.83)	(1.96)	(36)
30	17.43	35.62	25.90	1.85	34
(50)	(16.96)	(35.61)	(26.01)	(1.59)	(29)
63	16.75	35.60	26.05	1.50	27
72	16.15	35.58	26.18	1.47	26
(75)	(16.08)	(35.57)	(26.19)	(1.47)	(26)
95	15.64	35.53	26.25	1.48	26
(100)	(15.42)	(35.54)	(26.31)	(1.50)	(26)
115	14.67	35.61	26.53	-	-
150	13.57	35.36	26.58	1.74	30
(200)	(12.69)	(35.28)	(26.68)	(1.85)	(31)
210	12.59	35.26	26.69	1.84	31
(250)	(12.10)	(35.23)	(26.76)	(1.72)	(28)
285	11.73	35.21	26.82	1.56	25
(300)	(11.62)	(35.21)	(26.85)	(1.53)	(25)
(400)	(10.64)	(35.32)	(27.10)	(1.49)	(24)
485	9.91	35.43	27.32	1.49	23
(500)	(9.74)	(35.44)	(27.35)	(1.49)	(23)
(600)	(8.40)	(35.20)	(27.39)	(1.53)	(23)
686	7.22	34.89	27.33	1.74	26

SORTIE : LA 70.06
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 26.4.70

STATION : D

Positions : 14°39'N et 17°37'W
Heure : 17H.40
Fonds : 110 m
Psychromètre : air(sec : 22.0
(humide : 21.2 93 %
N° BT : 70058

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	20.79	35.59	25.02	5.45	107
10	20.42	35.59	25.11	4.73	92
20	19.20	35.62	25.47	3.48	66
(25)	(18.57)	(35.62)	(25.62)	(3.16)	59
30	18.16	35.62	25.72	2.94	55
50	-	35.62	-	2.48	-
(75)	(17.54)	(35.58)	(25.84)	(2.15)	(40)
78	17.50	35.58	25.85	2.11	39
(100)	(17.10)	(35.58)	(25.95)	(1.91)	(35)
103	16.97	35.59	25.58	1.88	34

STATION : C

Positions : 14°40'N et 17°32'W
Heure : 19H.00
Fonds : 53 m
Psychromètre : air(sec : 20.5
(humide : 20.4 99 %

1	20.45	35.59	25.11	5.52	108
10	20.39	35.60	25.14	5.75	112
(20)	(19.49)	(35.63)	(25.40)	(3.52)	(67)
(25)	(18.73)	(35.69)	(25.62)	(2.72)	(51)
30	18.20	35.79	25.84	2.58	48
50	17.76	35.58	25.79	2.50	46

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
Heure : 20H.20
Fonds : 25 m
Psychromètre : air(sec : 22.0
(humide : 21.3 94 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	21.36	35.60	24.87	6.30	125
10	18.57	35.61	24.81	3.66	69
20	17.84	35.56	25.76	3.17	59

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
Heure : 22H.10
Fonds : 11 m
Psychromètre : air(sec : 22.0
(humide : 21.2 93 %

1	20.29	35.59	25.16	5.96	116
5	20.04	35.59	25.22	-	-
10	16.61	-	-	3.75	-

SORTIE : LA 70.06
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 25 et 26.4.70

STATION : I₁

Positions : 14°54'N et 19°45'W
Heure : 15H.05
Fonds : -
N° BT : 70049

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t (2ml/l)	% O ₂
1	23.50	35.88	24.48	4.63	95

STATION : H₁

Positions : 14°51'N et 19°15'W
Heure : 20H.50
Fonds : -
N° BT : 70051

1	23.40	35.82	24.46	4.93	102
---	-------	-------	-------	------	-----

STATION : G₁

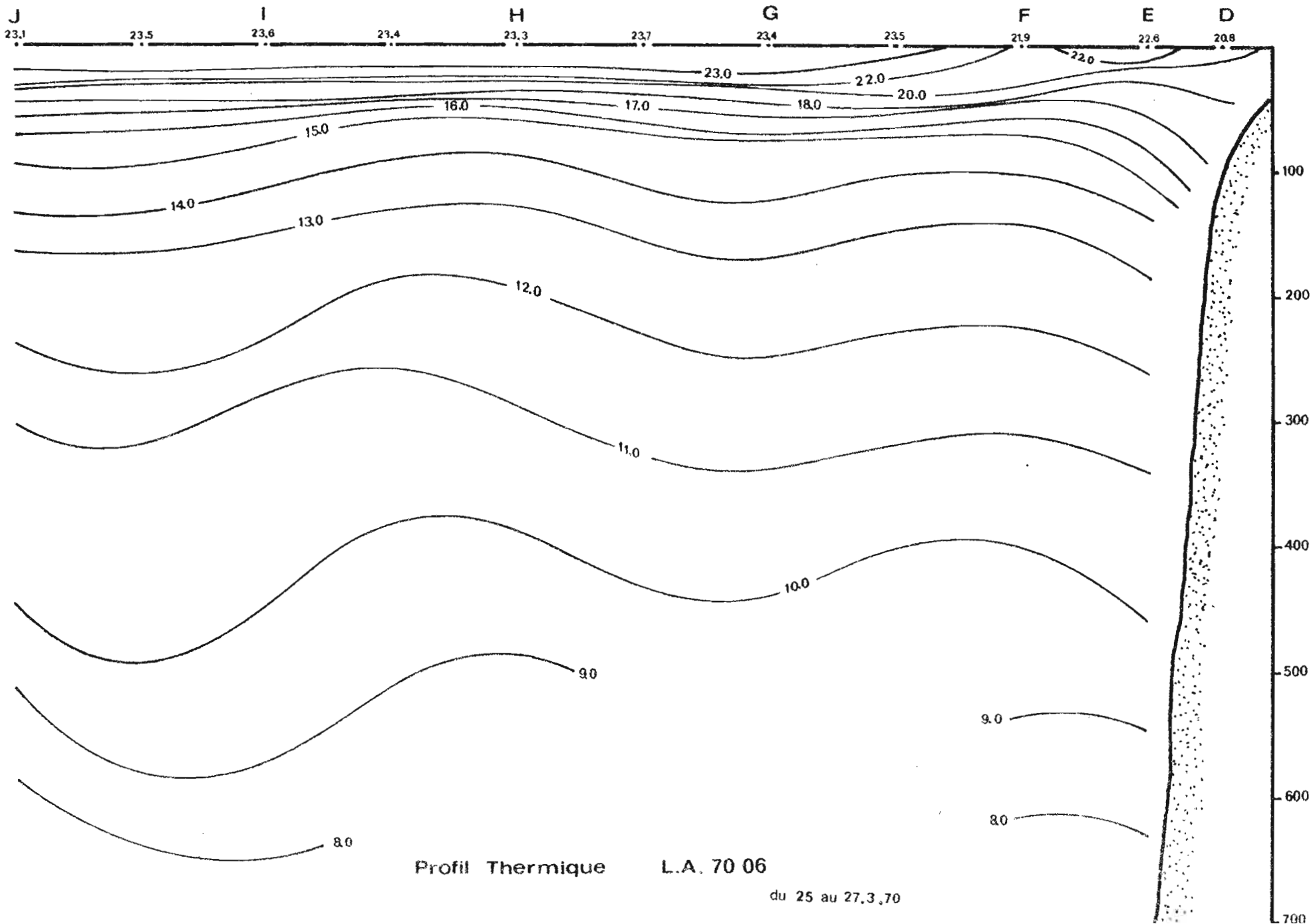
Positions : 14°47'N et 18°45'W
Heure : 02H.30
Fonds : -
N° BT : 70053

1	23.69	35.91	24.44	4.73	98
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : F₁

Positions : 14°44'N et 18°15'W
Heure : 08H.00
Fonds : -
N° BT : 70055

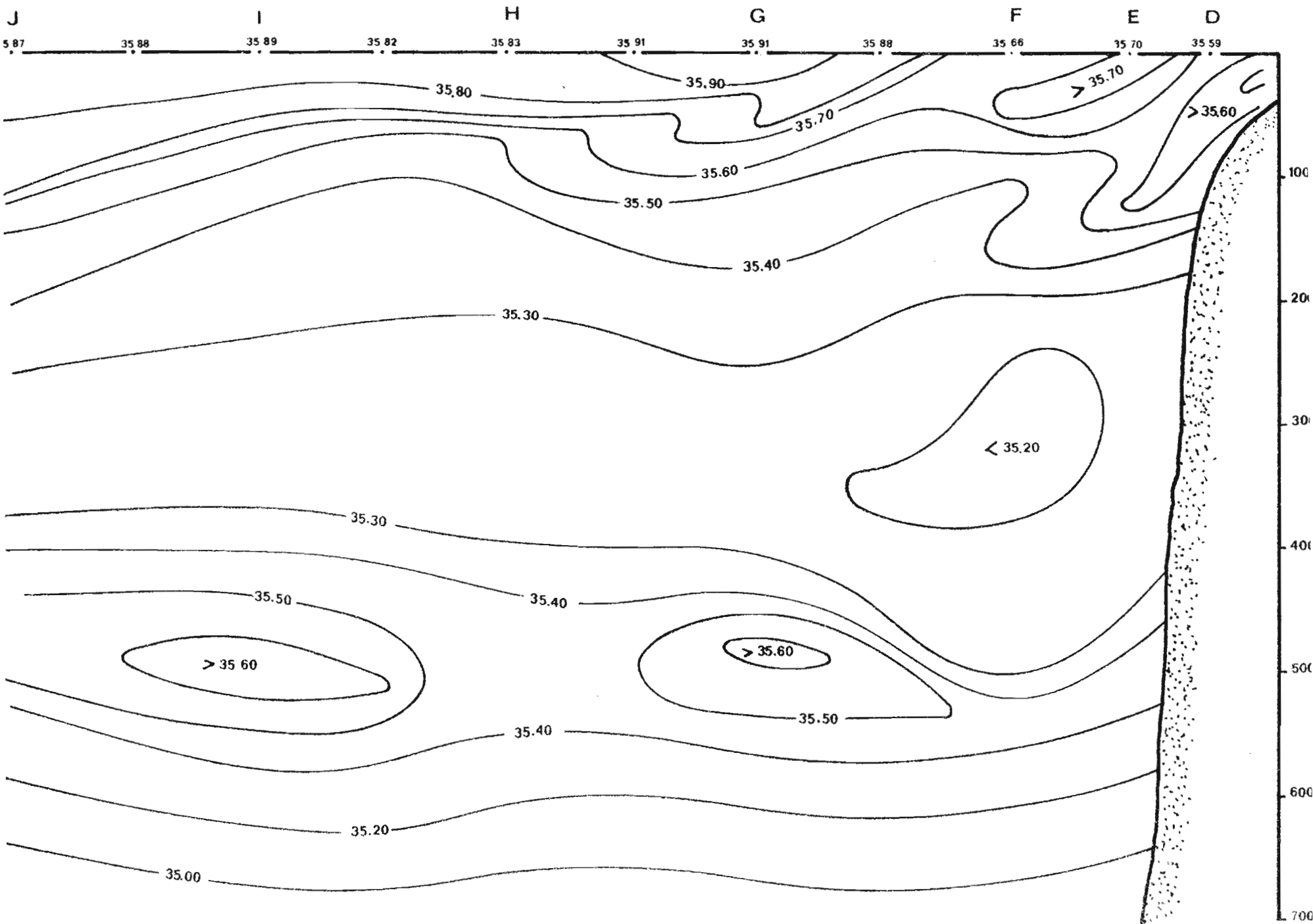
1	23.45	35.88	24.49	4.67	80
---	-------	-------	-------	------	----



Profil Thermique

L.A. 70 06

du 25 au 27.3.70



Profil de Salinite

L.A. 70 06

du 25 au 27.3.70

SORTIE : THUE JUNIOR

RADIALE : TIMIRIS

DATE : 28.5.70

STATION : A

Positions : 19°20'N et 16°39'W
 Heure : 11H.15
 Fonds : 10 m
 N° BT : 3

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	18.52	35.97	25.78	4.57	87
5	18.42	35.87	25.85	4.14	78
10	15.29	35.61	26.40	1.83	32

STATION : B

Positions : 19°18'N et 16°44'W
 Heure : 12H.35
 Fonds : 50 m

1	17.56	35.67	25.90	5.21	96
10	16.93	35.66	26.05	3.80	69
20	15.32	35.59	26.37	1.01	18
29	14.89	-	-	-	-
49	14.69	35.52	26.46	1.02	18

STATION : C

Positions : 19°17'N et 16°47'W
 Heure : 13H.35
 Fonds : 200 m
 N° BT : 70059

1	17.56	35.66	25.89	-	-
190	14.44	35.47	26.48	-	-

STATION : D

Positions : 19°12'N et 17°02'W
 Heure : 15H.20
 Fonds : 900 m
 N° BT : 70060

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	17.98	35.65	25.78	5.33	99
8	16.76	35.63	26.07	3.77	68
10	15.87	35.58	26.23	2.30	41
20	15.82	35.58	26.25	2.37	42
(25)	(15.72)	(35.57)	(26.28)	(2.15)	(38)
40	15.36	35.54	26.32	1.42	25
(50)	(15.14)	(35.52)	(26.36)	(1.30)	(23)
66	14.80	35.48	26.40	1.24	22
(75)	(14.70)	(35.48)	(26.42)	(1.21)	(21)
92	14.45	35.48	26.46	1.21	21
(100)	(14.37)	(35.47)	(26.49)	(1.24)	(21)
143	13.25	35.39	26.66	1.55	26
(150)	(13.26)	(35.38)	(26.65)	(1.59)	(27)
176	13.27	-	-	1.57	-
(200)	(13.18)	(35.34)	(26.63)	(1.50)	(25)
(250)	(12.68)	(35.32)	(26.71)	(1.40)	(23)
270	12.36	35.32	26.78	1.37	23
(300)	(12.00)	(35.33)	(26.86)	(1.34)	(22)
(400)	(11.12)	(35.43)	(27.10)	(1.51)	(24)
470	-	35.48	-	1.79	-
(500)	(10.50)	(35.47)	(27.25)	(1.91)	(30)
(600)	(9.90)	(35.38)	(27.28)	(1.59)	(25)
658	9.70	35.30	27.26	1.20	19

SORTIE : **THUE JUNIOR**
RADIALE : 18°30
DATE : 29.5.70

STATION : A

Positions : 18°30'N et 16°15'W
Heure : 12H.30
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
1	18.03	35.58	25.72	4.20	78
5	17.96	35.58	25.74	4.83	90
9	17.81	35.59	25.79	4.74	88

STATION : B

Positions : 18°29'N et 16°26'W
Heure : 13H.45
Fonds : 50 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
1	17.53	35.53	25.80	5.16	95
5	17.44	35.52	25.82	5.20	95
10	16.70	35.52	26.00	4.24	77
20	15.97	35.53	26.17	2.66	48
(25)	(15.78)	(35.52)	(26.22)	(2.08)	(37)
49	15.37	35.51	26.30	0.86	15

STATION : C

Positions : 18°27'N et 16°37'W
Heure : 15H.30
Fonds : 200 m
N° BT : 70061

1	18.31	35.64	25.70	3.89	73
190	13.13	35.39	26.68	1.19	20

STATION : D

Positions : 18°25'N et 16°53'W
Heure : 17H.30
Fonds : 1500 m
N° BT : 70062

1	19.68	35.67	25.37	4.45	86
250	12.80	35.43	26.78	1.52	25

SORTIE : TRUE JUNIOR
RADIALE : 17°30
DATE : 30.5.70

STATION : A

Positions : 17°53'N et 16°09'W
 Heure : 12H.30
 Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	2ml/l	% O ₂
1	21.23	35.85	25.09	5.16	102	
5	21.14	-	-	-	-	
9	20.93	35.86	25.19	4.77	94	

STATION : B

Positions : 17°30'N et 16°20'W
 Heure : 13H.35
 Fonds : 50 m

1	20.05	35.62	25.25	5.53	107
10	19.48	35.61	25.39	5.19	99
20	17.89	35.59	25.77	2.80	52
30	17.54	35.61	25.87	1.81	33
50	17.57	35.60	25.85	1.89	35

STATION : C

Positions : 17°30'N et 16°37'W
 Heure : 14H.10
 Fonds : 200 m
 N° BT : 70063

1	19.36	35.60	25.40	6.24	119
195	13.49	35.39	26.61	1.18	20

STATION : D

Positions : 17°30'N et 16°52'W
 Heure : 15H.00
 Fonds : 900 m
 N° BT : 70064

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	2ml/l	% O ₂
1	20.04	35.64	25.26	6.05	117	
5	19.88	35.63	25.29	5.97	115	
18	19.07	35.61	25.49	5.09	97	
(25)	(18.73)	(35.58)	(25.54)	(4.00)	(75)	
28	17.62	35.57	25.82	2.99	55	
(50)	(17.28)	(35.55)	(25.88)	(1.59)	(29)	
(75)	(15.83)	(35.54)	(26.21)	(1.13)	(20)	
80	15.74	35.54	26.24	1.08	19	
100	15.15	35.50	26.12	0.99	17	
140	14.11	35.34	26.45	1.48	25	
(150)	(13.90)	(35.33)	(26.48)	(1.60)	(27)	
193	13.22	35.43	26.70	1.52	26	
(200)	(13.14)	(35.44)	(26.72)	(1.50)	(25)	
(250)	(12.66)	(35.40)	(26.79)	(1.42)	(24)	
296	12.26	35.35	26.83	1.36	22	
(300)	(12.20)	(35.35)	(26.84)	(1.35)	(22)	
(400)	(11.09)	(35.30)	(27.01)	(1.23)	(20)	
487	10.10	35.27	27.16	1.10	17	
(500)	-	(35.27)	-	(1.09)	-	
(600)	-	(35.23)	-	(1.09)	-	
690	-	35.21	-	1.28	-	

SORTIE : ~~TRUC~~ JUNIOR
RADIALE : 16°30
DATE : 2.6.70

STATION : A

Positions : 16°30'N et 16°29'W
Heure : 8H.00
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	22.73	35.82	24.65	4.21	86
5	22.71	35.82	24.66	4.33	88
10	22.71	35.82	24.66	4.11	84

STATION : B

Positions : 16°30'N et 16°41'W
Heure : 9H.45
Fonds : 50 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	23.88	35.81	24.31	4.33	90
9	23.90	35.80	24.30	4.54	94
19	23.67	35.80	24.30	4.52	94
28	21.25	35.70	24.98	3.94	78
45	17.82	35.64	25.82	1.95	36

STATION : C

Positions : 16°30'N et 16°45'W
Heure : 10H.45
Fonds : 200 m
N° BT : 70065

1	23.93	35.81	24.29	4.48	93
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : 16°30'N et 17°01'W
Heure : 12H.45
Fonds : 1230 m
N° BT : 70066

1	22.94	35.76	24.56	4.64	95
---	-------	-------	-------	------	----

SORTIE : THUE JUNIOR
RADIALE : 15°40
DATE : 2.6.70

STATION : A

Positions : 15°35'N et 16°40'W
 Heure : 8H.30
 Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	23.10	35.68	24.43	4.26	87
5	23.08	35.67	24.44	4.23	87
9	22.43	35.71	24.65	3.47	70

STATION : D

Positions : 15°51'N et 17°14'W
 Heure : 13H.55
 Fonds : 1700 m
 N° BT : 70068

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	23.10	35.75	24.49	5.01	103
5	23.09	35.75	24.49	5.04	103
20	22.94	35.75	24.54	4.80	99
(25)	(22.70)	(35.75)	(24.61)	(4.52)	(92)
30	21.97	35.75	24.82	4.22	85
50	18.58	35.66	25.64	2.09	39
70	17.45	35.63	25.90	1.77	33
(75)	(17.22)	(35.62)	(25.95)	(1.69)	(31)
95	16.17	35.58	26.17	1.42	25
(100)	(16.00)	(35.56)	(26.20)	(1.37)	(24)
150	15.54	35.43	26.19	1.47	30
186	14.05	35.42	26.51	1.55	27
(200)	(13.63)	(35.40)	(26.58)	(1.52)	(26)
249	12.53	35.31	26.74	1.69	28
(250)	(12.50)	(35.31)	(26.75)	(1.69)	(28)
(300)	11.82	(35.25)	(26.84)	(1.74)	(28)
(400)	(10.90)	(35.38)	(27.11)	(1.42)	(23)
435	10.63	35.45	27.20	1.29	21
(500)	(10.20)	(35.54)	(27.35)	(1.18)	(19)
(600)	(9.09)	(35.52)	(27.53)	(1.43)	(22)
696	7.39	35.44	27.73	1.91	28

STATION : C

Positions : 15°44'N et 17°00'W
 Heure : 12H.00
 Fonds : 200 m
 N° BT : 70067

1	23.58	35.76	24.35	4.83	100
---	-------	-------	-------	------	-----

DU CAP BLANC AU CAP VERT

D'APRÈS LA CARTE 8 113 SHM

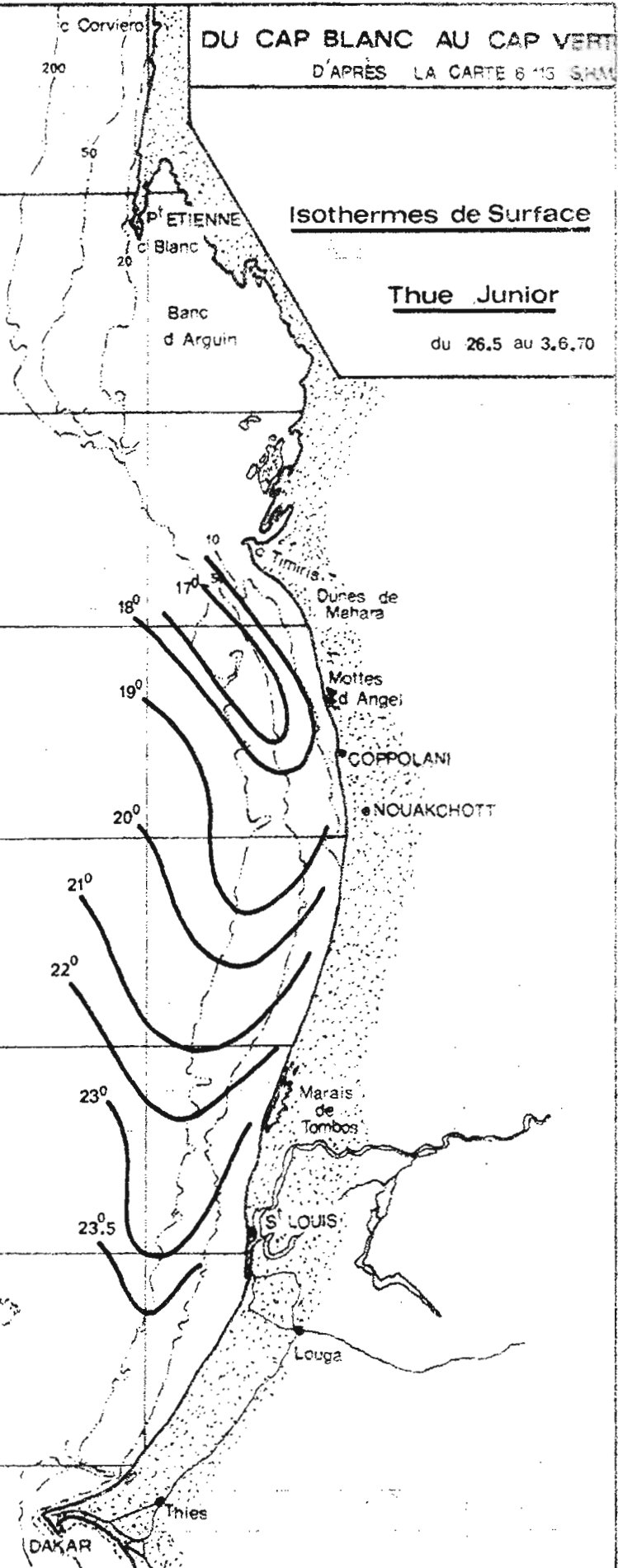
Isothermes de Surface

Thue Junior

du 26.5 au 3.6.70

21°
20°
19°
18°
17°
16°
15°

20° 19° 18° 17° 16° 15°



SORTIE : LA 70.08

Date : 12.6.70 Heure : 14H.15
 Positions : 15°43'N et Sonde : 225 m
 17°47'W
 N° B.T : 70069

Date : 14.6.70 Heure : 16H.05
 Positions : 17°18'N et Sonde : -
 17°14'W
 N° B.T : 70073

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	24.32	35.78	24.15	-	-

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	23.51	35.88	24.28	-	-

Date : 13.6.70 Heure : 19H.40
 Positions : 16°48'N et Sonde : 250 m
 16°45'W
 N° BT : 70070

Date : 15.6.70 Heure : 9H.00
 Positions : 17°26'N et Sonde : -
 16°59'W
 N° BT : 70074

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	24.97	35.87	24.03	-	-

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	21.73	35.70	24.84	-	-

Date : 14.6.70 Heure : 9H.05
 Positions : 17°40'N et Sonde : -
 16°44'W
 N° BT : 70071

Date : 15.6.70 Heure : 11H.50
 Positions : 17°35'N et Sonde : -
 17°08'W
 N° BT : 70075

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	20.11	35.68	25.26	-	-

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	21.62	35.76	24.92	-	-

Date : 14.6.70 Heure : 12H.15
 Positions : 17°25'N et Sonde : -
 16°54'W
 N° BT : 70072

Date : 15.6.70 Heure : 17 00
 Positions : 17°02'N et Sonde : -
 16°56'W
 N° BT : 70076

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	22.82	35.86	24.66	-	-

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	24.91	35.86	24.04	-	-

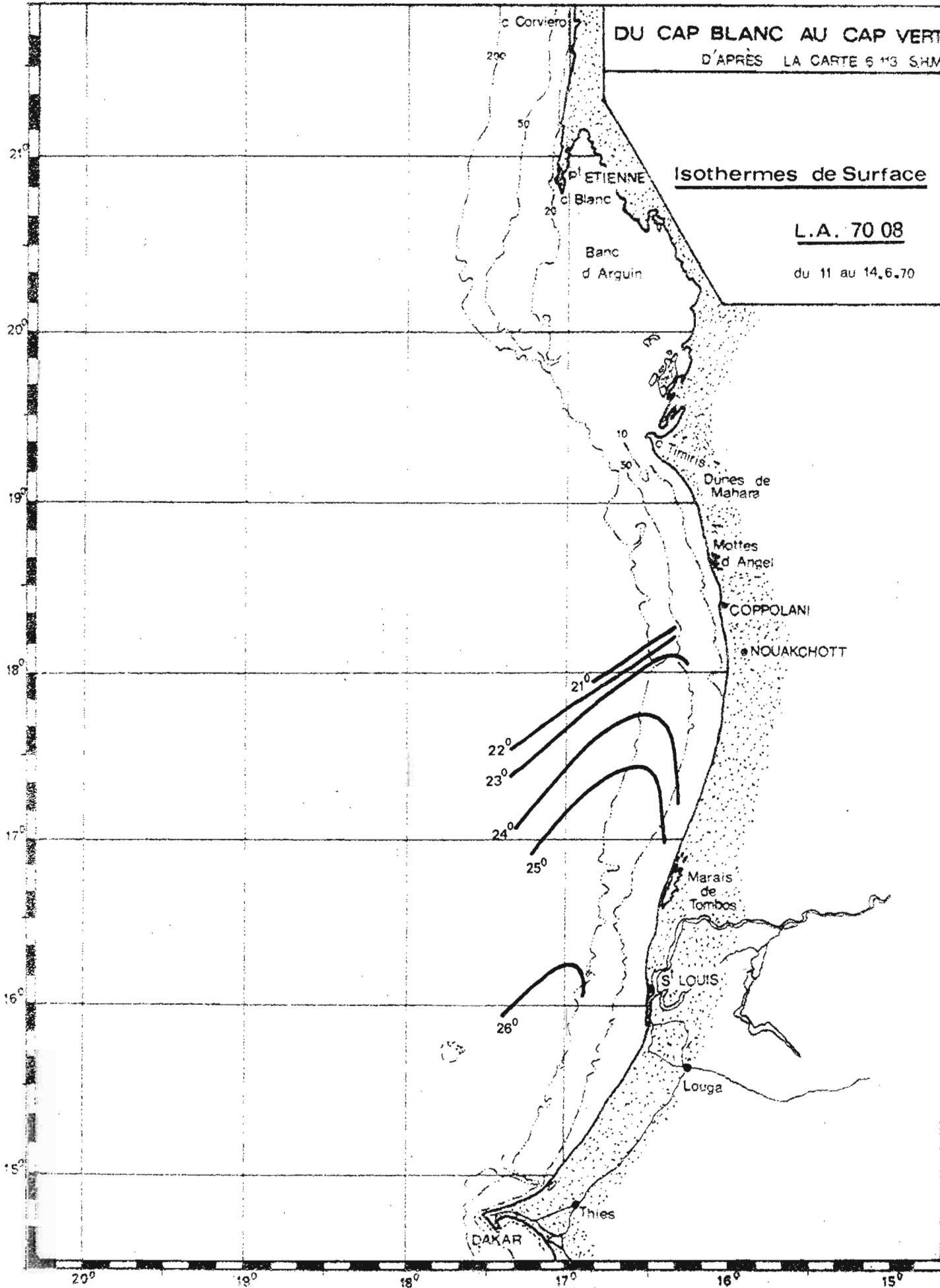
DU CAP BLANC AU CAP VERT

D'APRÈS LA CARTE 5 113 S.H.M.

Isothermes de Surface

L.A. 70 08

du 11 au 14.6.70



SORTIE : LA 70.08

Date : 16.6.70 Heure : 9H.25
Positions : 16°50'N et Sonde : -
 17°00'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	‰ O ₂
0	24.48	35.76	24.10	-	-

Date : 16.6.70 Heure : 17H.35
Positions : 16°31'N et Sonde : -
 16°51'W
N° BT : 70077

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	‰ O ₂
0	25.31	35.84	23.90	-	-

Date : 17.6.70 Heure : 16H.20
Positions : 17°40'N et Sonde : -
 16°36'W
N° BT : 70078

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	‰ O ₂
0	25.49	35.84	23.84	-	-

Date : 17.6.70 Heure : 19H.40
Positions : 17°56'N et Sonde : -
 16°35'W
N° BT : 70079

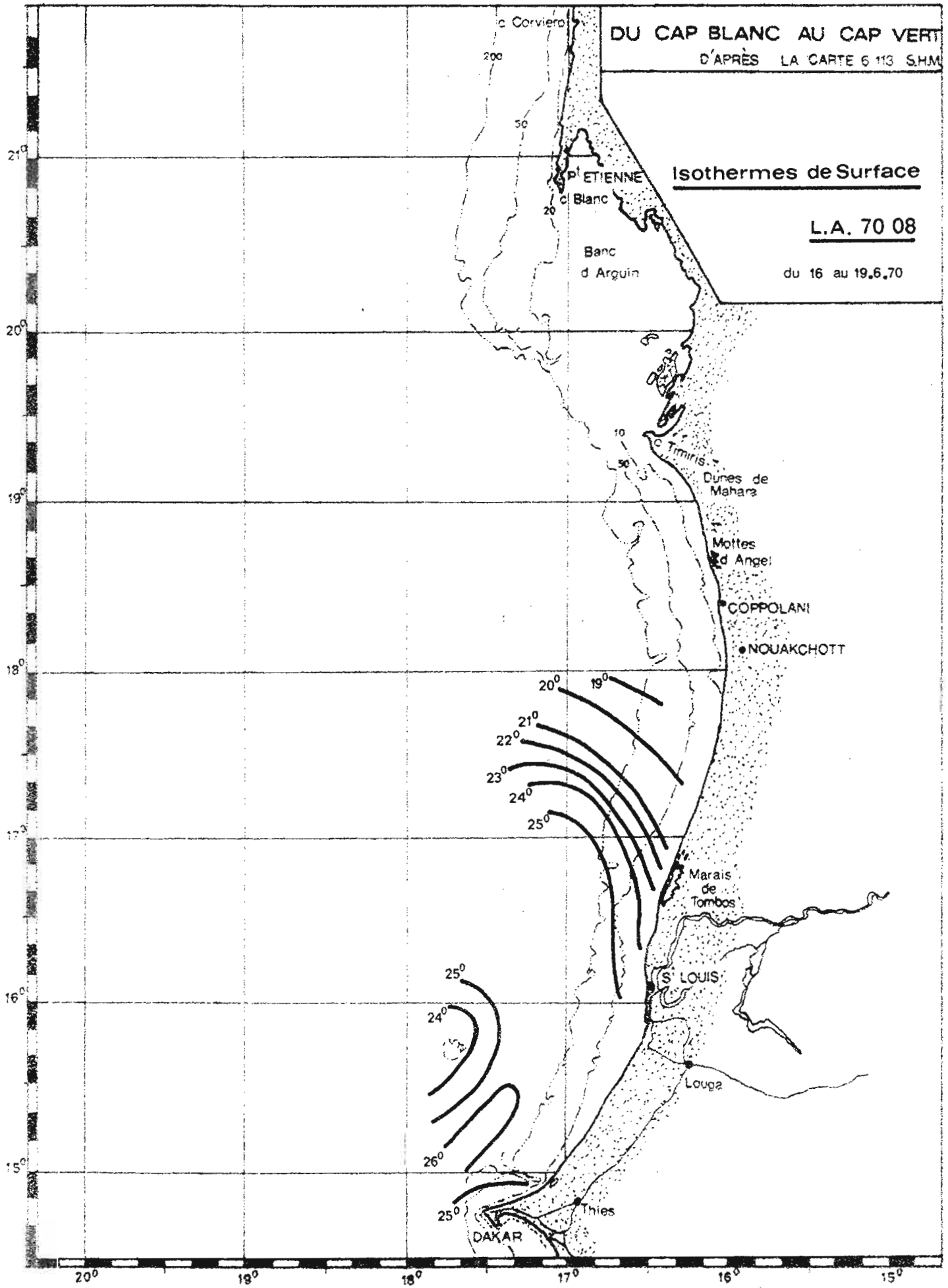
	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	‰ O ₂
0	21.31	35.78	25.04	-	-

DU CAP BLANC AU CAP VERT
D'APRÈS LA CARTE 6 113 S.H.M.

Isothermes de Surface

L.A. 70 08

du 16 au 19,6,70



SORTIE : LA 70.09
RADIALE : 15°40

STATION : C

STATION : E

Date : le 23.6.1970
 Positions : 15°45'N et 16°58'W
 Heure : 19H.30
 Fonds : 50 m

Date : le 24.6.1970
 Positions : 15°48'N et 17°08'W
 Heure : 10H.15
 Fonds : -

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
1	26.23	35.87	23.65	4.46	97
10	26.11	35.86	23.68	4.46	97
20	25.97	35.86	23.72	4.49	97
(25)	(25.75)	(35.85)	(23.77)	(4.49)	(97)
30	24.90	35.83	24.02	4.01	85
40	23.67	35.77	24.34	3.48	72
50	22.47	35.73	24.65	2.86	58

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
1	25.15	35.83	23.94	4.49	96
20	24.66	35.81	24.07	4.53	96
(25)	(23.70)	(35.74)	(24.31)	(5.26)	(109)
29	22.08	35.71	24.76	5.33	107
39	20.66	35.69	25.12	2.67	52
49	20.66	35.69	25.12	2.63	51
(50)	(20.65)	(35.69)	(25.13)	(2.63)	(51)
73	19.66	35.67	25.37	2.21	43
(75)	(19.58)	(35.67)	(25.40)	(2.17)	(42)
96	18.85	35.65	25.57	1.84	35
(100)	(18.73)	(35.65)	(25.59)	(1.79)	(34)
146	16.66	35.60	26.08	1.45	26
(150)	(14.38)	(35.59)	(26.57)	(1.44)	(25)
197	13.75	35.41	26.57	1.47	25
(200)	(13.65)	(35.40)	(26.58)	(1.48)	(25)
(250)	(12.57)	(35.30)	(26.73)	(1.60)	(27)
296	11.91	35.27	26.83	1.53	25
(300)	(11.88)	(35.27)	(26.83)	(1.52)	(25)
(400)	(10.52)	(35.25)	(27.08)	(1.32)	(21)
487	9.57	35.21	27.21	1.26	20
(500)	(9.40)	(35.19)	(27.22)	(1.26)	(20)
(600)	(8.36)	(35.07)	(27.29)	(1.43)	(22)
677	7.47	34.93	27.31	1.75	26

SORTIE : LA 70.11
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 7.7.70

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
Heure : 17H.40
Fonds : 10 m
Psychromètre: air (sec : 28.5 74 %
(humide : 24.9

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t 2ml/l	% O ₂
1	27.12	35.70	23.23	4.39	97
10	26.74	35.72	23.37	3.97	87

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
Heure : 20H.00
Fonds : 25 m
Psychromètre: air (sec : 26.7 83 %
(humide : 24.5

1	27.63	35.70	23.06	4.39	98
10	27.52	35.69	22.94	4.36	97
23	26.72	35.68	23.30	4.15	91

STATION : C

Positions : 14°39'N et 17°32'W
Heure : 21H.00
Fonds : 53 m
Psychromètre: air (sec : 26.5 87 %
(humide : 24.5

1	28.03	35.69	22.92	4.30	96
10	28.01	35.68	22.92	4.30	96
20	27.11	35.74	23.27	4.28	94
(25)	(26.53)	(35.70)	(23.41)	(4.17)	(91)
30	26.09	35.64	24.51	4.00	87
50	23.12	35.64	24.40	2.95	60

SORTIE : LA 70.11
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 7 et 8.7.70

STATION : D

STATION : E

Positions : 14°39'N et 17°37'W
 Heure : 22H.10
 Fonds : 104 m
 N° BT : 70081
 Psychromètre: air (sec : 26.5
 (humide : 25.5 82 %

Positions : 14°40'N et 17°46'W
 Heure : 00H.00
 Fonds : -
 N° BT : 70082
 Psychromètre: air (sec : 25.5
 (humide : 24.5 92 %

Prof.	T°	S ‰	Sigmat	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.42	35.67	22.78	4.29	97
10	28.34	35.66	22.80	4.31	97
20	-	35.87	-	4.31	-
(25)	(26.60)	(35.77)	(23.45)	(4.13)	(90)
30	25.51	35.65	23.69	3.82	82
50	22.93	35.62	24.45	2.98	61
73	16.26	35.56	26.14	1.59	29
(75)	(16.22)	(35.56)	(26.14)	(1.56)	(28)
98	16.12	35.51	26.13	1.36	24

Prof.	T°	S ‰	Sigmat	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.35	35.78	22.88	4.33	98
10	28.34	35.78	22.89	4.31	97
20	-	36.00	-	4.37	-
(25)	(27.84)	(36.02)	(23.24)	(4.39)	(98)
30	27.22	36.01	23.43	4.36	97
50	22.06	35.72	24.77	4.29	86
(75)	(17.85)	(35.69)	(25.85)	(2.60)	(48)
82	16.87	35.69	26.09	1.69	31
(100)	(15.12)	(35.58)	(26.41)	(1.29)	(23)
103	14.84	35.56	26.45	1.28	22
147	13.33	35.41	26.66	1.58	27
(150)	(13.30)	(35.40)	(26.66)	(1.61)	(27)
197	12.58	35.37	26.77	1.51	25
(200)	(12.50)	(35.37)	(26.79)	(1.50)	(25)
(250)	(11.88)	(35.44)	(26.98)	(1.43)	(23)
299	11.31	35.55	27.16	1.40	23
(400)	(10.18)	(35.37)	(27.23)	(1.36)	(22)
490	-	35.14	-	1.31	-
(500)	(9.43)	(35.12)	(27.15)	(1.31)	(20)
(600)	(8.20)	(35.01)	(27.27)	(1.49)	(22)
682	6.92	34.97	27.42	1.88	28

SORTIE : LA 70.11
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 8.7.70

STATION : F

Positions : 14°42'N et 18°00'W
 Heure : 2H.45
 Fonds : -
 N° BT : 70083
 Psychromètre : air (sec : 25.9 85 %
 (humide : 23.9

STATION : G

Positions : 14°45'N et 18°30'W
 Heure : 7H.45
 Fonds : -
 N° BT : 70085
 Psychromètre: air (sec : 24.6 89 %
 (humide : 23.1

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	28.12	35.90	23.05	4.27	96
10	28.13	35.90	23.05	4.30	96
23	27.41	35.93	23.31	4.52	100
(25)	(27.03)	(35.94)	(23.43)	(4.53)	(100)
35	25.72	35.95	23.85	4.59	99
(50)	(20.40)	(36.02)	(25.45)	(2.66)	(52)
52	19.36	36.02	25.72	2.46	47
75	15.92	35.60	26.25	1.60	29
100	14.94	35.61	26.47	1.35	24
147	13.31	35.48	26.72	1.65	28
(150)	(13.25)	(35.47)	(26.73)	(1.69)	(29)
194	12.86	35.38	26.73	1.58	26
(200)	(12.83)	(35.40)	(26.75)	(1.51)	(25)
(250)	(12.50)	(35.62)	(26.99)	(1.64)	(27)
289	-	35.75	-	2.23	-
(300)	(11.88)	(35.77)	(27.24)	(2.29)	(38)
(400)	(10.40)	(35.43)	(27.23)	(1.53)	(24)
486	9.35	35.19	27.23	1.17	18
(500)	(9.18)	(35.16)	(27.24)	(1.17)	(18)
(600)	(8.20)	(34.99)	(27.26)	(1.36)	(21)
672	7.51	34.91	27.29	1.58	23

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	25.60	36.01	23.94	4.50	97
10	25.54	36.01	23.85	4.48	96
20	25.82	35.98	22.85	4.58	99
(25)	(24.80)	(36.00)	(24.18)	(4.80)	(102)
30	21.51	36.01	25.14	4.94	98
(50)	(17.45)	(35.89)	(26.10)	(2.44)	(45)
57	16.87	35.84	26.20	1.79	33
(75)	(15.55)	(35.63)	(26.38)	(1.47)	(26)
87	14.97	35.61	26.46	1.44	25
100	14.51	35.61	26.57	1.58	27
(150)	(13.50)	(35.49)	(26.68)	(1.64)	(28)
170	13.17	35.46	26.73	1.65	28
195	12.39	35.34	26.79	1.66	27
(200)	(12.30)	(35.33)	(26.80)	(1.65)	(27)
(250)	(11.48)	(35.26)	(26.90)	(1.38)	(22)
287	-	35.26	-	1.20	-
(300)	(11.08)	(35.26)	(26.98)	(1.15)	(18)
(400)	(10.00)	(35.24)	(27.16)	(1.17)	(18)
480	9.37	35.19	27.19	1.31	20
(500)	(9.22)	(35.17)	(27.24)	(1.34)	(21)
(600)	(8.50)	(35.06)	(27.26)	(1.53)	(23)
676	7.53	34.94	27.33	1.70	25

SORTIE : LA 70.11
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 8.7.70

STATION : H

STATION : I

Positions : 14°49'N et 19°00'W
 Heure : 12H.30
 Fonds : -
 Transparence : 16 m
 N° BT : 70087
 Psychromètre : air (sec 25.0
 (humide : 23.0 84 %

Positions : 14°52'N et 19°30'W
 Heure : 17H.30
 Fonds : -
 Transparence : 21 m
 N° BT : 70089
 Psychromètre : air (sec 25.5
 (humide : 23.4 83 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t 2ml/l	% O ₂
1	25.39	36.05	24.03	4.56	98
10	24.94	36.04	24.16	4.56	97
20	-	36.03	-	4.64	-
25	22.21	36.28	25.15	4.55	92
47	19.59	36.38	25.94	3.15	60
(50)	(19.35)	(36.38)	(26.01)	(3.00)	(58)
(75)	(16.35)	(35.91)	(26.38)	(1.84)	(33)
80	16.11	35.86	26.41	1.77	32
(100)	(15.23)	(35.74)	(26.50)	(1.72)	(30)
105	15.02	35.72	26.54	1.72	30
130	13.12	35.42	26.71	1.74	29
(150)	(12.52)	(35.33)	(26.76)	(1.77)	(29)
177	12.23	35.29	26.70	1.68	28
(200)	(12.05)	(35.29)	(26.82)	(1.55)	(25)
(250)	(11.60)	(35.28)	(26.90)	(1.35)	(22)
260	-	35.28	-	1.32	-
(300)	(11.18)	(35.27)	(26.96)	(1.23)	(20)
(400)	(10.15)	(35.24)	(27.13)	(1.30)	(21)
457	9.53	35.22	27.21	1.43	22
(500)	(9.18)	(35.18)	(27.25)	(1.53)	(24)
(600)	(8.33)	(35.03)	(27.26)	(1.48)	(22)
643	7.96	34.98	27.28	1.40	21

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t 2ml/l	% O ₂
1	25.21	36.05	24.09	4.49	96
10	-	36.04	-	4.53	-
20	-	36.05	-	4.56	6
(25)	(24.92)	(36.06)	(24.18)	(4.57)	(97)
30	24.73	36.07	24.25	4.57	97
(50)	(21.70)	(36.38)	(25.37)	(4.53)	(91)
60	19.55	36.51	26.05	4.44	85
67	18.40	36.32	26.20	2.73	51
(75)	(17.50)	(36.15)	(26.28)	(2.35)	(43)
100	-	35.89	-	1.87	-
128	14.15	35.63	26.66	1.69	29
(150)	(13.58)	(35.55)	(26.71)	(1.72)	(29)
173	13.22	35.52	26.78	1.77	28
(200)	(12.98)	(35.48)	(26.78)	(1.70)	(29)
(250)	(12.13)	(35.36)	(26.86)	(1.52)	(25)
285	11.50	35.29	26.92	1.43	23
(300)	(10.88)	(35.24)	(27.01)	(1.35)	(22)
(400)	(10.14)	(35.25)	(27.14)	(1.19)	(19)
469	9.88	35.25	27.19	1.16	18
(500)	(9.70)	(35.24)	(27.21)	(1.17)	(18)
(600)	(8.93)	(35.16)	(27.27)	(1.31)	(20)
672	8.17	35.04	27.30	1.46	22

SORTIE : LA 70.11
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 8.7.70

STATION : J

Positions : 14°56'N et 20°00'W
 Heure : 22H.20
 Fonds : -
 Psychromètre : air (sec : 24.0
 (humide : 23.0 92 %
 N° BT : 70091

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	24.78	36.10	24.26	4.57	97
10	24.45	36.12	24.37	4.57	96
20	-	36.21	-	4.59	-
(25)	(24.25)	(36.20)	(24.49)	(4.57)	(96)
30	24.22	36.19	24.50	4.53	95
50	20.00	36.21	25.70	3.26	63
75	17.11	36.04	26.30	2.15	39
(100)	(14.72)	(35.62)	(26.54)	(1.60)	(28)
105	14.39	35.56	26.55	1.55	27
(150)	(12.83)	(35.34)	(26.70)	(1.86)	(31)
157	12.75	35.34	26.72	1.86	31
195	12.33	35.34	26.82	1.72	28
(200)	(12.30)	(35.34)	(26.81)	(1.69)	(28)
300	11.10	35.25	26.97	1.33	21
(400)	(10.67)	(35.20)	(27.01)	(1.22)	(19)
486	10.41	35.19	27.05	1.32	21
(500)	(10.37)	(35.19)	(27.06)	(1.33)	(21)
(600)	(9.28)	(35.10)	(27.18)	(1.48)	(23)
683	7.54	34.93	27.30	1.61	24

STATION F₁

Positions : 14°44'N et 18°15'W
 Heure : 5H.40
 Fonds : -
 N° BT : 70084

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	26.98	35.94	22.70	4.31	147

STATION : G₁

Positions : 14°47'N et 18°45'W
 Heure : 10H.35
 Fonds : -
 N° BT : 70086

1	25.58	36.05	23.96	4.39	94
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : H₁

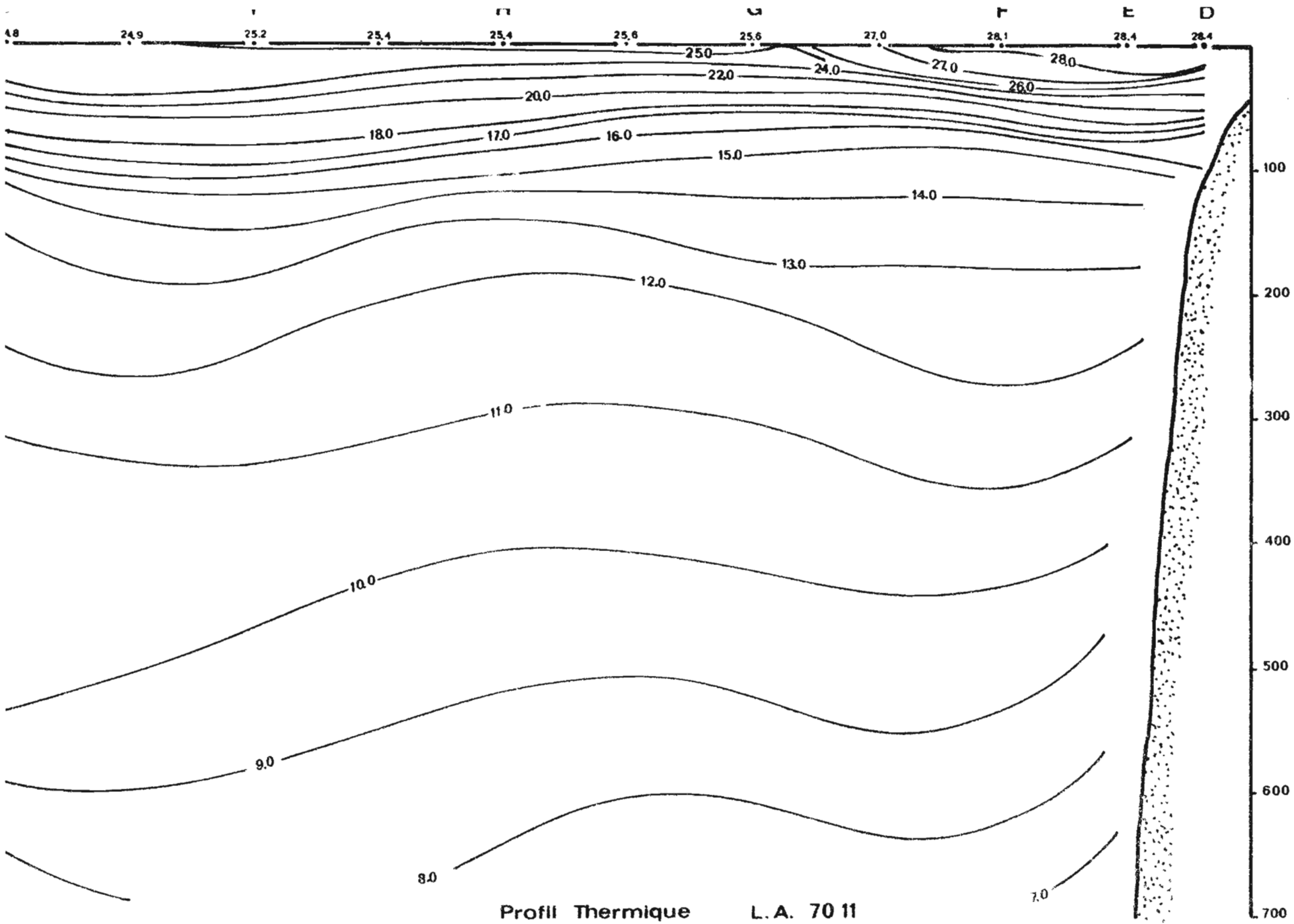
Positions : 14°51'N et 19°15'W
 heure : 15H.20
 Fonds : -
 N° BT : 70088

1	25.42	36.07	24.04	4.56	98
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : I₁

Positions : 14°52'N et 19°45'W
 Heure : 20H.15
 Fonds : -
 N° BT : 70090

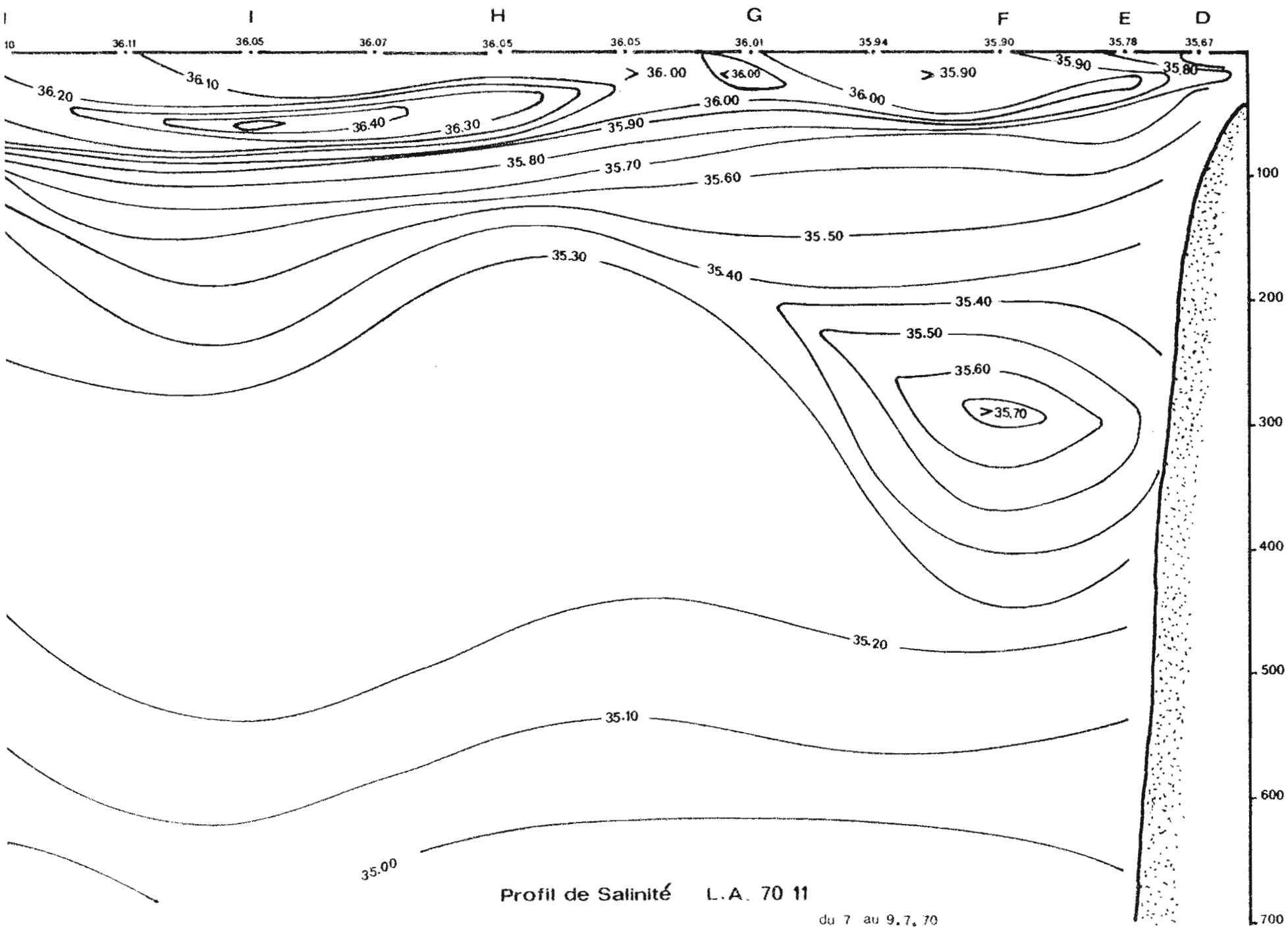
1	24.89	36.11	24.23	4.51	96
---	-------	-------	-------	------	----



Profil Thermique

L. A. 70 11

du 7 au 9.7.70



Profil de Salinité L.A. 70 11

du 7 au 9.7.70

SORTIE : LA 70.12
RADIALE : 15°40
DATE : 4.8.70

STATION : A

Positions : 15°40'N et 16°42'W
 Heure : 11H.30
 Fonds : 20 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	C _{2ml/l}	% O ₂
1	27.92	35.70	22.96	4.44	99
10	27.83	35.88	23.14	4.22	94
20	27.70	35.91	23.20	4.18	94

STATION : C

Positions : 15°45'N et 16°58'W
 Heure : 18H.00
 Fonds : 200 m

1	27.72	35.98	23.25	4.37	98
8	27.67	-	-	4.52	-
17	27.56	-	-	4.49	-
25	27.58	35.98	23.29	4.39	98
43	23.75	35.81	24.34	-	-
(50)	(22.20)	(35.71)	(24.72)	(3.07)	(62)
71	18.11	35.64	25.75	2.08	39
(75)	(17.55)	(35.66)	(25.90)	(2.00)	(37)
88	15.80	35.76	26.47	1.89	34
(100)	(14.83)	(35.67)	(26.54)	(1.80)	(31)
139	13.51	35.42	26.62	1.52	26
(150)	(13.37)	(35.39)	(26.65)	(1.46)	(25)
189	12.34	35.34	26.80	1.31	22

STATION : B

Positions : 15°41'N et 16°48'W
 Heure : 19H.25
 Fonds : 50 m

1	27.83	36.01	23.25	4.42	99
10	27.46	36.00	23.34	4.41	98
19	27.35	35.99	23.36	4.41	98
(25)	(27.27)	(35.98)	(23.40)	(4.41)	(98)
29	27.11	35.96	23.43	4.41	98
47	24.34	35.84	24.19	-	-

SORTIE : L1 70.12
RADIALE : 15°40
DATE : 4.8.70

STATION : D

Positions : 15°48'N et 17°08'W
 Heure : 21H.20
 Fonds : + 1500 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t (ml/l)	% O ₂
1	27.53	35.99	23.31	4.36	97
10	27.38	35.98	23.35	4.40	98
20	27.30	35.97	23.37	4.41	98
(25)	(27.23)	(35.96)	(23.39)	(4.39)	(97)
30	27.14	35.95	23.41	4.36	96
49	22.41	35.84	24.76	4.17	84
(50)	(22.18)	(35.83)	(24.82)	(4.15)	(84)
71	17.31	35.63	25.94	1.54	28
(75)	(16.72)	(35.63)	(26.07)	(1.50)	(27)
95	15.23	35.76	26.52	1.50	26
(100)	(15.00)	(35.75)	(26.57)	(1.51)	(26)
150	13.51	35.40	26.62	1.45	25
(200)	(12.74)	(35.40)	(26.77)	(1.65)	(28)
205	12.70	35.41	26.79	1.66	23
(250)	(12.10)	(35.42)	(26.91)	(1.44)	(24)
(300)	(11.60)	(35.36)	(26.97)	(1.13)	(18)
305	11.54	35.35	26.96	1.11	19
(400)	(10.38)	(35.25)	(27.11)	(1.13)	(18)
(500)	(9.18)	(35.20)	(27.27)	(1.41)	(22)
505	9.08	35.20	27.29	1.43	22
(600)	(8.04)	(35.17)	(27.41)	(1.65)	(25)
(700)	(7.05)	(35.06)	(27.47)	(1.81)	(27)
711	6.93	35.03	27.47	1.83	27

SORTIE : LA 70.13

Date : 19.8.70
Positions : 14°45'N et
 17°38'W
N° BT : 70092

Heure : 15H.50
Sonde : 200 m

Date : 20.8.70
Positions : 15°20'N et
 17°11'W
N° BT : 70097

Heure : 0H.50
Sonde : 200 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.55	35.63	22.70	4.26	97
10	28.29	35.62	22.79	4.29	97

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.94	35.93	23.14	4.34	97
10	27.75	36.00	23.25	4.37	98

Date : 19.8.70
Positions : 14°50'N et
 17°26'W
N° BT : 70093

Heure : 18H.20
Sonde : 110 m

Date : 20.8.70
Positions : 15°30'N et
 17°56'W
N° BT : 70098

Heure : 3H.10
Sonde : 82 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.44	35.78	22.86	4.26	96
10	28.30	35.83	22.94	4.32	97

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.12	35.71	22.91	-	-
10	28.12	35.71	22.91	4.37	98

Date : 19.8.70
Positions : 15°00'N et
 17°06'W

Heure : 21H.30
Sonde : 30 m

Date : 20.8.70
Positions : 15°40'N et
 16°41'W

Heure : 5H.45
Sonde : 20 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.61	35.06	22.25	4.25	96
10	28.51	35.12	22.33	4.26	96

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.29	35.40	22.94	-	-
10	27.76	35.94	23.20	4.21	94

Date : 19.8.70
Positions : 15°10'N et
 17°09'W

Heure : 23H.05
Sonde : 100 m

Date : 20.8.70
Positions : 15°50'N et
 16°47'W

Heure : 7H.20
Sonde : 65 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.19	35.75	22.92	4.34	98
10	28.15	35.75	22.93	4.33	96

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.11	35.76	22.96	-	-
10	28.08	-	-	4.24	-

SORTIE : LA 70.13

Date : 20.8.70 Heure : 9H.30
Positions : 16°00'N et Sonde : 200 m
 16°56'W
N° BT : 70100

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.06	35.80	22.99	-	-
10	28.02	35.80	23.00	4.23	95

Date : 20.8.70 Heure : 21H.10
Positions : 16°40'N et Sonde : 200 m
 16°46'W
N ° BT : 70102

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.08	35.82	23.00	4.46	100
10	27.94	35.83	23.06	4.48	100

Date : 20.8.70 Heure : 11H.55
Positions : 16°10'N et Sonde : 80 m
 16°44'W
N° BT : 70101

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.04	35.87	23.06	-	-
10	27.85	35.87	23.12	4.29	96

Date : 20.8.70 Heure : 23H.30
Positions : 16°51'N et Sonde : 50 m
 16°36'W
N° BT : 70103

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.80	35.97	23.21	4.35	97
10	27.71	-	-	4.31	-

Date : 20.8.70 Heure : 14H.30
Positions : 16°20'N et Sonde : 20 m
 16°33'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.31	35.85	22.95	4.35	98
10	25.75	35.93	23.83	4.19	90

Date : 21.8.70 Heure : 1H.40
Positions : 17°00'N et Sonde : 20 m
 16°23'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.71	36.02	23.28	4.41	99
10	27.15	36.04	23.47	4.03	89

Date : 20.8.70 Heure : 19H.30
Positions : 16°30'N et Sonde : 35 m
 16°39'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.11	35.92	23.08	4.64	105
10	27.86	35.92	23.15	4.46	102

Date : 21.8.70 Heure : 3H.30
Positions : 17°09'N et Sonde : 80 m
 16°31'W

N° BT : 70104

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.83	36.00	23.22	4.29	96
10	27.71	36.00	23.27	4.33	97

SORTIE : LA 70.13

Date : 21.8.70
Positions : 17°20'N et
16°41'W
N° BT : 70105

Heure : 5H.30
Sonde : 200 m

Date : 21.8.70
Positions : 18°00'N et
16°30'W
N° BT : 70108

Heure : 15H.18
Sonde : 200 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.82	36.06	23.27	4.28	96
10	27.84	36.09	23.30	4.35	97

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.74	36.00	22.93	4.28	97
10	27.77	35.98	23.24	4.35	97

Date : 21.8.70
Positions : 17°30'N et
16°25'W
N° BT : 70106

Heure : 7H.50
Sonde : 74 m

Date : 21.8.70
Positions : 18°10'N et
16°21'W
N° BT : 70109

Heure : 17H.00
Sonde : 55 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.11	36.27	23.34	4.58	103
10	28.03	36.25	23.34	4.32	97

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.03	36.10	23.23	4.37	98
10	27.06	35.94	23.42	4.81	106

Date : 21.8.70
Positions : 17°40'N et
16°10'W

Heure : 10H.45
Sonde : 20 m

Date : 21.8.70
Positions : 18°20'N et
16°13'W

Heure : 18H.45
Sonde : 20 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.46	36.27	23.22	4.05	92
10	28.13	36.27	23.33	4.35	98

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.63	36.20	23.43	4.67	104
10	26.90	36.20	23.67	4.39	97

Date : 21.8.70
Positions : 17°50'N et
16°19'W
N° BT : 70107

Heure : 12H.55
Sonde : 75 m

Date : 21.8.70
Positions : 18°30'N et
16°26'W

Heure : 21H.00
Sonde : 154 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.52	36.02	23.00	4.33	98
10	27.79	36.05	23.27	4.35	97

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.66	36.11	23.36	4.37	98
10	27.64	36.12	23.38	4.26	95

SORTIE : LA 70.13

Date : 21.8.70
Positions : 18°40'N et
 16°38'W
N° BT : 70110

Heure : 23H.20
Sonde : 200 m

Date : 22.8.70
Positions : 19°10'N et
 16°49'W
N° BT : 70113

Heure : 8H.55
Sonde : 360 m

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.71	36.10	23.34	4.26	95
10	27.65	36.09	23.35	4.27	96

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.24	36.11	23.50	4.27	95
10	27.20	36.11	23.51	4.16	92

Date : 22.8.70
Positions : 18°50'N et
 16°31'W
N° BT : 70111

Heure : 1H.15
Sonde : 95 m

Date : 22.8.70
Positions : 19°23'N et
 16°46'W

Heure : 11H.1
Sonde : 28 m

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.50	36.10	23.40	4.29	96
10	27.44	36.09	23.43	4.36	97

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	24.97	36.19	24.27	4.17	89
10	24.99	36.24	24.30	-	-

Date : 22.8.70
Positions : 19°00'N et
 16°25'W

Heure : 3H.10
Sonde : 20 m

Date : 22.8.70
Positions : 19°15'N et
 17°15'W

Heure : 15H.C
Sonde : 1000

N° BT : 70114

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.43	36.05	23.71	4.38	96
10	26.34	36.04	23.73	4.30	94

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.23	36.16	23.53	-	-
10	27.11	-	-	4.41	-

Date : 22.8.70
Positions : 18°57'N et
 16°53'W
N° BT : 70112

Heure : 6H.45
Sonde : 660 m

Date : 22.8.70
Positions : 19°34'N et
 17°13'W

Heure : 17H.3
Sonde : 1200

N° BT : 70115

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.25	36.13	23.51	4.28	95
10	27.18	-	-	4.29	-

	T°	S ‰	SigmaT°	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.86	36.13	23.64	-	-
10	26.82	36.12	23.64	4.50	99

SORTIE : LA 70.13

Date : 22.8.70 Heure : 20H.35
Positions : 19°50'N et Sonde : 50 m
 17°11'W
N° BT : 70116

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	24.56	-	-	-	-
10	24.51	35.59	23.96	4.27	90

Date : 23.8.70 Heure : 0H.00
Positions : 20°00'N et Sonde : 60 m
 17°15'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.16	36.08	23.82	-	-
10	26.12	36.09	23.83	4.41	96

Date : 24.8.70 Heure : 21H.55
Positions : 20°40'N et Sonde : 50 m
 17°21'W
N° BT : 70117

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.16	35.95	23.21	-	-
10	20.74	35.95	25.30	-	-

SORTIE : LA 70.14
RADIALE : 15°40
DATE : 9.9.70

STATION : B

Positions : 15°40'N et 16°42'W
 Heure : 10H.20
 Fonds : 20 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	T ₀	2ml/l	% O ₂
1	28.39	34.62	22.00	4.28	96	
5	28.35	34.61	22.00	4.28	96	
10	28.32	34.63	22.03	4.29	96	
20	25.10	35.64	23.82	2.92	62	

STATION : C

Positions : 15°41'N et 16°48'W
 Heure : 19H.00
 Fonds : 50 m

1	28.33	34.73	22.10	4.36	98	
9	28.40	34.74	22.09	4.34	98	
18	27.69	35.10	22.59	3.92	87	
(25)	(24.12)	(35.77)	(24.20)	(2.84)	(59)	
27	22.93	35.78	24.57	2.33	48	
45	17.23	35.61	25.94	1.24	23	

SORTIE : LA 70.14
RADIALE : 15°40
DATE : 10.9.70

STATION : D

Positions : 15°45'N et 16°58'W
 Heure : 19H.00
 Fonds : 200 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.93	35.92	23.13	4.39	98
10	27.76	35.92	23.19	4.44	99
20	26.50	36.01	23.66	4.64	101
(25)	(24.80)	(36.03)	(24.20)	(4.71)	(100)
30	22.98	36.03	24.74	4.70	96
48	17.99	35.73	25.84	2.04	38
(50)	(17.75)	(35.72)	(25.90)	(1.90)	(35)
72	15.15	35.60	26.42	1.42	25
(75)	(14.97)	(35.58)	(26.43)	(1.42)	(25)
96	14.14	35.44	26.51	1.65	28
(100)	(14.03)	(35.43)	(26.52)	(1.67)	(29)
145	13.53	35.39	26.60	1.61	27
(150)	-	(35.39)	-	(1.61)	-
193	-	35.36	-	(1.67)	-

STATION : E

Positions : 15°48'N et 17°08'W
 Heure : 20H.45
 Fonds : + 1500 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.62	36.10	23.36	4.38	98
9	27.46	36.11	23.43	4.38	98
19	27.25	36.10	23.48	4.48	99
(25)	(25.50)	(36.02)	(23.97)	(4.62)	(99)
27	23.78	35.87	24.39	4.63	96
44	19.61	35.79	25.48	3.08	59
(50)	(18.80)	(35.78)	(25.69)	(2.50)	(47)
69	16.47	35.74	26.22	1.75	32
(75)	(15.80)	35.71	(26.36)	(1.64)	(29)
93	14.68	35.53	26.46	1.45	25
(100)	(14.42)	(35.51)	(26.52)	(1.43)	(25)
143	13.70	35.46	26.62	1.63	28
(150)	(13.61)	(35.45)	(26.63)	(1.71)	(29)
191	-	35.41	-	2.00	-
(200)	(13.03)	(35.40)	(26.71)	(1.97)	(33)
(250)	(12.50)	(35.37)	(26.79)	(1.53)	(25)
285	12.11	35.35	26.86	1.34	22
(300)	(11.95)	(35.34)	(26.88)	(1.28)	(21)
(400)	(11.02)	(35.27)	(27.00)	(1.11)	(18)
472	10.17	35.19	27.08	1.07	17
(500)	-	(35.15)	-	(1.08)	-
(600)	-	(35.03)	-	(1.27)	-
660	-	34.94	-	1.63	-

SORTIE : LA 70.14
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 12.9.70

STATION : J

Positions : 14°56'N et 20°00'W
 Heure : 6H.35
 Fonds : -
 N° BT : 70118
 Psychromètre : air (sec : 26.5
 (humide : 25.0 89 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	0 _{2ml/1}	% O ₂
1	27.54	35.47	22.97	4.33	96
10	27.47	35.47	22.99	4.32	96
20	-	35.47	-	4.34	-
(25)	(24.90)	(35.49)	(23.76)	(4.44)	(94)
30	-	35.80	-	4.77	-
43	18.25	35.71	25.77	3.06	57
(50)	(17.00)	(35.65)	(26.03)	(2.40)	(44)
68	15.50	35.55	26.30	1.52	27
(75)	(15.28)	(35.53)	(26.33)	(1.46)	(26)
93	14.84	35.49	26.40	1.40	24
(100)	(14.72)	(35.48)	(26.42)	(1.41)	(24)
140	13.63	35.40	26.58	1.76	30
(150)	(13.50)	(35.38)	(26.60)	(1.85)	(31)
200	12.90	35.34	26.79	1.71	28
233	-	35.24	-	1.55	-
(250)	(12.27)	(35.21)	(26.72)	(1.49)	(25)
300	(11.52)	(35.17)	(26.82)	(1.37)	(22)
(400)	(9.95)	(35.11)	(27.07)	(1.27)	(20)
450	9.22	35.09	27.18	1.22	19
(500)	(8.68)	(35.05)	(27.23)	(1.20)	(18)
(600)	(7.87)	(34.97)	(27.29)	(1.36)	(20)
685	7.33	34.92	27.33	1.74	26

STATION : I

Positions : 14°52'N et 19°30'W
 Heure : 11H.30
 Fonds : -
 Transparence : 15 m
 Forel : 8
 N° BT : 70120
 Psychromètre : air (sec 26.7
 (humide : 25.6 91 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	0 _{2ml/1}	% O ₂
1	27.85	35.99	23.20	4.38	98
10	27.83	35.99	23.21	4.41	99
20	27.83	36.00	23.22	4.40	98
25	24.16	35.83	24.24	4.68	98
42	16.02	35.59	26.21	1.96	35
(50)	(15.25)	(35.55)	(26.36)	(1.61)	(28)
60	14.71	35.51	26.45	1.55	27
(75)	(14.07)	(35.44)	(26.52)	(1.70)	(29)
80	13.95	35.41	26.53	1.77	30
(100)	(13.45)	(35.35)	(26.59)	(1.97)	(33)
125	12.92	35.31	26.67	2.02	34
145	12.36	35.24	26.72	1.99	32
(150)	12.22	35.22	26.73	1.97	32
(200)	(11.49)	(35.16)	(26.82)	(1.82)	(29)
250	11.15	35.15	26.88	1.75	28
(300)	(11.00)	(35.16)	(26.92)	(1.68)	(27)
(400)	(10.58)	(35.19)	(27.02)	(1.23)	(20)
441	10.28	35.20	27.07	1.09	17
(500)	(9.70)	(35.18)	(27.16)	(1.00)	(16)
(600)	(8.64)	(35.08)	(27.25)	(1.29)	(20)
633	8.16	35.03	27.29	1.54	23

SORTIE : LA 70.14
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 12.9.70

STATION : H

STATION : G

Positions : 14°49'N et 19°00'W
 Heure : 16H.05
 Fonds : -
 Transparence: 8 m
 Forel : 5
 N° BT : 70122
 Psychromètre : air (sec : 27.0 87 %
 (humide : 25.1

Positions : 14°45'N et 18°30'W
 Heure : 20H.35
 Fonds : -
 N° BT : 70124
 Psychromètre : air (sec : 26.4 95 %
 (humide : 25.6

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	2ml/l	% O ₂
1	28.68	35.96	22.91	4.98	113	
10	28.25	35.95	23.04	5.01	113	
20	28.22	35.95	23.05	4.84	109	
(25)	(28.03)	(35.93)	(23.11)	(4.67)	(105)	
28	-	35.78	-	4.56	-	
45	19.25	35.91	25.67	2.94	56	
(50)	(18.38)	(35.92)	(25.89)	(2.56)	(48)	
69	16.73	35.89	26.27	1.74	32	
(75)	(16.43)	(35.88)	(26.34)	(1.70)	(31)	
100	15.70	35.84	26.48	1.72	31	
150	-	35.45	-	1.83	-	
(200)	(13.52)	(35.39)	(26.61)	(1.80)	(31)	
245	12.55	35.37	26.78	1.78	30	
280	-	35.26	-	1.40	-	
(300)	(10.95)	(35.24)	(26.99)	(1.26)	(20)	
(400)	(10.02)	(35.22)	(27.14)	(1.21)	(19)	
470	-	35.22	-	1.34	-	
(500)	(9.05)	(35.21)	(27.30)	(1.40)	(22)	
(600)	(8.32)	(35.13)	(27.35)	(1.61)	(24)	
672	7.76	34.98	27.31	1.76	26	

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	2ml/l	% O ₂
1	28.46	35.81	22.87	3.70	84	
10	27.91	35.88	23.11	4.59	103	
24	25.45	35.83	23.85	4.61	99	
30	-	35.71	-	4.27	-	
(50)	20.40	36.21	25.59	3.38	66	
57	19.19	36.22	25.92	3.11	59	
(75)	(16.73)	(35.76)	(26.18)	(1.70)	(31)	
85	-	35.66	-	1.43	-	
(100)	(15.00)	(35.62)	(26.47)	(1.50)	(26)	
117	14.38	35.60	26.58	1.60	28	
(150)	(13.62)	(35.50)	(26.67)	(1.69)	(29)	
180	13.01	35.43	26.74	1.68	28	
200	-	35.42	-	1.62	-	
(300)	(11.20)	(35.34)	(27.02)	(1.45)	(23)	
306	11.17	35.33	27.02	1.44	23	
(400)	(10.02)	(35.26)	(27.18)	(1.33)	(21)	
500	-	35.19	-	1.23	-	
(600)	(8.15)	(35.10)	(27.35)	(1.36)	(21)	
(700)	(7.36)	(34.97)	(27.36)	(1.81)	(27)	
705	7.29	34.96	27.37	1.84	27	

SORTIE : LA 70.14
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 12 et 13.9.70

STATION : F

Positions : 14°42'N et 18°00'W
 Heure : 01H.20
 Fonds : -
 N° BT : 70126
 Psychromètre : air (sec 27.5
 (humide : 25.8 87 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	2ml/l	% O ₂
1	28.12	35.55	22.79	4.33	98	
10	27.92	35.54	22.82	4.37	98	
17	27.42	35.58	23.03	4.52	100	
(25)	(25.70)	(35.63)	(23.62)	(4.51)	(97)	
30	-	35.77	-	4.43	-	
(50)	(16.65)	(35.60)	(26.08)	(2.32)	(42)	
55	15.72	35.57	26.28	1.65	29	
(75)	(14.82)	(35.56)	(26.46)	(1.40)	(24)	
85	14.60	35.57	26.52	1.40	24	
(100)	(14.35)	(35.56)	(26.56)	(1.45)	(25)	
135	13.79	35.43	26.57	1.73	30	
149	-	35.32	-	1.92	-	
(150)	(13.46)	(35.32)	(26.56)	(1.93)	(33)	
(200)	(13.02)	(35.25)	(26.61)	(1.99)	(33)	
235	12.86	35.32	26.68	1.80	30	
(300)	(11.68)	(35.30)	(26.90)	(1.44)	(23)	
303	11.60	35.29	26.91	1.43	23	
(400)	(10.43)	(35.21)	(27.06)	(1.20)	(19)	
500	-	35.19	-	1.15	-	
(600)	(8.70)	(35.15)	(27.30)	(1.2)	(20)	
699	7.71	35.02	27.35	1.53	23	

STATION : E

Positions : 14°41'N et 17°46'W
 Heure : 04H.10
 Fonds : -
 N° BT : 70127
 Psychromètre : air (sec : 26.9
 (humide : 25.1 87 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	2ml/l	% O ₂
1	28.10	35.46	22.73	4.29	96	
10	27.91	35.51	22.83	4.29	96	
20	26.10	35.66	23.52	4.32	94	
(25)	(24.20)	(35.66)	(24.10)	(4.10)	(86)	
30	-	35.65	-	2.72	-	
(50)	(17.21)	(35.63)	(25.96)	(1.68)	(31)	
55	16.74	35.62	26.08	1.67	30	
(75)	(15.92)	(35.60)	(26.25)	(1.70)	(30)	
93	15.39	35.56	26.34	1.75	31	
(100)	(15.20)	(35.54)	(26.36)	(1.71)	(30)	
113	14.82	35.48	26.40	1.46	25	
144	13.81	35.39	26.55	1.80	31	
(150)	(13.12)	(35.39)	(26.69)	(1.87)	(31)	
200	-	35.32	-	1.86	-	
(250)	(12.38)	(35.28)	(26.74)	(1.68)	(28)	
293	11.97	35.26	26.82	1.57	26	
(300)	(11.88)	(35.26)	(26.83)	(1.55)	(25)	
(400)	(10.70)	(35.25)	(27.04)	(1.33)	(21)	
500	-	35.22	-	1.20	-	
(600)	(8.38)	(35.11)	(27.33)	(1.27)	(19)	
657	7.80	34.96	26.29	1.41	21	

SORTIE : LA 70.14
 RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
 DATE : 13.9.70

STATION : D

STATION : C

Positions : 14°39'N et 17°37'W
 Heure : 6H.35
 Fonds : 120 m
 N° BT : 70128
 Psychromètre : air (sec : 26.6 87 %
 (humide : 25.0

Positions : 14°39'N et 17°32'W
 Heure : 8H.00
 Fonds : 53 m
 Transparence : 16 m
 Forel : 3
 N° BT : 70129
 Psychromètre : air (sec : 27.4
 (humide : 25.4 85 %

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.14	35.52	22.77	4.29	96
10	27.97	35.53	23.82	4.24	95
20	24.89	35.62	23.87	4.10	87
(25)	(20.84)	(35.66)	(25.05)	(3.91)	(77)
33	17.76	35.67	25.85	3.07	57
(50)	(16.02)	(35.58)	(26.20)	(1.59)	(28)
53	15.83	35.56	26.23	1.54	27
(75)	(15.00)	(35.50)	(26.38)	(1.67)	(29)
85	14.71	35.48	26.42	1.74	30
(100)	(14.28)	(35.44)	(26.48)	(1.74)	(30)
110	13.97	35.40	26.51	1.71	29

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.30	35.20	22.47	4.26	96
10	28.29	35.21	22.48	4.27	96
20	25.63	35.44	23.50	3.66	78
(25)	(23.05)	(35.57)	(24.37)	(3.02)	(62)
30	-	35.61	-	2.37	-
50	15.73	35.54	26.24	1.48	26

STATION : B

STATION : A

Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 9H.25
 Fonds : 25 m
 Transparence : 11 m
 Forel : 7
 N° BT : 70130
 Psychromètre : air (sec : 28.4 84 %
 (humide : 26.2

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 10H.25
 Fonds : 11 m
 Psychromètre : air (sec : 31.4 74 %
 (humide : 27.5

1	28.51	35.17	22.37	4.27	96
5	28.52	35.17	22.36	4.28	97
10	28.52	35.18	22.37	4.25	96
20	28.12	35.43	23.02	2.98	66

1	28.70	35.32	22.42	4.21	95
5	28.61	35.31	22.45	4.21	95
9	26.59	35.31	23.45	4.18	95

SORTIE : LA 70.14
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 12.9.70

STATION : I1

Positions : 14°54'N et 19°45'W
Heure : 9H.25
Fonds : -
N° BT : 70119

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.48	35.50	22.96	4.40	98

STATION : H1

Positions : 14°51'N et 19°15'W
Heure : 14H.05
Fonds : -
N° BT : 70121

1	28.61	35.85	22.85	5.04	114
---	-------	-------	-------	------	-----

STATION : G1

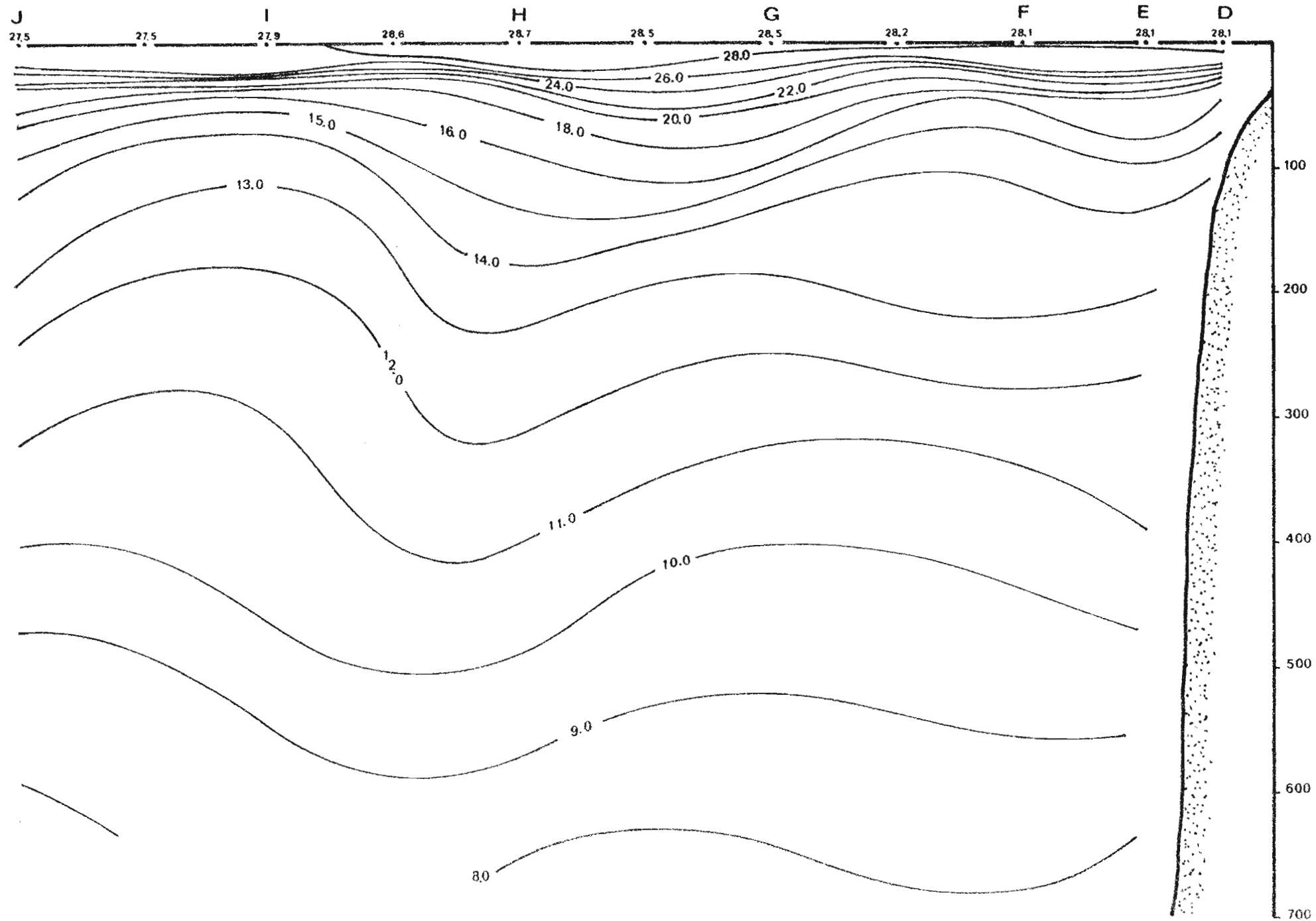
Positions : 14°47'N et 18°45'W
Heure : 18H.45
Fonds : -
N° BT : 70123

1	28.47	35.88	22.93	4.72	107
---	-------	-------	-------	------	-----

STATION : F1

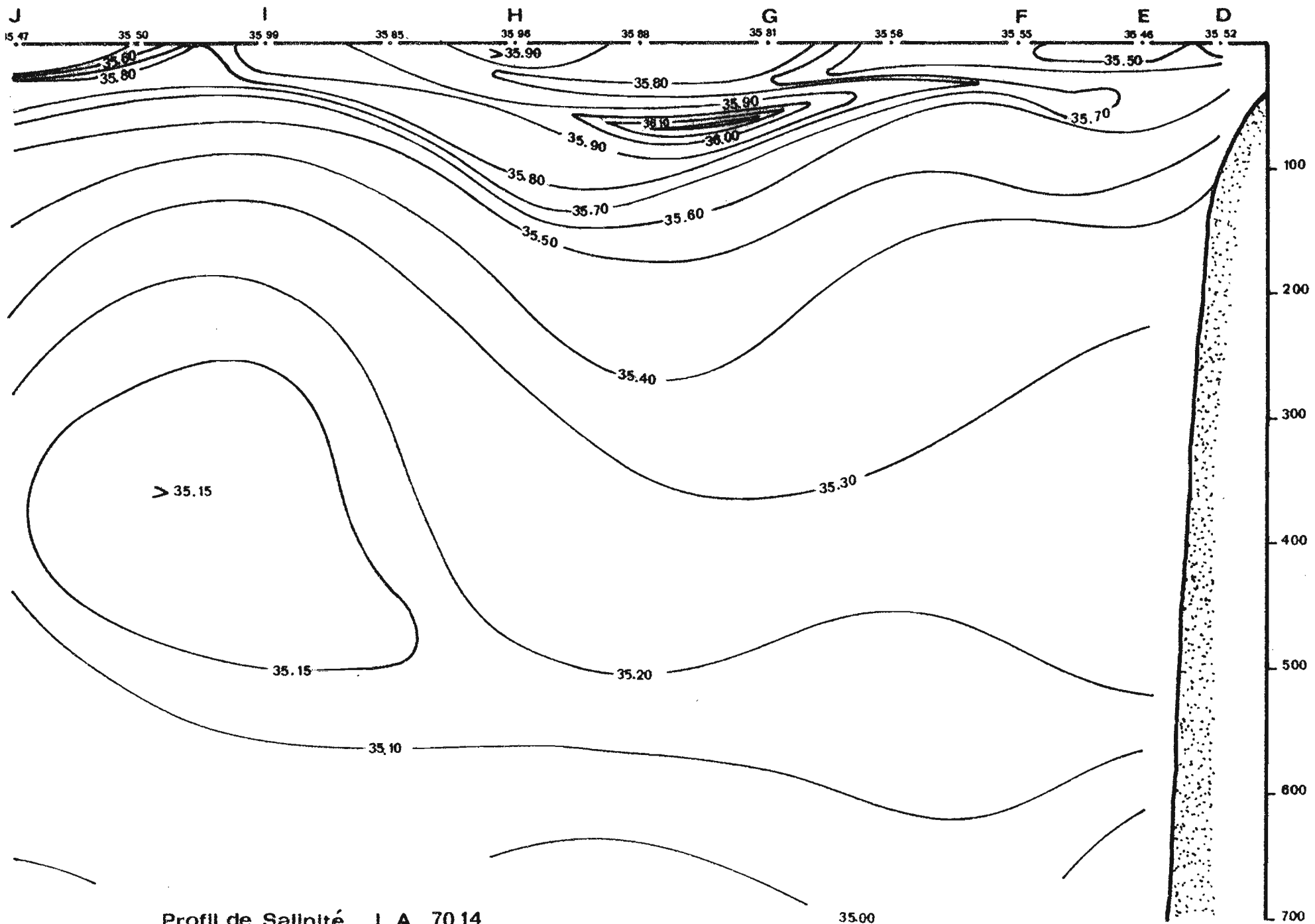
Positions : 14°44'N et 18°15'W
Heure : 23 H.35
Fonds : -
N° BT : 70125

1	28.18	35.56	22.78	4.35	98
---	-------	-------	-------	------	----



Profil Thermique L. A. 70 14

du 8 au 13.9.70



Profil de Salinité L.A. 7014

du 8 au 13, 9,70

35.00

SORTIE : LA 70.15

Date : 15.9.70 Heure : 3H.10
Positions : 14°55'N et Sonde : 130 m
 17°15'W
N° BT : 70131

Date : 15.9.70 Heure : 11H.30
Positions : 14°40'N et Sonde :
 18°00'W
N° BT : 70135

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.22	36.09	23.16	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.76	35.93	23.20	-	-

Date : 15.9.70 Heure : 5H.30
Positions : 14°55'N et Sonde : 300 m
 17°30'W
N° BT : 70132

Date : 15.9.70 Heure : 13H.30
Positions : 14°40'N et Sonde : 1020
 17°45'W
N° BT : 70136

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.15	35.50	22.74	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.52	35.40	22.53	-	-

Date : 15.9.70 Heure : 7H.30
Positions : 14°55'N et Sonde : 1200 m
 17°45'W
N° BT : 70133

Date : 15.9.70 Heure : 15H.35
Positions : 14°40'N et Sonde : 40 m
 17°30'W
N° BT : 70137

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.83	35.29	22.69	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.64	35.46	22.88	-	-

Date : 15.9.70 Heure : 9H.30
Positions : 14°55'N et Sonde :
 18°00'W
N° BT : 70134

Date : 15.9.70 Heure : 17H.45
Positions : 14°25'N et Sonde : 55 m
 17°22'W
N° BT : 70138

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.09	35.57	22.82	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.81	34.81	22.01	-	-

SORTIE : LA 70.15

Date : 15.9.70
Positions : 14°25'N et
17°37⁵W
N° BT : 70139

Heure : 20H.10
Sonde : 600 m

Date : 16.9.70
Positions : 14°10'N et
17°15'W
N° BT : 70143

Heure : 9H.00
Sonde : 45 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.82	35.66	22.97	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.60	34.87	22.12	-	-

Date : 15.9.70
Positions : 14°25'N et
17°52'W
N° BT : 70140

Heure : 22H.15
Sonde : -

Date : 16.9.70
Positions : 14°10'N et
17°00'W

Heure : 11H.10
Sonde : 10 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
	27.92	35.93	23.14	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	29.71	34.51	21.48	-	-
10	-	34.74	-	-	-

Date : 16.9.70
Positions : 14°10'N et
17°45'W
N° BT : 70141

Heure : 0H.30
Sonde : -

Date : 16.9.70
Positions : 14°25'N et
17°07⁵W

Heure : 13H.05
Sonde : 14 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
10	28.04	35.91	23.09	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	29.81	34.79	21.66	-	-
10	29.19	34.88	21.94	-	-

Date : 16.9.70
Positions : 14°10'N et
17°39'W
N° BT : 70142

Heure : 2H.30
Sonde : 100 m

Date : 16.9.70
Positions : 14°40'N et
17°20'W

Heure : 19H.00
Sonde : 25 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
10	28.01	35.49	22.78	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	-	35.01	-	-	-
10	28.58	35.02	22.23	-	-
20	28.06	35.24	22.58	-	-

27°5

Cayar

Plancton I

L. A. 7 D 15

Isothermes de surface

du 15 au 16-9-70

27°5

DAKAR

Rufisque

Popenguine

Mbour

Joal

28°

28°5

29°

Saloum

Gambie

c Bald

200m

50m

20m

18° 55' 50' 45' 40' 35' 30' 25' 20' 15' 10' 5' 17° 35' 30' 25' 20' 15° 45'

SORTIE : LA 70.17

Date : 30.9.70 Heure : 3H.10
Positions : 14°55'N et Sonde : 130m
 17°15'W
N° BT : 70144

Date : 30.9.70 Heure : 11H.45
Positions : 14°40'N et Sonde : -
 18°00'W
N° BT : 70148

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	24.95	35.59	23.82	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.01	35.26	22.62	-	-

Date : 30.9.70 Heure : 5H.20
Positions : 14°55'N et Sonde : 300m
 17°30'W
N° BT : 70145

Date : 30.9.70 Heure : 13H.45
Positions : 14°40'N et Sonde : 102 m
 17°45'W
N° BT : 70149

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.95	35.37	22.70	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.89	35.25	22.64	-	-

Date : 30.9.70 Heure : 7H.30
Positions : 14°55'N et Sonde : 1200m
 17°45'W
N° BT : 70146

Date : 30.9.70 Heure : 16H.00
Positions : 14°40'N et Sonde : 40 m
 17°30'W
N° BT : 70150

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.10	35.26	22.59	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.28	35.01	22.32	-	-

Date : 30.9.70 Heure : 9H.30
Positions : 14°55'N et Sonde : -
 18°00'W
N° BT : 70147

Date : 30.9.70 Heure : 18H.30
Positions : 14°25'N et Sonde : 55 m
 17°22'W
N° BT : 70151

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.80	35.31	22.72	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.98	35.08	22.47	-	-

SORTIE : LA 70.17

Date : 30.9.70
Positions : 14°25'N et
17°37'W
N° BT : 70152

Heure : 20H.30
Sonde : 600 m

Date : 1.10.70
Positions : 14°10'N et
17°15'W
N° BT : 70156

Heure : 5H.00
Sonde : 45 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.08	35.09	22.45	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.42	34.71	22.05	-	-

Date : 30.9.70
Positions : 14°25'N et
17°52'W
N° BT : 70153

Heure : 22H.30
Sonde : -

Date : 1.10.70
Positions : 14°10'N et
17°00'W
N° BT : 70157

Heure : 8H.00
Sonde : 10 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.84	35.10	22.55	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.69	32.92	20.62	-	-
10	28.46	34.50	21.89	-	-

Date : 1.10.70
Positions : 14°10'N et
17°45'W

Heure : 0H.45
Sonde : -

Date : 1.10.70
Positions : 14°25'N et
17°07'W

Heure : 10H.00
Sonde : 14 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.66	34.72	22.31	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.54	34.33	22.74	-	-
10	28.53	34.75	22.04	-	-

Date : 1.10.70
Positions : 14°10'N et
17°30'W
N° BT : 70155

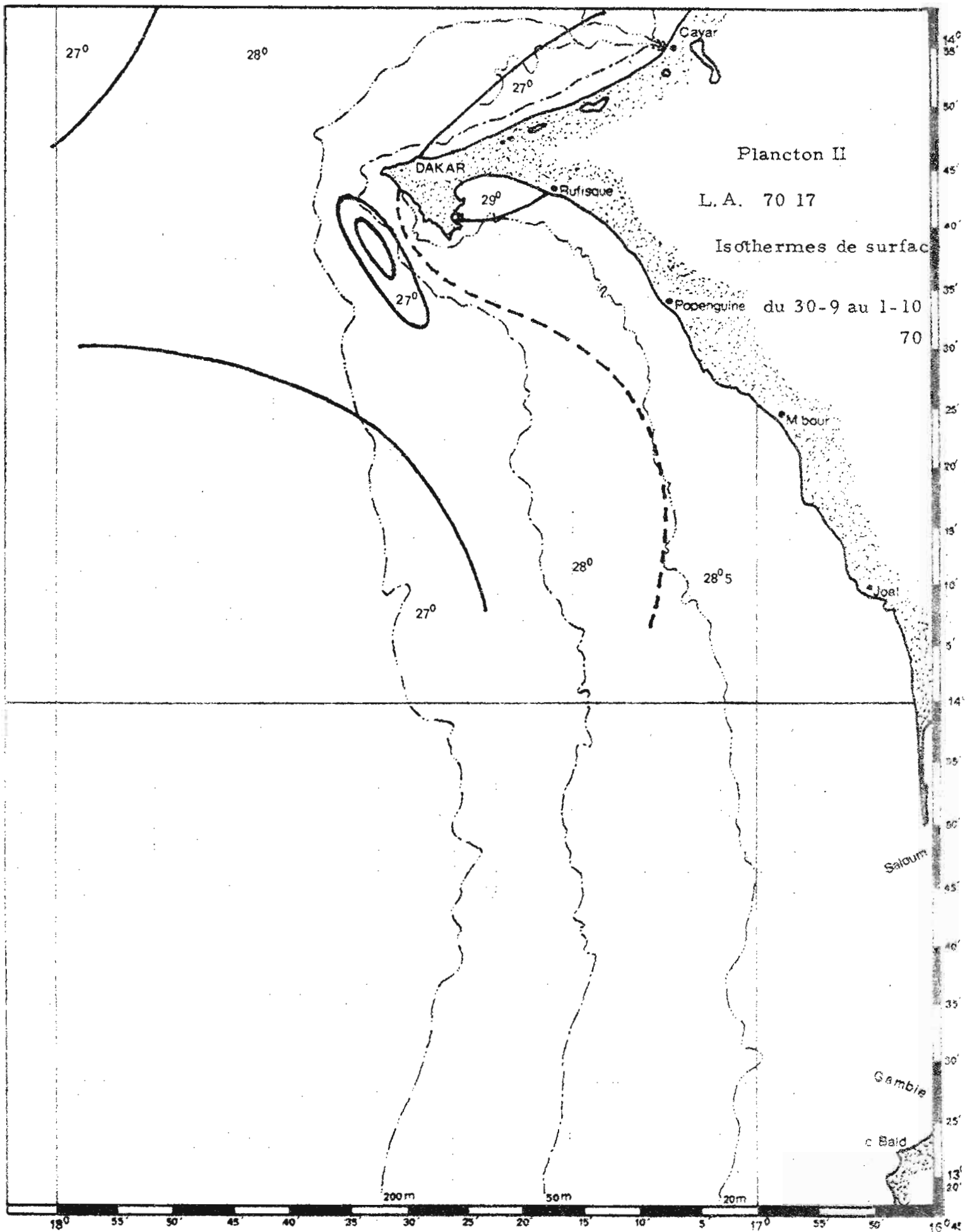
Heure : 3H.00
Sonde : 100 m

Date : 1.10.70
Positions : 14°40'N et
17°15'W

Heure : 13H.00
Sonde : 25 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.61	34.41	22.10	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.60	34.72	22.00	-	-
10	28.15	34.85	22.26	-	-
20	24.84	35.35	23.68	-	-



SORTIE : LA 70.18
RADIALE : 15°40
DATE : 6.10.70

STATION : A

Positions : 15°40'N et 16°42'W
 Heure : 9H.05
 Fonds : 20 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.50	32.88	20.54	4.41	96
10	27.58	35.44	22.87	4.33	96
20	24.78	35.69	23.95	3.03	64

STATION : B

Positions : 15°41'N et 16°48'W
 Heure : 16H.45
 Fonds : 50 m

1	28.36	35.58	22.73	4.40	99
10	28.03	35.58	22.84	4.35	96
20	27.35	35.65	23.11	4.27	95
(25)	(26.40)	(35.73)	(23.48)	(4.23)	(92)
30	25.20	35.76	23.88	4.19	89
49	17.17	35.63	25.97	1.49	27

SORTIE : LA 70.18
RADIALE : 15°40
DATE : 7.10.70

STATION : C

STATION : D

Positions : 15°45'N et 16°58'W
 Heure : 15H.00
 Fonds : 200 m

Positions : 15°48'N et 17°08'W
 Heure : 18H.05
 Fonds : 950 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	27.70	35.58	22.95	4.40	98
9	27.33	35.56	23.05	4.43	98
19	26.99	35.54	23.14	4.36	96
(25)	(26.44)	(35.86)	(23.57)	(4.39)	(96)
28	24.43	35.88	24.30	4.38	92
47	18.76	35.84	25.73	2.25	43
(50)	(18.48)	(35.83)	(25.81)	(2.09)	(39)
71	16.04	35.64	26.25	1.67	30
(75)	(15.86)	(35.62)	(26.28)	(1.63)	(29)
95	15.15	35.52	26.36	1.48	26
(100)	(14.93)	(35.51)	(26.40)	(1.47)	(26)
143	13.71	35.41	26.58	1.68	29
(150)	(13.57)	(35.41)	(26.60)	(1.71)	(29)
189	13.02	35.37	26.69	1.80	30

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	28.02	35.43	22.72	4.34	97
10	27.74	35.42	22.81	4.34	97
20	27.93	35.96	23.16	4.34	97
(25)	(27.69)	(35.96)	(23.24)	(4.38)	(98)
30	27.03	35.95	23.44	4.40	97
49	21.85	35.89	24.96	3.84	77
(50)	(21.70)	(35.88)	(24.99)	(3.81)	(76)
74	16.71	35.70	26.14	1.53	28
(75)	(16.63)	(35.69)	(26.14)	(1.49)	(27)
98	15.95	35.66	26.28	-	-
(100)	(15.90)	(35.66)	(26.29)	(1.37)	(24)
145	14.12	35.53	26.59	1.54	26
(150)	(13.97)	(35.52)	(26.61)	(1.61)	(28)
195	13.16	35.46	26.74	1.81	30
(200)	(13.03)	(35.46)	(26.76)	(1.79)	(30)
(250)	(12.64)	(35.41)	(26.80)	(1.64)	(27)
294	12.32	35.35	26.82	1.57	26
(300)	(12.24)	(35.34)	(26.82)	(1.56)	(26)
(400)	(11.06)	(35.28)	(27.00)	(1.50)	(24)
487	9.93	35.28	27.20	1.50	24
(500)	(9.74)	(35.28)	(27.23)	(1.50)	(23)
(600)	(8.62)	(35.20)	(27.36)	(1.51)	(23)
654	8.00	35.11	27.39	1.55	23

SORTIE : LA 70.19

Date : 15.10.70
Positions : 14°55'N et
17°15'W
N° BT : 70158

Heure : 15H.23
Sonde : 130 m

Date : 15.10.70
Positions : 14°40'N et
18°00'W
N° BT : 70162

Heure : 23H.40
Sonde : -

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.28	35.53	22.71	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.72	35.00	22.18	-	-

Date : 15.10.70
Positions : 14°55'N et
17°30'W
N° BT : 70159

Heure : 17H.30
Sonde : 300 m

Date : 16.10.70
Positions : 14°40'N et
17°45'W
N° BT : 70163

Heure : 1H.45
Sonde : 1020 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.29	34.84	22.20	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.79	35.07	22.20	-	-

Date : 15.10.70
Positions : 14°55'N et
17°45'W
N° BT : 70160

Heure : 19H.35
Sonde : 1200 m

Date : 16.10.70
Positions : 14°40'N et
17°30'W
N° BT : 70164

Heure : 2H.50
Sonde : 40 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.51	35.64	22.73	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.72	34.91	22.43	-	-

Date : 15.10.70
Positions : 14°55'N et
18°00'W
N° BT : 70161

Heure : 21H.40
Sonde : -

Date : 16.10.70
Positions : 14°25'N et
17°22'W
N° BT : 70165

Heure : 6H.15
Sonde : 55 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.69	35.12	22.27	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.77	34.66	21.90	-	-

SORTIE : LA 70.19

Date : 16.10.70
Positions : 14°25'N et
17°37'W
N° BT : 70166

Heure : 8H.20
Sonde : 600 m

Date : 16.10.70
Positions : 14°10'N et
17°15'W
N° BT : 70170

Heure : 17H.00
Sonde : 45 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	29.00	34.82	21.95	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	29.30	34.48	21.60	-	-

Date : 16.10.70
Positions : 14°25'N et
17°52'W
N° BT : 70167

Heure : 10H.20
Sonde -

Date : 16.10.70
Positions : 14°10'N et
17°00'W

Heure : 19H.00
Sonde : 10 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
-	-	-	-	-	-
10	28.80	34.98	22.14	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	29.39	34.11	21.29	-	-
10	28.30	34.25	21.75	-	-

Date : 16.10.70
Positions : 14°10'N et
17°45'W
N° BT : 70168

Heure : 12H.55
Sonde : -

Date : 16.10.70
Positions : 14°25'N et
17°07'W

Heure : 21H.00
Sonde : 14 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
-	-	-	-	-	-
10	28.69	34.99	22.18	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.87	34.62	21.85	-	-
10	27.68	34.75	22.32	-	-

Date : 16.10.70
Positions : 14°10'N et
17°30'W
N° BT : 70169

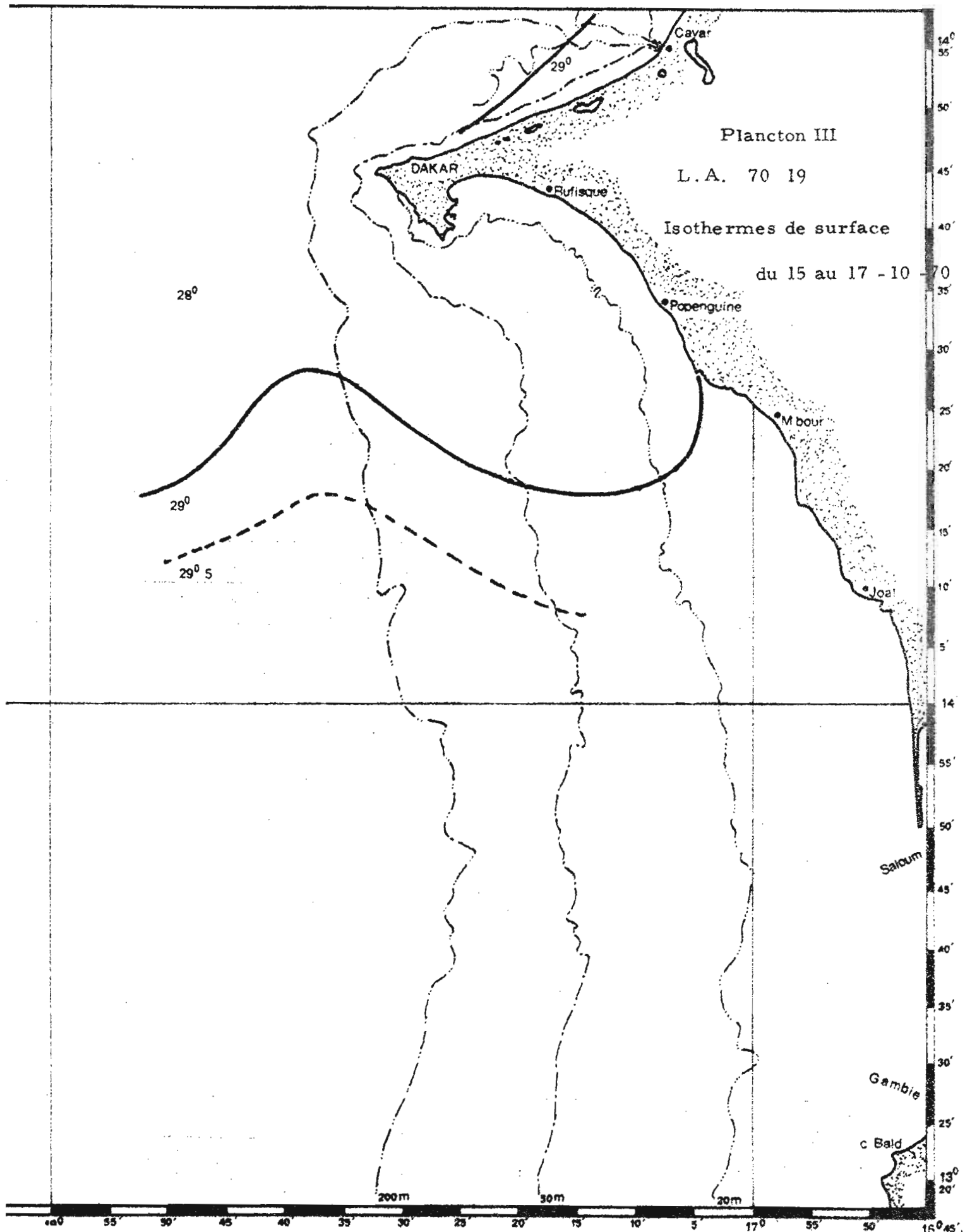
Heure : 15H.00
Sonde : 100 m

Date : 16.10.70
Positions : 14°40'N et
17°20'W

Heure : 23H.45
Sonde : 25 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
-	-	-	-	-	-
10	29.14	34.77	21.87	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.64	34.83	22.08	-	-
10	28.58	34.84	22.10	-	-



SORTIE : LA 70.20

Date : 22.10.70
Positions : 14°23'N et
17°35'W
N° BT : 70171

Heure : 10H.15
Sonde : -

Date : 22.10.70
Positions : 13°21'N et
17°36'W
N° BT : 70175

Heure : 18H.10
Sonde : -

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.68	35.19	22.66	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	29.25	34.31	21.48	-	-

Date : 22.10.70
Positions : 14°02'N et
17°33'W
N° BT : 70172

Heure : 12H.10
Sonde : -

Date : 22.10.70
Positions : 16°06'N et
17°40'W
N° BT : 70176

Heure : 20H.10
Sonde : -

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.71	34.90	22.11	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	29.14	34.46	21.64	-	-

Date : 22.10.70
Positions : 13°51'N et
17°33'W
N° BT : 70173

Heure : 14H.10
Sonde : -

Date : 22.10.70
Positions : 12°52'N et
17°43'W
N° BT : 70177

Heure : 22H.10
Sonde : -

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.65	34.97	22.17	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.93	35.06	22.14	-	-

Date : 22.10.70
Positions : 13°36'N et
17°34'W
N° BT : 70174

Heure : 16H.10
Sonde : -

Date : 23.10.70
Positions : 12°37'N et
17°46'W
N° BT : 70178

Heure : 0H.10
Sonde : -

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	29.12	34.47	21.65	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.94	34.93	22.05	-	-

SORTIE : LA 70.20

Date : 23.10.70 Heure : 2H.10
Positions : 12°22'N et Sonde : -
 17°50'W
N° BT : 70179

Date : 23.10.70 Heure : 15H.10
Positions : 11°52'N et Sonde : -
 17°37'W
N° BT : 70183

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.91	34.51	21.75	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	29.29	33.30	20.71	-	-

Date : 23.10.70 Heure : 9H.10
Positions : 12°05'N et Sonde : -
 17°59'W
N° BT : 70180

Date : 23.10.70 Heure : 17H.10
Positions : 11°43'N et Sonde : -
 17°30'W
N° BT : 70184

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.91	34.31	21.60	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.11	33.41	21.19	-	-

Date : 23.10.70 Heure : 11H.10
Positions : 11°52'N et Sonde : -
 18°08'W
N° BT : 70181

Date : 23.10.70 Heure : 19H.00
Positions : 11°37'N et Sonde : -
 17°20'W
N° BT : 70185

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.49	34.20	21.98	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.91	33.25	20.81	-	-

Date : 23.10.70 Heure : 13H.10
Positions : 11°52'N et Sonde : -
 17°52'W
N° BT : 70182

Date : 24.10.70 Heure : 11H.15
Positions : 11°10'N et Sonde : -
 17°02'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	29.00	33.67	21.08	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	26.21	33.87	22.15	-	-

SORTIE : LA 70.20

Date : 26.10.70 Heure : 11H.45
Positions : 13°00'N et Sonde : -
 18°04'W
N° BT : 70186

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.73	35.01	22.18	-	-

Date : 26.10.70 Heure : 15H.45
Positions : 13°14'N et Sonde : -
 17°56'W
N° BT : 70187

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.81	34.77	21.98	-	-

Date : 26.10.70 Heure : 18H.00
Positions : 13°04'N et Sonde : -
 17°54'W
N° BT : 70188

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	28.73	34.85	22.07	-	-

SORTIE : LA 70.21

Date : 30.10.70
 Positions : 14°55'N et
 17°15'W
 N° BT : 70189

Heure : 3H.19
 Sonde : 130 m

Date : 30.10.70
 Positions : 14°40'N et
 18°00'W
 N° BT : 70193

Heure : 12H.00
 Sonde : -

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	23.48	35.62	24.29	-	-
60	15.62	35.52	26.26	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.91	35.36	22.72	-	-
60	15.87	35.58	26.23	-	-

Date : 30.10.70
 Positions : 14°55'N et
 17°30'W
 N° BT : 70190

Heure : 5H.40
 Sonde : 300 m

Date : 30.10.70
 Positions : 14°40'N et
 17°45'W
 N° BT : 70194

Heure : 14H.07
 Sonde : 1020 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	24.92	35.29	23.60	-	-
60	15.79	35.53	26.22	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	26.32	35.24	23.13	-	-
60	17.40	35.64	25.92	-	-

Date : 30.10.70
 Positions : 14°55'N et
 17°45'W
 N° BT : 70191

Heure : 7H.50
 Sonde : 1200 m

Date : 30.10.70
 Positions : 14°40'N et
 17°30'W
 N° BT : 70195

Heure : 16H.15
 Sonde : 40 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	25.72	35.27	23.34	-	-
60	17.79	35.65	25.83	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	19.22	35.60	25.44	-	-
35	16.25	35.53	26.11	-	-

Date : 30.10.70
 Positions : 14°55'N et
 18°00'W
 N° BT : 70192

Heure : 9H.55
 Sonde : -

Date : 30.10.70
 Positions : 14°25'N et
 17°22'W
 N° BT : 70196

Heure : 18H.35
 Sonde : 55 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	26.14	35.48	23.37	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
10	21.32	35.32	24.66	-	-

SORTIE : LA 70.21

Date : 30.10.70
Positions : 14°25'N et
17°37'W
N° BT : 70197

Heure : 20H.45
Sonde : 600 m

Date : 31.10.70
Positions : 14°10'N et
17°15'W
N° BT : 70201

Heure : 5H.30
Sonde : 45 m

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	26.03	35.28	23.25	-	-
60	17.41	35.61	25.90	-	-

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	24.50	35.29	23.73	-	-
40	16.52	35.62	26.12	-	-

Date : 30.10.70
Positions : 14°25'N et
17°52'W
N° BT : 70198

Heure : 22H.55
Sonde : -

Date : 31.10.70
Positions : 14°10'N et
17°00'W

Heure : 7H.45
Sonde : 10 m

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.90	35.31	22.68	-	-
60	16.08	35.55	26.17	-	-

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	20.20	35.25	24.93	-	-
-	-	-	-	-	-

Date : 31.10.70
Positions : 14°10'N et
17°45'W
N° BT : 70199

Heure : 1H.05
Sonde : -

Date : 31.10.70
Positions : 14°25'N et
17°07'W

Heure : 10H.20
Sonde : 14 m

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	27.85	35.47	22.82	-	-
60	17.22	35.53	25.87	-	-

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	19.59	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Date : 31.10.70
Positions : 14°10'N et
17°30'W
N° BT : 70200

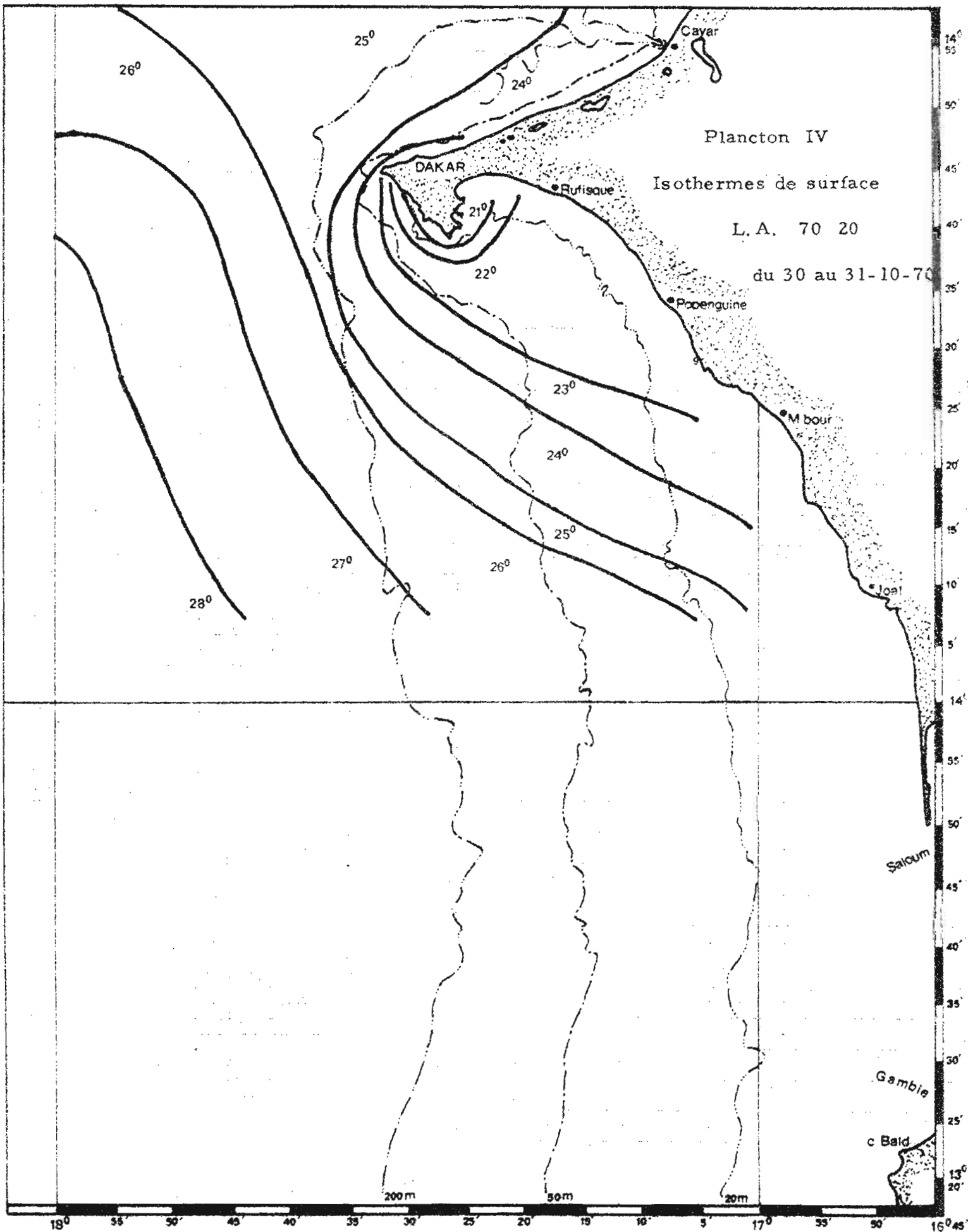
Heure : 3H.10
Sonde : 100 m

Date : 31.10.70
Positions : 14°40'N et
17°20'W

Heure : 14H.45
Sonde : 25 m

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	26.04	35.41	23.35	-	-
60	16.15	35.53	26.14	-	-

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ ml/l	% O ₂
10	18.71	35.57	25.55	-	-
-	-	-	-	-	-



SORTIE : LA 70.22
RADIALE : 15°40

STATION : C

Date : 4.11.70
 Positions : 15°41'N et 16°48'W
 Heure : 16H.15
 Fonds : 52 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	σ ₂
1	26.01	29.34	19.82	4.75	99
10	22.42	35.62	24.59	3.89	79
20	19.01	35.67	25.55	2.22	42
(25)	(18.50)	(35.65)	(26.65)	(2.03)	(38)
30	18.18	35.63	25.72	-	-
50	16.93	35.60	26.00	1.39	25

STATION : D

Date : 5.11.70
 Positions : 15°45'N et 16°58'W
 Heure : 16H.00
 Fonds : 205m
 N° BT : 70203

1	24.83	34.31	22.89	-	-
5	24.65	35.34	23.72	-	-
17	23.92	35.80	24.28	-	-
(25)	(21.80)	(35.78)	(24.88)	-	-
27	20.95	35.77	25.12	-	-
47	16.66	35.59	26.07	-	-
(50)	(16.38)	(35.57)	(26.12)	-	-
74	15.04	35.49	26.36	-	-
100	14.98	35.47	26.36	-	-
150	14.55	35.45	26.43	-	-
200	14.19	35.42	26.48	-	-

STATION : E

Date : 5.11.70
 Positions : 15°48'N et 17°08'W
 Heure : 18H.00
 Fonds : +1500 m
 N° BT : 70204

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	σ _t	σ ₂
1	24.72	35.76	24.02	-	-
10	24.70	35.76	24.03	-	-
15	22.22	35.71	24.71	-	-
22	20.73	35.68	25.09	-	-
(25)	(20.43)	(35.68)	(25.17)	-	-
45	18.40	35.68	25.70	-	-
(50)	(17.85)	(35.67)	(25.81)	-	-
70	16.26	35.62	26.19	-	-
(75)	(16.00)	(35.60)	(26.23)	-	-
90	15.50	35.52	26.28	-	-
(100)	(15.21)	(35.49)	(26.32)	-	-
140	14.18	35.44	26.50	-	-
(150)	(14.02)	(35.43)	(26.53)	-	-
195	13.45	35.38	26.61	-	-
(200)	(13.38)	(35.38)	(26.62)	-	-
(250)	(13.00)	(35.36)	(26.69)	-	-
297	12.65	35.34	26.74	-	-
(300)	(12.62)	(35.34)	(26.75)	-	-
400	11.42	35.25	26.91	-	-
498	9.84	35.18	27.13	-	-
(500)	(9.80)	(35.18)	(27.14)	-	-
(600)	(8.52)	(35.09)	(27.29)	-	-
(700)	(7.55)	(34.95)	(27.32)	-	-
708	7.49	34.94	27.32	-	-

OBSERVATIONS DE SURFACE ET DE FOND

- 1970 -

Date : 9.2.70 Heure : 12H.15
Positions : 15°39'N et Sonde : 13 m
 16°38'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	16.42	35.27	25.87	5.31	95
Fond	15.89	-	-	-	-

Date : 10.2.70 Heure : 9H.25
Positions : 15°40'N et Sonde : 40 m
 16°46'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.09	35.31	25.75	6.03	110
Fond	15.65	35.50	26.23	2.44	43

Date : 9.2.70 Heure : 14H.15
Positions : 15°39'N et Sonde : 15 m
 16°40'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.00	35.25	25.73	6.80	124
Fond	15.70	35.49	26.21	2.63	47

Date : 10.2.70 Heure : 11H.35
Positions : 15°41'N et Sonde : 50 m
 16°48'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.49	35.40	25.72	6.69	123
Fond	15.47	35.50	26.27	2.15	38

Date : 9.2.70 Heure : 15H.35
Positions : 15°40'N et Sonde : 20 m
 16°42'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.17	35.24	25.68	7.25	132
Fond	15.61	35.49	26.23	2.44	43

Date : 10.2.70 Heure : 13H.50
Positions : 15°42'N et Sonde : 60 m
 16°50'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.53	35.48	25.77	6.33	116
Fond	14.94	35.48	26.37	1.67	29

Date : 9.2.70 Heure : 19H.30
Positions : 15°40'N et Sonde : 30 m
 16°45'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.29	35.18	25.60	6.98	128
Fond	15.43	35.47	26.26	2.43	48

Date : 10.2.70 Heure : 16H.10
Positions : 15°43'N et Sonde : 75 m
 16°54'W

N° BT : 70011

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.62	35.50	25.77	6.50	120
Fond	14.49	35.45	26.45	1.54	27

Date : 10.2.70 Heure : 18H.50
Positions : 15°44'N et Sonde : 100 m
 16°57'W
N° BT : 70012

Date : 8.3.70 Heure : 14H.45
Positions : 15°42'N et Sonde : 30 m
 16°44'W

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	17.35	35.47	25.82	6.91	127
Fond	14.14	35.42	26.49	1.80	31

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
Fond	16.16	35.56	26.17	1.53	27

Date : 11.2.70 Heure : 10H.10
Positions : 15°46'N et Sonde : 200 m
 16°58'W
N° BT : 70013

Date : 8.3.70 Heure : 16H.50
Positions : 15°41'N et Sonde : 40 m
 16°47'W

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	17.48	35.61	25.88	4.86	89
Fond	13.33	35.34	26.60	1.68	28

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
Fond	16.17	35.56	26.16	1.85	33

Date : 11.2.70 Heure : 13H.15
Positions : 15°50'N et Sonde : 300 m
 17°00'W
N° BT : 70014

Date : 9.3.70 Heure : 10H.00
Positions : 15°42'N et Sonde : 50 m
 16°48'W

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	18.15	35.70	25.78	4.74	88
Fond	12.18	35.30	26.80	1.67	28

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
fond	15.35	35.52	26.31	1.37	24

Date : 8.3.70 Heure : 9H.45
Positions : 15°40'N et Sonde : 20 m
 16°42'W

Date : 9.3.70 Heure : 15H.35
Positions : 15°43'N et Sonde : 60 m
 16°49'W

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	17.18	35.36	25.77	3.85	70
Fond	18.19	35.54	25.65	1.95	36

	T°	S ‰	SigmaT ₀	O ₂ /l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
Fond	15.32	35.51	26.31	1.29	23

Date : 9.3.70 Heure : 18H.50
Positions : 15°44'N et Sonde : 75 m
 16°34'W

Date : 20.3.70 Heure : 23H.20
Positions : 15°57'N et Sonde : 100 m
 17°26'W
N° BT : 70036

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
Fond	14.68	35.47	26.42	1.32	23

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.79	35.60	25.80	4.34	80
Fond	-	-	-	-	-

Date : 10.3.70 Heure : 12H.05
Positions : 15°45'N et Sonde : 100 m
 16°56'W

Date : 21.3.70 Heure : 9H.35
Positions : 13°45'N et Sonde : 95 m
 17°25'W
N° BT : 70037

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
Fond	-	35.59	-	1.37	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	20.66	35.74	25.16	4.87	95
Fond	-	-	-	-	-

Date : 10.3.70 Heure : 16H.40
Positions : 15°46'N et Sonde : 200 m
N 16°58'W
N° BT : 70029

Date : 23.3.70 Heure : 18H.45
Positions : 13°22'N et Sonde : 100 m
 17°29'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	19.87	35.33	25.06	4.93	95
Fond	13.04	35.33	26.65	1.62	27

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	20.10	35.65	25.24	5.10	99
Fond	-	-	-	-	-

Date : 10.3.70 Heure : 19H.10
Positions : 15°46'N et Sonde : 300 m
 16°59'W

Date : 23.4.70 Heure : 10H.30
Positions : 15°40'N et Sonde : 20 m
 16°42'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	-	-	-	-	-
Fond	12.86	35.31	26.68	1.70	28

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.77	35.62	24.78	6.27	125
Fond	19.45	35.60	25.39	4.00	77

Date : 23.4.70 Heure : 13H.15
Positions : 15°41'N et Sonde : 30 m
 16°45'W

Date : 24.4.70 Heure : 13H.10
Positions : 15°43'N et Sonde : 75 m
 16°54'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.90	35.67	24.78	4.87	96
Fond	17.78	35.59	25.79	2.77	51

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.48	35.80	24.42	4.83	100
Fond	15.12	35.51	26.36	1.11	20

Date : 23.4.70 Heure : 16H.40
Positions : 15°41'N et Sonde : 40 m
 16°47'W

Date : 24.4.70 Heure : 16H.30
Positions : 15°44'N et Sonde : 100 m
 16°56'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.80	35.72	24.84	4.76	95
Fond	17.00	35.57	25.97	2.01	37

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.35	35.82	24.47	4.90	101
Fond	15.28	35.49	26.30	1.40	25

Date : 23.4.70 Heure : 19H.15
Positions : 15°41'N et Sonde : 50 m
 16°48'W

Date : 24.4.70 Heure : 19H.55
Positions : 15°45'N et Sonde : 200 m
 16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.81	35.78	24.89	4.66	93
Fond	15.89	35.70	26.33	4.42	79

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.35	35.85	24.49	4.91	101
Fond	13.72	35.38	26.56	1.61	27

Date : 24.4.70 Heure : 10H.00
Positions : 15°42'N et Sonde : 60 m
 16°50'W

Date : 25.4.70 Heure : 10H.55
Positions : 15°50'N et Sonde : 300 m
 17°00'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	22.26	35.80	24.76	4.71	95
Fond	15.88	35.54	26.20	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	22.58	35.75	24.64	4.89	99
Fond	12.49	35.28	26.72	-	-

Date : 28.5.70 Heure : 10H.00
Positions : 15°40'N et Sonde : 20 m
 16°42'W

Date : 28.5.70 Heure : 19H.15
Positions : 15°42'N et Sonde : 60 m
 16°50'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	22.68	35.75	24.62	5.12	104
Fond	22.10	35.72	24.76	4.56	92

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.27	35.76	24.45	4.81	99
Fond	18.87	35.65	25.54	1.91	36

Date : 28.5.70 Heure : 12H.00
Positions : 15°40'N et Sonde : 30 m
 16°44'W

Date : 29.5.70 Heure : 10H.55
Positions : 15°43'N et Sonde : 75 m
 16°54'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.18	35.80	24.51	4.98	102
Fond	20.61	35.66	25.12	3.00	59

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.28	35.78	24.47	4.63	95
Fond	16.96	35.62	26.02	1.09	20

Date : 28.5.70 Heure : 15H.40
Positions : 15°41'N et Sonde : 40 m
 16°47'W

Date : 29.5.70 Heure : 14H.4
Positions : 15°44'N et Sonde : 100 m
 16°56'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.40	35.80	24.44	4.73	98
Fond	20.36	35.66	25.18	3.06	60

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.53	35.75	24.36	4.80	99
Fond	15.67	35.54	26.25	0.94	17

Date : 28.5.70 Heure : 17H.40
Positions : 15°41'N Sonde : 50 m
 16°48'W

Date : 29.5.70 Heure : 17H.5
Positions : 15°45'N et Sonde : 200 m
 16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.41	35.78	24.43	4.70	97
Fond	19.61	35.66	25.38	2.33	45

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.41	35.74	24.39	4.80	99
Fond	13.88	35.41	26.54	1.42	24

Date : 29.5.70
Positions : 15°50'N et
17°00'W

Heure : 19H.50
Sonde : 300 m

Date : 23.6.70
Positions : 15°42'N et
16°48'W

Heure : 19H.30
Sonde : 50 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.27	35.75	24.44	4.81	99
Fond	12.88	35.31	26.67	1.71	29

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	26.23	35.87	23.65	4.46	97
Fond	22.45	35.73	24.65	2.86	58

Date : 23.6.70
Positions : 15°40'N et
16°42'W

Heure : 9H.10
Sonde : 20 m

Date : 24.6.70
Positions : 15°42'N et
16°50'W

Heure : 8H.15
Sonde : 60 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	26.25	35.85	23.62	4.34	94
Fond	25.86	35.87	23.76	3.91	84

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.78	35.86	23.78	4.42	95
Fond	22.53	35.71	24.62	2.42	50

Date : 23.6.70
Positions : 15°41'N et
16°45'W

Heure : 13H.15
Sonde : 30 m

Date : 24.6.70
Positions : 15°43'N et
16°54'W

Heure : 12H.05
Sonde : 75 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	26.52	35.87	23.55	4.40	96
Fond	24.44	35.80	24.13	3.39	71

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.86	35.86	23.75	4.42	95
Fond	19.31	35.65	25.45	1.16	22

Date : 23.6.70
Positions : 15°41'N et
16°47'W

Heure : 16H.15
Sonde : 40 m

Date : 24.6.70
Positions : 15°44'N et
16°56'W

Heure : 16H.10
Sonde : 100 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	26.43	35.87	23.58	4.45	97
Fond	24.65	35.78	24.05	3.12	66

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.31	35.82	23.89	4.48	82
Fond	17.29	35.61	25.93	1.43	31

Date : 24.6.70 Heure : 19H.20
Positions : 15°45'N et Sonde : 200 m
 16°59'W

Date : 5.8.70 Heure : 15H.15
Positions : 15°41'N et Sonde : 40 m
 16°47'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.38	35.81	23.86	-	-
Fond	13.68	35.43	26.59	-	-

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.90	36.01	23.21	4.42	99
Fond	25.71	35.89	23.82	3.85	83

Date : 25.6.70 Heure : 9H.40
Positions : 15°48'N et Sonde : 300 m
 17°08'W

Date : 5.8.70 Heure : 19H.25
Positions : 15°42'N et Sonde : 50 m
 16°48'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.11	35.82	23.95	4.38	93
Fond	11.33	35.27	26.93	1.16	19

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.83	36.01	23.25	4.42	99
Fond	24.34	35.84	-	-	-

Date : 4.8.70 Heure : 11H.30
Positions : 15°40'N et Sonde : 20 m
 16°42'W

Date : 6.8.70 Heure : 9H.00
Positions : 15°42'N et Sonde : 60 m
 16°50'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.92	35.70	22.96	4.44	99
Fond	27.70	35.91	23.20	4.18	94

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.49	36.01	23.34	4.39	94
Fond	20.07	35.68	25.27	2.52	49

Date : 5.8.70 Heure : 14H.45
Positions : 15°41'N et Sonde : 30 m
 16°45'W

Date : 6.8.70 Heure : 11H.20
Positions : 15°43'N et Sonde : 75 m
 16°54'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.00	35.98	23.16	4.35	98
Fond	27.56	35.97	23.29	4.60	103

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.54	36.02	23.33	4.39	98
Fond	18.48	35.65	25.66	1.76	33

Date : 6.8.70
Positions : 15°44'N et
16°56'W

Heure : 15H.10
Sonde : 100 m

Date : 9.9.70
Positions : 15°40'N et
16°44'W

Heure : 12H.35
Sonde : 30 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.51	35.89	23.24	4.33	96
Fond	15.45	35.52	26.29	1.28	23

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.29	34.64	22.05	4.37	98
Fond	21.95	-	-	1.92	-

Date : 6.8.70
Positions : 15°45'N et
16°59'W

Heure : 18H.00
Sonde : 200 m

Date : 9.9.70
Positions : 15°41'N et
16°47'W

Heure : 15H.55
Sonde : 40 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.72	35.98	23.25	4.37	98
Fond	12.34	35.34	26.80	1.31	39

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.48	34.64	21.99	4.36	98
Fond	19.42	35.62	25.41	1.63	31

Date : 7.8.70
Positions : 15°48'N et
17°08'W

Heure : 8H.30
Sonde : 300 m

Date : 9.9.70
Positions : 15°41'N et
16°48'W

Heure : 19H.00
Sonde : 50 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.52	35.97	23.30	4.29	96
Fond	12.21	35.28	26.78	1.18	19

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.33	34.73	22.10	4.36	98
Fond	17.23	35.61	25.94	1.24	23

Date : 9.9.70
Positions : 15°40'N et
16°42'W

Heure : 10H.20
Sonde : 20 m

Date : 10.9.70
Positions : 15°42'N et
16°50'W

Heure : 9H.35
Sonde : 60 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.39	34.62	22.01	4.28	96
Fond	25.10	35.64	23.82	2.92	62

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.08	34.92	22.32	4.16	93
Fond	15.29	35.57	26.37	1.29	23

Date : 10.9.70 Heure : 12H.05
Positions : 15°43'N et Sonde : 75 m
 16°54'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.06	35.09	22.46	4.29	96
Fond	14.46	35.48	26.48	1.27	22

Date : 10.9.70 Heure : 15H.30
Positions : 15°44'N et Sonde : 100 m
 16°56'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.05	35.63	22.87	4.41	99
Fond	14.00	35.41	26.52	1.55	27

Date : 10.9.70 Heure : 19H.05
Positions : 15°45'N et Sonde : 200 m
 16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.93	35.92	23.13	4.39	98
Fond	15.92	35.36	26.07	1.67	29

Date : 11.9.70 Heure : 10H.00
Positions : 15°50'N et Sonde : 300 m
 17°00'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.82	35.65	22.96	4.36	97
Fond	12.72	35.34	26.73	1.72	29

Date : 4.11.70
Positions : 15°40'N et
16°42'W

Heure : 8H.55
Sonde : 20 m

Date : 4.11.70
Positions : 15°42'N et
16°50'W

Heure : 18H.50
Sonde : 60 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.12	29.55	19.22	4.72	97
20	19.50	35.66	25.41	1.88	36

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.46	32.07	21.02	4.66	98
60	16.54	35.58	26.08	1.34	24

Date : 4.11.70
Positions : 15°40'N et
16°44'W

Heure : 11H.15
Sonde : 30 m

Date : 5.11.70
Positions : 15°43'N et
16°54'W

Heure : 10H.00
Sonde : 75 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.51	26.66	16.94	4.89	99
30	18.48	35.65	25.66	1.60	30

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	24.60	33.82	22.60	4.54	95
75	16.55	35.55	26.06	1.51	27

Date : 4.11.70
Positions : 15°41'N et
16°47'W

Heure : 13H.55
Sonde : 40 m

Date : 5.11.70
Positions : 15°44'N et
16°56'W

Heure : 12H.30
Sonde : 100 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.65	29.98	19.38	4.76	99
40	17.30	35.61	25.93	1.36	25

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.71	34.04	22.42	-	-
100	15.22	35.50	26.32	-	-

Date : 4.11.70
Positions : 15°41'N et
16°48'W

Heure : 16H.15
Sonde : 50 m

Date : 5.11.70
Positions : 15°45'N et
16°58'W

Heure : 16H.00
Sonde : 200 m

N° BT : 70203

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	26.01	29.24	18.73	4.75	97
50	16.93	35.60	26.00	1.39	25

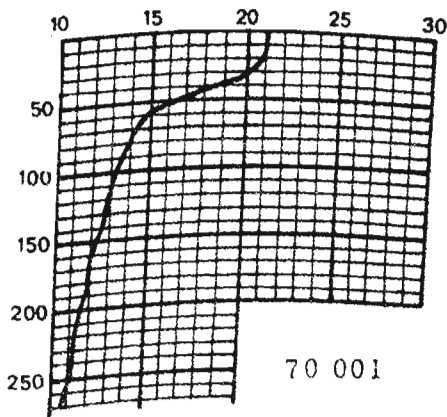
	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
1	24.83	34.31	22.89	-	-
200	14.19	35.42	26.48	-	-



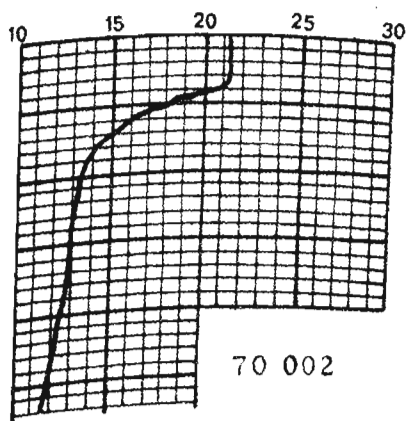
BATHYTHERMOGRAMMES

- PP	13 138	0 à 250 m	Wallace et Tiernan
- RR	12 463	0 à 60 m	Wallace et Tiernan

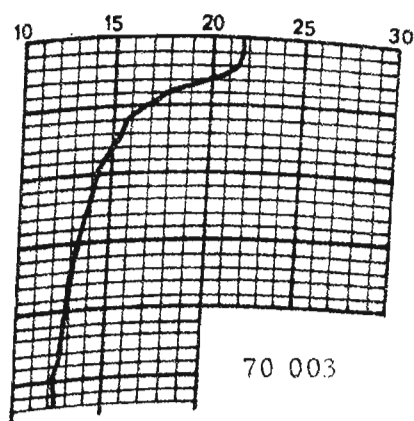
PP 13 138



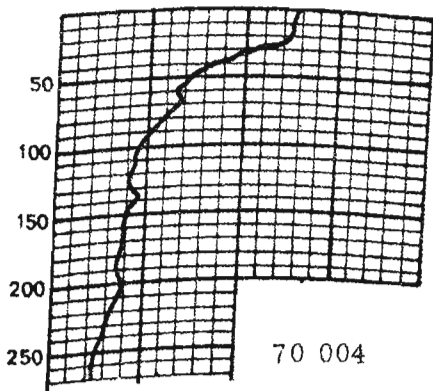
le : 6-2-70 à 4.00 h.
 pos. : 14°41 N et 17°46 W
 sonde : -
 t_l : 21.00 s. / 35.77



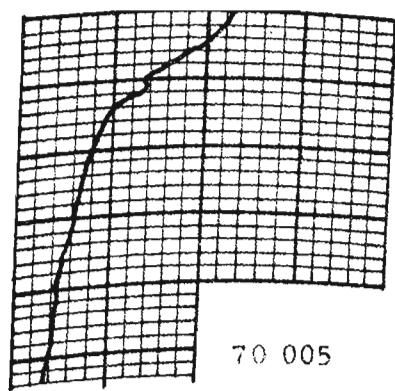
le : 6-2-70 à 7.40 h.
 pos. : 14°42 N et 18°00 W
 sonde : -
 t° : 21.32 s. : 35.66



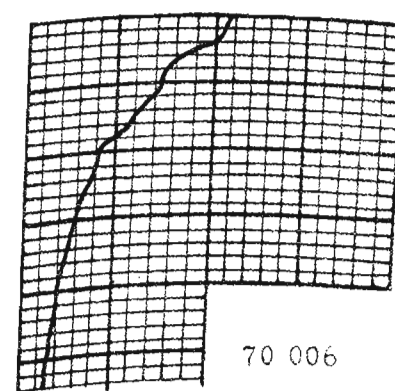
le : 6-2-70 à 12.15 h.
 pos. : 14°44 N et 18°15 W
 sonde : -
 t° : 21.54 s. : 35.73



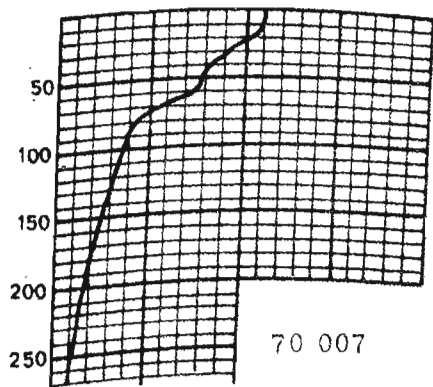
le : 6-2-70 à 14.17 h.
 pos. : 14°45 N et 18°30 W
 sonde : -
 t° : 22.82 s. : 35.90



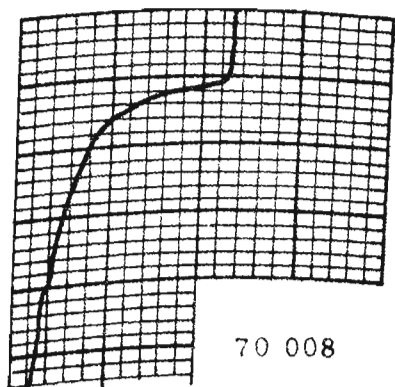
le : 6-2-70 à 17.55 h.
 pos. : 14°47 N et 18°45 W
 sonde : -
 t° : 21.18 s. : 35.75



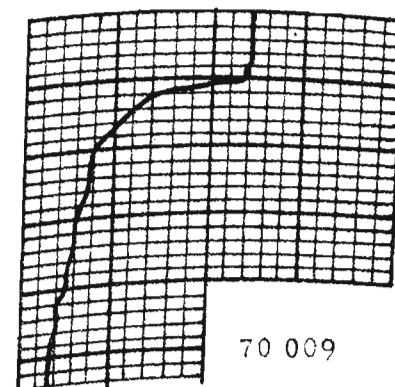
le : 6-2-70 à 19.50 h.
 pos. : 14°49 N et 19°00 W
 sonde : -
 t° : 20.89 s. : 35.75



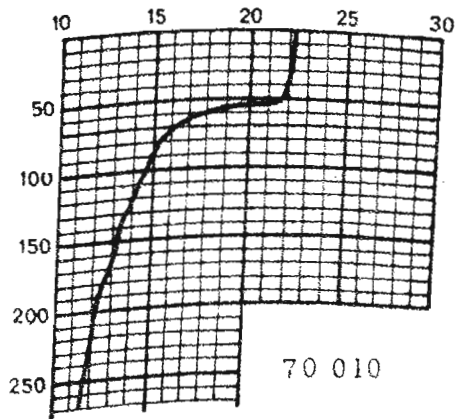
le : 6-2-70 à 23.30 h.
 pos. : 14°51 N et 19°15 W
 sonde : -
 t° : 21.00 s. : 35.78



le : 7-2-70 à 00.30 h.
 pos. : 14°52 N et 19°30 W
 sonde : -
 t° : 21.63 s. : 35.88

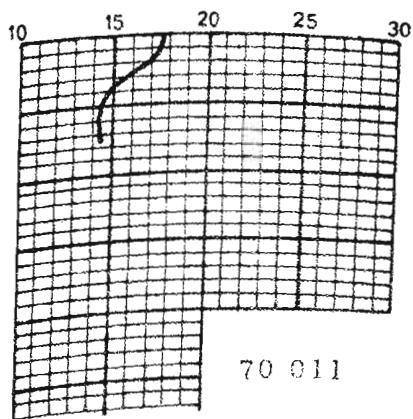


le : 7-2-70 à 5.15 h.
 pos. : 14°54 N et 19°45 W
 sonde : -
 t_l : 22.12 s. : 35.59



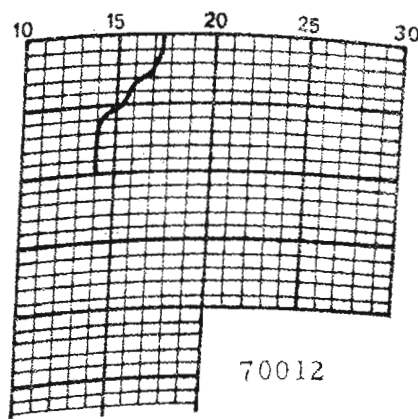
70 010

le : 7-2-70 à 7.20 h.
 pos. : 14°56 N et 20°00 W
 sonde : -
 t° : 22.13 s : 35.60



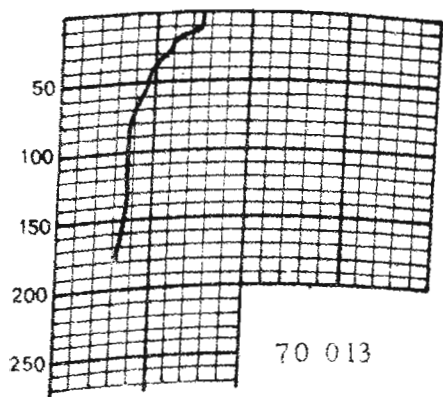
70 011

le : 10-2-70 à 16.10 h.
 pos. : 15°43 N et 16°54 W
 sonde : 75 m
 t° : 17.62 s : 35.50



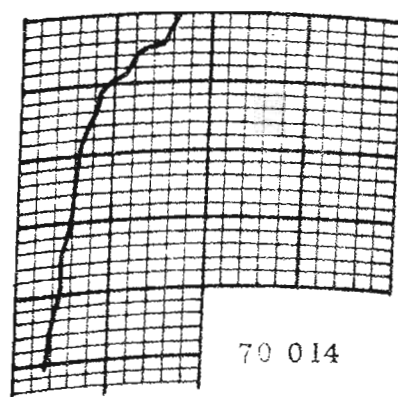
70012

le : 10-2-70 à 18.50 h.
 pos. : 15°44 N ET 16°57 W
 sonde : 100 m
 t° : 17.35 s : 35.47



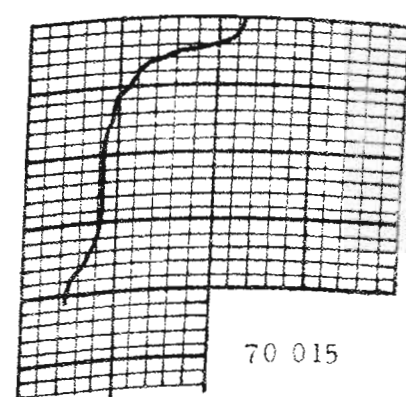
70 013

le : 11-2-70 à 10.10 h.
 pos. : 15°46 N et 16°58 W
 sonde : 200 m
 t° : 17.48 S. : 35.61



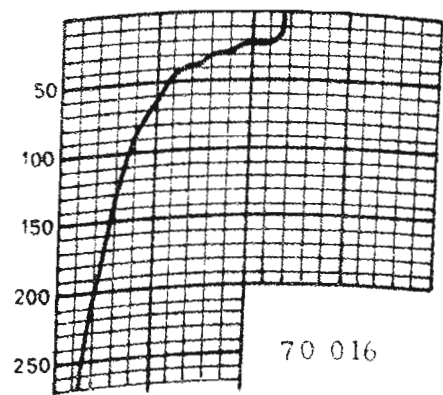
70 014

le : 11-2-70 à 13.15h.
 pos. : 15°50 N et 17°00 W
 sonde : 300 m
 t° : 18.15 s. 35.70



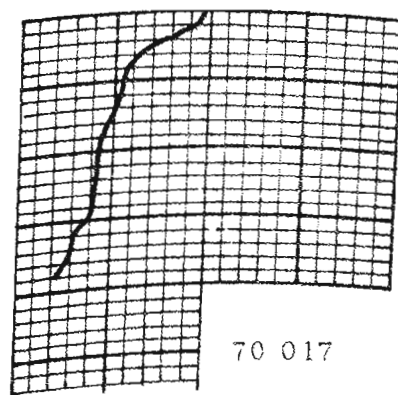
70 015

le : 21-2-70 à 5.25 h.
 pos. : 14°23 N et 17°34 W
 sonde : 230 m
 t° : 21.21 s. : 35.65



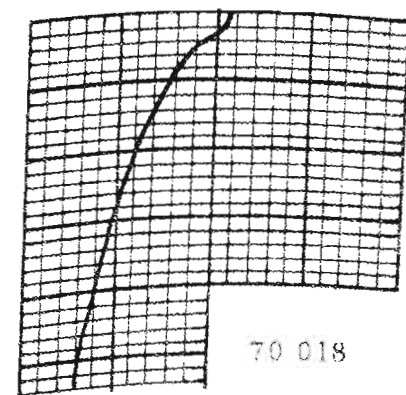
70 016

le : 21-2-70 à 7.30 h.
 pos. : 14°18 N et 17°48 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 21.62 s : 35.41



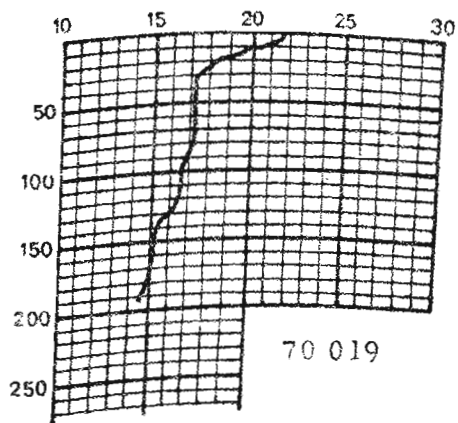
70 017

le : 21-2-70 à 20.50 h.
 pos. : 13°50 N et 17°27 W
 sonde : 200 m
 t° : 19.54 s : 35.25

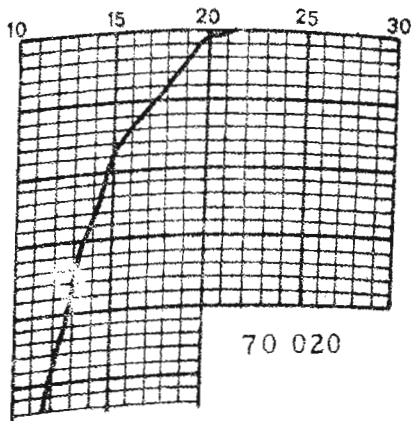


70 018

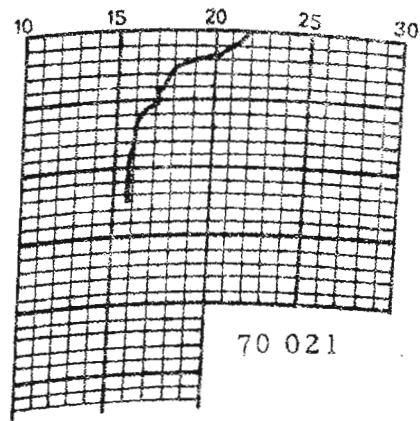
le : 21-2-70 à 23.03 h.
 pos. : 13°50 N et 17°42 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 20.70 s : 35.25



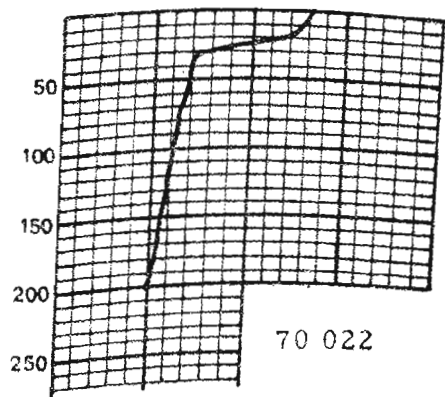
le : 22-2-70 à 14.50 h.
 pos. : 13°10 N et 17°37 W
 sonde : 200 m
 t° : 21.79 s. : 35.58



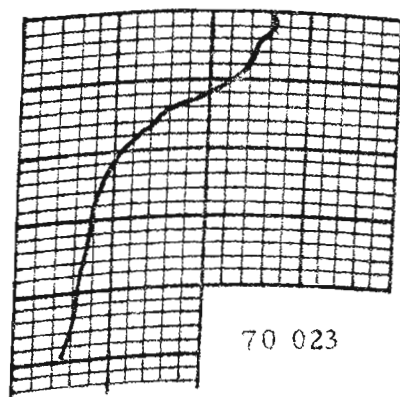
le : 22-2-70 à 17.50 h.
 pos. : 13°12 N et 17°52 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 21.25 s. : 35.61



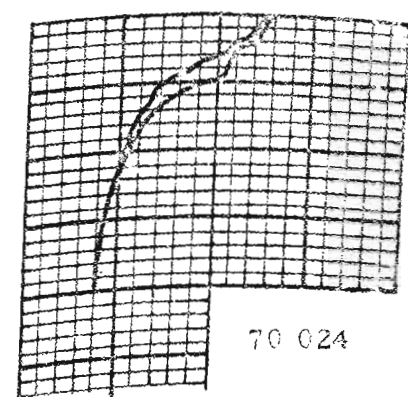
le 23-2-70 à 11.50 h.
 pos. : 11°58 N et 17°23 W
 sonde : 200 m
 t° : 21.67 s. : 35.57



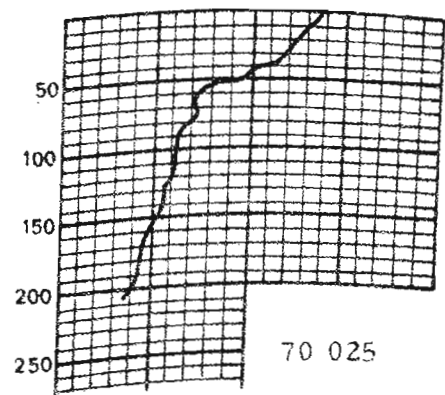
le : 23-2-70 à 13.52h.
 pos. : 11°58 N et 17°37 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 23.08 s. : 35.56



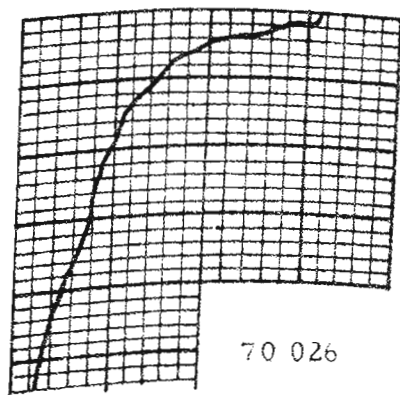
le : 24-2-70 à 01.30 h.
 pos. : 10°30 N et 17°13 W
 sonde : 240 m
 t° : 23.16 s. : 35.15



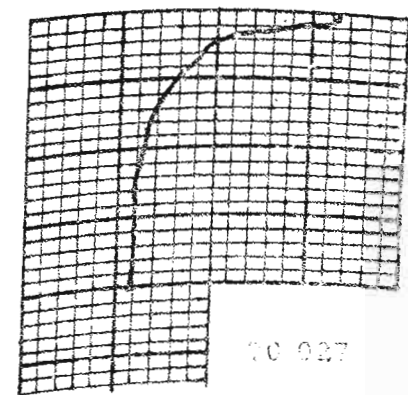
le : 24-2-70 à 04.15h.
 pos. : 10°38 N et 17°02 W
 sonde : 200 m
 t° : 22.78 s. : 35.11



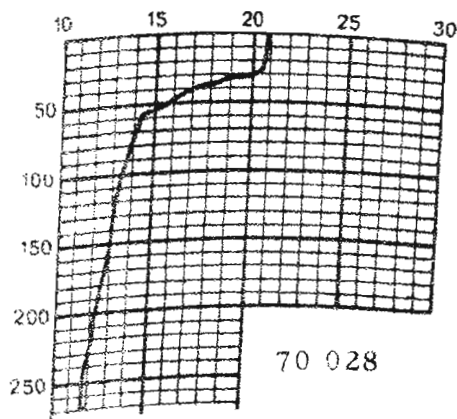
le : 25-2-70 à 17.40 h.
 pos. : 09°42 N et 16°19 W
 sonde : 200 m
 t° : 23.69 s. : 35.23



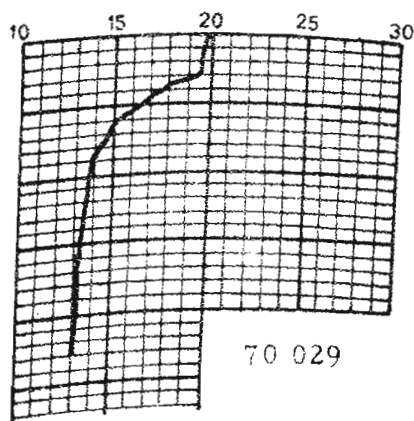
le : 25-2-70 à 13.50 h.
 pos. : 08°50 N et 15°20 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 25.89 s. : 34.97



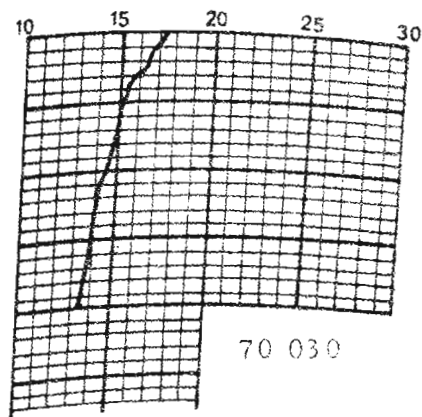
le : 25-2-70 à 16.00 h.
 pos. : 09°02 N et 15°12 W
 sonde : 200 m
 t° : 26.44 s. : 34.93



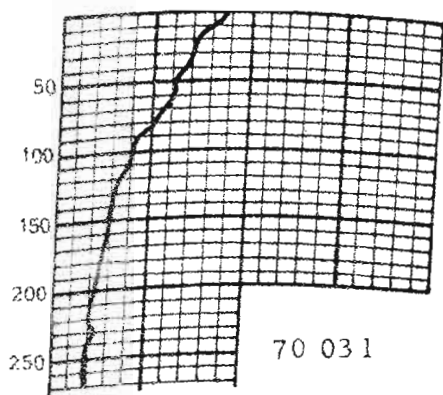
le : 9-3-70 à 21.45 h.
 pos. : 15°48 N et 17°08 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 20.80 s. : 35.84



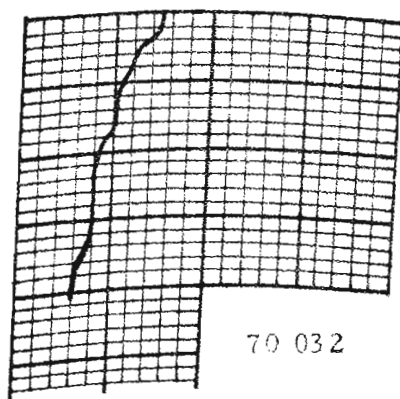
le : 10-3-70 à 6.50 h.
 pos. : 15°46 N et 16°58 W
 sonde : 200 m
 t° : 19.87 s. : 35.33



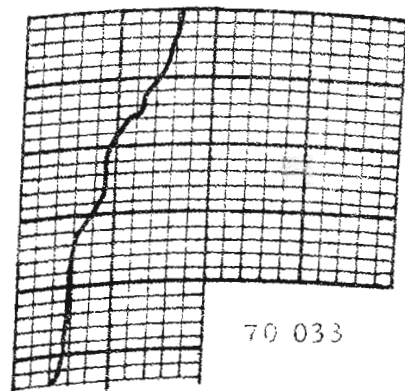
le : 11-3-70 à 09.45 h.
 pos. : 16°33 N et 16°49 W
 sonde : 200 m
 t° : 17.21 s. : 35.58



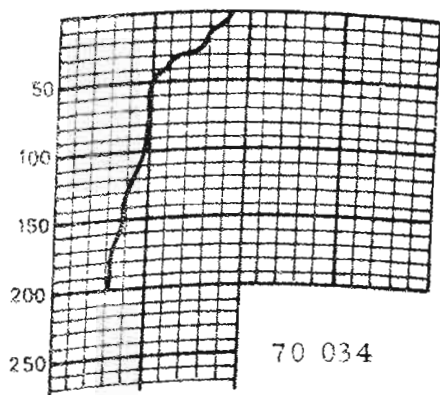
le : 11-3-70 à 11.20 h.
 pos. : 16°34 N et 16°59 W
 sonde : 1 300 m
 t° : 18.56 s. : 35.64



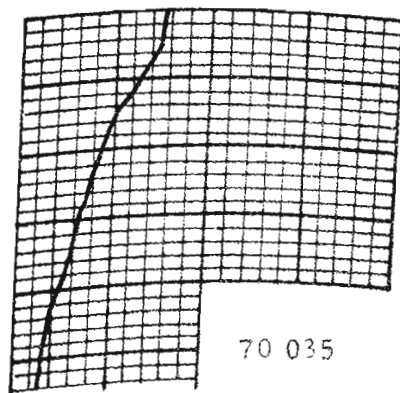
le : 12-3-70 à 01.50 h.
 pos. : 17°36 N et 16°35 W
 sonde : 200 m
 t° : 17.40 s. : 35.63



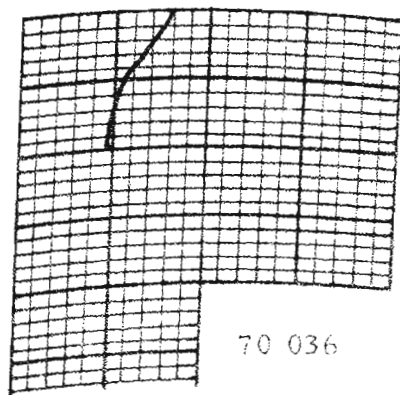
le : 12-3-70 à 02.30 h.
 pos. : 17°37 N et 16°45 W
 sonde : 800 m
 t° : 18.22 s. : 35.65



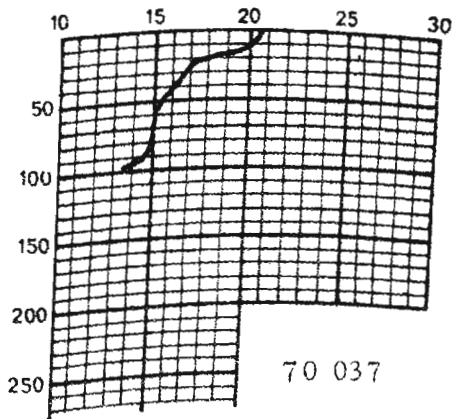
le : 20-3-70 à 01.00 h.
 pos. : 14°23 N et 17°34 W
 sonde : 200 m
 t° : 18.97 s. : 35.49



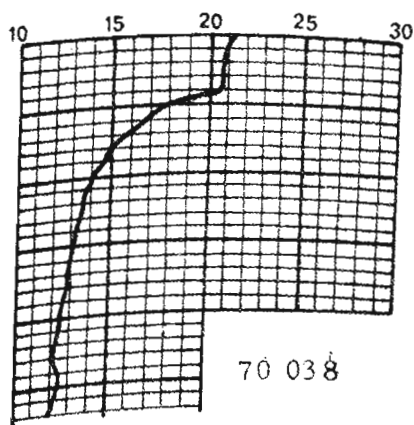
le : 20-3-70 à 3.00 h.
 pos. : 14°18 N et 17°48 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 17.81 s. : 35.58



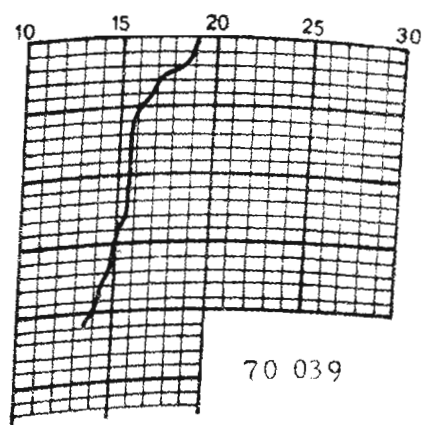
le : 20-3-70 à 23.20 h.
 pos. : 15°57 N et 17°26 W
 sonde : 100 m
 t° : 17.79 s. : 35.60



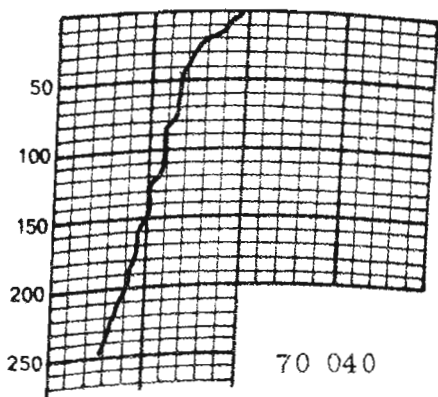
le : 21-3-70 à 9.35 h.
 pos. : 13°45 N et 17°25 W
 sonde : 95 m
 t° : 20.66 s. : 35.74



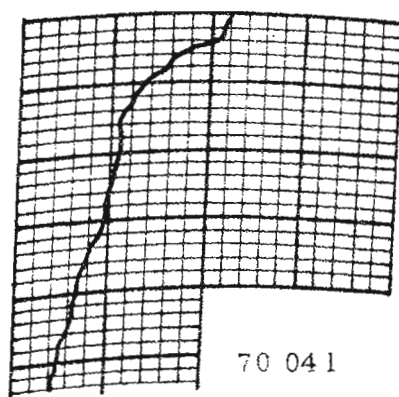
le : 21-3-70 à 13.00 h.
 pos. : 13°50 N et 17°41 W
 sonde : 1 400 m
 t° : 21.09 S; : 35.70



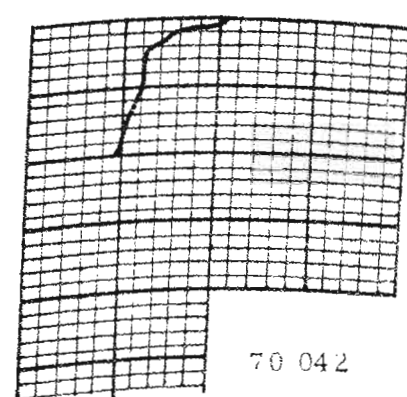
le 21-3-70 à 15.15 h.
 pos. : 13°50 N et 17°26 W
 sonde : 200 m
 t° : 18.98 s. : 35.62



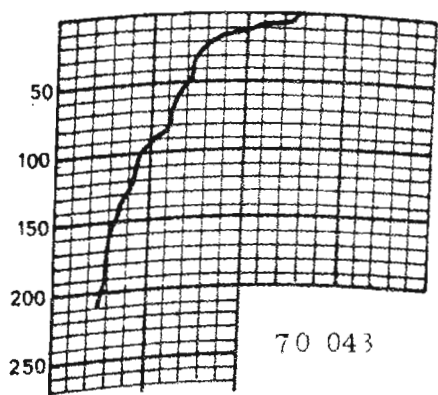
le : 23-3-70 à 06.40 h.
 pos. : 13°10 N et 17°36 W
 sonde : 200 m
 t° : 19.94 s. : 35.61



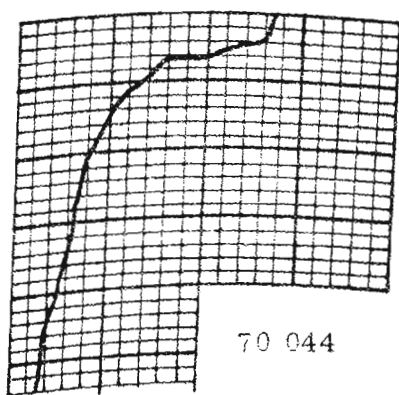
le : 23-3-70 à 08.40 h.
 pos. : 13°12 N et 17°51 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 20.99 s. : 35.61



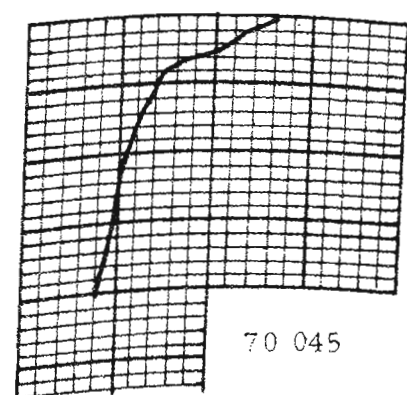
le 23-3-70 à 18.45 h.
 pos. : 13°22 N et 17°29 W
 sonde : 100 m
 t° : 20.10 s. 35.65



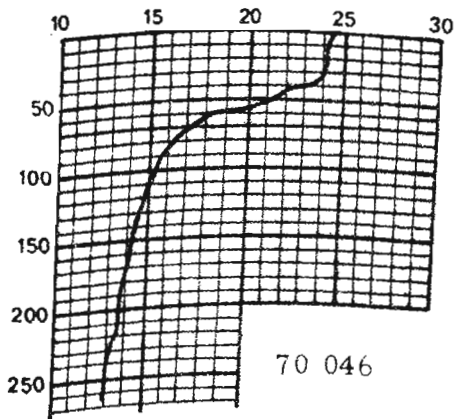
le 25-3-70 à 12.30 h.
 pos. : 11°58 N et 17°22 W
 sonde : 200 m
 t° : 22.89 s. : 35.67



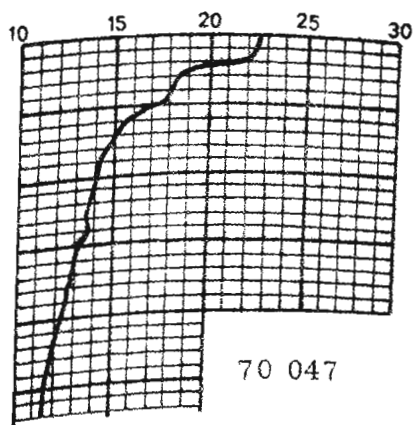
le 25-3-70 à 14.15 h.
 pos. : 11°57 N et 17°37 W
 sonde : + 1 500 m
 t° : 23.56 s. : 35.66



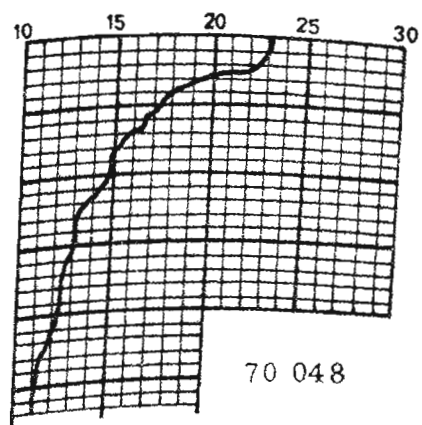
le : 26-3-70 à 06.05 h.
 pos. : 10°39 N et 17°02 W
 sonde 200 m
 t° : 23.00 s. : 35.34



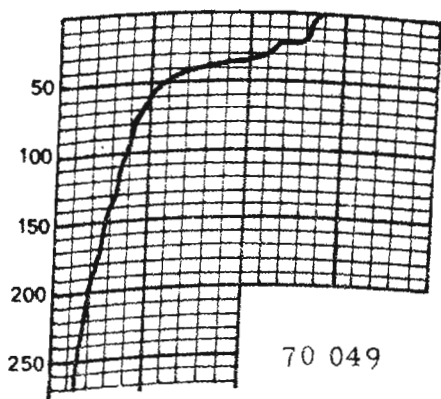
le : 26-3-70 à 8.00 h.
 pos. : 10°30 N et 17°13 W
 sonde : 260 m
 t° : 24.48 s. : 35.53



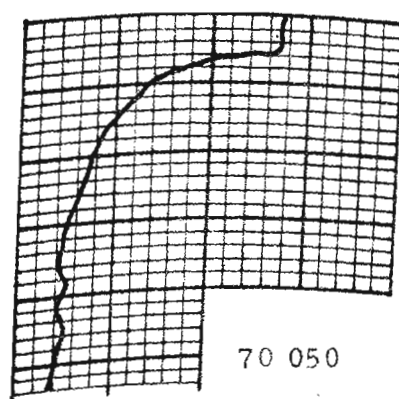
le : 23-4-70 à 21.25 h.
 pos. : 15°48 N et 17°08 W
 sonde : 200 m
 t° : 22.74 s. : 35.71



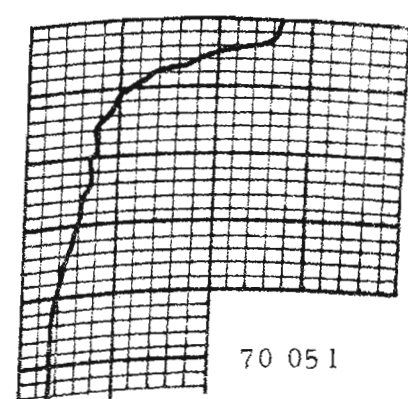
le : 25-4-70 à 11.30 h.
 pos. : 14°56 N et 20°00 W
 sonde : -
 t° : 23.14 s. : 35.87



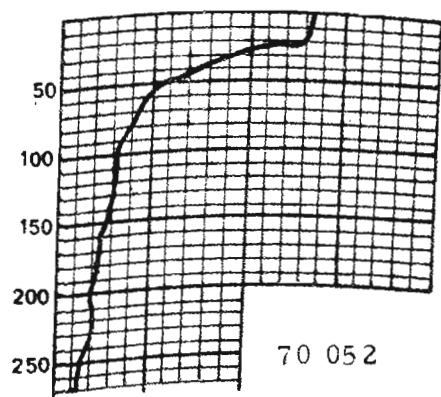
le : 25-4-70 à 15.05 h.
 pos. : 14°54 N et 19°45 W
 sonde : -
 t° : 23.50 s. : 35.88



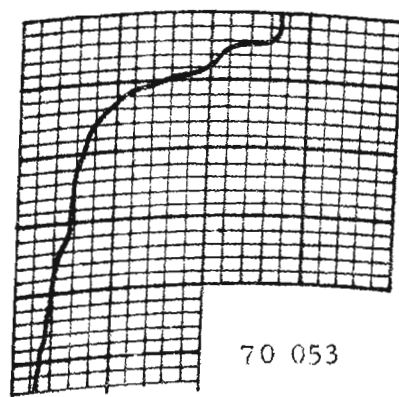
le : 25-4-70 à 17.10 h.
 pos. : 14°52 N et 19°30 W
 sonde : -
 t° : 23.58 s. : 35.89



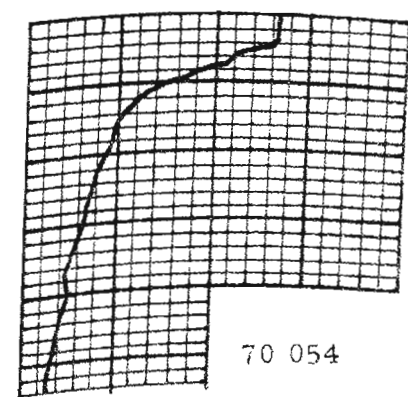
le : 25-4-70 à 20.50 h.
 pos. : 14°51 N et 19°15 W
 sonde : -
 t° : 23.40 s. : 35.82



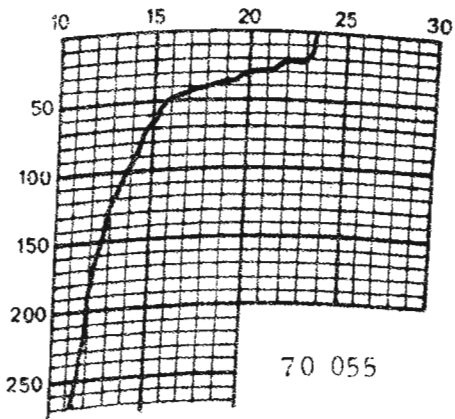
le : 25-4-70 à 22.55 h.
 pos. : 14°49 N et 19°00 W
 sonde : -
 t° : 23.34 s. : 35.83



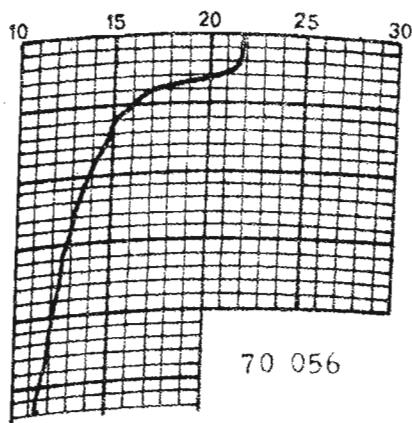
le : 26-4-70 à 02.30 h.
 pos. : 14°47 N et 18°45 W
 sonde : -
 t° : 23.69 s. : 35.91



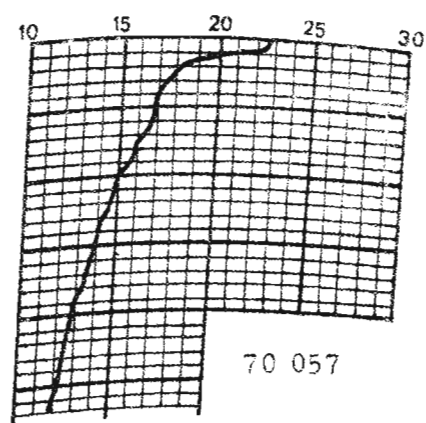
le : 26-4-70 à 4.35 h.
 pos. : 14°45 N et 18°30 W
 sonde : -
 t° : 23.41 s. : 35.91



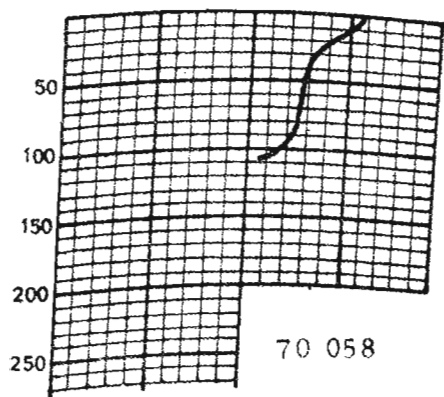
le : 26-4-70 à 8.00 h.
 pos. : 14°44 N et 18°15 W
 sonde : -
 t° : 23.45 s. : 35.88



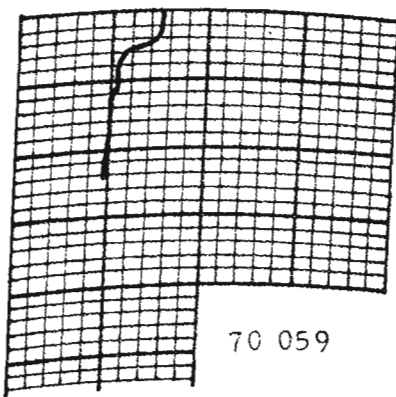
le : 26-4-70 à 10.00 h.
 pos. : 14°42 N et 18°00 W
 sonde : -
 t° : 21.88 s. : 35.66



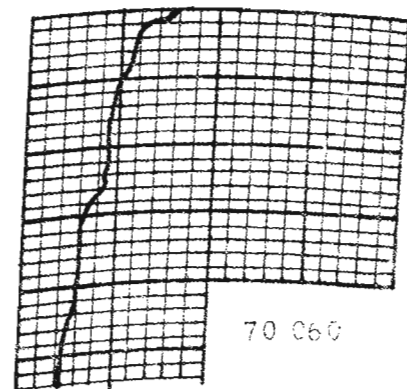
le : 26-4-70 à 13.50 h.
 pos. : 14°40 N et 17°46 W
 sonde : -
 t° : 22.62 s. : 35.70



le : 26-4-70 à 17.40 h.
 pos. : 14°39 N et 17°37 W
 sonde : -
 t° : 20.79 s. : 35.59



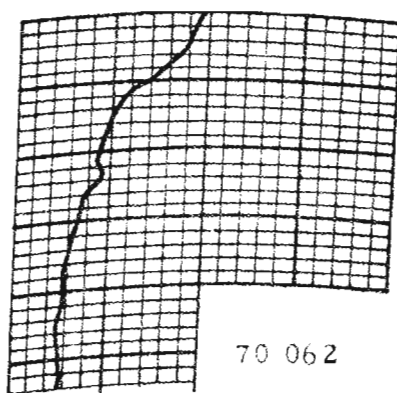
le : 28-5-70 à 13.35 h.
 pos. : 19°17 N et 16°47 W
 sonde : 200 m
 t° : 17.56 s. : 35.66



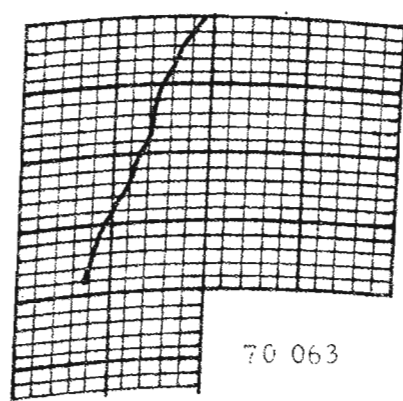
le : 28-5-70 à 15.20
 pos. : 19°12 N et 17°02 W
 sonde : 900 m
 t° : 17.98 s. : 35.66



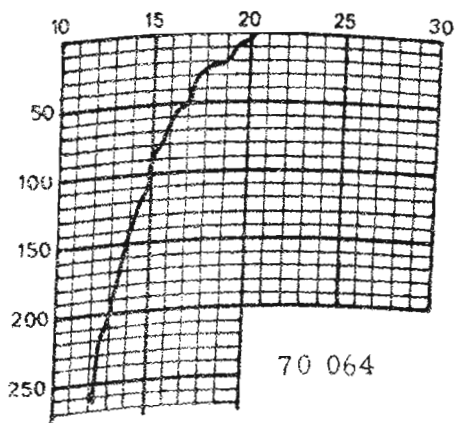
le : 29-5-70 à 15.30 h.
 pos. : 18°27 N et 16°37 W
 sonde : 200 m
 t° : 18.31 s. : 35.64



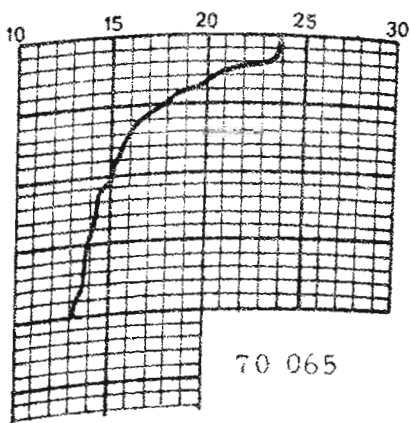
le : 29-5-70 à 17.30 h.
 pos. : 18°25 N et 16°53 W
 sonde : 1500 m
 t° : 19.68 s. : 35.67



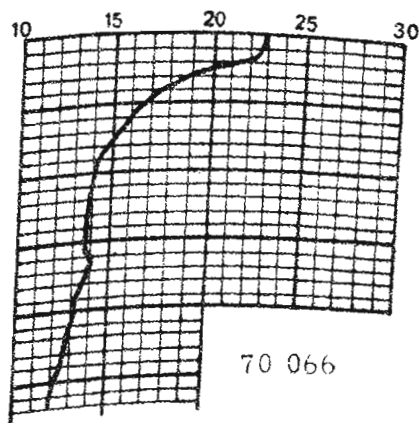
le : 30-5-70 à 14.10 h.
 pos. : 17°30 N et 16°37 W
 sonde : 200 m
 t° : 19.36 s. : 35.60



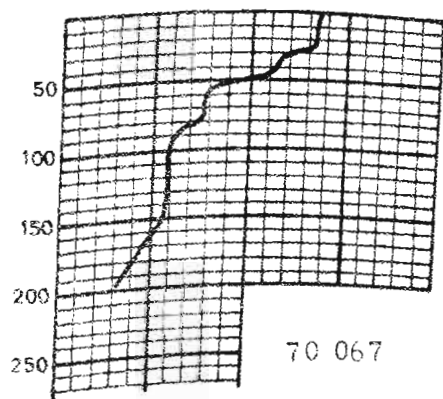
le : 30-5-70 à 15.00 h.
 pos. : 17°30 N et 16°52 W
 sonde : 900 m
 t° : 20.04 s. : 35.64



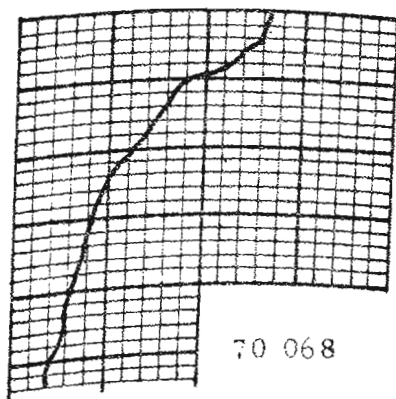
le : 2-6-70 à 10.45 h.
 pos. : 16°30 N et 16°45 W
 sonde : 200 m
 t° : 23.93 s. : 35.81



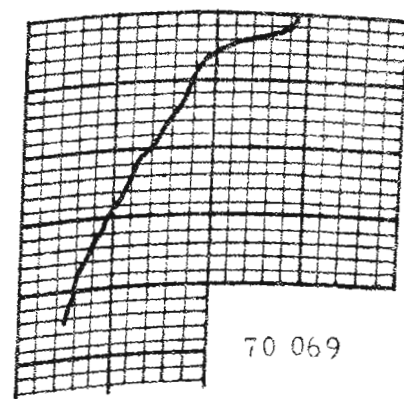
le : 2-6-70 à 12.45 h.
 pos. : 16°30 N et 17°01 W
 sonde : 1230 m
 t° : 22.94 s. : 35.76



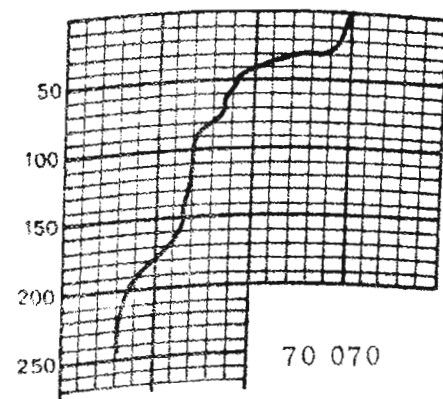
le : 2-6-70 à 12.00 h.
 pos. : 15°44 N et 17°00 W
 sonde : 200 m
 t° : 23.58 s. : 35.76



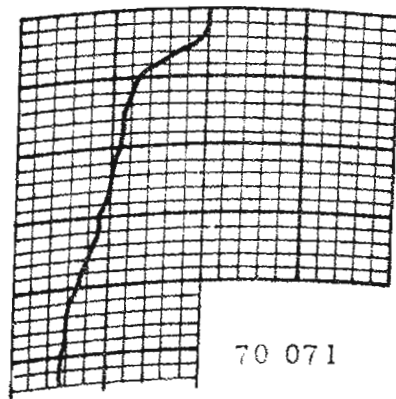
le 2-6-70 à 13.55 h.
 pos. : 15°51 N et 17°14 W
 sonde : 1700 m
 t° : 23.10 s. : 35.75



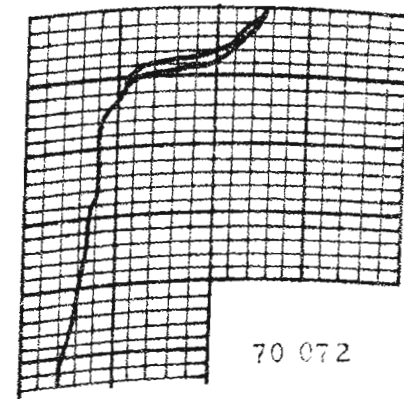
le 12-6-70 à 14.15 h.
 pos. : 15°43 N et 17°47 W
 sonde : 225 m
 t° : 24.32 s. : 35.78



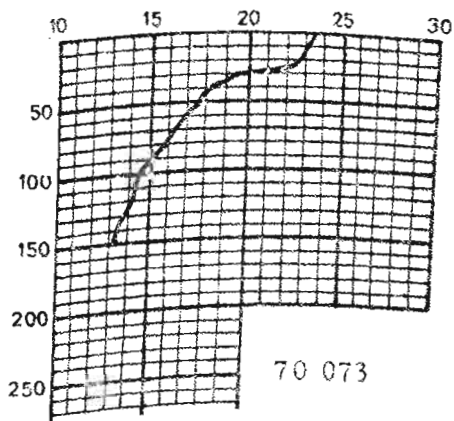
le : 13-6-70 à 19.40 h.
 pos. : 16°48 N et 16°45 W
 sonde : 250 m
 t° : 24.97 s. : 35.87



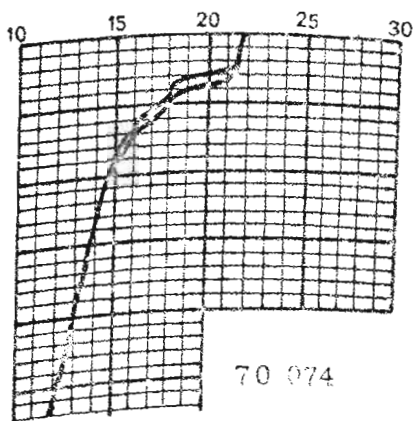
le : 14-6-70 à 9.05 h.
 pos. : 17°40 N et 16°44 W
 sonde : -
 t° : 20.01 s. : 35.68



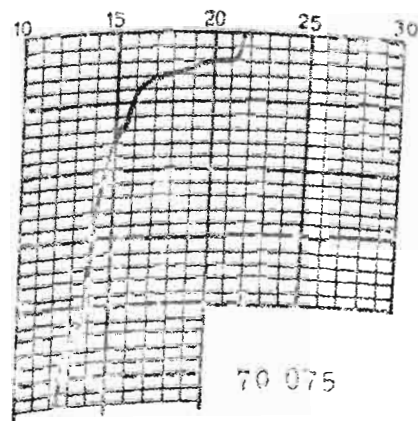
le 14-6-70 à 12.15 h.
 pos. : 17°25 N et 16°54 W
 sonde : -
 t° : 22.82 s. : 35.86



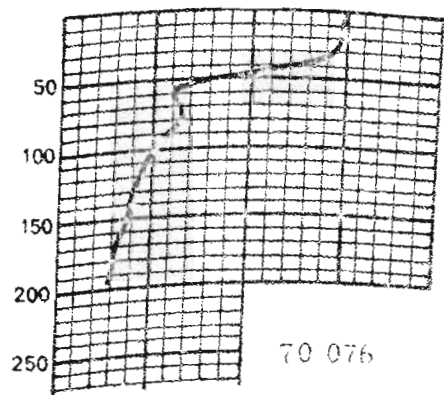
1e 14-6-70 à 16.05 h.
pos. : 17°18 N et 17°14 W
sonde : -
t° : 23.51 s. : 35.88



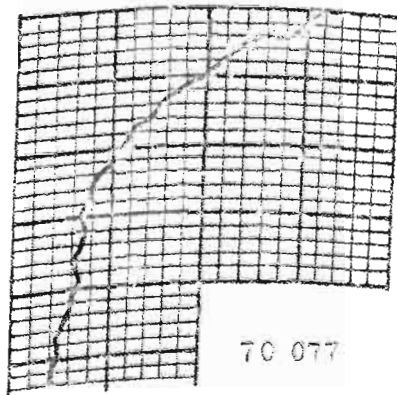
1e : 15-6-70 à 9.00 h.
pos. : 17°26 N et 16°59 W
sonde : -
t° : 21.73 s. : 35.79



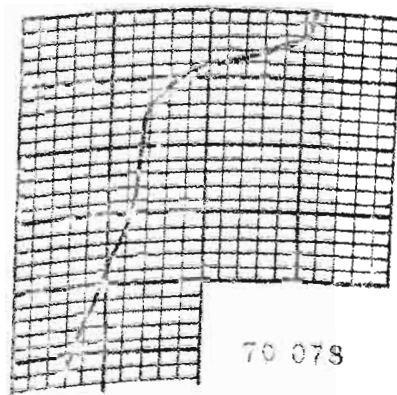
1e : 15-6-70 à 11.50 h.
pos. : 17°35 N et 17°08 W
sonde : -
t° : 21.62 s. : 35.76



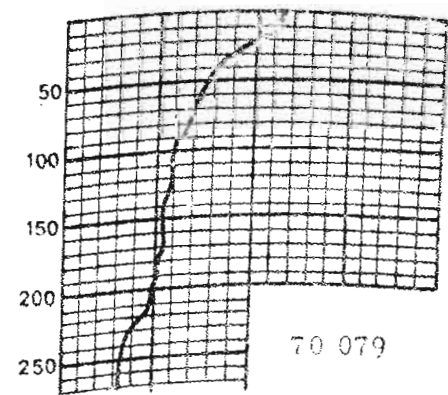
1e : 15-6-70 à 17.00 h.
pos. : 17°02 N et 17°56 W
sonde : -
t° : 24.91 s. : 35.86



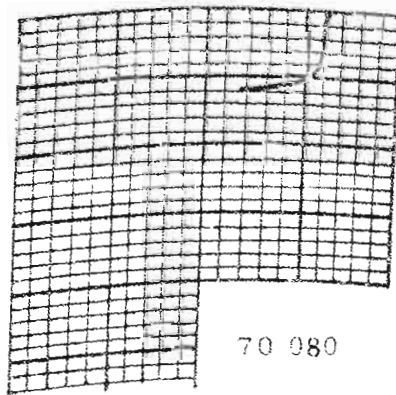
1e : 16-6-70 à 17.35 h.
pos. : 16°31 N et 16°51 W
sonde : -
t° : 25.31 s. : 35.84



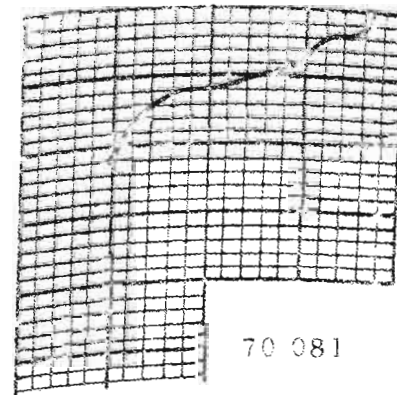
1e : 17-6-70 à 16.20 h.
pos. : 17°40 N et 16°36 W
sonde : -
t° : 25.49 s. : 35.84



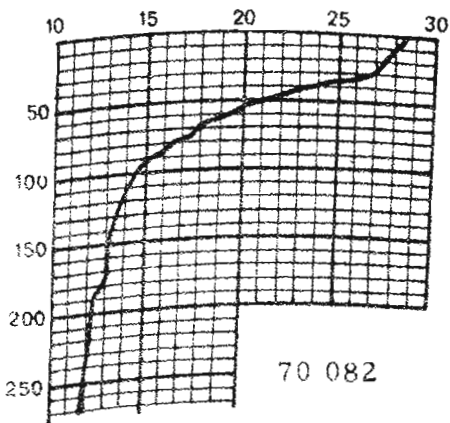
1e : 17-6-70 à 19.40 h.
pos. : 17°56 N et 16°35 W
sonde : -
t° : 21.31 s. : 35.78



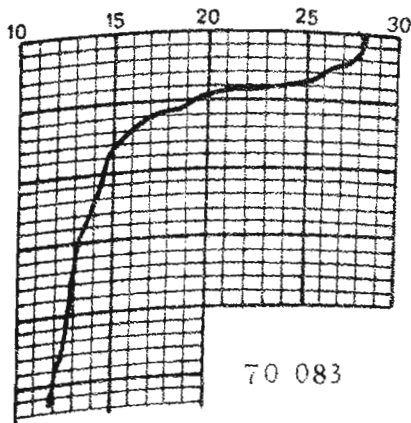
1e : 19-6-70 à 19.45 h.
pos. : 14°38 N et 17°31 W
sonde : 55 m
t° : 26.03 s. : 35.82



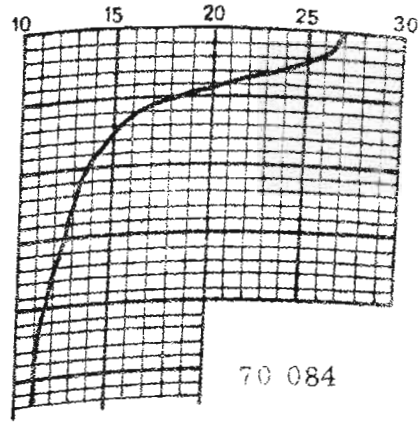
1e : 7-7-70 à 22h10
pos. : 14°39 N et 17°37 W
sonde : 104 m
t° : 28.42 s. : 35.67



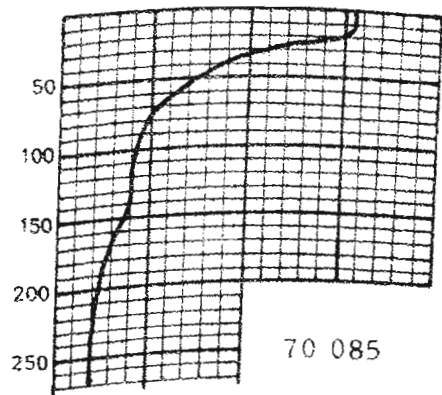
le : 8-7-70 à 00.00 h.
 pos. : 14°40 N et 17°46 W
 sonde : - 1500 m
 t° : 28.35 s. : 35.78



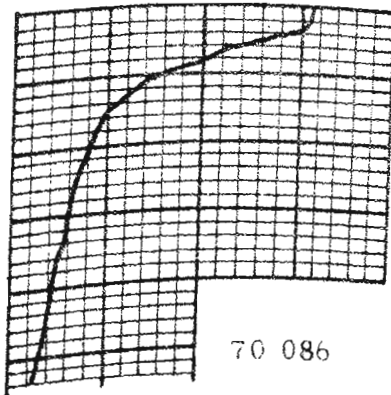
le : 8-7-70 à 2.45 h.
 pos. : 14°42 N et 18°00 W
 sonde : -
 t° : 28.12 s. : 35.90



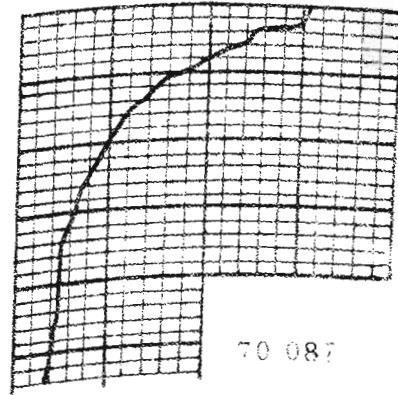
le : 8-7-70 à 5.40 h.
 pos. : 14°44 N et 18°15 W
 sonde : -
 t° : 26.98 s. : 35.94



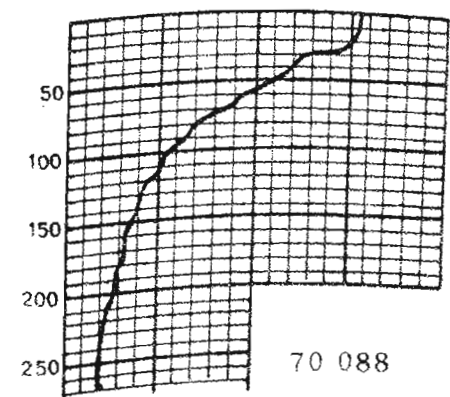
le : 8-7-70 à 7.45 h.
 pos. : 14°45 N et 18°30 W
 sonde : -
 t° : 25.60 s. : 36.01



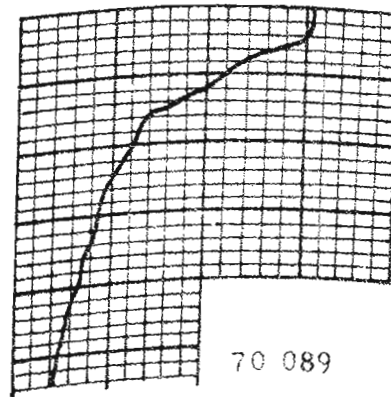
le : 8-7-70 à 10.35 h.
 pos. : 14°47 N et 18°45 W
 sonde : -
 t° : 25.58 s. : 36.05



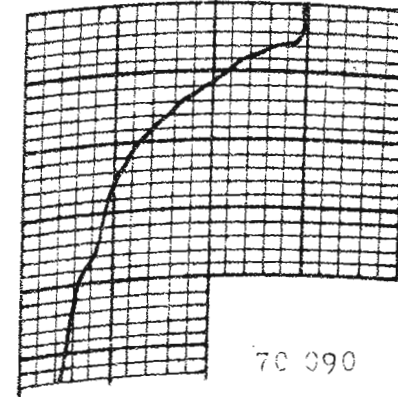
le : 8-7-70 à 12.30 h.
 pos. : 14°49 N et 19°00 W
 sonde : -
 t° : 25.39 s. : 36.05



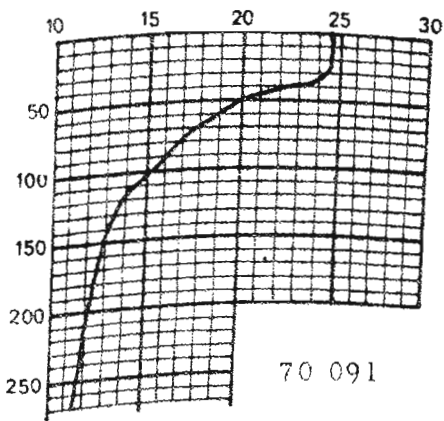
le : 8-7-70 à 15.20 h.
 pos. : 14°51 N et 19°15 W
 sonde : -
 t° : 25.42 s. : 36.07



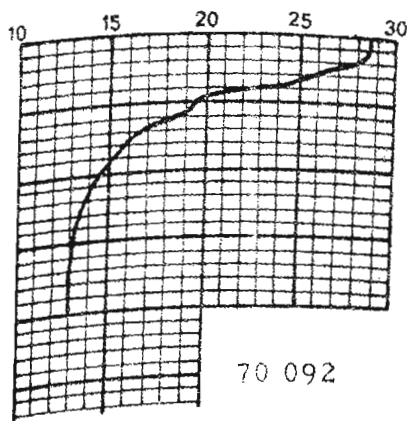
le 8-7-70 à 17.30 h.
 pos. : 14°52 N et 19°30 W
 sonde : -
 t° : 25.21 s. : 36.05



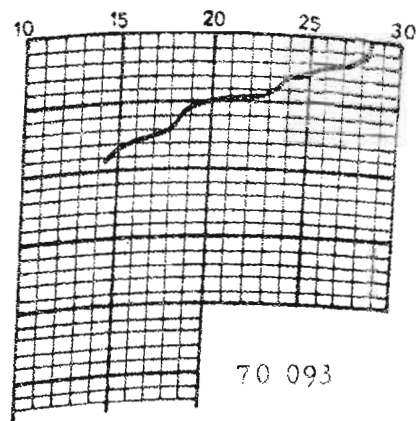
le 8-7-70 à 20.15 h.
 pos. : 14°54 N et 19°45 W
 sonde : -
 t° : 24.89 s. : 36.11



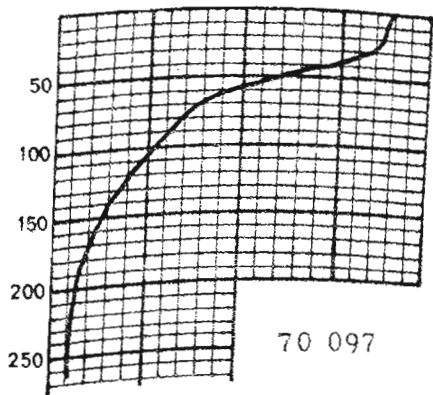
le : 8-7-70 à 22.20 h.
 pos. : 14°56 N et 20°00 W
 sonde : -
 t° : 24.78 s. : 36.10



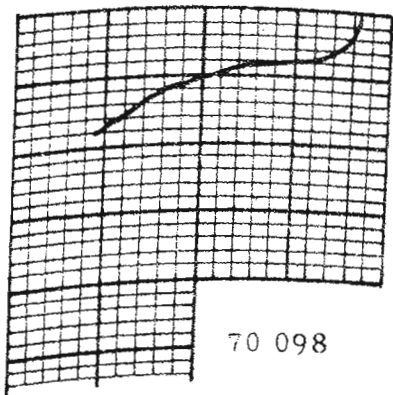
le : 19-8-70 à 15.00 h.
 pos. : 14°45 N et 17°38 W
 sonde : 200 m
 t° : 28.55 s. : 35.63



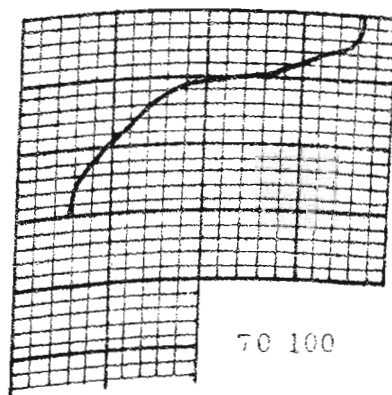
le : 19-8-70 à 18.20 h.
 pos. : 14°50 N et 17°26 W
 sonde : 110 m
 t° : 28.44 s. : 35.78



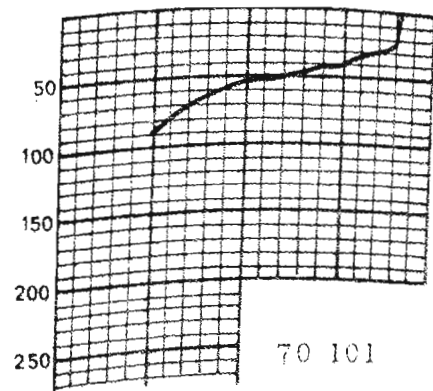
le : 20-8-70 à 00.50 h.
 pos. : 15°20 N et 17°11 W
 sonde : 200 m
 t° : 27.94 s. : 35.93



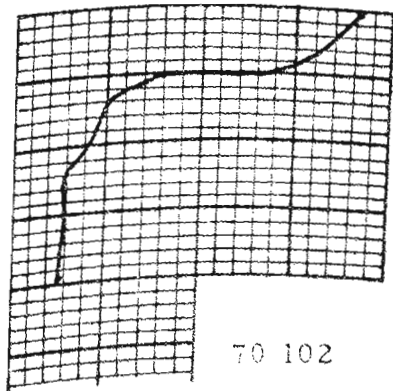
le : 20-8-70 à 03.10 h.
 pos. : 15°30 N et 17°56 W
 sonde : 82 m
 t° : 28.12 s. : 35.71



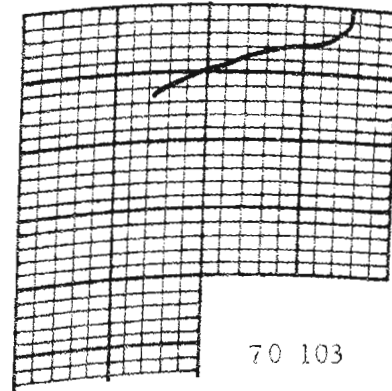
le : 20-8-70 à 9.30 h.
 pos. : 16°00 N et 16°56 W
 sonde : 200 m
 t° : 28.06 s. : 35.80



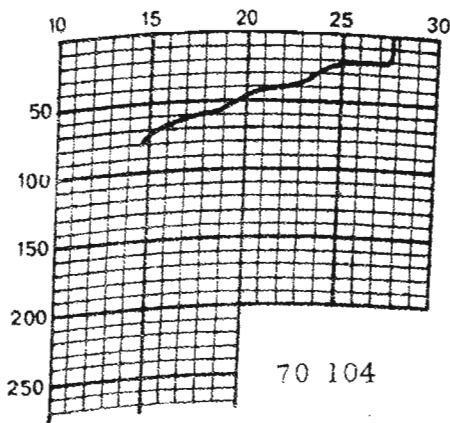
le : 20-8-70 à 11.55 h.
 pos. : 16°10 N et 16°44 W
 sonde : 80 m
 t° : 28.04 s. : 35.87



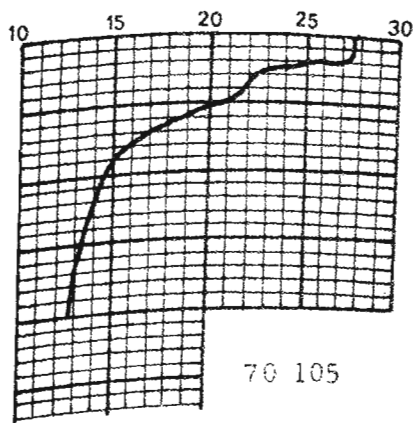
le : 20-8-70 à 21.10 h.
 pos. : 16°40 N et 16°46 W
 sonde : 200 m
 t° : 28.08 s. : 35.82



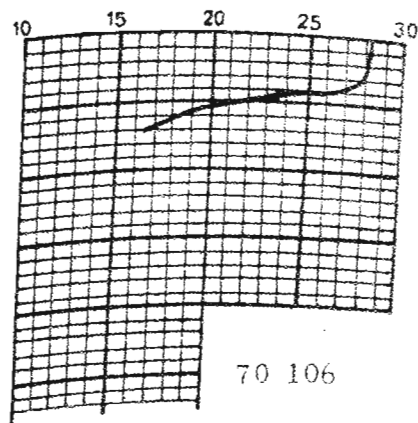
le : 20-8-70 à 23.30 h.
 pos. : 16°51 N et 16°36 W
 sonde : 50 m
 t° : 27.80 s. : 35.97



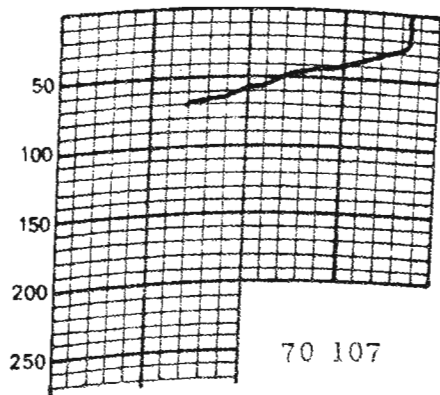
le : 21-8-70 à 03.30 h.
 pos. : 17°09 N et 16°31 W
 sonde : 80 m
 t° : 27.83 s. : 36.00



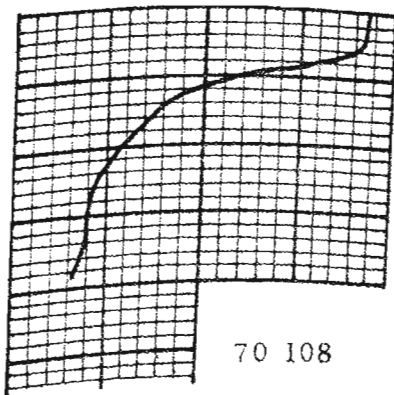
le : 21-8-70 à 05.30 h.
 pos. : 17°20 N et 16°41 W
 sonde : 200 m
 t° : 27.82 s. : 36.06



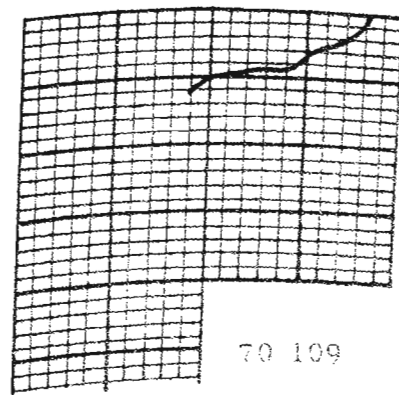
le : 21-8-70 à 07.50 h.
 pos. : 17°30 N et 16°25 W
 sonde : 74 m
 t° : 28.11 s. : 36.27



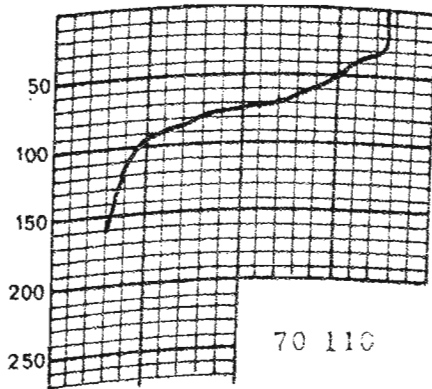
le : 21-8-70 à 12.55 h.
 pos. : 17°50 N et 16°19 W
 sonde : 75 m
 t° : 28.52 s. : 36.02



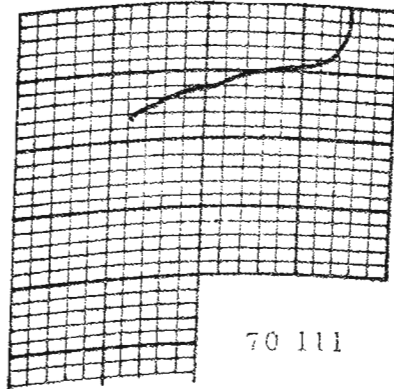
le : 21-8-70 à 15.18 h.
 pos. : 18°00 N et 16°30 W
 sonde : 200 m
 t° : 28.74 s. : 36.00



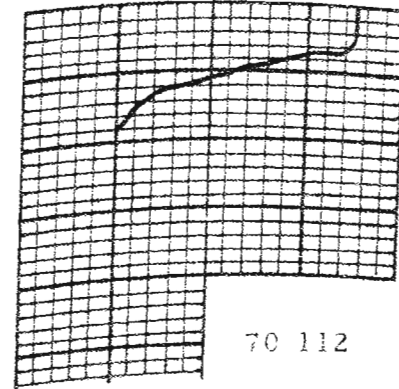
le : 21-8-70 à 17.00 h.
 pos. : 18°10 N et 16°21 W
 sonde : 55 m
 t° : 28.03 s. : 36.10



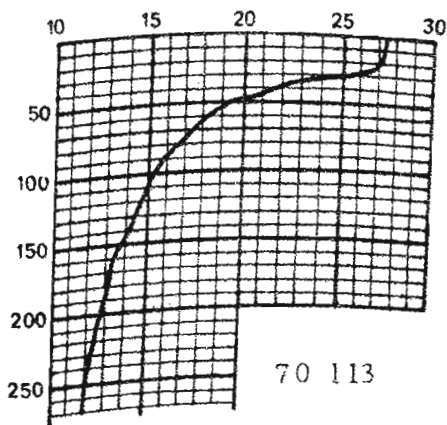
le : 21-8-70 à 23.20 h.
 pos. : 18°30 N et 16°26 W
 sonde : 154 m
 t° : 27.71 s. : 36.11



le : 2 -8-70 à 01.15 h.
 pos. : 18°40 N et 16°38 W
 sonde : 200 m
 t° : 27.50 s. : 36.10

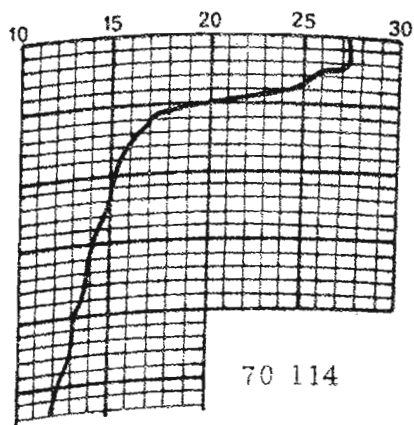


le : 22-8-70 à 06.45 h.
 pos. : 18°50 n et 16°31 w
 sonde : 95 m
 t° : 27.25 s. : 36.13



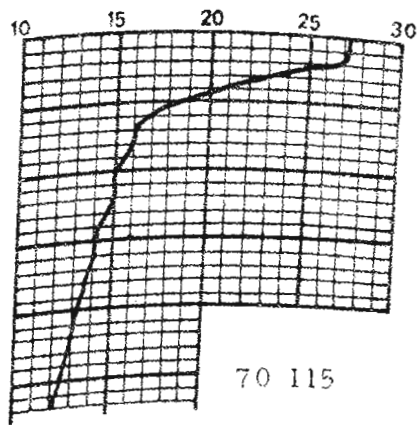
70 113

le : 22-8-70 à 8.55 h.
 pos. : 18°57 N et 16°53 W
 sonde : 660 m
 t° : 27.25 s. : 36.11



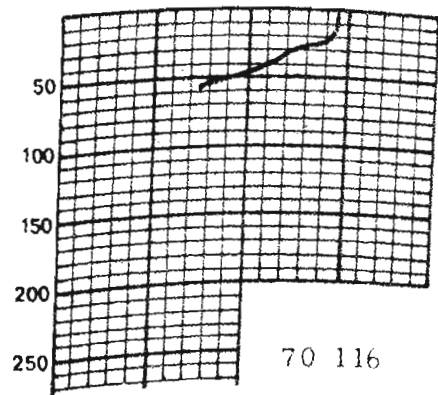
70 114

le 22-8-70 à 15.00 h.
 pos. : 19°10 N et 16°49 W
 sonde : 360 m
 t° : 27.24 s. : 36.16



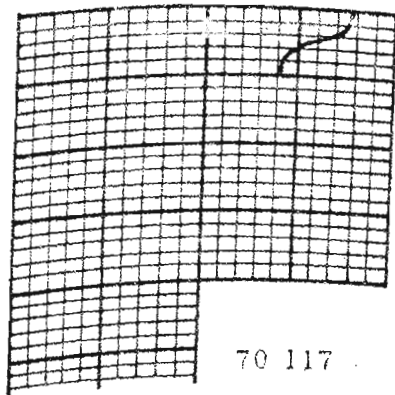
70 115

le : 22-8-70 à 17.30 h.
 pos. : 19°15 N et 17°15 W
 sonde : 1 000 m
 t° : 26.86 s. : 36.13



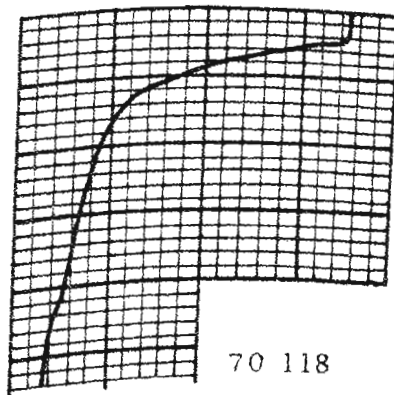
70 116

le : 22-8-70 à 20.35 h.
 pos. : 19°34 N et 17°13 W
 sonde : 1 200 m
 t° : 24.56 s. : -



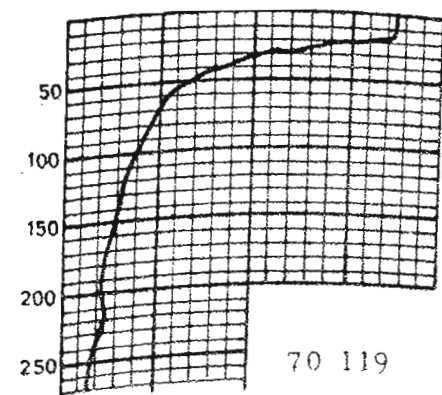
70 117

le : 24-8-70 à 21.55 h.
 pos. : 19.50 N et 17°11 W
 sonde : 50 m
 t° : 27.76 s. : 35.95



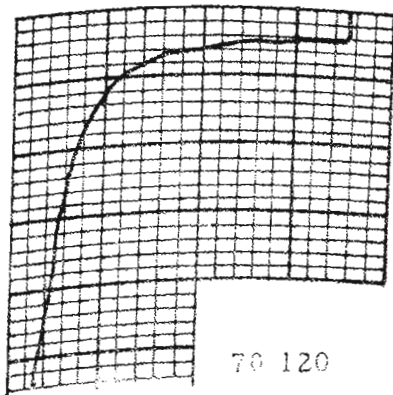
70 118

le: 12-9-70 à 06.35 h.
 pos. : 14°56 N et 20°00 W
 sonde : -
 t° : 27.54 s. : 35.47



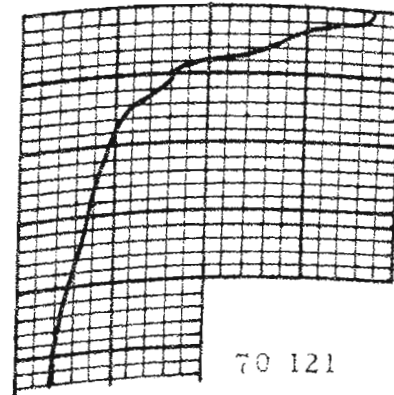
70 119

le : 12-9-70 à 9.25 h.
 pos. : 14°54 N et 19°45 W
 sonde : -
 t° : 27.48 s. : 35.50



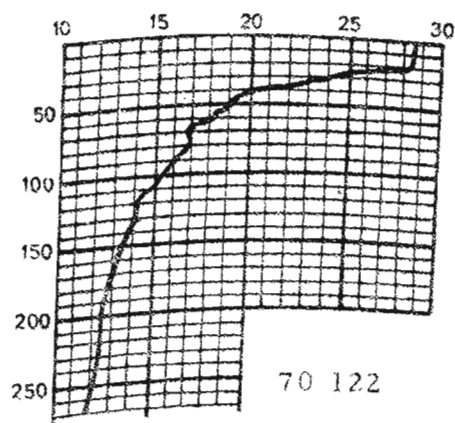
70 120

le : 12-9-70 à 11.30 h.
 pos. : 14°52 N et 19°30 W
 sonde : -
 t° : 27.85 s. : 35.99

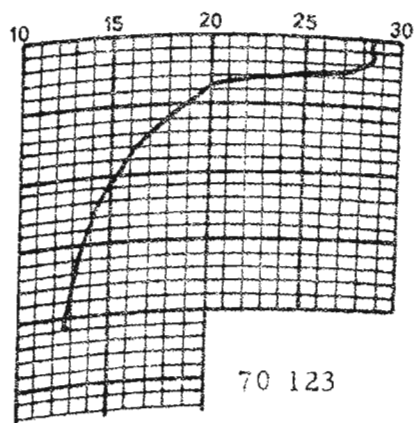


70 121

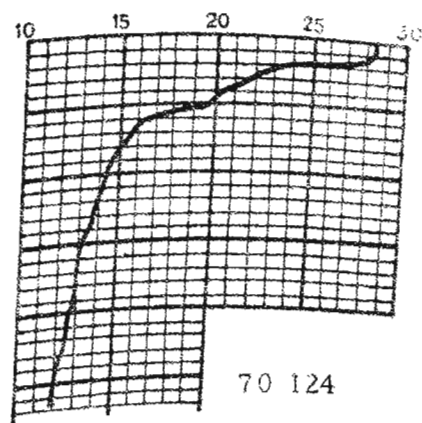
le : 12-9-70 à 14.05 h.
 pos. : 14°51 N et 19°15 W
 sonde : -
 t° : 28.61 s. : 35.85



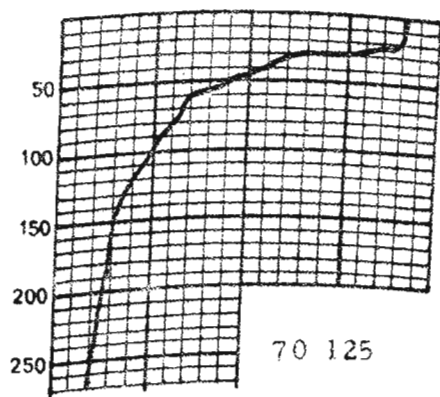
le : 12-9-70 à 16.05 h.
pos. : 14°49 N et 19°00 W
sonde : -
t° : 28.68 s. : 35.96



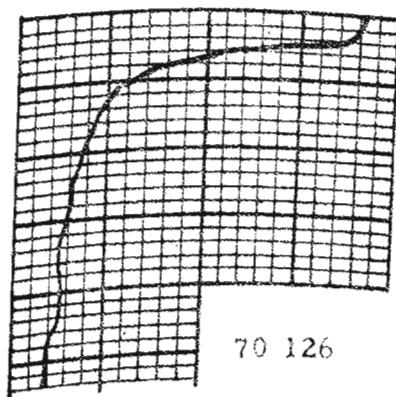
le : 12-9-70 à 18.45 h.
pos. : 14°47 N et 18°45 W
sonde : -
t° : 28.47 s. : 35.88



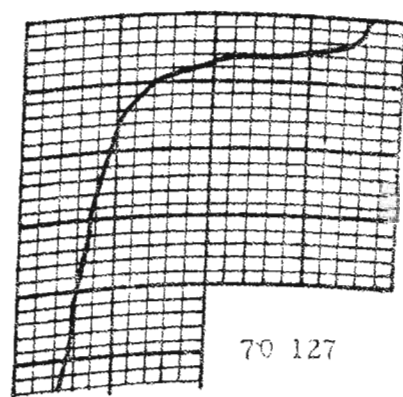
le : 12-9-70 à 20.35 h.
pos. : 14°45 N et 18°30 W
sonde : -
t° : 28.46 s. : 35.81



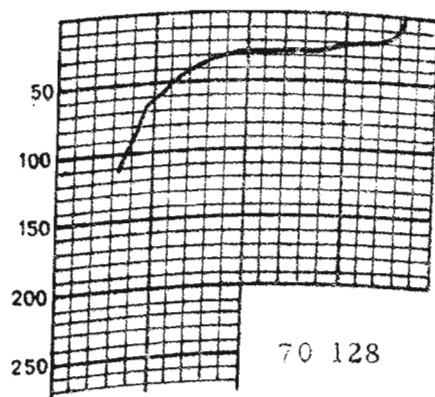
le : 12-9-70 à 23.35 h.
pos. : 14°44 N et 18°15 W
sonde : -
t° : 28.18 s. : 35.56



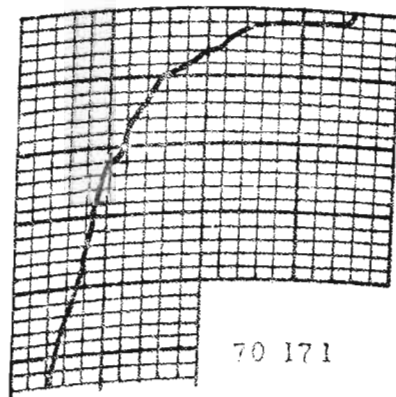
le : 13-9-70 à 01.20 h.
pos. : 14°42 N et 18°00 W
sonde : -
t° : 28.12 s. : 35.55



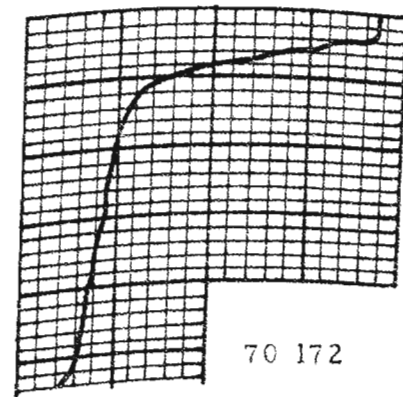
le : 13-9-70 à 04.10 h.
pos. : 14°41 N et 17°45 W
sonde : -
t° : 28.10 s. : 35.46



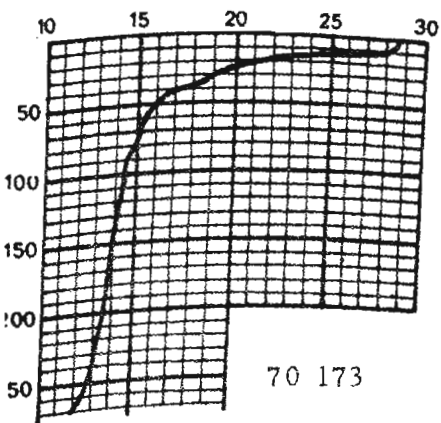
le : 13-9-70 à 06.35 h.
pos. : 14°39 N et 17°37 W
sonde : -
t° : 28.14 s. : 35.52



le : 22-10-70 à 10.15 h.
pos. : 14°23 N et 17°35 W
sonde : -
t° : 27.68 s. : 35.19

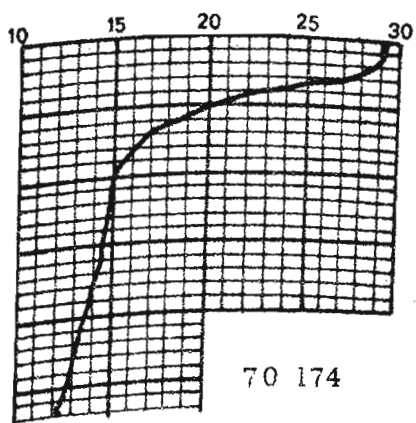


le : 22-10-70 à 12.10 h.
pos. : 14°02 N et 17°33 W
sonde : -
t° : 28.71 s. : 34.90



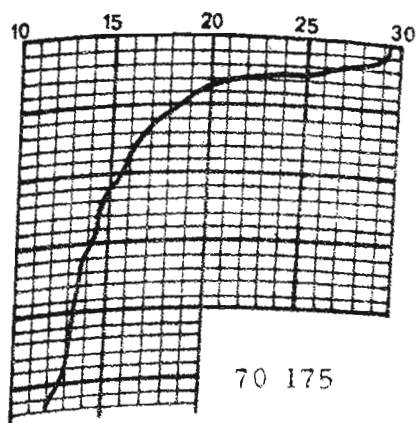
70 173

le : 22-10-70 à 14^h 10.
 pos. : 13°51 N et 17°33 W
 sonde : -
 t° : 28.65 s. : 34.97



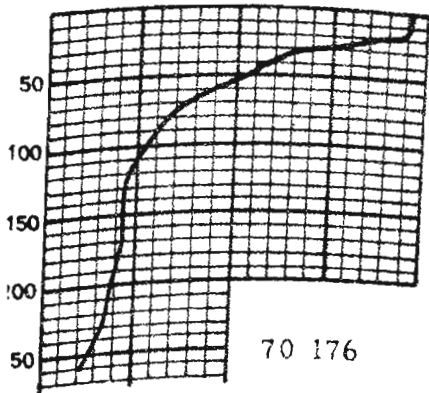
70 174

le : 22-10-70 à 16^h 10.
 pos. : 13°36 N et 17°34 W
 sonde : -
 t° : 29.12 s. : 34.47



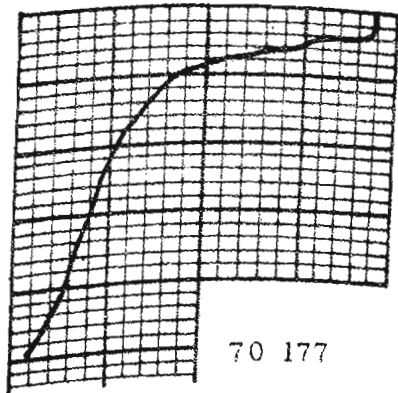
70 175

le 22-10-70 à 18^h 10.
 pos. : 13°21 N et 17°36 W
 sonde : -
 t° : 29.25 s. : 34.31



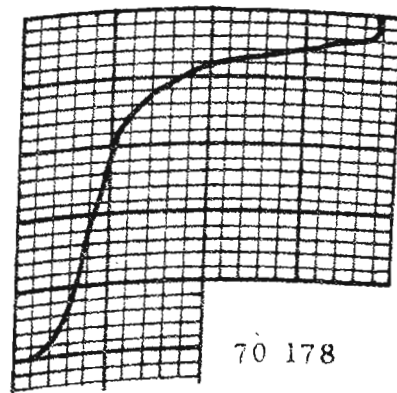
70 176

le : 22-10-70 à 20^h 10.
 pos. : 16°06 N et 17°40 W
 sonde : -
 t° : 29.14 s. : 34.46



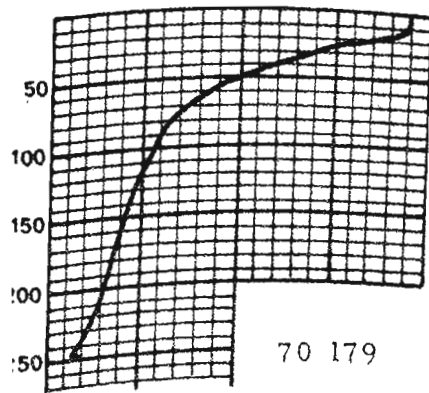
70 177

le : 22-10-70 à 22^h 10.
 pos. : 12°52 N et 17°43 W
 sonde : -
 t° : 28.93 s. : 35.06



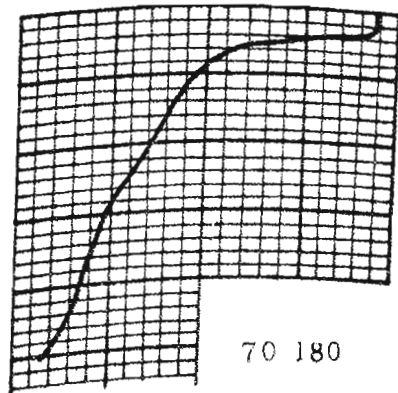
70 178

le : 23-10-70 à 00^h 10.
 pos. : 12°37 N et 17°46 W
 sonde : -
 t° : 28.94 s. : 34.93



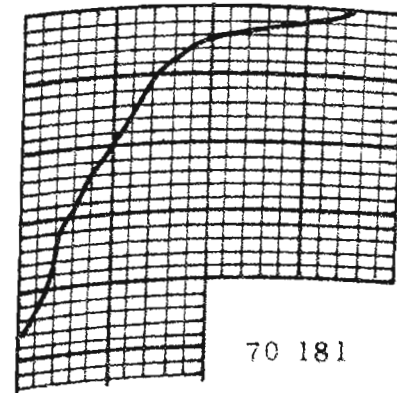
70 179

le : 23-10-70 à 02^h 10.
 pos. : 12°22 N et 17°50 W
 sonde : -
 t° : 28.91 s. : 34.51



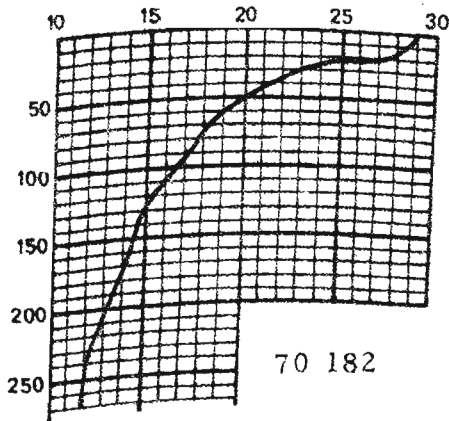
70 180

le : 23-10-70 à 09^h 10.
 pos. : 12°05 N et 17°59 W
 sonde : -
 t° : 28.91 s. : 34.31



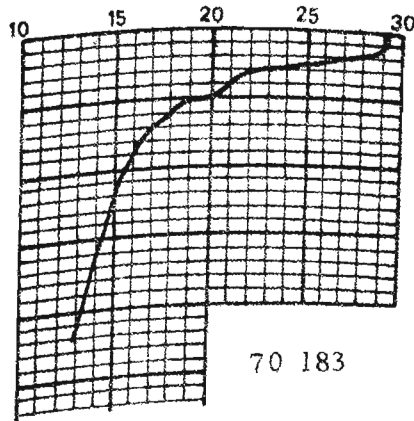
70 181

le 23-10-70 à 11^h 10.
 pos. : 11°52 N et 18°08 W
 sonde : -
 t° : 27.49 s. : 34.20



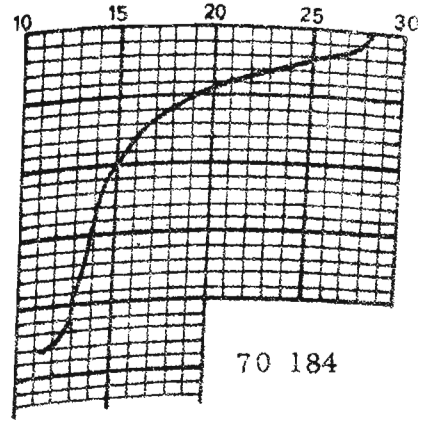
70 182

le : 23-10-70 à 13.10 h.
pos. : 11°52 N et 17°52 W
sonde : -
t° : 29.00 s. : 33.67



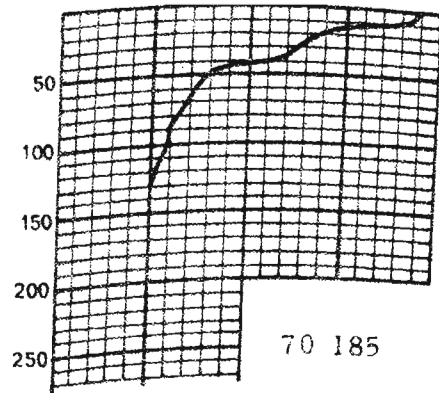
70 183

le : 23-10-70 à 15.10 h.
pos. : 11°52 N et 17°37 W
sonde : -
t° : 29.29 s. : 33.30



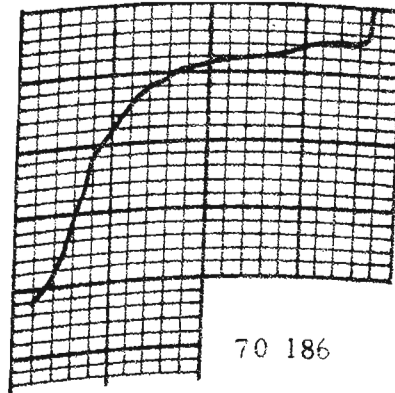
70 184

le : 23-10-70 à 17.10 h.
pos. : 11°43 N et 17°30 W
sonde : -
t° : 28.11 s. : 33.41



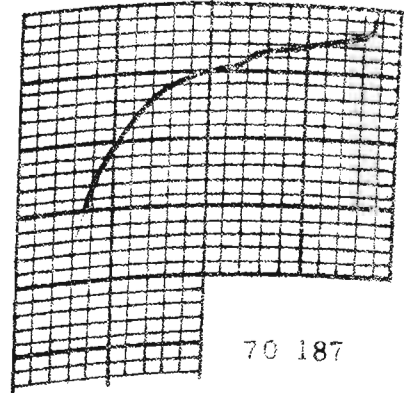
70 185

le : 23-10-70 à 19.00 h.
pos. : 11°37 N et 17°20 W
sonde : -
t° : 28.91 s. : 33.25



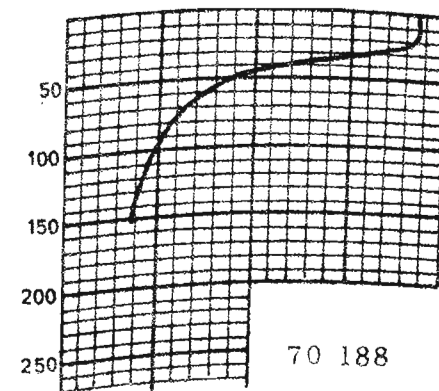
70 186

le : 26-10-70 à 11.45 h.
pos. : 13°00 N et 18°04 W
sonde : -
t° : 28.73 s. : 35.01



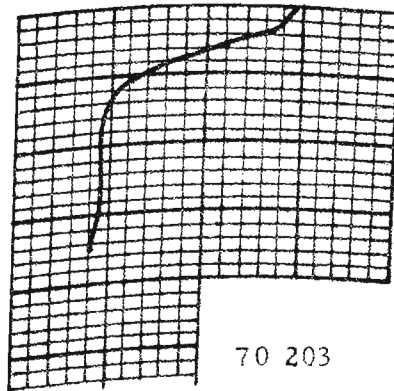
70 187

le : 26-10-70 à 15.45 h.
pos. : 13°14 N et 17°56 W
sonde : -
t° : 28.81 s. : 34.77



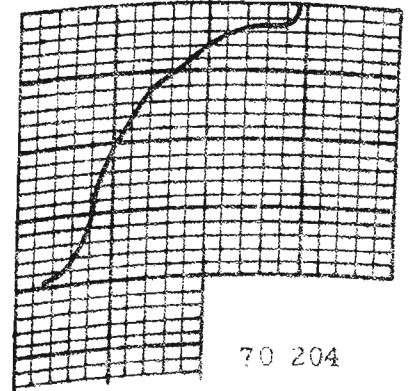
70 188

le : 26-10-70 à 18.00 h.
pos. : 13°04 N et 17°54 W
sonde : -
t° : 28.73 s. : 34.85



70 203

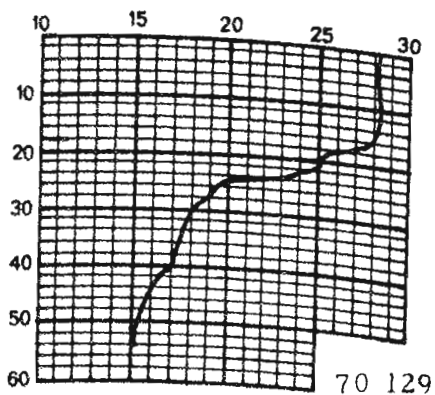
le : 5-11-70 à 16.00 h.
pos. : 15°45 N et 16°58 W
sonde : 200 m
t° : 24.83 s. : 34.31



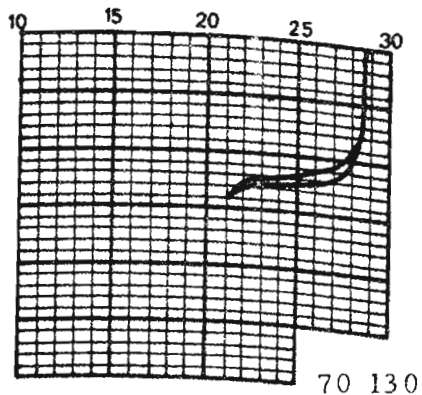
70 204

le : 5-11-70 à 18.00 h.
pos. : 15°48 N et 17°08 W
sonde : 1500 m
t° : 24.72 s. : 35.76

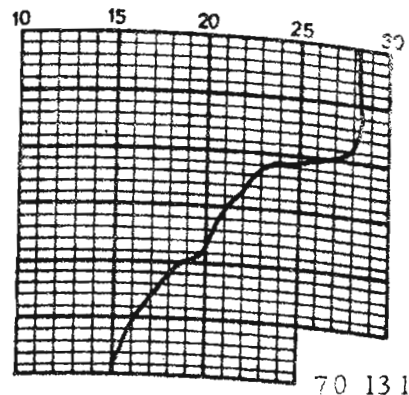
RR 124 63



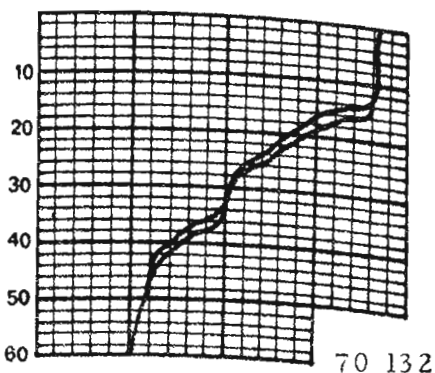
1e : 13-9-70 à 08.00 h.
pos. : 14°39 N et 17°32 W
sonde : 53 m
t° : 28.30 s. : 35.20



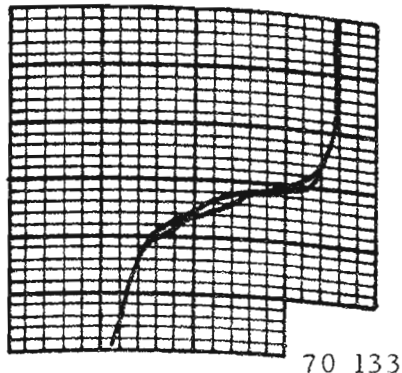
1e : 13-9-70 à 9.25 h.
pos. : 14°39 N et 17°23 W
sonde : 25 m
t° : 28.51 s. : 35.17



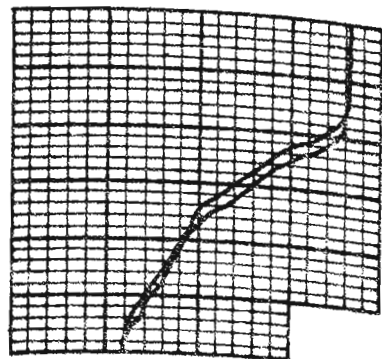
1e : 15-9-70 à 03.10 h.
pos. : 14°55 N et 17°15 W
sonde : 130 m
t° : 28.22 s. : 36.09



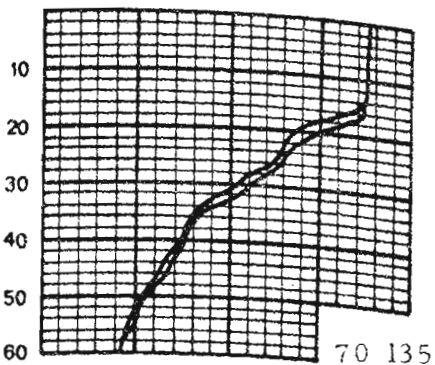
1e : 15-9-70 à 05.30 h.
pos. : 14°55 N et 17°30 W
sonde : 300 m
t° : 28.15 s. : 35.50



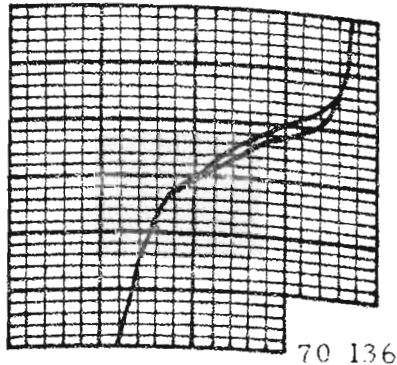
1e : 15-9-70 à 07.30 h.
pos. : 14°55 N et 17°45 W
sonde : 1 200 m
t° : 27.83 s. : 35.29



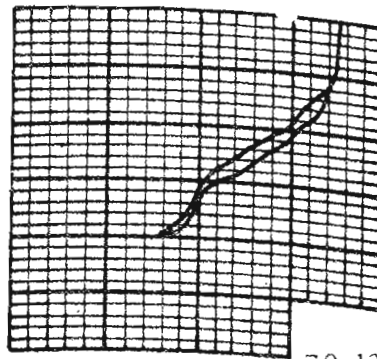
1e : 15-9-70 à 09.30 h.
pos. : 14°55 N et 18°00 W
sonde : -
t° : 28.09 s. : 35.57



1e : 15-9-70 à 11.30 h.
pos. : 14°40 N et 18°00 W
sonde : -
t° : 27.76 s. : 35.93

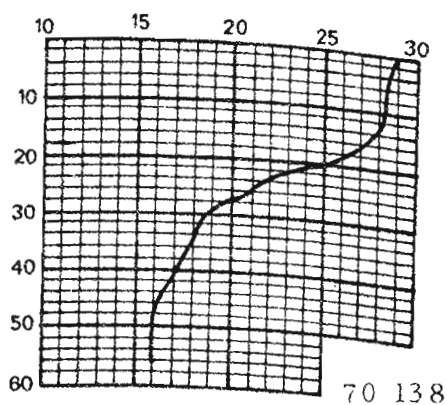


1e 15-9-70 à 13.30 h.
pos. : 14°40 N et 17°45 W
sonde : 1 020 m
t° : 28.52 s. : 35.40



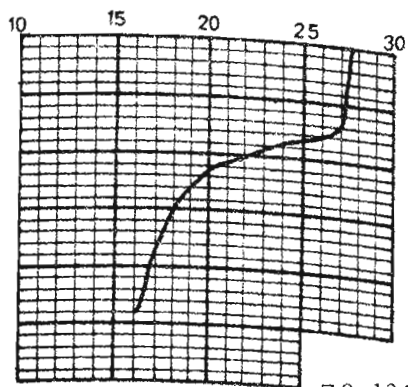
1e : 15-9-70 à 15.35 h.
pos. : 14°40 N et 17°30 W
sonde : 40 m
t° : 27.64 s. : 35.46

RR 124 63



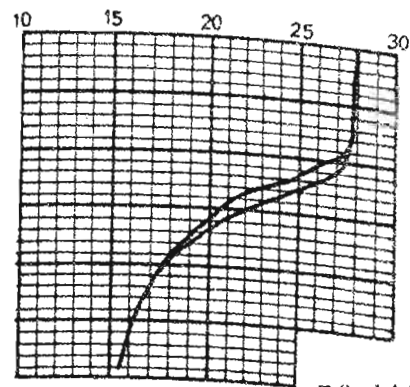
70 138

le : 15-9-70 à 17.45 h.
pos. : 14°25 N et 17°22 W
sonde : 55 m
t° : 28.81 s. : 34.81



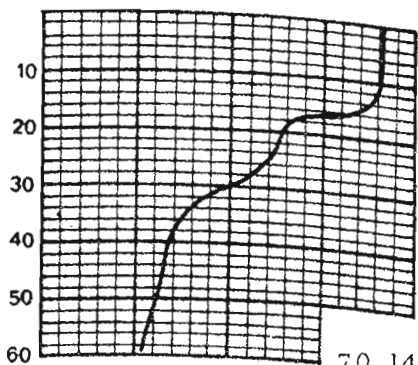
70 139

le : 15-9-70 à 20.10 h.
pos. : 14°25 N et 17°37 W
sonde : 600 m
t° : 27.82 s. : 35.66



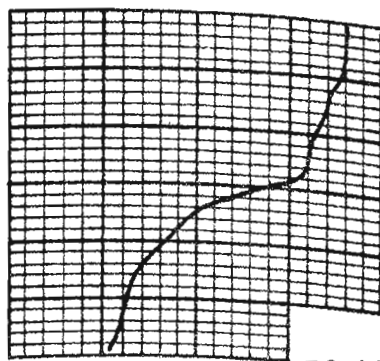
70 140

le : 15-9-70 à 22.15 h.
pos. : 14°25 N et 17°52 W
sonde : -
t° : 27.92 s. : 35.93



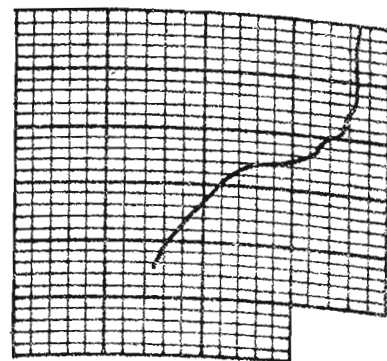
70 141

le : 16-9-70 à 00.30 h.
pos. : 14°10 N et 17°45 W
sonde : -
t° : 28.04 s. : 35.91



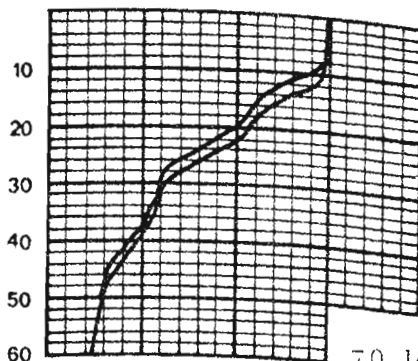
70 142

le : 16-9-70 à 02.30 h.
pos. : 14°10 N et 17°30 W
sonde : 100 m
t° : 28.01 s. : 35.49



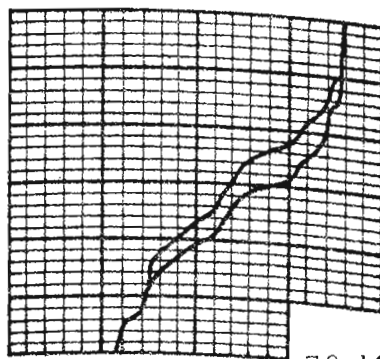
70 143

le : 16-9-70 à 09.00 h.
pos. : 14°10 N et 17°15 W
sonde : 45 m
t° : 28.60 s. : 34.87



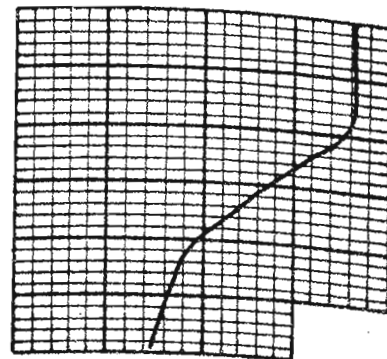
70 144

le : 30-9-70 à 03.10 h.
pos. : 14°55 N et 17°15 W
sonde : 130 m
t° : 24.95 s. : 35.59



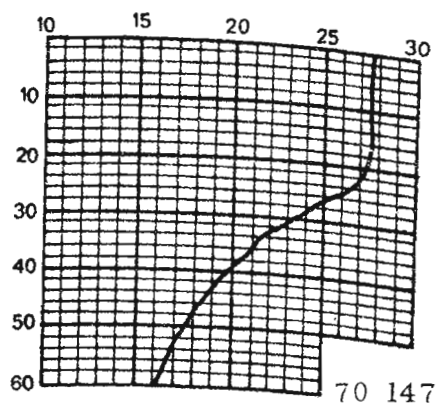
70 145

le : 30-9-70 à 05.20 h.
pos. : 14°55 N et 17°30 W
sonde : 300 m
t° : 27.95 s. : 35.37

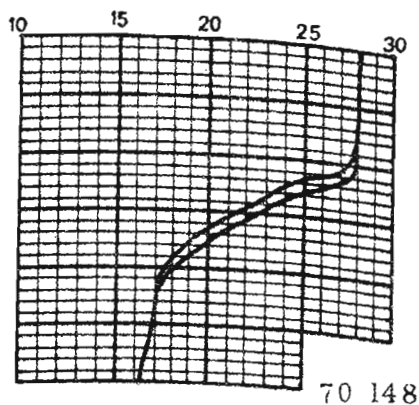


70 146

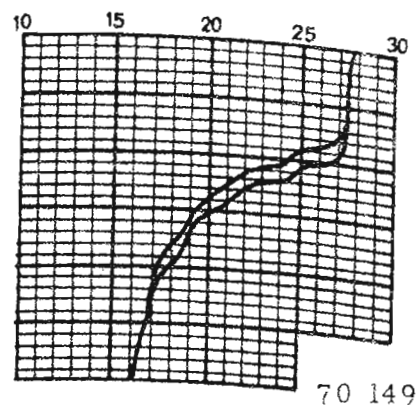
le : 30-9-70 à 07.30 h.
pos. : 14°55 N et 17°45 W
sonde : 1 200 m
t° : 28.10 s. : 35.26



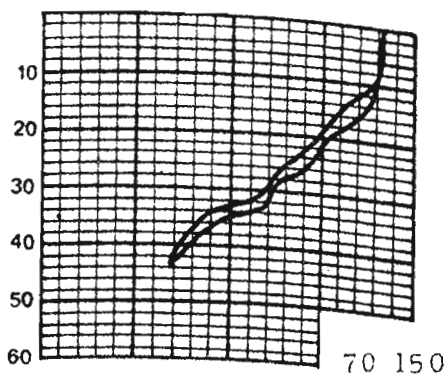
le : 30-9-70 à 09.30 h.
 pos. : 14°55 N et 18°00 W
 sonde : -
 t° : 27.80 s. : 35.31



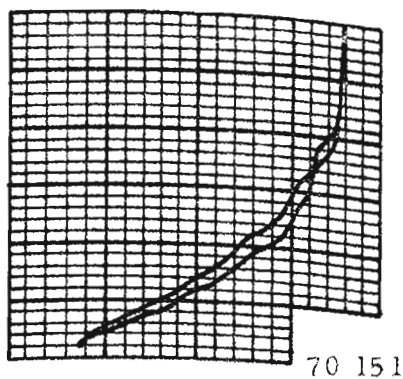
le : 30-9-70 à 11.45 h.
 pos. : 14°40 N et 18°00 W
 sonde : -
 t° : 28.01 s. : 35.26



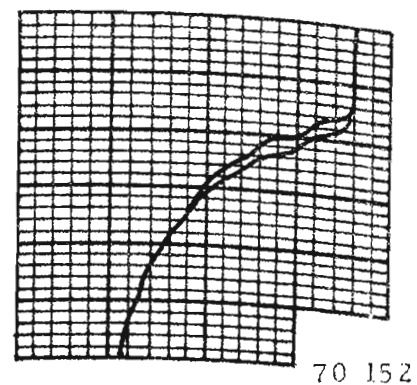
le : 30-9-70 à 13.45 h.
 pos. : 14°40 N et 17°45 W
 sonde : 1 020 m
 t° : 27.89 s. : 35.25



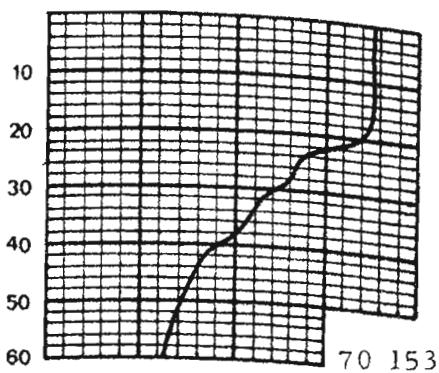
le : 30-9-70 à 16.00 h.
 pos. : 14°40 N et 17°30 W
 sonde : 40 m
 t° : 28.28 s. : 35.01



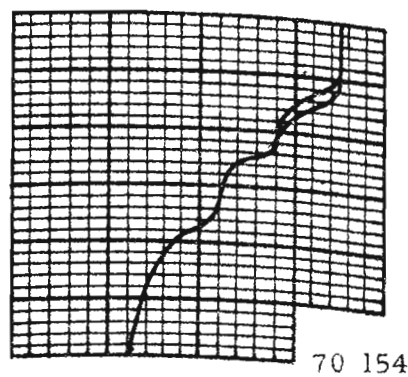
le : 30-9-70 à 18.30 h.
 pos. : 14°25 N et 17°22 W
 sonde : 55 m
 t° : 27.98 s. : 35.08



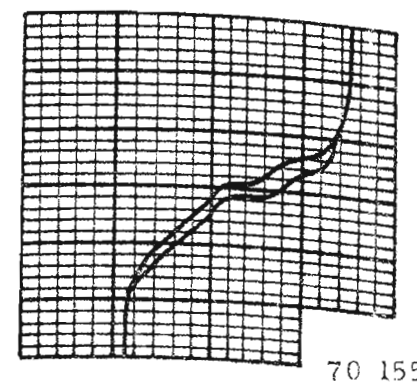
le : 30-9-70 à 20.30 h.
 pos. : 14°25 N et 17°37 W
 sonde : 600 m
 t° : 28.08 s. : 35.09



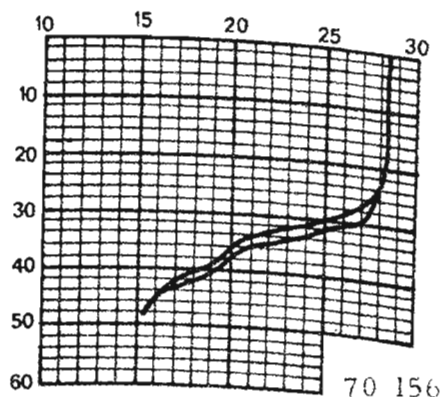
le : 30-9-70 à 22.30 h.
 pos. : 14°25 N et 17°52 W
 sonde : -
 t° : 27.84 s. : 35.10



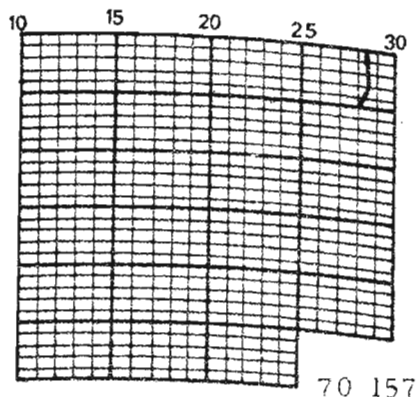
le : 01-10-70 à 00.45 h.
 pos. : 14°10 N et 17°45 W
 sonde : -
 t° : 27.66 s. : 34.72



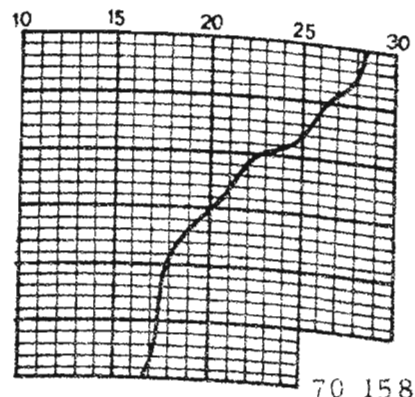
le : 01-10-70 à 03.00 h.
 pos. : 14°10 N et 17°30 W
 sonde : 100 m
 t° : 27.61 s. : 34.41



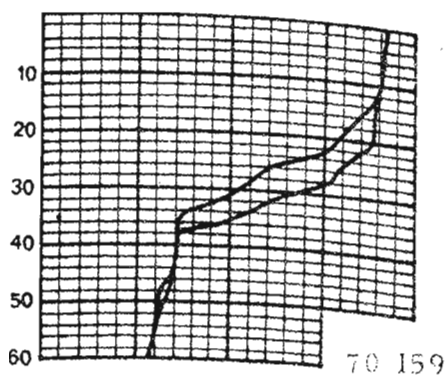
le : 01-10-70 à 05.00 h.
pos. : 14°10 N et 17°15 W
sonde : 45 m
t° : 28.42 s. : 34.71



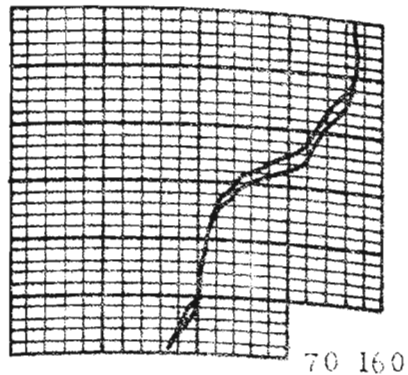
le : 01-10-70 à 7.15 h.
pos. : 14°10 N et 17°00 W
sonde : 10 m
t° : 28.46 s. : 34.50



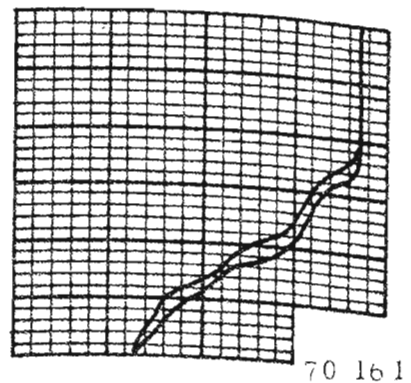
le : 15-10-70 à 15.23 h.
pos. : 14°55 N et 17°15 W
sonde : 130 m
t° : 28.28 s. : 35.53



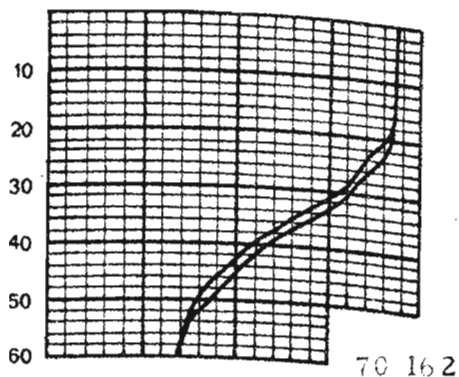
le : 15-10-70 à 17.30 h.
pos. : 14°55 N et 17°30 W
sonde : 300 m
t° : 28.29 s. : 34.84



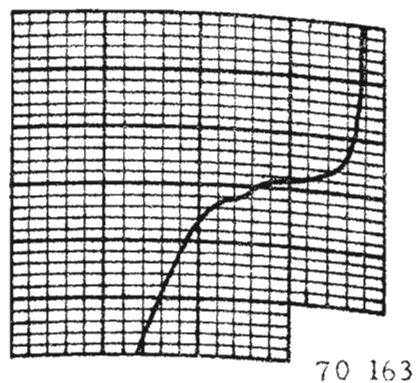
le : 15-10-70 à 19.35 h.
pos. : 14°55 N et 17°45 W
sonde : 1 200 m
t° : 28.51 s. : 35.64



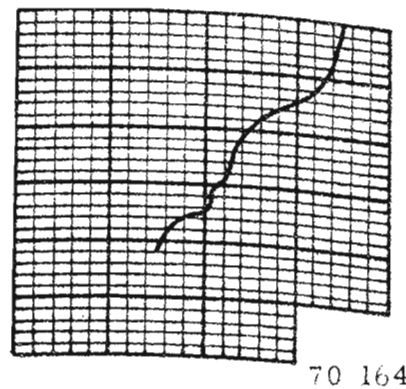
le 15-10-70 à 21.40 h.
pos. : 14°55 N et 18°00 W
sonde : -
t° : 28.69 s. : 35.12



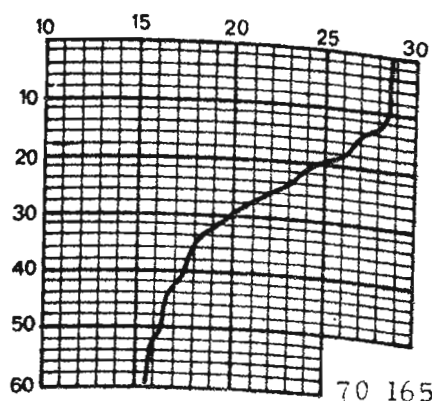
le : 15-10-70 à 23.40 h.
pos. : 14°40 N et 18°00 W
sonde : -
t° : 28.72 s. : 35.00



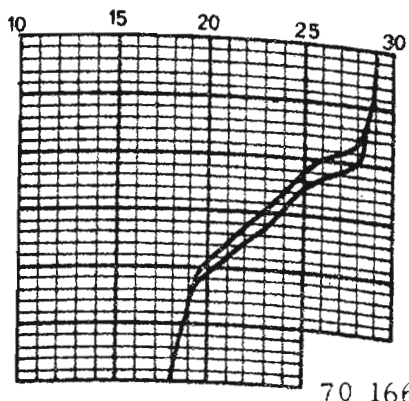
le 16-10-70 à 01.45 h.
pos. : 14°40 N et 17°45 W
sonde : 1 020 m
t° : 28.79 s. : 35.07



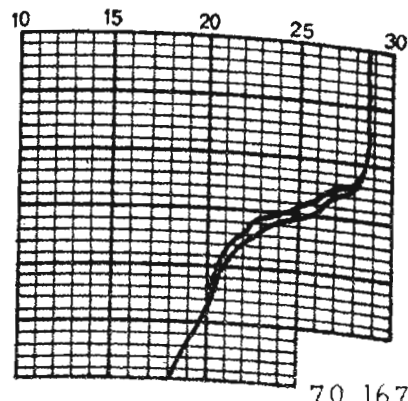
le : 16-10-70 à 02.50 h.
pos. : 14°40 N et 17°30 W
sonde : 40 m
t° : 27.72 s. : 34.91



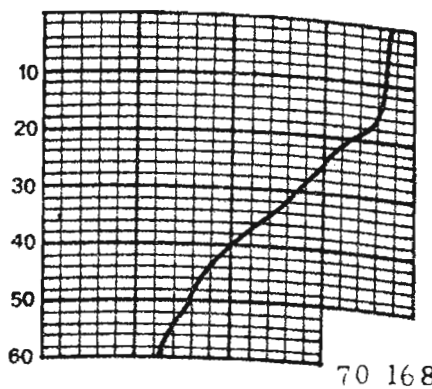
le : 16-10-70 à 06.15 h.
 pos. : 14°25 N et 17°22 W
 sonde : 55 m
 t° : 28.77 s. : 34.66



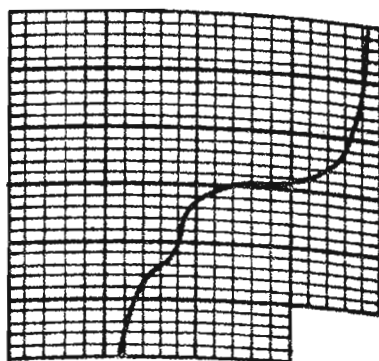
le : 16-10-70 à 08.20 h.
 pos. : 14°25 N et 17°33 W
 sonde : 600 m
 t° : 29.00 s. : 34.82



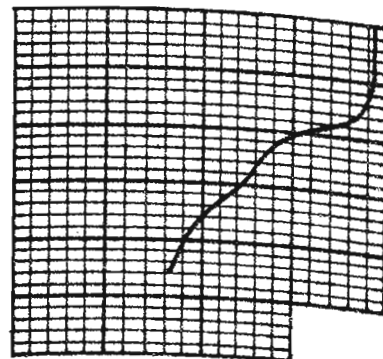
le : 16-10-70 à 10.20 h.
 pos. : 14°25 N et 17°52 W
 sonde : -
 t° : 28.80 s. : 34.98



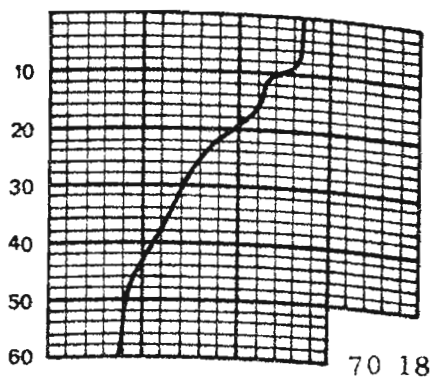
le : 16-10-70 à 12.55 h.
 pos. : 14°10 N et 17°45 W
 sonde : -
 t° : 28.69 s. : 34.99



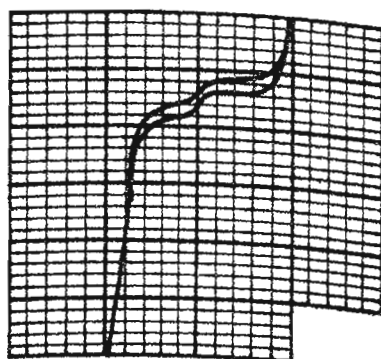
le : 16-10-70 à 15.00 h.
 pos. : 14°10 N et 17°30 W
 sonde : 100 m
 t° : 29.14 s. : 34.77



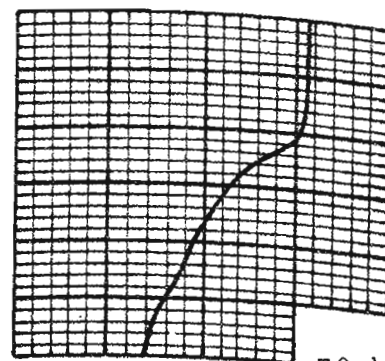
le : 16-10-70 à 17.00 h.
 pos. : 14°10 N et 17°15 W
 sonde : 45 m
 t° : 29.30 s. : 34.48



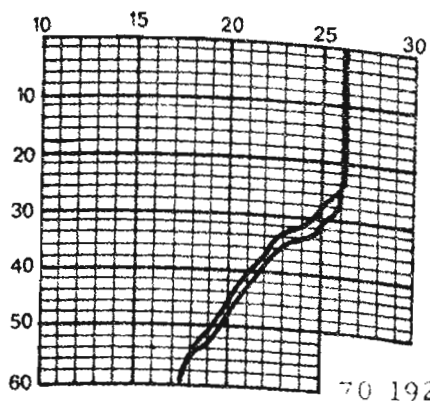
le : 30-10-70 à 03.19 h.
 pos. : 14°55 N et 17°15 W
 sonde : 130 m
 t° : 23.48 s. : 35.66



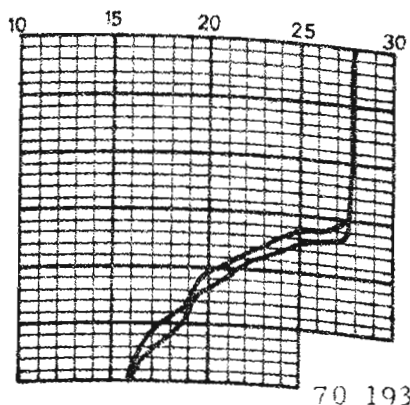
le : 30-10-70 à 05.40 h.
 pos. : 14°55 N et 17°30 W
 sonde : 300 m
 t° : 24.92 s. : 35.29



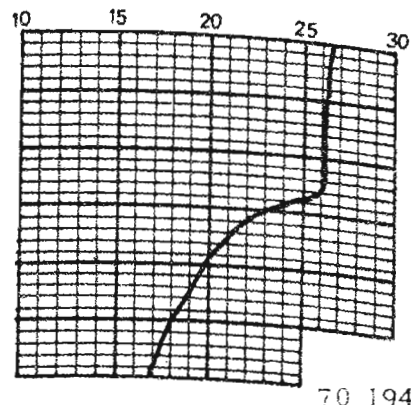
le : 30-10-70 à 07.50 h.
 pos. : 14°55 N et 17°45 W
 sonde : 1 200 m
 t° : 25.72 s. : 35.27



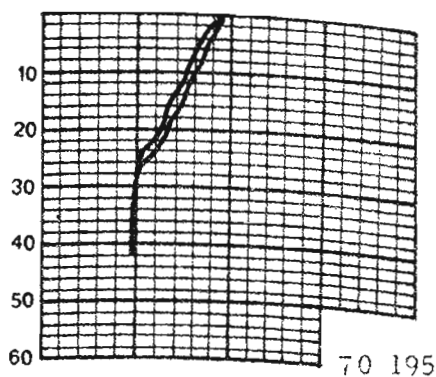
le : 30-10-70 à 09.55 h.
pos. : 14°55 N et 18°00 W
sonde : -
t° : 26.14 s. : 35.48



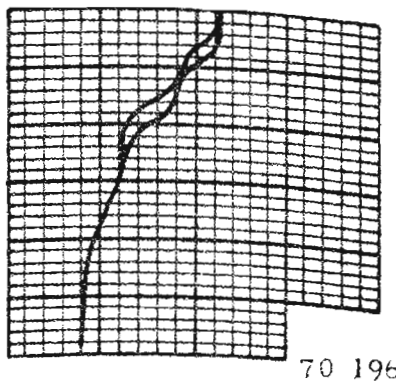
le : 30-10-70 à 12.00 h.
pos. : 14°40 N et 18°00 W
sonde : -
t° : 27.91 s. : 35.36



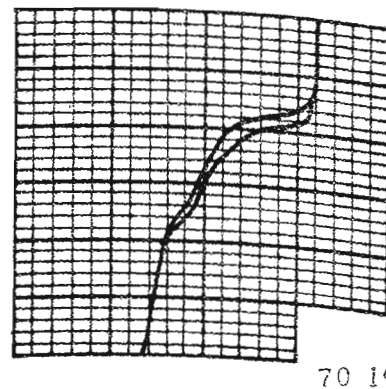
le : 30-10-70 à 14.07 h.
pos. : 14°40 N et 17°45 W
sonde : 1 020 m
t° : 26.32 s. : 35.24



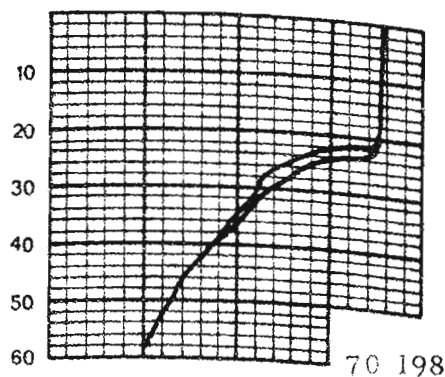
le : 30-10-70 à 16.15 h.
pos. : 14°40 N et 17°30 W
sonde : 40 m
t° : 19.22 s. : 35.60



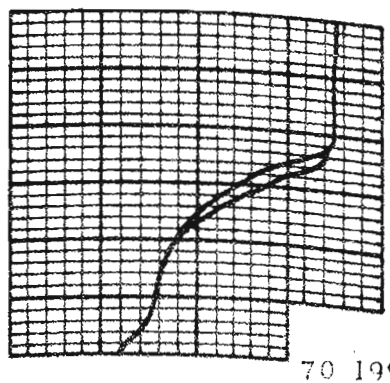
le : 30-10-70 à 18.35 h.
pos. : 14°25 N et 17°22 W
sonde : 55 m
t° : 21.32 s. : 35.32



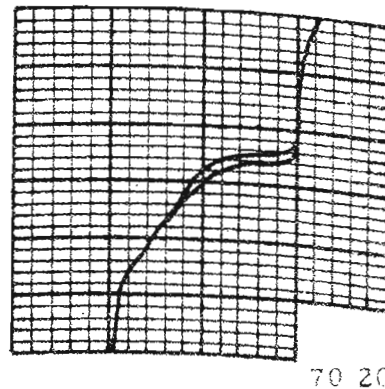
le : 30-10-70 à 20.45 h.
pos. : 14°25 N et 17°37 W
sonde : 600 m
t° : 26.03 s. : 35.28



le : 30-10-70 à 22.55 h.
pos. : 14°25 N et 17°52 W
sonde : -
t° : 27.90 s. : 35.31



le : 31-10-70 à 01.05 h.
pos. : 14°10 N et 17°45 W
sonde : -
t° : 27.85 s. : 35.47



le : 31-10-70 à 03.10 h.
pos. : 14°10 N et 17°30 W
sonde : 100 m
t° : 26.04 s. : 35.41