

Gouvernement de la République du Sénégal.
Ministère du Développement Rural.
Service de l'Océanographie et des Pêches Maritimes

OBSERVATIONS OCEANOGRAPHIQUES EFFECTUÉES EN 1969

I. Stations Hydrologiques

J. L. CREMOUX



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE DAKAR-THIAROYE

AOUT 1970

DSP N° 24

OBSERVATIONS OCEANOGRAPHIQUES EFFECTUEES
EN 1969

I STATIONS HYDROLOGIQUES
par

J.L. CREMOUX
Assistant physicien de l'O.R.S.T.O.M.

avec la collaboration de J. DIARRA
Technicien du Projet

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

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE
(Sénégal)

R E S U M E

Ce rapport divisé en deux volumes, présente les données hydrologiques récoltées en 1969 par le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye.

Le premier volume regroupe les observations côtières (stations de M'Bour, wharf de Thiaroye, Almadies et Virage de Yoff), ainsi que celles effectuées à l'aide du "Laurent Amaro" (bateau de recherches du projet PNUD/FAO "Poissons Pélagiques" au Sénégal), sur le plateau continental Sénégalais et sur la radiale du Cap Vert.

Dans le deuxième volume sont rassemblées les données hydrologiques recueillies au cours de chalutage côtiers et les relevés bathythermiques.

A B S T R A C T

In this report, divided into two parts, are gathered the hydrological data collected in 1969 by the "Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye".

The first part includes the observations made at the coastal stations off M'Bour, Thiaroye wharf, the Almadies and Yoff as well as over the Senegambian continental shelf and along the Cape Verde transect aboard the "Laurent Amaro", the research vessel of the PNUD/FAO "Pelagic Fish" Project in Senegal.

The second part presents bathythermograms and data collected during trawling operations in coastal waters.

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

En première partie, ce recueil présente les données climatiques concernant Dakar, ainsi que les relevés hydrologiques des stations côtières.

Météorologie

Les renseignements météorologiques, fournis ici 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.

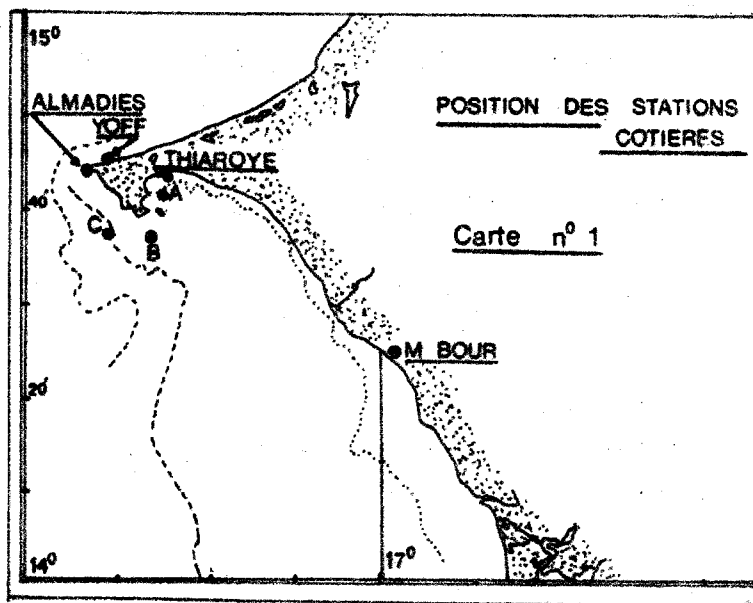
Données hydrologiques côtières

Cinq stations sont visitées régulièrement

- Station de M'Bour

(Centre de Géophysique de l'ORSTOM)

Relevés quotidiens à 8h. Précision au $1/10^e$ de degré.



- Station du wharf de Thiaroye

(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

Ces relevés sont effectués avec la collaboration de l'ASECNA.

- Relevés hebdomadaires de Janvier à Mars.

- Relevés quotidiens en Avril, Mai, Novembre et Décembre

- Pas d'observations en Août, Septembre et Octobre
Relevés à 10h. Précision au 1/10e de degré.

- De plus, on a regroupé les observations effectuées sur la radiale du Cap Vert (V, carte n°2) en baie de Gorée, aux Stations A , B et C. (page 43 à 65).

Missions hydrologiques

En seconde partie sont réunies les observations effectuées à bord du "Laurent Amaro", chalutier sennear de 24 m du projet PNUD/FAO "Sardinelles" au Sénégal et à bord du "Thue Junior", bateau du bateau du projet régional PNUD/FAO "Pélagiques côtiers".

Les sorties sont classées chronologiquement (tableau ci-après).

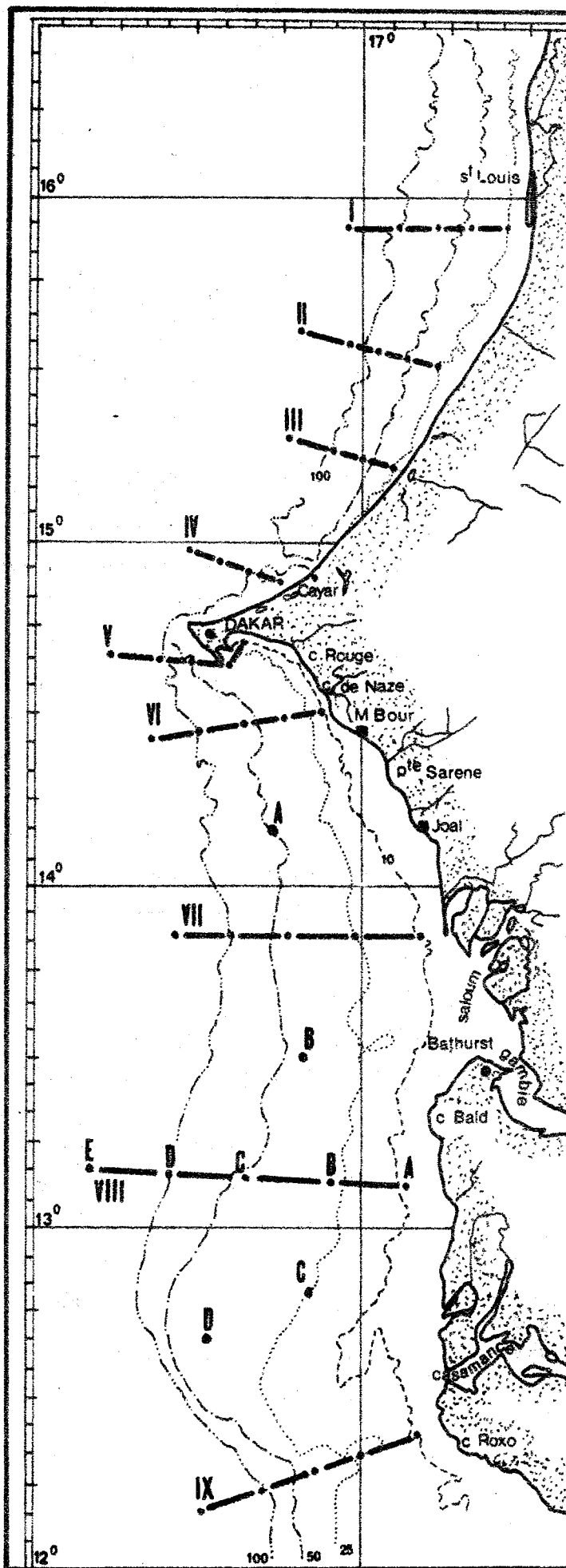
Pour chaque mission une carte des isothermes de surface a été établie à l'aide d'un thermographe Negretti. La précision de cet appareil est de l'ordre de 2/10 de degré.

POSITION DES RADIALES ET STATIONS

- | | | |
|------|------------|-------------|
| I | Radiale de | SAINT LOUIS |
| II | " | 15°30 N |
| III | " | NORD CAYAR |
| IV | " | SUD CAYARD |
| V | " | CAP VERT |
| VI | " | POPENGUINE |
| VII | " | SANGOMAR |
| VIII | " | BATHURST |
| IX | " | ROXO |

Stations Intermediaires A B C D

Carte n° 2



Neuf radiales (carte n°2) furent visitées au cours de cinq sorties et cinq stations occupées chaque fois. A (10 m) - B (20 m) - C (50 m) - D (100 m) et E à 10 milles au large de la station D.

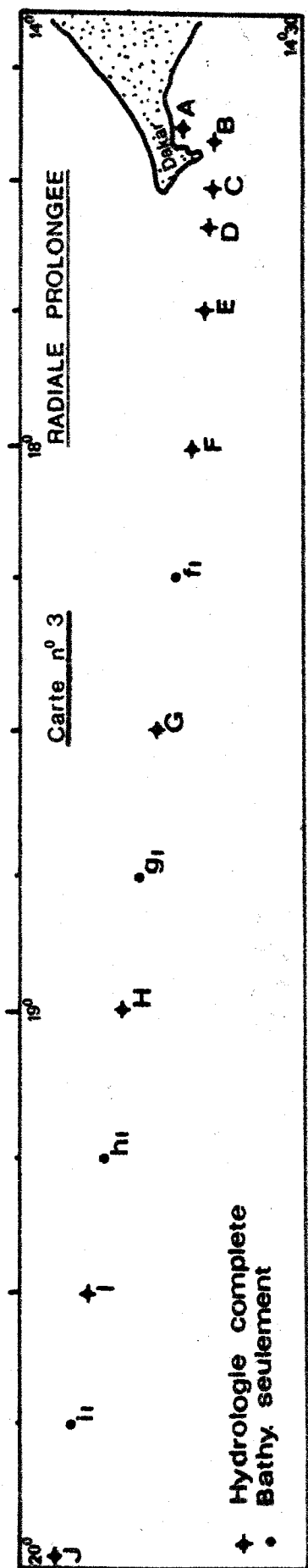
Sur les radiales I, III, V, VI, VII et IX, les paramètres hydrologiques habituels (température, salinité et taux d'oxygène) furent relevés aux cinq stations et aux profondeurs standards.

Sur les radiales II, IV et VIII ; seul un relevé bathythermique avec observations hydrologiques en surface fut effectué aux stations D et E.

Six sorties, sur la radiale du Cap Vert, furent exécutées en plus des missions hydrologiques Nord-Sud, dont trois prolongées jusqu'à 200 milles au large de la presqu'île du Cap Vert (carte n°3). Tous les trente milles à partir de la station E, une station hydrologique complète fut occupée (stations F, G, H, I et J) et à mi-distance entre deux stations un relevé bathythermique effectué (F1, g1, h1 et i1)

A chaque station, les renseignements complémentaires suivants sont notés :

- l'heure de début de la station (T.U)
- la profondeur en mètre (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 profondeur en mètres
- les températures au 1/100° de degré centigrade
- les salinités en ppm (salinomètre CSIRO)
- les densités calculées à l'aide des tables de Kalle U. Thorade (tabellen und Tafeln für die Dichte de 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 est calculé d'après les tables de G. Green et D. Caritt 1967 J.M.R. 25 n°2
- les valeurs interpolées sont mises entre parenthèse.

LISTE DES TABLEAUX

I	-	<u>METEOROLOGIE</u>	:	<u>Pages</u>
		Aéroport de Dakar-Yoff 1969	:	7 - 12
II	-	<u>STATIONS COTIERES</u>	:	
		1) Station de M'Bour 1969	:	13 - 22
		2) Station du wharf de Thiaroye 1969	:	23 - 32
		3) Station des Almadies et du Virage de Yoff 1969	:	33 - 40
III	-	<u>RADIALE DU CAP VERT</u>	:	
		Stations A,B et C	:	41 - 64
IV	-	<u>RELEVES HYDROLOGIQUES EFFECTUES PAR LE CENTRE EN 1969</u>	:	
:	:	:	:	:
:Sortie :	Objet	: Mois :	Bathythermogrammes :	
: 69.01 :	Radiale du Cap Vert	: Janv. :	69.001 - 69.003 :	67 - 68
: 69.03 :	Hydrologie Nord Sud	: Fév. :	69.024 - 69.050 :	69 - 88
: 69.05 :	Radiale du Cap Vert	: Mars :	69.055 - 69.057 :	89 - 90
: 69.06 :	Hydrologie Nord Sud	: Avril :	69.058 - 69.070 :	91 - 112
: 69.08 :	Radiale Cap Vert prolongée	: Avril :	69.071 - 69.081 :	113 - 120
: 69.10 :	Hydrologie Nord Sud	: Mai :	69.082 - 69.098 :	121 - 138
: 69.13 :	Cap Blanc - Cap Vert	: Juil. :	69.100 - 69.119 :	141 - 158
: 69.14 :	Hydrologie Nord Sud	: Sept. :	69.120 - 69.140 :	159 - 178
: 69.17 :	Radiale Cap Vert prolongée	: Oct. :	69.148 - 69.158 :	179 - 186
: 69.18 :	Hydrologie Nord Sud	: Oct. :	69.159 - 69.177 :	187 - 206
: 69.21 :	Radiale Roxo (chalutage)	: Déc. :	69.178 - 69.179 :	207 - 208
: 69.22 :	Radiale Cap Vert prolongée	: Déc. :	69.180 - 69.190 :	209 - 218

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

AEROPORT DE DAKAR-YOFF

-.1969.-

RENSEIGNEMENTS METEOROLOGIQUES

ANNEE : 1969

STATION : DAKAR-YOFF

M O I S	Température de l'air C°			Humidité moyenne		Insola- tion en heures	Evapo- tion en 1/10e mm	Vents		Précipi- tation en mm et 1/10e Σ
	Moyenne mensuelle	Maximum absolu du mois	Minimum absolu du mois	Max.	Min.			Max.	Secteur	
JANVIER	22.3	34.0	15.1	97.1	54.7	259.2	58.7	86	360	-
FEVRIER	21.6	33.0	16.0	98.0	63.4	274.8	44.8	98	340	-
MARS	22.8	37.3	18.0	97.6	66.7	314.0	53.1	96	340	-
AVRIL	23.3	34.0	16.0	89.9	52.7	292.7	91.1	98	360	traces
MAI	24.4	33.8	18.8	93.5	65.1	322.2	70.7	79	340	-
JUIN	26.2	30.4	21.0	90.8	69.1	285.8	74.1	67	320	traces
JUILLET	27.5	31.6	21.5	93.0	72.0	219.9	80.1			166.4
AOÛT	27.4	32.0	21.4	95.4	70.5	205.1	64.7	34	220	279.1
SEPTEMBRE	27.9	32.8	21.6	95.7	71.7	218.1	62.7	28	300	233.1
OCTOBRE	27.8	30.8	24.8	94.1	69.1	263.5	59.8	50	340	62.0
NOVEMBRE	25.9	29.2	22.7	95.5	58.4	272.9	61.6	93	360	-
DECEMBRE	23.5	27.4	19.6	91.7	41.8	234.9	84.3	84	360	0.7

Pour les documents DSP N° 18 et 19 : rectifier au tableau des renseignements météorologiques : Précipitation en mm et 1/10e

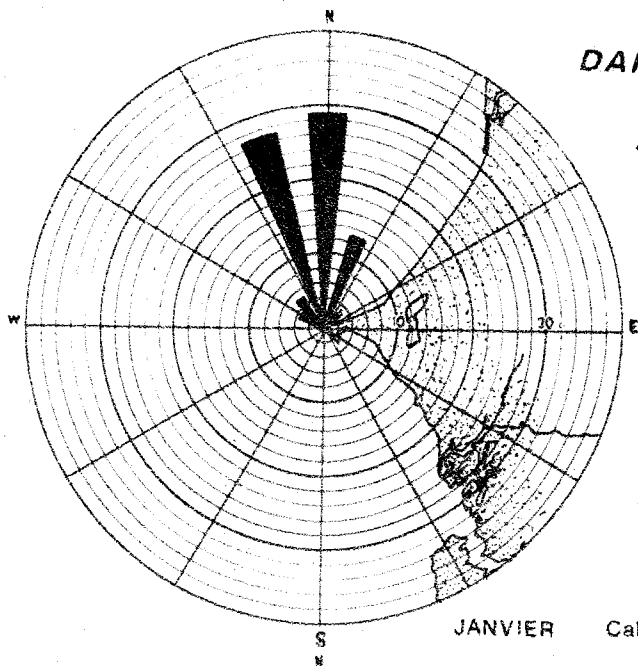
DAKAR-YOFF - 1969

FREQUENCE DES VENTS EXPRIMEE EN POURCENTAGE

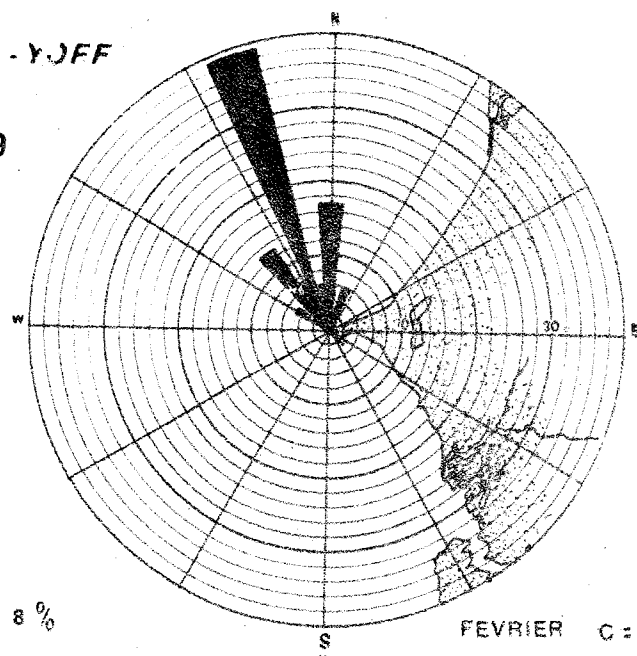
MOIS DIRECTION	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.
10	2	1	1	1	3						3	3
20	13	6	2	9			2	1	2	3	16	21
30	1						1					
40	3	1		2			2	1		3	3	7
50							3					
60								1	1		1	
70												
80							2		2	2	1	
90												
100	1							1	2	3		
110										1		
120	1								3	2		
130												
140												
150												
160					1		1	1	2	2		
170												
180			2				4	4	5	2		
190								1	1			
200			1				3	7	3	1		
210								2				
220			2		1	1	3	13	2	2		
230			1				2	1				
240					2	2	14	8	6	3		
250								1		2		
260					4	6	11	4	6	1		
270					1	2	1		2			
280		2	1	2	5	12	17	10	8	2		
290						3	1		2			
300	3	5	6	3	13	21	11	9	10	9	1	2
310		1	1		3	2		1	1	1		
320	5	13	14	10	25	26	7	8	7	15	7	10
330	1	5	4	3	4	5			1	3		2
340	27	39	34	28	28	12	4	6	5	17	31	23
350	3	6	5	5	2				1	2	4	
360	29	17	19	35	6	1	3	5	4	10	32	31
Calmes	8	3	4	1	2	4	8	11	23	12	1	-

DAKAR - YOFF

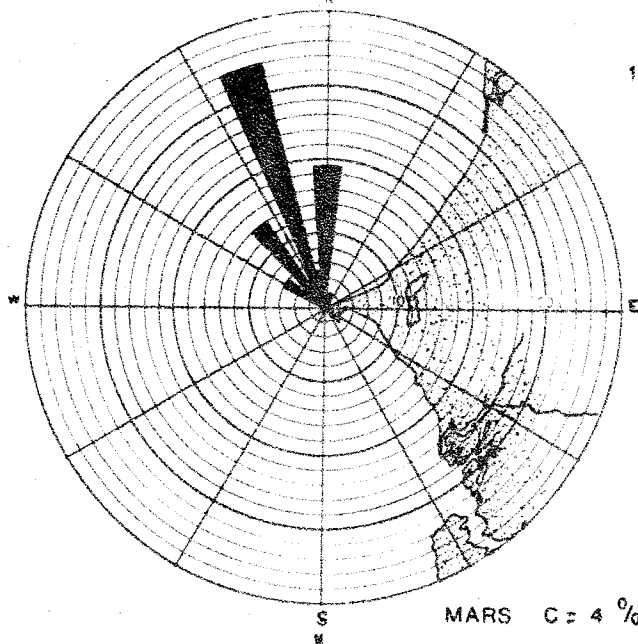
1969



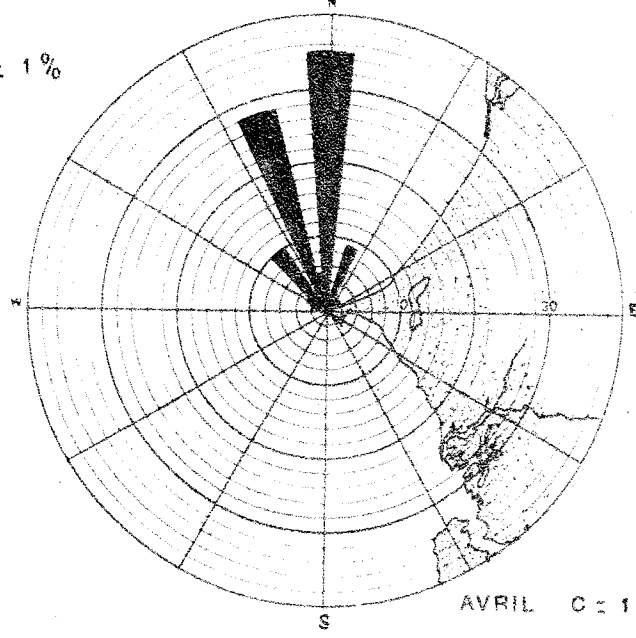
JANVIER Calmes = 8 %



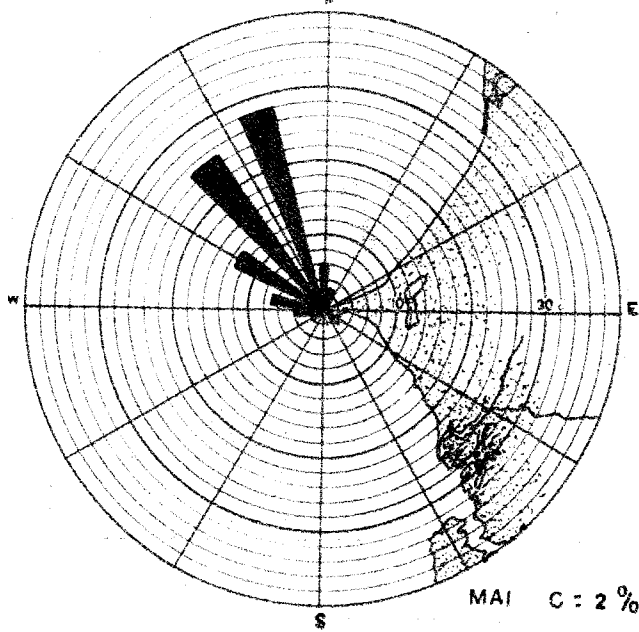
FEVRIER C = 3 %



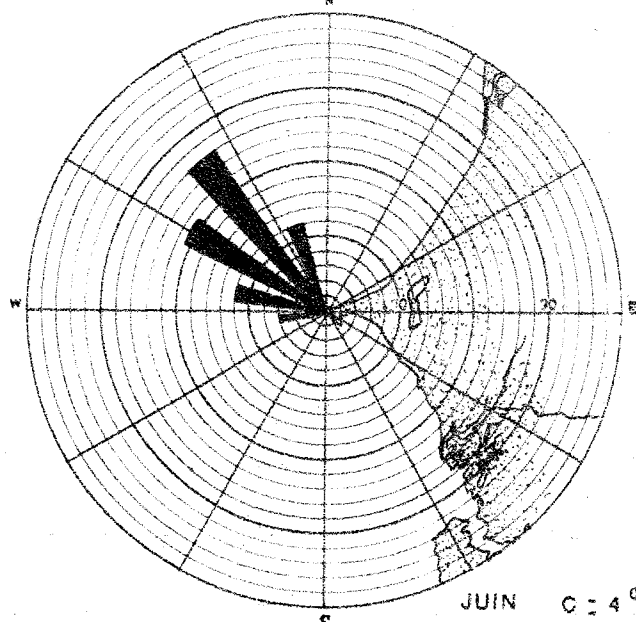
MARS C = 4 %



AVRIL C = 1 %



MAI C = 2 %

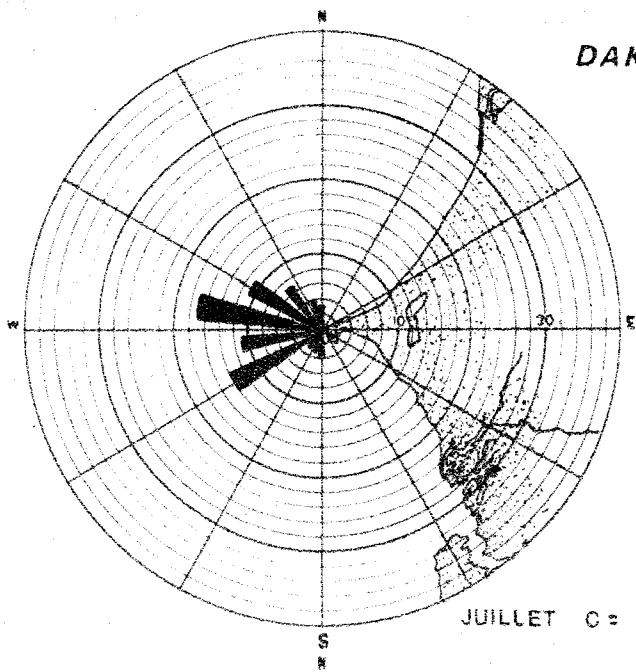


JUIN C = 4 %

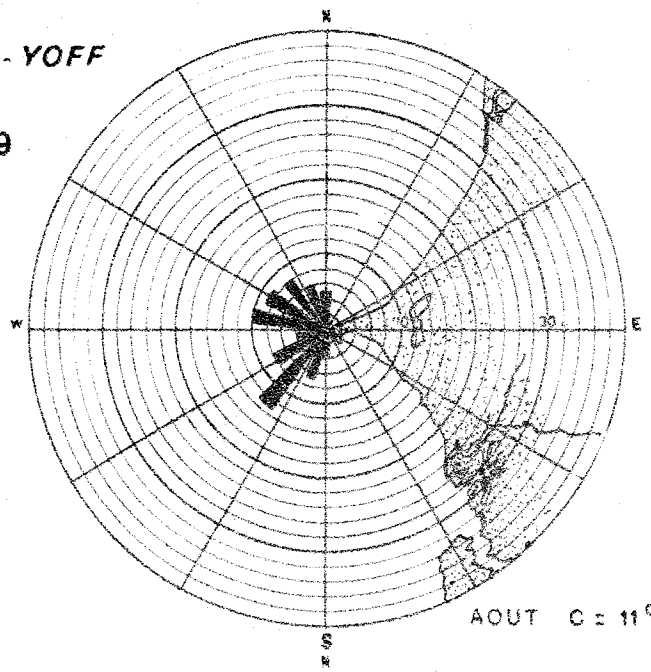
1 m/m = 1 %

DAKAR - YOFF

1969

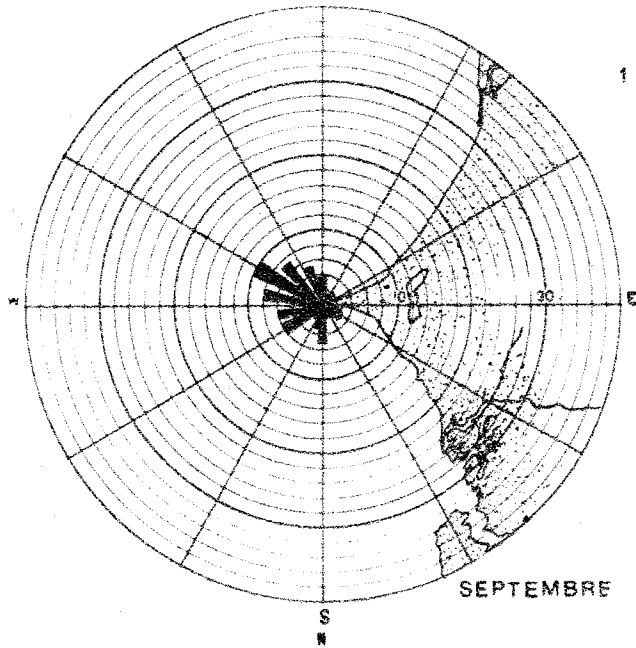


JUILLET C = 8 %

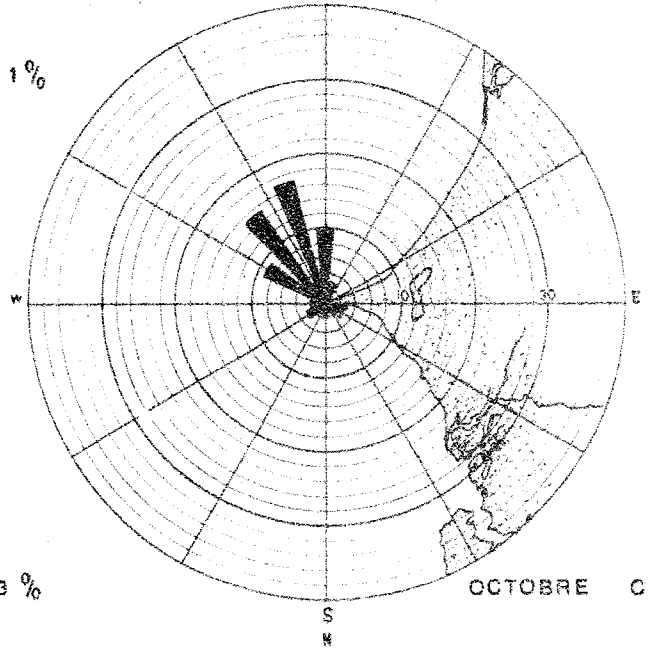


AOUT C = 11 %

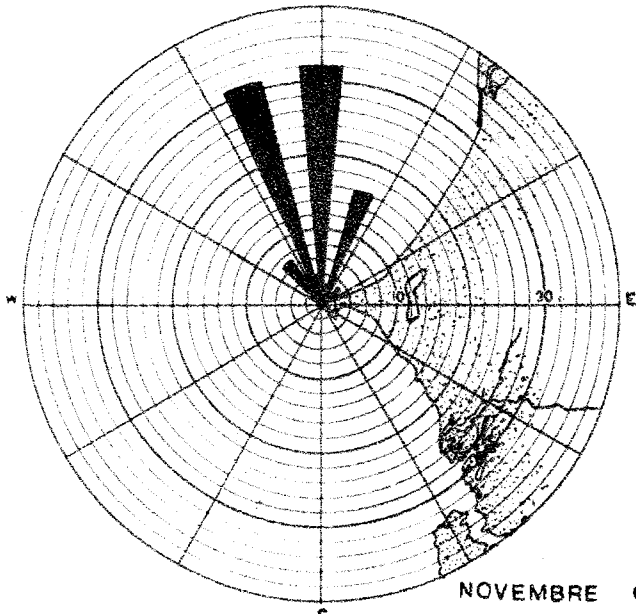
1 mm = 1 %



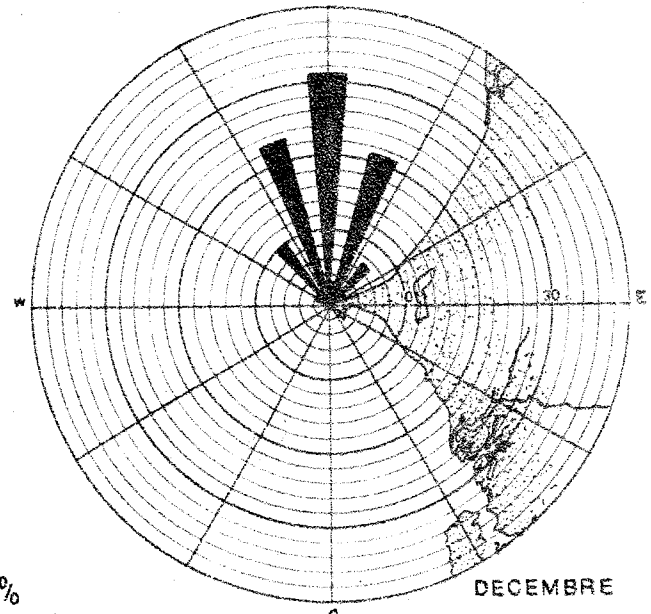
SEPTEMBRE C = 23 %



OCTOBRE C = 12 %



NOVEMBRE C = 1 %



DECEMBRE

STATION COTIERE DE M'BOUR

- 1 9 6 9 -

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

ANNEE 1969

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	21.4	-	20.6	35.56	21.5	35.23
2	20.6	-	20.2	35.53	21.2	35.22
3	21.4	-	19.3	35.57	21.0	35.25
4	21.6	-	19.4	35.60	20.8	35.26
5	21.5	-	19.6	35.57	19.0	35.43
6	21.5	35.62	20.6	35.55	20.0	35.31
7	21.8	35.48	20.6	35.70	19.5	35.35
8	22.1	35.37	21.0	35.48	19.6	35.19
9	22.0	35.42	20.2	35.45	19.5	35.36
10	20.4	35.50	19.7	35.30	19.1	35.26
11	20.4	35.52	19.9	35.29	19.0	35.18
12	20.2	35.34	19.2	35.44	18.3	35.39
13	19.7	35.32	19.0	35.40	19.0	35.35
14	19.7	35.40	19.0	35.34	20.5	35.31
15	19.1	35.49	19.2	35.47	19.8	35.41
16	18.6	35.47	19.6	35.37	21.0	35.20
17	19.0	35.55	19.6	35.40	21.5	35.21
18	19.0	35.47	19.6	35.48	22.1	35.26
19	18.2	35.42	19.5	35.35	22.0	35.25
20	18.2	35.39	19.1	35.34	23.3	35.07
21	18.5	35.43	18.6	35.31	24.0	34.97
22	18.4	35.31	18.4	35.34	24.6	34.84
23	18.0	35.37	18.7	35.38	24.6	35.35
24	18.0	35.40	19.0	35.33	23.5	35.31
25	18.6	35.31	19.8	35.24	22.9	35.42
26	18.8	35.25	20.9	35.23	22.4	35.44
27	18.8	35.43	21.2	35.41	22.3	35.42
28	19.3	35.52	21.8	35.34	21.1	35.50
29	19.8	35.59			20.8	35.45
30	20.4	35.54			20.8	35.45
31	20.6	35.53			21.1	35.40

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'POUR

ANNEE 1969

Date	AVRIL		MAI		JUIN	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	20.5	35.36	22.0	35.93	25.4	35.66
2	20.5	35.38	21.7	35.50	25.0	35.53
3	19.2	35.32	21.4	35.54	25.0	35.34
4	19.0	35.26	21.3	35.50	25.5	35.56
5	19.4	35.36	20.7	35.40	26.0	35.43
6	20.9	35.51	21.0	35.59	26.5	35.35
7	20.3	35.90	22.5	35.40	27.2	35.69
8	18.8	35.37	22.9	35.58	26.4	35.52
9	18.6	35.46	21.9	35.50	26.2	35.72
10	18.2	-	22.7	35.59	26.4	35.71
11	18.9	-	24.9	35.41	26.2	35.70
12	19.0	-	24.5	35.25	26.2	35.71
13	18.8	-	25.0	35.54	26.5	35.80
14	18.7	-	25.0	35.59	26.6	35.78
15	18.5	-	26.0	35.52	26.9	35.52
16	19.7	-	26.0	35.64	26.5	35.67
17	20.5	35.52	26.0	35.32	26.8	35.66
18	21.6	35.47	25.5	35.34	26.5	35.54
19	22.2	35.39	25.0	35.51	27.0	35.53
20	22.2	35.78	24.5	35.52	27.0	35.52
21	22.8	35.83	25.0	35.72	26.8	35.63
22	23.3	35.66	25.0	35.60	26.9	35.70
23	23.5	35.77	25.5	35.76	27.0	35.76
24	23.9	35.61	25.0	35.46	27.7	35.81
25	24.0	35.94	25.0	35.50	27.5	35.79
26	23.8	35.79	24.9	36.12	27.0	35.77
27	24.0	36.06	24.7	-	26.9	36.00
28	22.6	36.11	24.8	35.64	27.1	35.93
29	22.0	35.80	25.0	36.00	27.4	35.88
30	21.9	35.68	25.0	35.41	27.0	35.74
31			25.3	36.30		

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

ANNEE 1969

Date	JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	27.5	35.63	29.0	34.77	28.1	-
2	28.0	35.63	29.3	34.60	28.4	-
3	28.0	35.85	28.6	34.25	27.8	-
4	28.3	35.94	29.3	34.37	29.0	32.64
5	28.4	36.04	29.6	34.87	29.5	32.91
6	28.3	35.87	29.5	34.76	28.2	30.57
7	28.2	35.65	29.2	34.72	28.6	31.61
8	28.5	35.85	29.5	34.62	28.6	32.14
9	28.4	36.02	29.2	34.62	27.1	26.56
10	27.5	35.76	29.2	34.10	28.1	29.85
11	28.0	35.92	29.0	34.39	28.5	31.65
12	28.2	35.86	29.3	34.31	28.5	31.30
13	29.0	35.68	29.8	33.24	28.2	31.59
14	28.8	35.53	29.0	34.24	28.9	31.25
15	29.0	35.47	29.4	34.28	29.2	28.52
16	29.0	35.57	29.0	33.98	28.4	29.20
17	29.0	34.31	29.2	33.94	29.2	29.78
18	28.5	34.74	28.9	34.94	29.2	30.11
19	28.4	35.07	28.5	34.16	29.5	30.86
20	28.6	35.22	28.2	33.62	29.2	30.46
21	29.0	35.20	27.5	33.57	29.2	30.83
22	28.1	34.61	28.5	33.23	29.4	30.20
23	29.1	34.95	29.0	33.21	29.0	29.89
24	29.1	34.95	29.0	33.49	29.0	29.84
25	29.2	35.06	27.9	33.15	29.5	30.17
26	29.2	35.45	28.6	32.25	29.0	-
27	29.0	35.34	28.7	33.17	29.6	-
28	29.5	35.47	28.4	33.02	29.5	-
29	30.0	35.24	28.4	32.80	29.7	-
30	29.0	34.90	28.8	33.45	29.5	-
31	29.0	34.76	28.4	31.97		

OBSERVATIONS DE SURFACE à M'BOUR

ANNEE 1969

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	29.8	-	27.6	32.05	24.0	34.38
2	30.0	-	27.6	34.09	23.6	34.41
3	29.4	-	27.5	34.31	23.6	34.42
4	29.7	31.18	27.5	34.24	22.0	34.94
5	29.2	31.96	27.0	34.56	21.2	35.08
6	29.0	31.71	26.5	34.45	21.0	35.11
7	29.0	31.89	25.5	34.54	22.0	35.06
8	29.3	-	24.3	34.54	21.0	35.05
9	29.2	31.40	24.5	34.58	21.3	35.16
10	29.5	31.30	24.0	34.58	21.6	35.08
11	29.0	29.58	24.0	34.57	21.0	35.10
12	29.4	30.29	24.0	34.57	20.0	34.89
13	29.2	30.55	23.5	34.52	20.2	34.81
14	29.0	30.72	23.2	34.09	20.2	-
15	29.0	30.63	24.0	34.11	21.0	34.90
16	29.5	30.65	24.6	34.25	21.0	34.96
17	29.0	30.85	25.2	34.32	21.0	35.09
18	29.2	30.94	24.5	34.38	20.5	35.08
19	29.0	32.64	24.5	34.48	20.4	35.15
20	28.6	33.17	23.1	34.62	20.4	35.21
21	28.0	33.57	24.0	34.82	20.3	35.35
22	28.2	33.74	24.2	34.67	20.0	35.44
23	28.4	34.05	25.3	34.61	20.7	35.35
24	28.5	33.96	24.9	34.64	20.0	35.43
25	28.0	33.67	24.4	34.59	20.4	35.43
26	28.2	31.41	24.0	34.56	21.0	35.45
27	28.0	31.33	24.1	34.58	21.0	35.51
28	28.1	31.13	24.0	34.59	20.0	35.50
29	28.2	31.32	24.4	34.57	20.0	35.48
30	28.0	31.97	24.2	34.43	20.5	35.38
31	28.0	32.01			20.6	35.34

MOYENNE PAR QUINZAINES - M'BOUR

ANNEE 1969

TEMPERATURES

MOIS	T°	T° Max.	T° Min.	QUINZAINES	T°	T° Max.	T° Min.
JANVIER	19.8	20.6	18.0	1	20.8	22.1	19.1
				2	18.8	20.6	18.0
FEVRIER	19.0	21.8	18.4	1	18.5	21.0	19.0
				2	19.6	21.8	18.4
MARS	21.0	24.6	20.8	1	19.8	21.5	18.3
				2	22.3	24.6	20.8
AVRIL	20.5	24.0	19.7	1	19.2	20.5	18.2
				2	21.8	24.0	19.7
MAI	25.1	26.0	20.7	1	22.9	26.0	20.7
				2	25.1	26.0	24.5
JUIN	26.5	27.4	25.0	1	26.1	27.2	25.0
				2	27.0	27.4	26.5
JUILLET	28.5	30.0	27.5	1	28.2	29.0	27.5
				2	28.9	30.0	28.4
AOÛT	28.8	29.8	27.5	1	29.2	29.8	28.6
				2	28.5	29.2	27.5
SEPTEMBRE	28.4	29.7	27.1	1	28.4	29.5	27.1
				2	28.5	29.7	28.4
OCTOBRE	28.8	30.0	28.0	1	29.3	30.0	29.0
				2	28.4	29.5	28.0
NOVEMBRE	24.8	27.6	23.1	1	25.3	27.6	23.2
				2	24.3	25.3	23.1
DECEMBRE	20.9	24.0	20.0	1	21.5	24.0	20.0
				2	20.4	21.0	20.0

MOYENNE PAR QUINZAINE M'BOUR

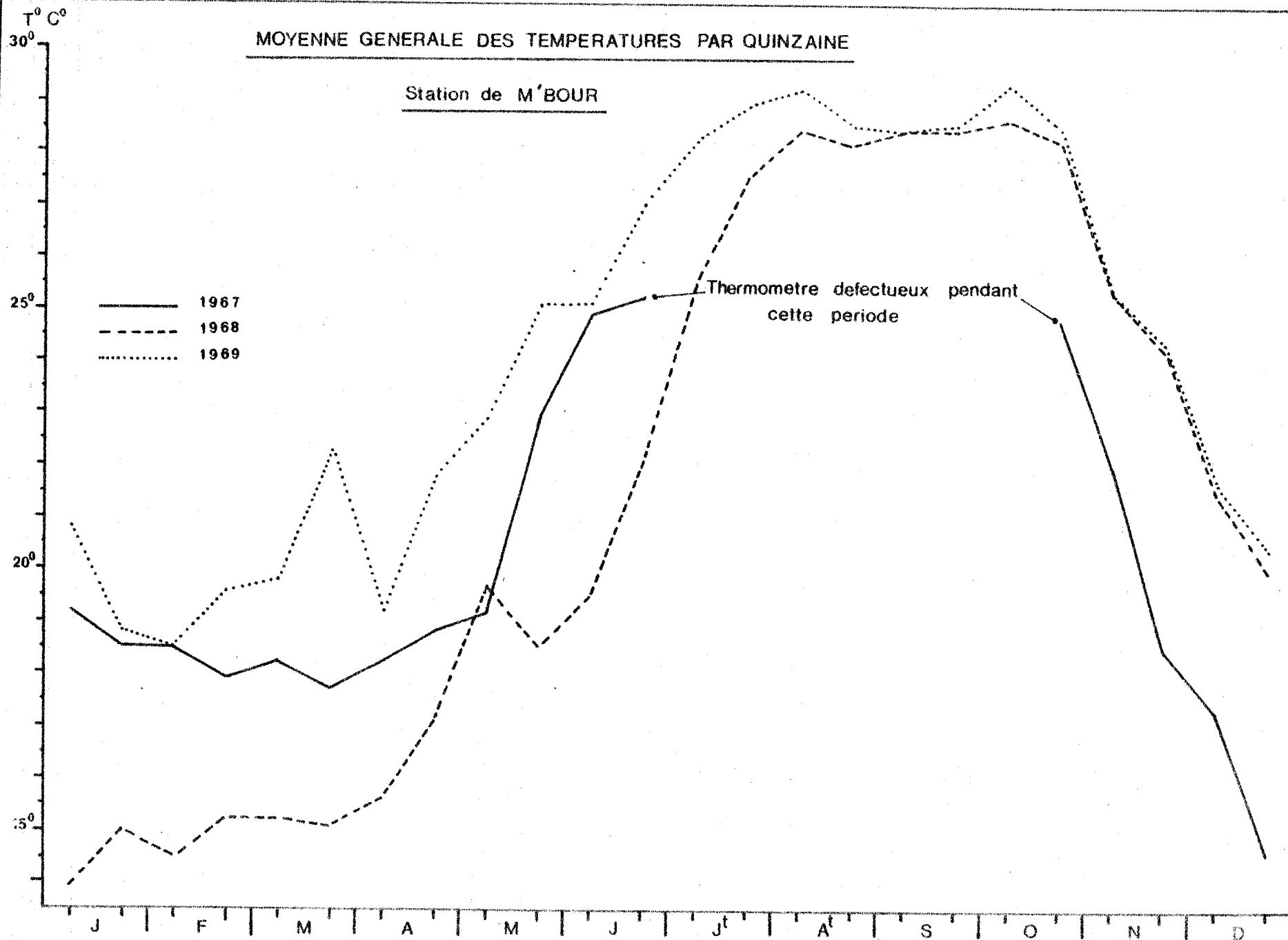
ANNEE 1969

SALINITES

M O I S	S ‰	S ‰ Max	S ‰ Min	QUINZAINE	S ‰	S ‰ Max	S ‰ Min
JANVIER	-	-	-	1	-	-	-
				2	35.43	35.59	35.25
FEVRIER	35.37	35.70	35.23	1	35.48	35.70	35.29
				2	35.27	35.48	35.23
MARS	35.29	35.50	34.84	1	35.30	35.43	35.18
				2	35.28	35.50	34.84
AVRIL	-	-	-	1	-	-	-
				2	-	-	-
MAI	35.59	36.30	35.25	1	35.52	35.93	35.25
				2	35.66	36.30	35.32
JUIN	35.62	36.00	35.34	1	35.53	35.80	35.34
				2	35.72	36.00	35.52
JUILLET	35.44	36.04	34.61	1	35.78	36.04	35.47
				2	35.11	35.57	34.61
AOUT	33.84	34.87	31.97	1	34.37	34.87	33.24
				2	33.32	34.16	31.97
SEPTEMBRE	-	-	-	1	31.18	32.91	28.52
				2	-	-	-
OCTOBRE	-	-	-	1	-	-	-
				2	32.27	34.05	30.65
NOVEMBRE	34.39	34.82	32.05	1	34.25	34.58	32.05
				2	34.54	34.82	34.25
DECEMBRE	35.10	35.51	34.38	1	34.88	35.16	34.38
				2	35.32	35.51	34.96

MOYENNE GENERALE DES TEMPERATURES PAR QUINZAINE

Station de M'BOUR



STATION DU WHARF DE THIAROYE

- 1969 -

WHARF DE THIAROYE

- 1969 -

Date	JANVIER		FEVRIER		MARS	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	-	-	18.3	35.57	18.5	35.50
2	19.7	35.61	-	-	-	-
3	20.0	35.63	17.8	35.55	17.3	35.52
4	20.0	35.63	17.4	35.59	17.2	35.48
5	-	-	17.5	35.57	17.2	35.52
6	20.0	35.67	17.6	35.56	17.6	35.53
7	19.4	35.61	18.0	35.53	17.0	35.55
8	19.6	35.58	17.7	35.54	16.6	35.53
9	18.8	35.59	-	-	-	-
10	18.6	35.59	17.5	35.52	17.0	35.52
11	18.8	35.61	17.5	35.52	16.8	35.51
12	-	-	17.0	35.55	16.7	35.53
13	18.4	35.60	16.8	35.54	17.1	35.54
14	17.8	35.59	16.8	35.52	17.1	35.53
15	17.2	35.57	16.5	35.53	16.8	35.55
16	16.4	35.54	-	-	-	-
17	16.6	35.53	16.6	35.50	17.0	35.58
18	16.7	35.51	16.1	35.53	19.1	35.58
19	-	-	16.0	35.48	19.9	35.53
20	16.2	35.49	16.4	35.46	19.8	35.49
21	15.8	35.47	16.6	35.50	20.8	35.48
22	16.2	35.46	16.5	35.48	21.0	35.57
23	15.9	35.48	-	-	-	-
24	17.1	35.47	16.4	35.48	20.3	35.59
25	16.5	35.47	16.4	35.50	20.3	35.56
26	-	-	16.3	35.52	19.0	35.54
27	15.8	35.49	-	-	18.8	35.54
28	17.0	35.49	18.2	35.53	18.8	35.55
29	17.1	35.49			18.8	35.57
30	18.0	35.54			-	-
31	18.1	35.54			18.0	35.55

WHARF DE THIAROYE

- 1 9 6 9 -

Date	AVRIL		MAI		JUIN	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	18.2	35.53	-	-	-	-
2	18.1	35.55	19.2	35.65	22.4	35.71
3	18.3	35.54	18.9	35.62	22.2	35.67
4	17.1	35.60	-	-	22.8	35.70
5	17.4	35.57	18.6	35.62	22.6	35.70
6	17.9	35.57	18.7	35.65	23.6	35.75
7	17.6	35.60	18.7	35.67	23.9	35.75
8	17.6	35.63	19.7	35.67	-	-
9	17.9	35.61	20.0	35.67	23.8	35.82
10	17.2	35.60	19.9	35.66	24.2	35.78
11	17.4	35.60	-	-	24.2	35.80
12	16.7	35.58	21.6	35.68	23.8	35.75
13	-	-	21.8	35.70	23.3	35.75
14	16.8	35.62	22.0	35.70	22.8	35.73
15	17.8	35.64	-	-	-	-
16	17.6	35.63	21.1	35.67	23.3	35.75
17	18.2	35.60	20.7	35.65	23.7	35.75
18	18.3	35.59	-	-	23.8	35.77
19	18.0	35.62	21.5	35.73	24.5	35.78
20	-	-	22.0	35.69	-	-
21	20.1	35.61	22.0	35.71	24.3	35.84
22	21.0	35.70	22.1	35.71	-	-
23	20.6	35.74	21.7	35.69	25.4	35.89
24	21.8	35.74	21.0	35.68	25.6	35.87
25	21.8	35.71	-	-	25.6	35.85
26	21.9	35.77	-	-	25.1	35.90
27	-	-	21.0	35.73	25.0	35.89
28	21.0	35.72	21.3	35.67	25.5	35.90
29	20.4	35.65	-	-	-	-
30	20.2	35.66	21.6	35.73	25.7	35.96
31			21.9	35.70		

WHARF DE THIAROYE

- 1969 -

Date	JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	26.2	35.99	27.7	34.83	28.0	34.02
2	26.0	35.92	29.2	34.90	27.8	34.29
3	25.8	35.90	-	-	28.1	34.44
4	26.8	35.97	29.2	35.06	27.9	34.59
5	27.5	35.96	27.8	35.27	28.2	34.68
6	-	-	28.9	35.13	27.2	34.18
7	26.9	36.01	26.8	35.13	-	-
8	27.1	36.02	28.2	35.35	28.2	34.23
9	26.8	35.67	28.8	35.26	29.0	34.18
10	26.4	35.92	-	-	28.9	34.18
11	27.1	35.95	28.5	35.44	28.2	33.82
12	27.3	35.94	28.7	35.29	28.6	33.23
13	-	-	28.0	35.38	29.7	33.37
14	-	-	28.8	35.37	-	-
15	27.7	35.88	-	-	29.5	32.94
16	27.7	35.88	-	-	28.5	33.29
17	26.8	35.72	-	-	29.6	33.16
18	27.6	35.56	28.3	35.28	28.5	33.44
19	27.6	35.75	26.8	35.21	28.9	33.35
20	-	-	27.7	34.81	29.0	33.36
21	28.1	35.83	28.4	35.15	-	-
22	27.6	35.66	28.0	35.13	29.2	33.68
23	28.4	-	28.4	34.96	27.6	33.15
24	28.0	35.78	-	-	28.8	32.80
25	28.2	35.81	26.8	34.35	29.1	33.26
26	27.4	35.85	28.1	34.59	29.3	33.35
27	-	-	28.4	34.64	29.1	33.04
28	29.2	35.89	28.9	34.68	-	-
29	27.8	35.49	28.3	34.79	29.5	33.13
30	27.8	35.25	28.3	34.78	28.5	33.84
31	26.8	34.80	-	-	-	-

WHARF DE THIAROYE

- 1969 -

Date	OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE	
	T°	S ‰	T°	S ‰	T°	S ‰
1	28.8	33.98	-	-	24.5	34.97
2	29.2	34.13	-	-	23.2	35.00
3	26.8	34.32	24.9	35.59	22.5	35.17
4	28.1	34.27	24.0	35.40	20.7	35.24
5	-	-	24.4	35.29	19.7	35.41
6	28.7	34.26	24.7	35.27	20.2	35.45
7	27.9	34.25	23.7	34.81	-	-
8	27.4	34.13	23.6	34.65	21.2	35.51
9	27.5	34.23	-	-	21.2	35.19
10	28.4	33.47	25.0	34.46	21.7	35.58
11	27.4	32.55	24.4	34.44	-	-
12	-	-	25.8	34.46	22.5	35.21
13	28.4	32.22	25.5	34.55	22.6	35.19
14	28.2	32.46	25.2	34.70	-	-
15	28.2	32.53	24.9	35.00	20.7	35.54
16	28.4	32.95	-	-	19.4	35.52
17	27.3	33.91	22.4	35.44	19.5	35.53
18	27.4	33.98	22.8	35.43	19.3	35.58
19	-	-	23.1	35.44	19.4	35.53
20	26.4	34.84	23.0	35.44	19.0	35.54
21	25.8	35.09	23.2	35.42	-	-
22	25.8	35.20	23.7	35.22	18.8	35.54
23	24.8	35.34	-	-	18.4	35.55
24	-	-	24.9	34.74	19.0	35.62
25	25.9	35.27	25.6	34.66	-	-
26	-	-	25.2	34.65	-	-
27	27.7	33.65	25.3	34.68	-	-
28	28.0	33.65	25.2	34.75	-	-
29	27.8	33.24	24.2	35.08	20.2	35.72
30	27.8	33.27	-	-	20.4	35.64
31	27.9	33.53	-	-	20.6	35.62

WHARF DE THIAROYE

- 1 9 6 9

TEMPERATURES DE SURFACE

- MOYENNE PAR QUINZAINE

M O I S	T°	T° Max.	T° Min.	QUINZAINE	T°	T° Max.	T° Min.
JANVIER	17.8	20.0	15.8	1	19.1	20.0	17.2
				2	16.6	18.1	15.8
FEVRIER	16.9	18.3	16.0	1	17.4	18.3	16.5
				2	16.5	18.2	16.0
MARS	18.1	21.0	16.7	1	17.1	18.5	16.7
				2	19.2	21.0	16.9
AVRIL	18.7	21.9	16.7	1	17.5	18.3	16.7
				2	20.0	21.9	17.6
MAI	20.1	22.1	18.6	1	19.9	22.0	18.6
				2	21.3	22.1	20.7
JUIN	24.0	25.7	22.1	1	23.2	24.2	22.1
				2	24.8	25.7	23.3
JUILLET	27.3	29.2	25.8	1	26.9	27.7	25.8
				2	27.8	29.2	26.8
AOUT	28.2	29.2	26.8	1	28.4	29.2	26.8
				2	28.0	28.9	26.8
SEPTEMBRE	28.6	29.7	27.2	1	28.4	29.7	27.2
				2	28.9	29.6	27.6
OCTOBRE	27.4	29.2	24.8	1	28.0	29.2	26.8
				2	26.9	28.4	24.8
NOVEMBRE	22.4	26.9	23.6	1	24.8	26.9	23.6
				2	24.0	25.6	23.6
DECEMBRE	20.3	24.5	18.4	1	21.6	24.5	19.7
				2	19.1	20.6	18.4

WHARF DE THIAROYE

- 1 9 6 9

SALINITES DE SURFACE

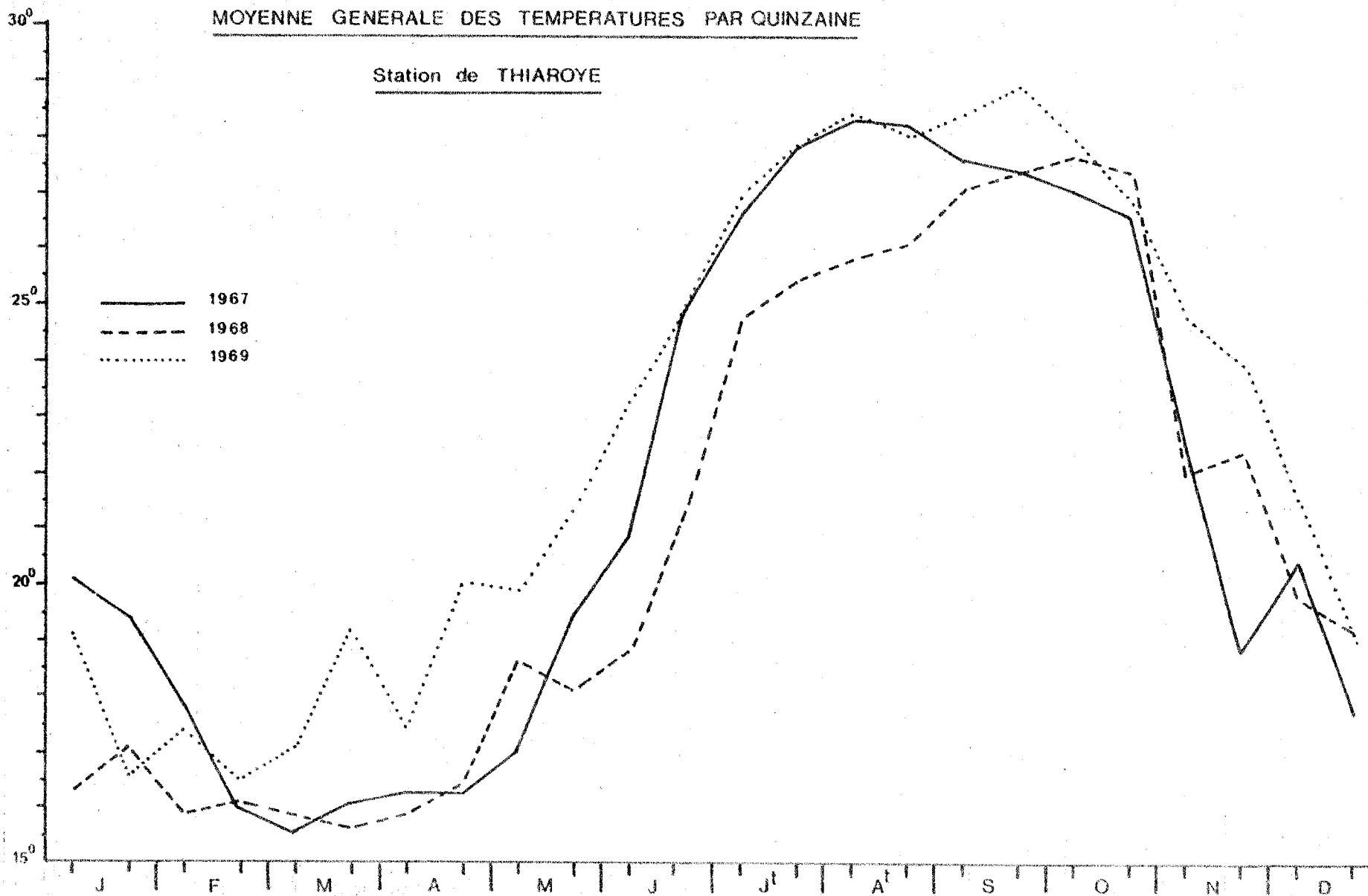
- MOYENNE PAR QUINZAINE

MOIS	S ‰	S ‰Max.	S ‰Min.	QUINZAINE	S ‰	S ‰Max.	S ‰Min.
JANVIER	35.55	35.67	35.46	1	35.61	35.67	35.57
				2	35.49	35.54	35.46
FEVRIER	35.51	35.59	35.46	1	35.54	35.59	35.52
				2	35.49	35.53	35.46
MARS	35.53	35.58	35.48	1	35.52	35.55	35.48
				2	35.55	35.58	35.48
AVRIL	35.62	35.77	35.53	1	35.58	35.64	35.53
				2	35.67	35.77	35.60
MAI	35.67	35.73	35.62	1	35.66	35.70	35.62
				2	35.69	35.73	35.65
JUIN	35.79	35.96	35.67	1	35.74	35.82	35.67
				2	35.85	35.96	35.75
JUILLET	35.79	36.02	34.80	1	35.92	36.02	35.67
				2	35.66	35.89	34.80
AOUT	35.03	35.44	34.35	1	35.20	35.44	34.83
				2	34.87	35.31	34.35
SEPTEMBRE	33.62	34.68	32.80	1	33.96	34.68	32.94
				2	33.29	33.68	32.80
OCTOBRE	33.90	35.34	32.22	1	33.56	34.32	32.22
				2	34.25	35.34	33.24
NOVEMBRE	34.94	35.59	34.44	1	34.81	35.59	34.44
				2	35.07	35.44	34.65
DECEMBRE	35.45	35.72	34.97	1	35.31	35.58	34.97
				2	35.60	35.72	35.52

T° C°

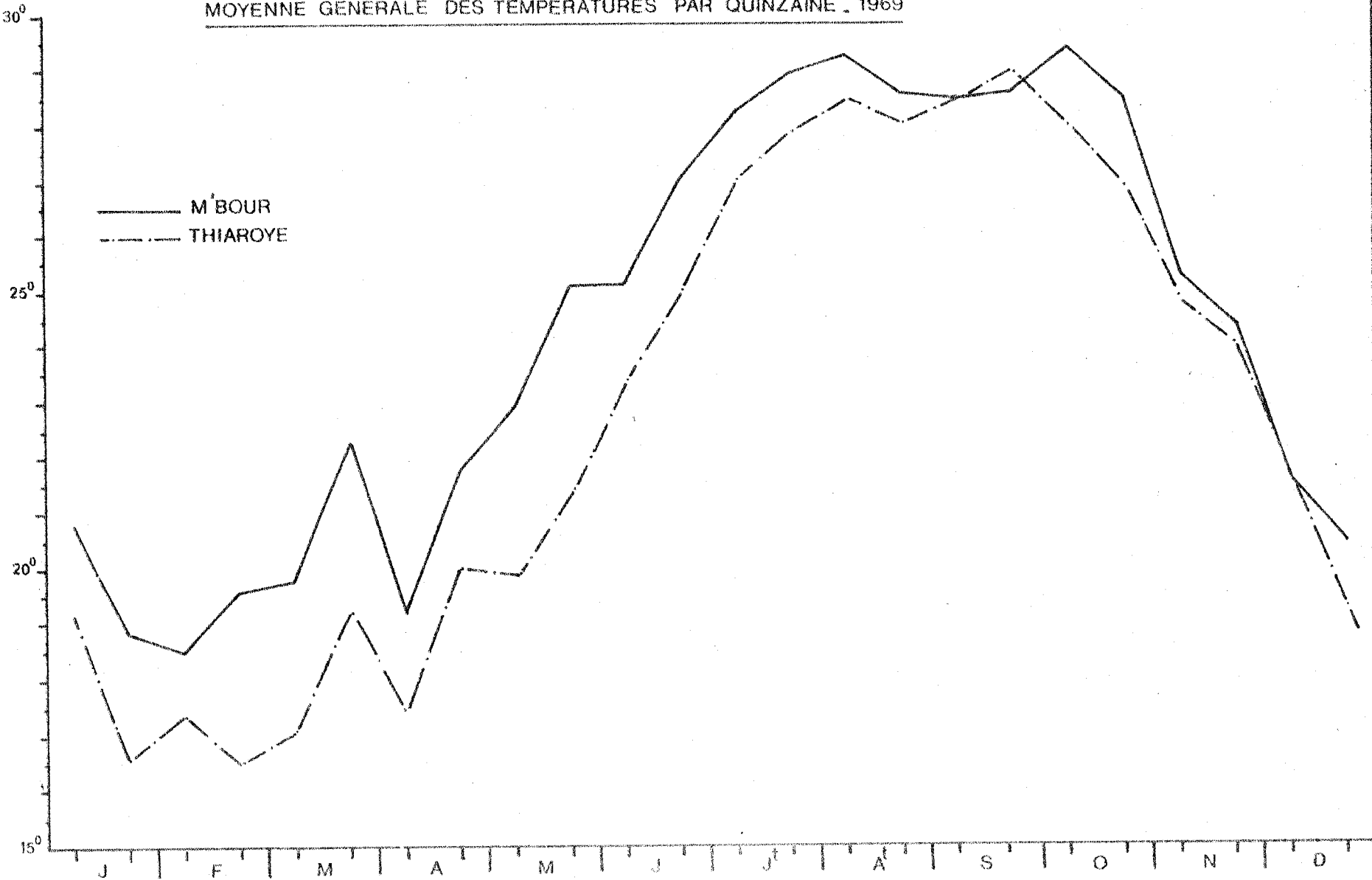
MOYENNE GENERALE DES TEMPERATURES PAR QUINZAINE

Station de THIAROYE



T° C°

MOYENNE GENERALE DES TEMPERATURES PAR QUINZAINE , 1969



STATION DES ALMADIES ET DU VIRAGE DE YOFF

1 9 6 9

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

1 9 6 9

A L M A D I E S				V I R A G E			
T°	S ‰	Date		T°	S ‰		
19.60	35.62	06/1		19.69	35.53		
18.52	35.55	13/1		19.42	35.45		
17.00	35.46	20/1		18.21	35.39		
16.40	35.52	27/1		16.28	35.36		
18.42	35.62	04/2		18.84	35.60		
18.42	35.62	10/2		19.59	35.42		
16.40	35.49	17/2		17.32	35.50		
17.19	35.48	24/2		17.90	34.37		
19.56	35.71	03/3		19.77	35.72		
18.30	35.55	10/3		19.12	35.30		
20.40	35.68	18/3		20.45	35.60		
20.45	35.63	24/3		21.10	35.45		
18.89	35.54	31/3		19.14	35.55		

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

AVRIL 1969

A L M A D I E S			Date	V I R A G E		
T°	S ‰			T°	S ‰	
17.2			1	18.2		
18.5			2	18.9		
17.5	35.59		3	18.3	35.61	
-			4	-		
-			5	-		
-			6	-		
17.8	35.64		7	18.0	35.65	
17.5			8	17.8		
16.7			9	17.0		
16.2	35.66		10	16.5	35.58	
17.4			11	17.6		
18.0			12	18.3		
-			13	-		
18.0	35.74		14	18.6	35.81	
17.5			15	18.0		
17.8			16	18.2		
18.8	35.65		17	19.2	35.67	
19.0			18	19.0		
19.0			19	19.3		
-			20	-		
20.2	35.64		21	20.7	35.74	
20.6			22	21.4		
21.0			23	21.4		
21.0	35.62		24	21.5	35.70	
21.4			25	21.8		
20.6			26	21.0		
-			27	-		
19.9	35.59		28	20.6	35.68	
19.2			29	20.6		
18.2			30	20.0		

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

MAI 1969

A L M A D I E S				V I R A G E			
T°	S ‰	Date		T°	S ‰		
-		1		-			
20.2		2		20.2			
20.0		3		20.2			
-		4		-			
20.1	35.42	5		20.4	35.62		
-		6		-			
-		7		-			
21.2	35.56	8		20.8	35.64		
21.4		9		21.4			
21.6		10		21.6			
-		11		-			
21.3	35.48	12		22.0	35.65		
-		13		-			
22.6		14		22.8			
-		15		-			
-		16		-			
23.4		17		23.4			
-		18		-			
22.8	35.85	19		23.0	35.80		
-		20		-			
23.0		21		23.0			
23.0	35.83	22		23.0	35.78		
23.0		23		23.2			
23.2		24		23.2			
-		25		-			
23.0	35.71	26		23.2	35.73		
23.2		27		23.2			
-		28		-			
-		29		-			
23.6		30		23.8			
24.0		31		24.0			

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

1 9 6 9

A L M A D I E S				V I R A G E			
T°	S ‰	Date		T°	S ‰		
24.0	35.80	01/6		24.2	35.77		
24.0	-	02/6		24.2	-		
24.3	-	04/6		24.5	-		
24.5	35.82	05/6		24.8	35.82		
24.7	35.89	09/6		25.0	35.94		
24.2	-	11/6		24.8	-		
24.2	35.75	12/6		24.6	35.80		
25.8	36.01	16/6		26.2	36.97		
25.4	35.91	19/6		26.2	35.88		
25.6	35.86	23/6		26.4	35.96		
25.3	35.84	26/6		25.7	35.95		
26.3	35.97	30/6		26.5	-		
27.6	35.88	07/7		27.6	35.88		
27.9	35.88	14/7		27.9	35.87		
27.8	36.00	21/7		27.5	35.83		
28.0	35.80	24/7		28.0	35.75		
28.2	35.55	28/7		28.2	35.70		
Pas d'observation en Août - Septembre - Octobre							

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

NOVEMBRE 1969

A L M A D I E S			V I R A G E		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
-		1	-		
-		2	-		
25.5	35.14	3	26.0	35.13	
23.8		4	26.0		
24.7		5	25.8		
24.3	35.25	6	23.8	35.43	
24.8		7	24.0		
24.2		8	24.0		
-		9	-		
25.2	34.61	10	25.2	34.87	
25.0		11	25.0		
25.2		12	25.0		
24.5	34.55	13	25.0	34.93	
23.4		14	24.0		
22.0		15	23.0		
-		16	-		
22.0	35.43	17	21.5	35.48	
23.0		18	22.2		
23.2		19	23.2		
23.2	35.31	20	23.2	35.29	
23.6		21	23.4		
24.2		22	24.0		
-		23	-		
25.0	34.56	24	25.0	34.60	
25.2		25	25.1		
24.0		26	24.5		
23.8	34.86	27	24.0	34.94	
24.8		28	24.8		
24.2		29	24.4		
-		30	-		

RELEVES DE TEMPERATURES ET DE SALINITES

AUX ALMADIES ET AU VIRAGE DE YOFF

DECEMBRE 1969

A L M A D I E S				V I R A G E			
T°	S ‰	Date		T°	S ‰		
22.9	35.26	1		23.2	35.20		
22.0		2		22.5			
22.4		3		22.0			
21.0	35.43	4		21.2	35.52		
21.5		5		22.0			
21.2		6		21.2			
-		7		-			
21.8	35.46	8		21.4	35.50		
21.9		9		21.6			
22.0		10		22.0			
-		11		-			
21.8	35.43	12		21.7	35.49		
21.6		13		21.6			
-		14		-			
21.5	35.51	15		21.5	35.52		
21.2		16		21.4			
21.0		17		21.2			
20.8	35.64	18		20.7	35.56		
20.7		19		20.7			
20.4		20		20.4			
-		21		-			
19.2	35.57	22		19.4	35.62		
20.3		23		20.3			
19.8		24		19.8			
-		25		-			
19.2		26		19.4			
19.6		27		19.6			
-		28		-			
20.4	35.61	29		20.4	35.59		
20.4		30		20.4			
20.8		31		20.6			

RADIALE DU CAP VERT

- 1 9 6 9 -

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

STATION : A

Date : 3.1.69

Heure : 8H.35 - Fonds : 12 m

Prof.	T°	S %	Sigma-T
1	19.91	35.60	25.27
5	19.81	35.60	25.29
10	20.21	35.60	25.19

STATION : B

Date : 3.1.69

Heure : 9H.15 - Fonds : 25 m

1	20.19	35.61	25.20
5	20.35	35.61	25.16
10	20.11	35.60	25.21
20	18.48	35.55	25.59

STATION : A

Date : 10.1.69

Heure : 10H.17 - Fonds : 12 m

1	18.60	35.56	25.57
5	18.49	35.56	25.60
10	17.58	35.55	25.81

STATION : B

Date : 10.1.69

Heure : 11H.10 - Fonds : 25 m

1	19.28	35.57	25.41
5	18.98	35.57	25.48
10	18.24	35.56	25.66
20	17.73	35.54	25.76

STATION : A

Date : 17.1.69
Heure : 9H.27
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	16.16	35.50	26.12
5	14.88	35.46	26.37
10	14.78	35.46	26.39

STATION : B

Date : 17.1.69
Heure : 10H.19
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	16.50	35.49	26.02
5	14.56	35.44	26.42
10	14.55	35.44	26.42
20	14.38	35.44	26.46

STATION : A

Date : 22.1.69
Heure : 9H.45
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	15.87	35.49	26.17
5	15.78	35.45	26.16
10	14.93	35.46	26.36

STATION : B

Date : 22.1.69
Heure : 10H.25
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	16.28	35.48	26.06
5	16.10	35.48	26.11
10	15.88	35.48	26.16
20	14.77	35.47	26.40

STATION : A

Date : 29.1.69

Heure : 9H.40 - Fonds : 11 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:
1	17.69	35.45	25.72
5	17.62	35.46	25.74
10	17.40	35.45	25.78

STATION : B

Date : 29.1.69

Heure : 10H.35 - Fonds : 25 m

1	17.41	35.48	25.80
5	17.30	35.47	25.83
10	17.25	35.46	25.83
20	17.22	35.46	25.83

STATION : A

Date : 31.1.69

Heure : 10H.10 - Fonds : 12 m

1	18.78	35.52	25.49
5	18.48	35.51	25.57
10	17.37	35.49	25.82

STATION : B

Date : 31.1.69

Heure : 10H.55 - Fonds : 22 m

1	18.89	35.52	25.47
5	18.80	35.52	25.49
10	17.28	35.52	25.86
20	15.93	35.50	26.16

STATION : A

Date : 18.2.69
Heure : 18H.25
Fonds : 12 m

STATION : B

Date : 18.2.69
Heure : 19H.20
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	% O ₂
1	15.97	35.46	26.12	4.46	80
5	15.96	35.45	26.12	4.31	77
10	14.44	35.43	26.44	1.75	30

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	% O ₂
1	16.67	35.48	25.97	5.44	98
5	16.41	35.48	26.04	5.21	94
10	15.17	35.47	26.32	2.37	42
20	14.78	35.47	26.40	2.03	35

STATION : A

Date : 26.2.69
Heure : 10H.20
Fonds : 12 m

STATION : B

Date : 26.2.69
Heure : 11H.50
Fonds : 24 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	% O ₂
1	17.33	35.45	25.80	9.02	165
5	16.03	35.47	26.12	6.25	111
10	15.42	35.46	26.25	1.01	18

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	% O ₂
1	17.97	35.46	25.65	8.80	163
5	15.85	35.46	26.16	6.23	111
10	15.06	35.47	26.35	2.41	42
20	14.71	35.47	26.42	1.90	35

Le 26.2.69 . Prélèvements des échantillons au milieu d'algues en suspension

STATION : A

Date : 6.3.69

Heure : 19H.55 - Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	16.35	35.47	26.05	3.68	66
5	16.50	35.47	26.01	3.66	66
10	16.00	35.47	26.13	3.47	62

STATION : B

Date : 6.3.69

Heure : 19H.15 - Fonds : 25 m

1	16.56	35.48	26.00	3.47	63
5	16.61	35.50	26.01	3.72	67
9	16.58	35.49	26.00	2.52	45
18	15.26	35.50	26.32	1.87	33

STATION : A

Date : 11.3.69

Heure : 16H.00 - Fonds : 12 m

1	16.11	35.47	26.11	4.13	74
5	16.17	35.47	26.09	4.06	73
10	15.88	35.47	26.16	3.47	62

STATION : B

Date : 11.3.69

Heure : 5H.00 - Fonds : 25 m

1	16.89	35.49	25.94	4.03	73
5	16.90	35.48	25.92	4.29	78
10	16.71	35.50	25.99	3.80	69
20	15.29	35.49	26.30	1.42	25

STATION : A

Date : 31.3.69
Heure : 10H.27
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	17.56	35.51	25.80
5	16.08	35.50	26.13
10	15.42	35.49	26.27

STATION : B

Date : 31.3.69
Heure : 9H.35
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	18.44	35.52	25.58
5	17.55	35.52	25.80
10	17.49	35.52	25.81
20	15.21	35.50	26.33

STATION : A

Date : 3.4.69
Heure : 9H.35
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	16.16	35.50	26.12
5	16.13	35.50	26.12
10	15.99	35.50	26.15

STATION : A

Date : 9.4.69
Heure : 10H.10
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	16.51	35.53	26.05
5	16.43	35.54	26.07
10	16.23	35.53	26.11

STATION : A

Date : 11.4.69

Heure : 18H.50

- Fonds : 9 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-t	O ₂ ml/l	% O ₂
1	16.86	35.52	25.97	8.10	147
5	16.98	35.52	25.93	8.10	148
8	16.48	35.52	26.05	8.10	146

STATION : B

Date : 11.4.69

Heure : 19H.30

- Fonds : 24 m

1	17.48	35.53	25.81	8.84	163
5	17.53	35.53	25.80	9.21	169
9	17.08	35.53	25.91	7.46	136
18	15.80	35.52	26.21	3.02	54

STATION : A

Date : 20.4.69

Heure : 10H.05

- Fonds : 9 m

1	18.67	35.54	25.53	6.40	121
5	17.48	35.54	25.82	6.72	124
8	16.86	35.53	25.97	4.55	83

STATION : B

Date : 20.4.69

Heure : 11H.05

- Fonds : 26 m

Transparence : 26 m

1	19.91	35.57	25.25	6.73	130
5	18.77	35.57	25.53	6.72	127
10	17.53	35.56	25.83	4.76	88
20	16.74	35.57	26.03	3.18	58

STATION : A

Date : 23.4.69

Heure : 21H.30

Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.33	35.64	24.91	5.65	112
5	21.30	35.65	24.92	5.38	107
10	20.97	35.67	25.03	5.81	114

STATION : B

Date : 23.4.69

Heure : 22H.00

Fonds : 24 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.46	35.64	24.87	5.86	117
5	20.49	35.62	25.13	5.76	112
10	20.16	35.60	25.19	5.48	106
20	19.29	35.59	25.42	5.99	114

STATION : A

Date : 25.4.69

Heure : 5H.20

Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.21	35.64	24.95	5.13	101
5	21.23	35.64	25.94	5.13	101
10	20.91	35.63	26.02	4.67	92

STATION : B

Date : 25.4.69

Heure : 4H.50

Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.13	35.66	24.97	5.50	108
5	21.63	35.65	24.83	5.37	107
10	21.16	35.65	24.95	5.44	108
20	20.98	35.63	25.00	5.47	108

STATION : A

Date : 7.5.69
 Heure : 13H.15 - Fonds : 12 m
 Transparence : 3,50 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-t	O ₂ ml/l	% O ₂
1	18.49	35.60	25.63	7.50	141
5	18.71	35.60	25.57	6.91	130
10	17.39	35.58	25.88	2.00	37

STATION : B

Date : 7.5.69
 Heure : 13H.55 - Fonds : 25 m
 Transparence : 4 m

1	19.08	35.60	25.48	8.11	154
5	18.61	35.60	25.60	7.28	137
10	18.04	35.60	25.74	5.17	96
20	17.09	35.59	25.96	2.74	50

STATION : A

Date : 14.5.69
 Heure : 9H.00 - Fonds : 12 m

1	20.93	35.62	25.01	4.98	98
5	20.94	35.62	25.01	4.98	98
10	20.82	35.62	25.03	4.97	97

STATION : B

Date : 14.5.69
 Heure : 8H.15 - Fonds : 25 m

1	21.32	35.63	24.90	4.98	99
5	21.09	35.63	24.97	4.99	98
10	20.92	35.62	25.01	4.78	94
20	20.40	35.62	25.15	4.47	87

STATION : A

Date : 17.5.69
Heure : 14H.45
Fonds : 12 m
Transparence : 6,25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.56	35.63	24.83	4.84	96
5	21.71	35.62	24.80	4.83	96
10	21.11	35.62	24.96	4.60	91

STATION : B

Date : 17.5.69
Heure : 15H.20
Fonds : 25 m
Transparence : 6m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.56	35.62	24.83	4.66	93
5	21.62	35.63	24.82	4.77	95
10	21.59	35.62	24.83	4.68	93
20	21.53	35.61	24.83	4.65	92

STATION : A

Date : 23.5.69
Heure : 9H.27
Fonds : 9 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.75	35.71	24.85	-	-
5	21.97	35.64	24.74	-	-
8	20.67	35.64	25.09	-	-

STATION : B

Date : 23.5.69
Heure : 8H.45
Fonds : 24 m
Transparence : 5 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	22.47	35.66	24.60	-	-
5	22.76	35.65	24.51	-	-
10	19.68	35.61	25.33	-	-
20	20.25	35.61	25.19	-	-

STATION : A

Date : 30.5.69
Heure : 11H.10
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	21.53	35.63	24.84	-	-
5	20.75	35.63	25.06	-	-
10	20.20	35.63	25.21	-	-

STATION : A

Date : 7.6.69

Heure : 0H.43 - Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	24.51	35.67	24.02
10	24.10	35.67	24.14

STATION : B

Date : 7.6.69

Heure : 2H.13 - Fonds : 33 m

1	25.42	35.74	23.79
10	24.48	35.69	24.04
20	22.96	35.65	24.45
30	23.02	35.66	24.44

STATION : C

Date : 7.6.69

Heure : 4H.55 - Fonds : 55 m

1	25.17	35.74	23.87
10	25.16	35.75	23.88
20	24.70	35.70	23.98
30	23.41	35.66	24.33
40	22.96	35.66	24.46
50	22.42	35.65	24.60

STATION : D

Date : 10.6.69
Heure : 13H.22
Fonds : 100 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	25.11	35.73	23.88
10	24.49	35.71	24.05
20	21.08	35.67	25.00
30	20.97	35.68	25.03
40	18.71	35.64	25.60
50	18.78	35.63	25.57

STATION : C

Date : 10.6.69
Heure : 15H.00
Fonds : 55 m

1	24.60	35.71	24.02
10	24.42	35.71	24.07
20	22.39	35.70	24.65
30	21.48	35.69	24.90
40	20.94	35.67	25.04
50	19.08	35.61	25.49

STATION : B

Date : 10.6.69
Heure : 19H.30
Fonds : 35 m

1	24.52	35.70	24.03
10	24.19	35.70	24.13
20	21.95	35.68	24.77
30	20.96	35.65	25.01

STATION : A

Date : 14.6.69

Heure : 6H.35 - Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:
1	22.98	35.70	24.49
10	21.97	35.71	24.79

STATION : B

Date : 14.6.69

Heure : 8H.20 - Fonds 33 m

1	23.89	35.73	24.24
10	23.89	35.72	24.24
20	22.16	35.70	24.72
30	20.89	35.67	25.05

STATION : C

Date : 14.6.69

Heure : 11H.45 - Fonds : 55 m

1	24.50	35.76	24.09
10	23.90	35.74	24.25
20	22.58	35.69	24.59
30	21.02	35.68	25.01
40	20.49	35.68	25.16
50	20.32	35.67	25.20

STATION : A

Date : 20.6.69

Heure : 10H.40 - Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-t	0 _{2ml/2}	% O ₂
1	25.58	35.81	23.80	-	-
5	25.41	35.80	23.84	-	-
10	25.18	35.78	23.90	-	-

STATION : B

Date : 20.6.69

Heure : 11H.55 - Fonds : 25 m

1	25.77	35.81	23.74	-	-
5	25.75	35.81	23.74	-	-
10	25.60	35.81	23.79	-	-
20	25.41	35.79	23.83	-	-

STATION : A

Date : 26.6.69

Heure : 17H.00 - Fonds : 10 m

Transparence : 4 m

1	26.37	35.80	23.54	4.49	98
10	25.98	35.81	23.68	4.02	87

STATION : B

Date : 26.6.69

Heure : 19H.20 - Fonds : 25 m

1	26.41	35.81	23.54	4.69	102
5	26.46	35.81	23.52	4.49	98
10	25.95	35.79	23.66	4.06	88
20	25.59	35.77	23.76	3.58	77

STATION : A

Date : 16.7.69
Heure : 9H.55
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	28.05	-	-
5	27.89	-	-
10	27.62	-	-

STATION : B

Date : 16.7.69
Heure : 10H.15
Fonds : 22 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.01	35.78	23.00	3.82	86
5	27.79	35.83	23.11	3.50	78
10	27.85	35.89	23.13	3.32	74

STATION : A

Date : 25.7.69
Heure : 15H.50
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	29.15	35.74	22.59
5	28.96	35.74	22.65
10	28.68	35.74	22.74

STATION : B

Date : 25.7.69
Heure : 17H.15
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	29.02	35.75	22.64	-	-
5	28.98	35.76	22.66	-	-
10	28.80	35.76	22.73	-	-
15	28.59	35.74	22.77	-	-
20	28.56	35.74	22.78	-	-

STATION : A

Date : 12.8.69
Heure : 09H.30
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	28.66	35.15	22.31
5	28.64	35.16	22.33
10	28.72	35.25	22.37

STATION : B

Date : 12.8.69
Heure : 10H.10
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	28.42	34.71	22.05
5	28.40	35.04	22.31
10	28.38	35.04	22.31
20	28.38	35.02	22.30

STATION : A

Date : 20.8.69
Heure : 09H.15
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	28.81	34.80	22.01
5	28.92	34.99	22.10
10	28.70	35.02	22.20

STATION : B

Date : 20.8.69
Heure : 09H.50
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T
1	28.70	34.61	21.89
5	28.69	34.73	21.98
10	28.49	34.86	22.15
20	27.54	35.13	22.66

STATION : A

Date : 29.8.69
Heure : 19H.35
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ 2ml/l	% O ₂
1	29.43	34.80	21.79	4.23	97
5	29.20	34.85	21.91	4.10	93
10	29.07	34.88	21.98	3.14	72

STATION : B

Date : 29.8.69
Heure : 20H.17
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ 2ml/l	% O ₂
1	29.14	34.87	21.95	4.08	93
5	29.11	34.87	21.96	4.04	92
10	29.01	34.87	21.99	4.03	92
20	28.16	35.00	22.37	2.98	67

STATION : A

Date : 5.9.68
Heure : 14H.30
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ 2ml/l	% O ₂
1	29.58	34.68	21.64	4.15	95
5	29.57	34.68	21.65	4.12	94
10	29.50	34.68	21.67	4.04	92

STATION : B

Date : 5.9.68
Heure : 13H.40
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ 2ml/l	% O ₂
1	29.36	34.71	21.74	4.20	96
5	29.33	34.70	21.74	4.24	97
10	29.23	34.71	21.78	4.12	94
20	29.10	34.73	21.85	4.02	92

STATION : A

Date : 16.9.69

Heure : 15H.30 - Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	29.70	33.17	20.47	-	-
4	29.66	33.18	20.50	-	-
8	29.32	34.02	21.25	-	-

STATION : B

Date : 16.9.69

Heure : 16H.20 - Fonds : 26 m

1	29.85	33.27	20.50	-	-
20	31.13	33.91	20.55	-	-
25	25.09	34.12	22.67	-	-

STATION : A

Date : 22.10.69

Heure : 12H.45 - Fonds : 10 m
Transparence : 8 m

1	26.27	35.08	23.03	3.47	75
5	25.77	35.10	23.20	3.35	72
9	23.42	35.32	24.06	1.39	29

STATION : B

Date : 22.10.69

Heure : 13H.30 - Fonds : 25 m
Transparence : 10 m

1	26.41	35.03	22.95	3.67	80
10	21.90	35.43	24.59	2.14	43
20	19.96	35.58	25.23	1.77	34
24	18.78	35.61	25.56	1.84	35

STATION : A

Date : 30.10.69
 Heure : 17H.30
 Fonds : 12 m
 Transparence : 6 m

	Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T	T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.22	33.47	21.18	4.13	92		
5	28.31	33.47	21.16	4.11	91		
10	28.29	33.47	21.16	4.09	91		

STATION : B

Date : 30.10.69
 Heure : 16H.50
 Fonds : 25 m
 Transparence : 10 m

1	28.26	33.28	21.04	4.13	92		
5	28.32	33.27	21.01	4.15	92		
10	28.29	33.30	21.04	4.15	92		
20	20.35	35.47	25.05	2.57	50		

STATION : A

Date : 7.11.69

Heure : 5H.15 - Fonds : 11 m

Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	26.40	34.58	22.62	4.44	96
5	26.35	34.62	22.66	4.86	105
10	25.88	34.69	22.85	4.37	94

STATION : B

Date : 7.11.69

Heure : 3H.25 - Fonds : 25 m

1	26.64	34.48	22.47	4.55	99
10	26.37	34.67	22.69	4.40	95
15	26.27	34.71	22.75	4.38	95
20	25.08	34.83	23.21	4.32	91

STATION : C

Date : 7.11.69

Heure : 1H.35 - Fonds : 53 m

1	27.50	34.71	22.35	4.15	92
5	27.51	34.70	22.34	4.08	90
8	27.51	34.79	22.42	4.12	91
18	27.53	35.04	22.59	3.90	86
25	24.79	35.09	23.49	3.99	84
29	24.79	35.61	23.89	-	-
37	20.75	35.60	25.04	2.73	54
44	18.82	35.60	25.54	2.37	45

STATION : A

Date : 24.11.69
Heure : 20H.45
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.80	34.43	22.69	4.38	94
5	25.78	34.44	22.71	4.36	93
10	25.64	34.62	22.88	4.61	98

STATION : B

Date : 24.11.69
Heure : 21H.45
Fonds : 27 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	-	34.30	-	4.26	-
10	25.66	34.34	22.65	4.11	88
15	25.63	34.47	22.77	3.89	83
20	25.42	34.56	22.90	3.66	78
25	25.81	34.74	22.92	3.66	78

STATION : A

Date : 22.12.69
Heure : 10H.30
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	18.17	35.55	25.66	3.71	69
9	16.88	35.55	25.98	3.12	57

STATION : C

Date : 22.12.69
Heure : 12H.00
Fonds : 50 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	20.74	35.53	24.98	4.41	86
10	20.48	35.53	25.05	4.21	82
20	20.41	35.54	25.08	4.27	83
30	20.31	35.54	25.11	4.28	83
49	17.85	35.54	25.74	4.30	80

STATION : B

Date : 22.12.69
Heure : 11H.15
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	18.72	35.54	25.51	3.06	58
10	18.27	35.55	25.64	3.87	72
20	17.76	35.55	25.77	2.74	51

RELEVES HYDROLOGIQUES EFFECTUES A BORD DU

"LAURENT-AMARO"

- 1969 -

SORTIE : 69.01
RADIALE: CAP VERT
DATE : 10.1.69

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 16H.05
 Fonds : 12 m
 Transparence : -

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	18.37	35.56	25.62	3.01	56
5	18.36	35.56	25.62	2.91	54
10	18.29	35.56	25.65	2.91	54

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 17H.00
 Fonds : 25 m
 Transparence : 9 m

1	19.22	35.57	25.42	4.19	80
5	19.29	35.57	25.41	4.18	80
10	19.19	35.57	25.43	4.00	76
19	16.71	35.53	26.00	1.96	36

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°31'W
 Heure : 18H.00
 Fonds : 65 m
 N° BT : 69.001

1	18.04	35.55	25.70	2.47	46
5	18.01	35.55	25.71	2.37	44
10	17.46	35.55	25.84	2.36	43
14	17.30	35.54	25.87	1.77	32
(25)	(16.75)	(35.54)	(26.00)	(1.59)	(29)
29	16.47	35.54	26.06	1.52	27
48	15.49	35.52	26.28	1.74	31

SORTIE : 69.01
RADIALE : CAP VERT
DATE : 10.1.69

STATION : D

Positions : 14°40'N et 17°35'W
 Heure : 20H.45
 Fonds : 110 m
 N° BT : 69.002

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: °C	2ml/l	‰ O ₂
1	18.58	35.55	25.56	2.66	50
10	18.38	35.54	25.60	2.15	40
20	18.20	35.54	25.65	1.91	36
(25)	(17.42)	(35.56)	(25.85)	(1.94)	(36)
29	16.69	35.57	26.05	1.95	35
33	16.00	35.55	26.19	1.62	29
(50)	(15.92)	(35.54)	(26.20)	(1.61)	(29)
72	14.91	35.49	26.39	1.54	27
(75)	(14.80)	(35.49)	(26.41)	(1.55)	(27)
95	14.43	35.57	26.55	1.69	29

STATION : E

Positions : 14°43'N et 17°46'W
 Heure : 23H.10
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.003

1	20.56	35.58	25.06	3.87	76
5	20.51	35.58	25.08	3.87	75
9	20.54	35.56	25.06	3.86	75
19	19.40	35.65	25.43	2.70	52
(25)	(18.75)	(35.62)	(25.58)	(2.44)	(46)
26	18.70	35.61	25.58	2.41	45
44	16.80	35.53	25.98	1.61	29
(50)	(16.32)	(35.51)	(26.08)	(1.51)	(27)
67	15.38	35.45	26.25	1.38	24
(75)	(14.95)	(-)	(-)	(1.38)	(-)
97	14.42	-	-	1.48	-
(100)	(13.34)	-	-	(1.53)	(-)
(150)	(13.30)	-	-	(1.88)	(-)
194	12.57	-	-	2.09	-

SORTIE : 69.03
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 19.2.69

STATION : A

Positions : 15°54'N et 16°33'W
 Heure : 10H.50
 Fonds : 12 m
 Transparence : 2 m
 Psychromètre air (sec : 18.4 88%
 (humide : 17.1

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	‰ O ₂
1	16.00	35.50	26.15	2.53	45
5	15.62	35.49	26.22	1.87	33
10	15.11	35.49	26.35	1.01	18

STATION : B

Positions : 15°54'N et 16°40'W
 Heure : 12H.10
 Fonds : 37 m
 Transparence : 4.50 m

1	16.89	35.58	26.00	4.98	91
12	16.08	35.53	26.15	2.67	48
22	15.34	35.50	26.30	2.01	34
(25)	(15.00)	(35.49)	(26.37)	(1.82)	(32)
28	14.66	35.47	26.43	1.24	22

STATION : C

Positions : 15°54'N et 16°48'W
 Heure : 15H.05
 Fonds : 72 m
 Transparence : 9 m
 N° BT : 69.024

1	19.23	35.79	25.58	5.06	96
12	18.67	35.75	25.69	5.13	97
20	18.26	35.72	25.77	5.05	94
(25)	(18.02)	(35.70)	(25.81)	(5.00)	(93)
36	17.92	35.68	25.81	4.92	91
45	17.71	35.68	25.87	4.84	89
(50)	(17.23)	(35.66)	(25.98)	(4.56)	(83)
52	17.07	35.64	26.00	4.06	74

SORTIE : 69.03
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 19.2.69

STATION : D

Positions : 15°54'N et 16°55'W
 Heure : 16H.55
 Fonds : 105 m
 Transparence : 9 m
 N° BT : 69.025

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 _{2ml/l}	% O ₂
1	19.77	35.82	25.47	5.04	97
10	19.39	35.82	25.57	4.70	90
20	19.25	35.79	25.58	4.82	92
(25)	(19.05)	(35.78)	(25.63)	(4.75)	(90)
30	18.76	35.77	25.68	4.07	77
50	16.36	35.60	26.15	1.76	32
70	15.54	35.54	26.28	1.62	29
(75)	(15.32)	(35.52)	(26.32)	(1.60)	(28)
89	14.92	35.48	26.38	1.54	27

STATION : E

Positions : 15°54'N-et 17°06'W
 Heure : 19H.05
 Fonds : 650 m
 Psychromètre air(sec : 21.2 89 %
 (humide : 19.9
 N° BT : 69.026

1	20.29	35.84	25.35	4.78	93
13	19.91	35.82	25.44	4.82	93
21	19.08	35.77	25.61	4.95	94
(25)	(18.69)	(35.74)	(25.68)	(5.01)	(95)
45	18.15	35.65	25.74	4.90	91
(50)	(18.00)	(35.64)	(25.78)	(4.66)	(87)
65	16.84	35.61	26.04	3.22	58
(75)	(15.72)	(35.56)	(26.27)	(1.53)	(27)
77	15.49	35.55	26.30	1.45	26
85	15.02	35.52	26.39	1.62	28
(100)	(14.38)	(35.46)	(26.48)	(1.75)	(30)
105	14.13	35.45	26.52	1.76	30
143	13.90	35.43	26.55	1.76	30
(150)	(13.85)	(35.42)	(26.55)	(1.73)	(30)
170	13.19	35.34	26.63	1.84	31

SORTIE : 69.03
RADIALE : 15°30
DATE : 20.2.69

STATION : A

Positions : 15°30'N et 16°48'W
 Heure : 0H.15
 Fonds : 17 m

Prof.	T°	S %	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	17.03	35.50	25.91	3.09	56
5	15.64	35.53	26.25	0.91	16
10	15.31	35.43	26.25	1.00	18

STATION : B

Positions : 15°32'N et 16°53'W
 Heure : 0H.50
 Fonds : 65 m
 N° BT : 69.027
 Psychromètre : air(sec : 18.7 84 %
 (humide : 17.0

1	17.93	35.51	25.70	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : C

Positions : 15°33'N et 16.59'W
 Heure : 2H.57
 Fonds : 104 m
 N° BT : 69.028

1	18.02	35.51	25.68	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : D

Positions : 15°35'N et 17°04'W
 Heure : 4H.25
 Fonds : 165 m
 N° BT : 69.029

1	17.32	35.62	25.93	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : E

Positions : 15°37'N et 17°12'W
 Heure : 6H.07
 Fonds : 540 m
 N° BT : 69.030

1	18.12	35.67	25.76	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

SORTIE : 69.03
RADIALE : M' BORO
DATE : 20.2.69

STATION : A

Positions : 15°12'N et 16°53'W
 Heure : 11H.00
 Fonds : 11 m
 Psychromètre air { sec : 18.1
 { humide : 17.1 90 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	16.51	35.51	26.04	2.19	39
5	16.21	35.51	26.11	2.15	39
10	15.76	35.50	26.21	0.96	17

STATION : B

Positions : 15°15'N et 17°01'W
 Heure : 13H.13
 Fonds : 86 m
 Transparence : 3.50 m
 N° BT : 69.031

1	17.89	35.50	25.71	5.23	97
9	17.42	35.48	25.79	4.63	85
18	16.23	35.55	26.13	2.47	44
(25)	(15.85)	(35.55)	(26.22)	(2.37)	(42)
27	15.78	35.54	26.23	2.35	42
35	14.92	35.49	26.39	1.46	26
(50)	(14.73)	(35.47)	(26.41)	(1.48)	(26)
54	14.62	35.46	26.43	1.50	26
(75)	(14.34)	(35.45)	(26.48)	(1.54)	(27)
78	14.34	35.44	26.47	1.54	26

SORTIE : 69.03
RADIALE : M'BORO
DATE : 20.2.69

STATION : C

ositions : 15°17'N et 17°06'W
 heure : 14H.10
 Fonds : 118 m
 transparence : 5 m
 ° BT : 69.032

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	18.11	35.54	25.67	5.35	100
15	16.64	35.61	26.09	2.86	52
(25)	(16.38)	(35.59)	(26.13)	(2.79)	(50)
26	16.36	35.58	26.13	2.79	50
43	15.40	35.53	26.30	1.58	28
(50)	(15.23)	(35.52)	(26.34)	(1.42)	(25)
59	15.20	35.51	26.34	1.38	24
70	14.93	35.49	26.39	1.40	24
82	14.33	35.45	26.48	1.56	27
100	13.82	35.41	26.56	1.66	28
110	13.25	35.37	26.64	1.70	29

STATION : D

ositions : 15°24'N et 17°15'W
 heure : 16H.10
 Fonds : 515 m
 transparence : 6 m
 ° BT : 69.033
 psychromètre air (sec : 20.5
 humide : 19.0 88 %

1	18.63	35.70	25.66	5.83	110
10	17.81	35.67	25.85	4.39	81
20	15.86	35.55	26.22	1.48	26
(25)	(15.65)	(35.54)	(26.26)	(1.41)	(25)
40	15.31	35.52	26.32	1.38	24
(50)	(15.17)	(35.51)	(26.34)	(1.49)	(26)
60	15.01	35.50	26.38	1.61	28
(75)	(14.90)	(35.49)	(26.39)	(1.59)	(28)
89	14.80	35.49	26.41	1.47	26
(100)	(14.47)	(35.47)	(26.47)	(1.49)	(26)
107	14.31	35.45	26.49	1.57	27
(150)	(13.83)	(35.41)	(26.55)	(1.82)	(31)
168	13.68	35.41	26.58	1.83	31
(175)	(13.60)	(35.41)	(26.60)	(1.83)	(31)
(200)	(13.35)	(35.42)	(26.66)	(1.80)	(30)
216	13.11	35.43	26.72	1.72	29

SORTIE : 69.03
RADIALE : CAYAR SUD
DATE : 20 et 21.2.69

STATION : A

Positions : 14°52'N et 17°15'W
 Heure : 20H.30
 Fonds : 35 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	17.82	35.55	25.75	4.75	88
5	17.82	35.58	25.77	4.64	86
10	17.17	35.52	25.89	3.80	69
20	16.20	35.51	26.11	2.77	50
(25)	(16.00)	(35.51)	(26.16)	(2.63)	(47)
30	15.85	35.50	26.19	2.55	45

STATION : B

Positions : 14°55'N et 17°20'W
 Heure : 21H.45
 Fonds : 120 m
 N° BT : 69.034
 Psychromètre air (sec : 19.4
 (humide : 18.4 90 %

1	18.12	35.51	26.65	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : C

Positions : 14°59'N et 17°25'W
 Heure : 22H.13
 Fonds : 270 m
 N° BT : 69.035

1	18.43	35.53	25.58	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : D

Positions : 15°01'N et 17°30'W
 Date : 21.2.69
 Heure : 00H.30
 Fonds : 600 m
 N° BT : 69.036
 Psychromètre air (sec : 19.6
 (humide : 18.4 89 %

1	17.87	35.57	25.76	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

SORTIE : 69.03
RADIALE : CAP VERT
DATE : 21.2.69

STATION : E

Positions : 14°43'N et 17°46'W
 Heure : 5H.25
 Fonds : 580 m
 N° BT : 69.037

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	20.31	35.81	25.32	4.41	86
9	20.30	35.81	25.32	4.43	86
19	20.07	35.81	25.38	4.23	82
(25)	(19.60)	(35.84)	(25.52)	(3.70)	(71)
28	19.29	35.86	25.63	3.39	65
38	17.92	35.90	25.98	2.37	44
(50)	(16.00)	(35.73)	(26.32)	(1.71)	(31)
51	15.79	35.71	26.36	1.68	30
(75)	(14.70)	(35.53)	(26.46)	(1.57)	(27)
84	14.59	35.49	26.46	1.61	28
(100)	(14.28)	(35.45)	(26.49)	(1.75)	(30)
129	13.32	35.38	26.64	1.99	34
(150)	(12.60)	(35.32)	(26.73)	(2.07)	(34)
(175)	(11.64)	(35.25)	(26.87)	(2.08)	(34)
181	12.34	35.24	26.72	2.08	34

STATION : D

Positions : 14°40'N et 17°36'W
 Heure : 7H.45
 Fonds : 115 m
 N° BT : 69.038
 Psychromètre air (sec 19.5
 (humide : 18.5 91 %

1	18.92	35.79	25.65	3.60	68
9	18.75	35.79	25.70	3.43	65
18	17.85	35.75	25.90	2.46	46
22	16.92	35.69	26.07	2.04	37
(25)	(16.62)	(35.67)	(26.13)	(1.84)	(33)
35	15.83	35.61	26.27	1.50	27
(50)	(15.10)	(35.53)	(26.39)	(1.69)	(30)
52	15.01	35.52	26.39	1.71	30
(75)	(14.38)	(35.46)	(26.48)	(1.70)	(29)
77	14.32	35.45	26.49	1.71	29
100	13.99	35.42	26.52	1.96	34

SORTIE : 69.03
RADIALE : CAP VERT
DATE : 21.2.69

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°31'W
 Heure : 9H.50
 Fonds : 55 m
 Transparence : 13 m
 N° BT : 69.039

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	18.26	35.73	25.77	3.36	63
10	18.19	35.72	25.79	3.26	61
20	16.57	35.53	26.03	3.05	55
(25)	(15.80)	(35.47)	(26.18)	(2.65)	(47)
29	15.31	35.44	26.26	1.94	34
48	14.22	35.41	26.48	1.62	28

STATION : B

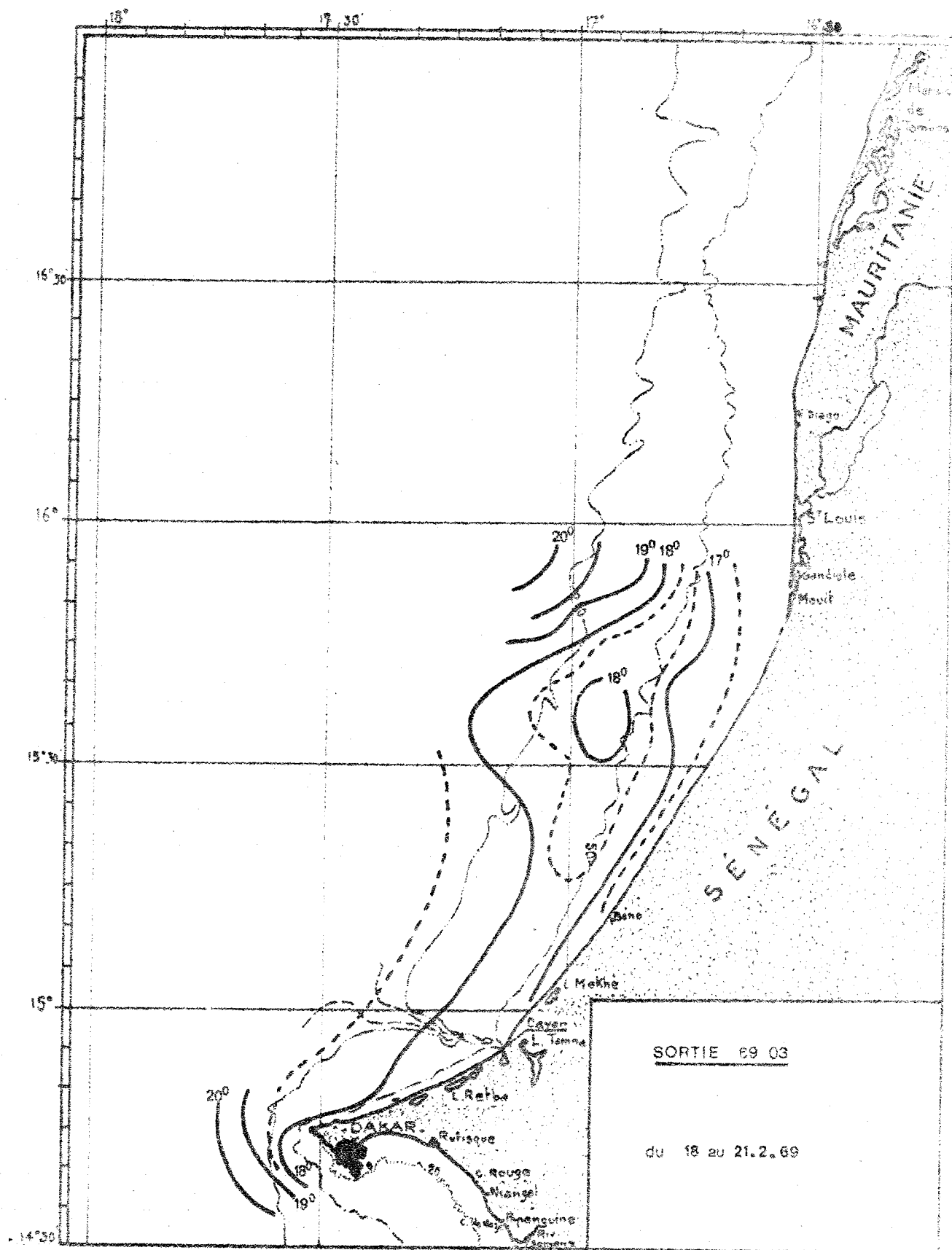
Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 10H.23
 Fonds : 25 m
 Transparence : 7 m

1	15.76	35.46	26.18	3.94	70
5	15.69	35.46	26.19	3.78	67
10	15.59	35.45	26.20	3.83	68
15	14.52	35.44	26.43	2.02	35
19	14.42	35.44	26.16	1.97	34

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 12H.20
 Fonds : 10 m
 Psychromètre air (sec : 20.3
 (humide : 18.0 80 %

1	15.71	35.46	26.19	4.91	87
5	15.67	35.46	26.19	4.91	87
10	15.03	35.46	26.34	2.13	37



SORTIE : 69.03
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 21.2.69

STATION : A

Positions : 14°33'N et 17°09'W
 Heure : 13H.50
 Fonds : 9 m
 Transparence : 8.50 m
 Psychromètre air { sec : 21.6
 { humide : 17.9 68 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	15.97	35.42	26.08	4.19	75
5	15.30	35.43	26.25	3.95	69
8	15.05	35.44	26.32	3.26	57

STATION : B

Positions : 14°27'N et 17°14'W
 Heure : 16H.20
 Fonds : 29 m
 Transparence : 5.50 m

1	16.56	35.51	26.03	5.54	100
10	16.30	35.52	26.10	4.92	88
20	15.79	35.55	26.24	1.90	34
25	15.14	35.51	26.36	1.72	30

STATION : C

Positions : 14°28'N et 17°23'W
 Heure : 17H.50
 Fonds : 60 m
 Transparence : 10 m
 N° BT : 69.040

1	18.24	35.70	25.76	3.88	72
10	18.14	35.69	25.77	3.93	73
18	17.25	35.68	25.99	2.85	52
(25)	(16.10)	(35.65)	(26.26)	(2.13)	(38)
29	15.05	35.53	26.28	1.75	31
49	14.50	35.46	26.45	1.65	29

SORTIE : 69.03
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 21.2.69

STATION : D

Positions : 14°25'N et 17°30'W
 Heure : 19H.24
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69.041

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 _{2ml/l}	% O ₂
1	19.91	35.77	25.40	4.43	86
10	19.86	35.77	25.40	4.43	86
20	13.72	35.67	25.61	3.19	60
(25)	(18.22)	(35.66)	(25.73)	(2.68)	(50)
29	17.89	35.68	25.83	2.43	45
45	14.62	35.47	26.44	1.75	30
(75)	(14.10)	(35.43)	(26.53)	(1.93)	(33)
78	14.09	35.43	26.51	1.95	33
(100)	(13.95)	(35.41)	(26.53)	(1.93)	(33)
104	13.87	35.40	26.53	1.91	33

STATION : E

Positions : 14°21'N et 17°39'W
 Heure : 21H.30
 Fonds : 1080 m
 N° BT : 69.042

1	19.77	35.73	25.39	4.67	90
(25)	(18.90)	(35.67)	(25.57)	(4.38)	(83)
27	18.88	35.68	25.58	4.31	81
39	18.47	35.74	25.73	1.99	37
(50)	(17.31)	(35.66)	(25.96)	(1.59)	(29)
53	16.67	35.64	26.10	1.54	28
75	15.49	35.55	26.30	1.41	25
(100)	(14.73)	(35.49)	(26.58)	(1.51)	(26)
108	14.43	35.48	26.48	1.58	27
135	13.93	35.43	26.54	1.69	29
(150)	(13.95)	(35.45)	(26.56)	(1.67)	(29)
164	13.98	35.50	26.59	1.65	28
(175)	(13.85)	(35.51)	(26.63)	(1.65)	(28)
(200)	(13.38)	(35.39)	(26.63)	(1.71)	(30)
220	12.44	35.26	26.72	1.94	32

SORTIE : 6903
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 22.2.69

STATION : A

Positions : 13°50'N et 16°54'W
 Heure : 5H.55
 Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	18.96	35.54	25.45	7.01	133
5	18.77	35.53	25.49	6.44	122
9	17.45	35.51	25.82	5.76	106

STATION : B

Positions : 13°50'N et 17°02'W
 Heure : 7H.30
 Fonds : 20 m
 Psychromètre air (sec : 18.5
 (humide : 16.2 78 %

1	15.85	35.48	26.17	4.42	79
5	15.82	35.48	26.17	4.44	79
10	15.87	35.48	26.16	4.27	76
19	15.01	35.48	26.36	1.90	33

STATION : C

Positions : 13°50'N et 17°13'W
 Heure : 9H.25
 Fonds : 40 m
 Transparence : 10 m
 N° BT : 69.043

1	16.01	35.54	26.18	3.04	54
10	15.96	35.54	26.19	2.96	53
19	15.87	35.53	26.19	2.24	40
(25)	(15.55)	(35.52)	(26.27)	(1.91)	(34)
28	15.37	35.52	26.30	1.81	32
37	15.22	35.51	26.33	1.68	29

SORTIE : 69.03
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 22.2.69

STATION : D

Positions : 13°50'N et 17°23'W
 Heure : 11H.20
 Fonds : 100 m
 Transparence : 12 m
 N° BT : 69.044

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 _{2ml/l}	% O ₂
1	18.00	35.65	25.78	3.97	74
18	17.60	35.63	25.87	3.40	63
(25)	(17.35)	(35.57)	(25.89)	(3.13)	(57)
27	17.26	35.55	25.89	3.03	55
45	16.03	35.52	26.16	2.06	37
(50)	(15.90)	(35.54)	(26.20)	(2.03)	(36)
67	15.63	35.60	26.31	2.06	36
(75)	(15.58)	(-)	(-)	(2.39)	(-)
89	15.43	-	-	3.54	-

STATION : E

Positions : 13°50'N et 17°33'W
 Heure : 15H.40
 Fonds : 1200 m
 Transparence : 10 m
 N° BT : 69.045
 Psychromètre air (sec 20.3
 (humide : 18.5 84 %

1	18.13	35.63	25.72	4.34	81
9	17.84	35.62	25.81	4.17	77
(25)	(17.05)	(35.59)	(25.97)	(3.20)	(58)
26	17.01	35.59	25.98	3.19	58
(50)	(16.80)	(35.57)	(26.02)	(2.29)	(42)
51	16.75	35.57	26.03	3.28	60
64	16.47	35.55	26.07	3.03	55
(75)	(15.80)	(35.54)	(26.22)	(2.13)	(38)
84	15.34	35.53	26.31	1.59	28
(100)	(15.00)	(35.51)	(26.39)	(1.70)	(30)
105	14.98	35.50	26.38	1.76	31
129	14.52	35.45	26.44	1.90	33
(150)	(13.97)	(35.38)	(26.51)	(2.07)	(35)
166	13.32	35.31	26.59	2.41	41

SORTIE : 69.03
RADIALE : BATHURST
DATE : 22 et 23.2.69

STATION : A

Positions : 13°05'N et 16°51'W
 Heure : 23H.32
 Fonds : 8 m
 Psychromètre air (sec : 21.0 85 %
 (humide : 19.1

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	19.87	35.64	25.30	4.40	85
4	19.81	35.64	25.32	4.60	89
7	19.68	35.63	25.34	4.43	85

STATION : B

Positions : 13°14'N et 17°05'W
 Heure : 2H.00
 Fonds : 20 m

1	17.63	35.51	25.78	5.49	101
5	17.59	35.51	25.79	5.49	101
10	17.43	35.51	25.82	5.27	97
18	15.35	35.50	26.30	1.44	25

STATION : C

Positions : 13°15'N et 17°21'W
 Heure : 4H.38
 Fonds : 55 m
 N° BT : 69.046

1	16.84	35.50	25.96	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : D

Positions : 13°10'N et 17°36'W
 Heure : 7H.03
 Fonds : 200 m
 N° BT : 69.047
 Psychromètre air (sec : 19.0 85 %
 (humide : 17.4

1	17.41	35.51	25.83	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : E

Positions : 13°11'N et 17°45'W
 Heure : 9H.00
 Fonds : 1600 m
 Transparence : 450 μ
 N° BT : 69.048

1	17.86	35.54	25.74	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

SORTIE : 69.03
RADIALE : ROXO
DATE : 23.2.69

STATION : A

Positions : 12°24'N et 16°50'W
 Heure : 19H.00
 Fonds : 9 m
 Transparence : 2.50 m
 Psychromètre air (sec : 22.0 87 %
 (humide : 20.4

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	22.59	35.80	24.67	4.87	99
5	21.81	35.79	24.89	4.25	85
9	21.66	35.77	24.91	3.77	75

STATION : B

Positions : 12°20'N et 17°02'W
 Heure : 21H.00
 Fonds : 22 m

1	21.34	35.63	24.90	6.24	124
5	21.27	35.63	24.92	6.33	125
10	20.64	35.63	25.09	5.53	108
20	16.44	35.53	26.06	1.84	33

STATION : C

Positions : 12°15'N et 17°10'W
 Heure : 22H.30
 Fonds : 35 m

1	21.24	35.57	24.89	6.73	133
5	20.17	35.57	25.17	6.90	134
10	18.00	35.56	25.72	3.96	74
20	16.25	35.54	26.12	2.18	39
(25)	(16.10)	(35.54)	(26.16)	(2.01)	(36)
33	16.09	35.54	26.16	1.90	34

SORTIE : 69.03
RADIALE : ROXO
DATE : 24.2.69

STATION : D

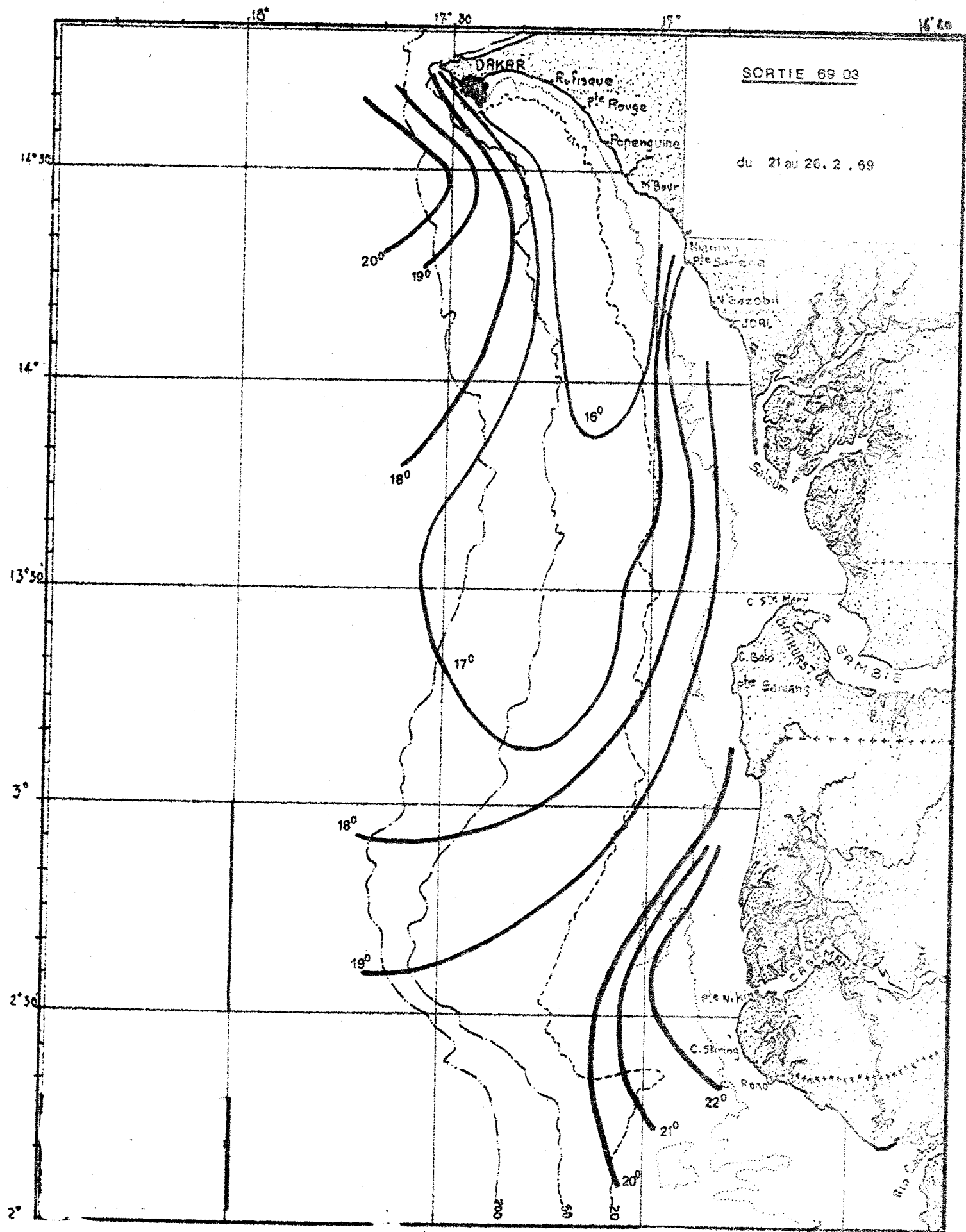
Positions : 12°11'N et 17°20'W
Heure : 00H.15
Fonds : 120 m
N° BT : 69.049

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 2ml/l	% O ₂
1	19.40	35.56	25.37	7.50	143
10	19.29	35.56	25.40	7.09	135
20	17.97	35.59	25.74	3.71	70
(25)	(17.68)	(35.59)	(25.82)	(2.30)	(43)
30	17.50	35.59	25.86	3.01	55
40	16.96	35.58	25.98	2.79	51
49	16.21	35.55	26.14	2.02	36
(50)	(16.12)	(35.55)	(26.16)	(1.97)	(35)
(75)	(15.15)	(35.51)	(26.33)	(1.56)	(27)
83	15.07	35.51	26.37	1.53	27
(100)	(14.97)	(35.50)	(26.39)	(1.58)	(28)
106	14.96	35.49	26.38	1.60	28

STATION : E

Positions : 12°07'N et 17°28'W
Heure : 2H.25
Fonds : 1200 m
Psychromètre air (sec : 20.3
(humide : 19.0 89 %
N° BT : 69.050

1	19.77	35.55	25.26	7.41	143
5	19.70	35.54	25.27	7.49	144
10	19.12	35.59	25.45	5.58	106
19	17.07	35.61	25.98	2.29	42
(25)	(16.29)	(35.59)	(26.15)	(1.80)	(32)
28	16.01	35.57	26.21	1.73	31
(50)	(15.20)	(35.52)	(26.35)	(1.61)	(28)
71	14.77	35.49	26.41	1.60	28
(75)	(14.68)	(35.49)	(26.43)	(1.60)	(28)
(100)	(14.30)	(35.48)	(26.51)	(1.62)	(28)
103	14.26	35.48	26.52	1.62	28
138	14.23	35.43	26.48	1.75	30
(150)	(14.22)	(35.40)	(26.47)	(1.85)	(32)
(175)	(13.40)	(35.37)	(26.61)	(2.07)	(35)
180	13.01	35.31	26.65	2.12	36



SORTIE : 69.05
RADIALE : CAP VERT
DATE : 13.3.69

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 9H.28
 Fonds : 12 m
 Transparence: 4.50 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	16.08	35.48	26.11	5.61	100
5	15.95	35.48	26.14	4.22	75
10	15.14	35.47	26.33	0.48	10

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 10H.05
 Fonds : 25 m
 Transparence: 3.50 m

1	17.27	35.47	25.83	5.89	108
5	16.63	35.47	25.98	5.43	98
10	16.52	35.48	26.00	4.81	87
20	15.88	35.51	26.19	2.02	36

STATION : C

Positions : 14°37'N et 17°30'W
 Heure : 11H.00
 Fonds : 50 m
 Transparence: 14 m
 N° BT : 69.055

1	19.22	35.61	25.45	3.90	74
8	18.56	35.62	25.62	4.47	84
20	17.35	35.61	25.92	2.50	46
(25)	(16.13)	(35.57)	(26.18)	(1.63)	(29)
29	15.67	35.53	26.24	1.45	26
49	15.20	35.50	26.33	1.43	25

SORTIE : 69.05
RADIALE : CAP VERT
DATE : 13.3.69

STATION : D

Positions : 14°40'N et 17°36'W
 Heure : 11H.55
 Fonds : 101 m
 Transparence: 26 m
 N° BT : 69.056

Prof.	T°	S %	Sigma-T	T:O ₂ ml/l	% O ₂
1	19.35	35.60	25.41	5.07	97
9	17.20	35.63	25.96	2.60	48
18	16.23	35.56	26.14	1.67	30
(25)	(15.70)	(35.53)	(26.24)	(1.43)	(25)
27	15.60	35.52	26.26	1.40	25
45	15.29	35.50	26.31	1.28	23
(50)	(15.22)	(35.50)	(26.32)	(1.32)	(23)
65	15.10	35.50	26.36	1.63	29
(75)	(15.04)	(35.50)	(26.37)	(1.58)	(28)
93	15.04	35.50	26.37	1.41	25

STATION : E

Positions : 14°43'N et 17°46'W
 Heure : 13H.30
 Fonds : 1080 m
 Transparence: 28 m
 N° BT : 69.057

1	20.58	35.58	25.06	5.17	101
(10)	(20.45)	(35.58)	(25.10)	(4.92)	(96)
22	19.81	35.58	25.27	4.57	88
(25)	(19.40)	(35.58)	(25.38)	(4.45)	(85)
31	18.46	35.58	25.61	4.25	80
44	18.29	35.57	25.66	4.20	79
(50)	(17.85)	(35.57)	(25.77)	(4.16)	(77)
53	17.33	35.57	25.89	2.83	52
66	15.28	35.52	26.33	1.66	29
(75)	(14.90)	(35.49)	(26.38)	(1.57)	(27)
88	14.79	35.48	26.40	1.55	27
(100)	(14.68)	(35.47)	(26.42)	(1.59)	(28)
137	14.21	35.43	26.49	1.75	30
(150)	(14.10)	(35.42)	(26.50)	(1.78)	(31)
176	13.71	35.40	26.57	1.83	31

SORTIE : 69.06
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 12.4.69

STATION : A

Positions : 15°54'N et 16°33'W
 Heure : 10H.15
 Fonds : 11 m
 Transparence : 1.25 m
 Forel : 8
 Psychromètre air (sec : 25.7
 (humide : 15.5 31 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	16.99	35.94	26.25	3.35	61
5	17.01	35.93	26.25	3.35	61
9	16.58	35.85	26.28	2.90	52

STATION : B

Positions : 15°54'N et 16°40'W
 Heure : 11H.50
 Fonds : 33 m
 Transparence : 5 m
 Forel : 7 m
 Psychromètre air (sec : 22.3
 (humide : 16.4 46 %

1	16.62	35.68	26.13	3.89	70
5	16.46	35.67	26.18	3.81	69
10	16.11	35.61	26.22	3.54	63
20	15.35	35.54	26.32	2.42	43

STATION : C

Positions : 15°54'N et 16°48'W
 Heure : 15H.03
 Fonds : 73 m
 Transparence : 4 m
 Forel : 8
 Psychromètre air (sec : 22.5
 (humide : 17.6 62 %
 N° BT : 69.058

1	18.13	35.69	25.77	5.58	104
9	17.65	35.69	25.90	5.01	93
18	17.42	35.70	25.96	4.05	74
(25)	(17.12)	(35.69)	(26.02)	(3.55)	(65)
44	15.81	35.57	26.25	2.57	46
(50)	(15.72)	(35.54)	(26.25)	(2.24)	(40)
63	14.66	35.48	26.43	1.35	23

SORTIE : 69.06
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 12.4.69

STATION : D

Positions : 15°54'N et 16°55'W
 Heure : 16H.25
 Fonds : 102 m
 Transparence : 8 m
 Forel : 6
 Psychromètre air (sec : 21.9
 (humide : 19.4 79 %
 N° BT : 69.059

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T ₀ 2ml/l	% O ₂
1	18.70	35.78	25.71	4.27	81
9	18.14	35.77	25.84	4.19	78
18	17.56	35.72	25.94	2.28	42
(25)	(17.18)	(35.69)	(26.01)	(2.24)	(41)
45	16.51	35.62	26.13	2.23	40
(50)	(16.39)	(35.61)	(26.10)	(2.20)	(40)
69	15.84	35.57	26.24	1.84	33
(75)	(15.63)	(35.55)	(26.27)	(1.70)	(30)
93	14.85	35.49	26.40	1.28	22

STATION : E

Positions : 15°54'N et 17.06'W
 Heure : 18H.48
 Fonds : 950 m
 Transparence : 6.25 m
 N° BT : 69.060
 Psychromètre air (sec : 21.1
 (humide : 18.1 74 %

1	18.19	35.72	25.79	4.49	84
9	17.74	35.71	25.89	4.31	80
18	16.84	35.66	26.08	3.20	58
(25)	(16.75)	(35.65)	(26.09)	(3.28)	(60)
27	16.73	35.64	26.08	3.30	60
45	16.45	35.63	26.14	3.26	59
(50)	(16.34)	(35.63)	(26.17)	(3.22)	(58)
71	15.93	35.60	26.24	2.79	50
(75)	(15.82)	(35.59)	(26.26)	(2.60)	(46)
88	15.52	35.54	26.29	1.88	33
(100)	(15.10)	(35.50)	(26.36)	(1.54)	(27)
129	14.50	35.46	26.45	1.38	24
(150)	(14.00)	(35.43)	(26.53)	(1.50)	(26)
163	13.62	35.39	26.59	1.71	29

SORTIE : 69.06
RADIALE : 15°30
DATE : 13.4.69

STATION : A

Positions : 15°30'N et 16°44'W
 Heure : 00H.10
 Fonds : 12 m
 Psychromètre air(sec : 21.0
 (humide : 15.6 56 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	16.14	35.60	26.20	2.97	53
5	16.39	35.60	26.14	3.05	55
10	15.50	35.52	26.28	1.33	23

STATION : B

Positions : 15°32'N et 16°49'W
 Heure : 1H.23
 Fonds : 35 m
 Psychromètre air(sec : 20.5
 (humide : 15.5 58 %

1	16.76	35.61	26.06	4.83	88
10	16.35	35.57	26.13	4.56	82
20	15.94	35.53	26.18	3.51	63
(25)	(15.60)	(35.51)	(26.25)	(2.75)	(49)
30	14.99	35.49	26.37	1.06	19

STATION : C

Positions : 15°33'N et 16°55'W
 Heure : 2H.40
 Fonds : 75 m
 N° BT : 69.061
 Psychromètre air(sec 20.5 55 %
 (humide 15.1

1	16.78	35.53	25.98	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : D

Positions : 15°35'N et 17°01'W
 Heure : 4H.00
 Fonds : 108 m
 N° BT : 69.062
 Psychromètre air(sec : 19.3
 (humide : 15.0 61 %

1	16.42	35.56	26.09	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : E

Positions : 15°37'N et 17°11'W
 Heure : 6H.00
 Fonds : 660 m
 Psychromètre air(sec : 19.1
 (humide : 14.8 68 %

1	16.50	35.55	26.07	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

SORTIE : 69.06
RADIALE : M'BORO
DATE : 13.4.69

STATION : A

Positions : 15°12'N et 16°55'W
 Heure : 10H.40
 Fonds : 13 m
 Transparence : 0.50 m
 Forel : 11
 Psychromètre air (sec : 24.2 32 %
 (humide : 14.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	15.54	35.53	26.27	1.95	34
5	16.07	35.53	26.15	1.90	34
10	15.51	35.51	26.27	1.65	29

STATION : B

Positions : 15°16'N et 17°01'W
 Heure : 12H.05
 Fonds : 76 m
 Transparence : 5.5 m
 Forel : 10
 Psychromètre air (sec : 20.1 57 %
 (humide : 16

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	16.98	35.61	26.00	4.26	78
10	16.81	35.81	26.20	4.27	77
20	15.47	35.51	26.28	1.66	29
(25)	(15.84)	(35.53)	(26.20)	(2.24)	(39)
29	16.07	35.54	26.16	2.72	49
48	15.77	35.52	26.22	2.14	28
(50)	(15.32)	(35.49)	(26.29)	(1.88)	(33)
67	14.81	35.47	26.40	1.65	29

SORTIE : 69.06
RADIALE : M'BORO
DATE : 13.4.69

STATION : C

Positions : 15°21'N et 17°05'W
 Heure : 13H.30
 Fonds : 116 m
 Transparence : 5 m
 Forel : 9
 Psychromètre air (sec : 20.4
 (humide 16.4 65 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	17.19	35.57	25.93	4.58	84
10	16.89	35.56	25.99	4.22	77
19	16.73	35.56	26.02	3.59	65
(25)	(16.62)	(35.56)	(26.05)	(3.18)	(58)
28	16.50	35.57	26.09	3.03	55
47	15.65	35.55	26.27	1.64	29
(50)	(15.40)	(35.53)	(26.30)	(1.57)	(28)
72	14.43	35.44	26.45	1.59	27
(75)	(14.40)	(35.44)	(26.46)	(1.60)	(28)
95	14.25	35.43	26.48	1.61	28
(100)	(14.25)	(35.43)	(26.48)	(1.58)	(27)
105	14.23	35.43	26.48	1.55	27

STATION : D

Positions : 15°28'N et 17°13'W
 Heure : 16H.15
 Fonds : 505 m
 Transparence : 8 m
 Forel : 6
 Psychromètre air (sec : 21.4
 (humide : 17.6 68 %

1	18.81	35.75	25.66	4.77	90
8	18.87	35.75	25.64	4.71	89
17	18.27	35.74	25.78	4.29	80
(25)	(17.90)	(35.70)	(25.84)	(4.14)	(77)
26	17.85	35.70	25.86	4.12	76
44	16.85	35.73	26.13	1.94	35
(50)	(16.27)	(35.69)	(26.22)	(1.59)	(29)
65	14.61	35.58	26.52	1.30	23
(75)	(14.35)	(35.52)	(26.53)	(1.33)	(23)
86	14.20	35.47	26.53	1.46	25
(100)	(14.20)	(35.45)	(26.51)	(1.52)	(26)
126	14.19	35.43	26.49	1.52	26
(150)	(13.81)	(35.39)	(26.55)	(1.72)	(29)
160	13.33	35.36	26.62	1.98	33

SORTIE : 69.06
RADIALE : CAYAR SUD
DATE : 13.4.69

STATION : A

Positions : 14°52'N et 17°15'W
 Heure : 22H.05
 Fonds : 34 m
 Psychromètre air (sec : 20.1
 (humide : 17.5 77 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T ₀	2ml/l	% O ₂
1	19.11	35.69	25.53	4.13	78	
10	19.14	35.66	25.50	3.94	75	
20	18.70	35.64	25.60	3.63	68	
(25)	(18.30)	(35.66)	(25.71)	(3.45)	(64)	
29	18.04	35.69	25.80	3.27	61	

STATION : B

Positions : 14°55'N et 17°20'W
 Heure : 23H.30
 Fonds : 120 m
 Psychromètre air (sec : 20.5
 (humide : 17.6 75 %

1	19.31	35.68	25.47	4.39	84	
10	19.32	35.62	25.43	4.50	86	
20	17.73	35.61	25.82	3.21	59	
(25)	(17.30)	(35.59)	(25.91)	(2.90)	53	
29	17.04	35.57	25.96	2.68	49	
48	16.15	35.56	26.17	1.90	34	
(50)	(16.10)	(35.56)	(26.18)	(1.87)	(33)	
73	16.05	35.54	26.17	1.80	32	
(75)	(16.02)	(35.54)	(26.17)	(1.79)	(32)	
96	15.44	-	26.32	1.59	-	
(100)	(15.23)	(35.50)	(26.37)	(1.55)	(27)	
110	15.06	35.50	26.37	1.47	26	

SORTIE : 69.06
RADIALE : CAYAR SUD
DATE : 14.4.69

STATION : C

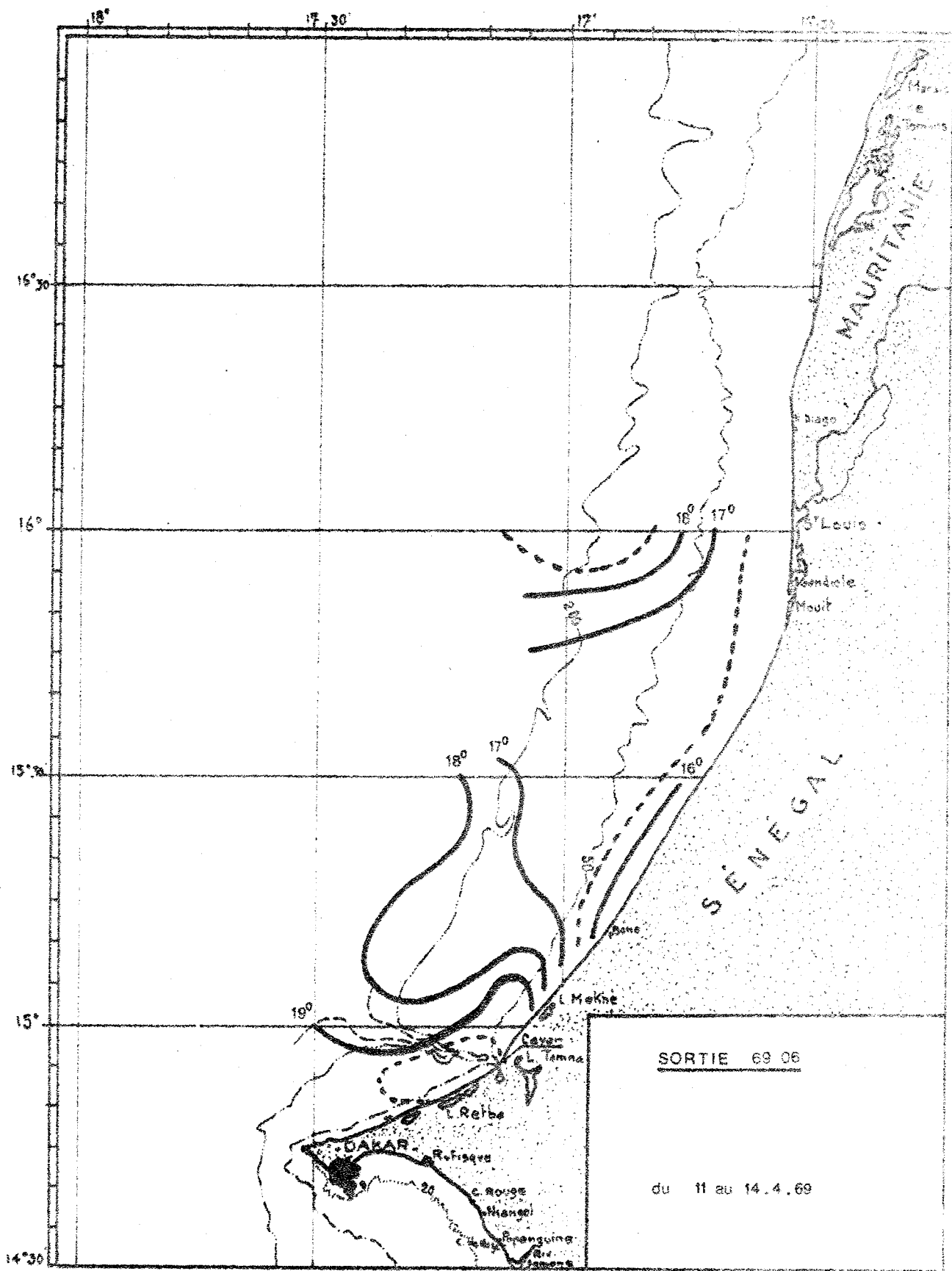
Positions : 14°58'N et 17°25'W
 Heure : 1H.05
 Fonds : 250 m
 Psychromètre air(sec : 20.6
 (humide : 17.4 72 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	18.98	35.68	25.55	4.54	86
10	19.08	35.68	25.53	4.52	86
19	17.47	35.61	25.88	3.95	73
(25)	(16.50)	(35.60)	(26.11)	(2.16)	(39)
28	16.13	35.60	26.20	1.95	35
48	15.33	35.52	26.31	1.65	29
(50)	(15.30)	(35.52)	(26.32)	(1.64)	(29)
72	15.17	35.52	26.35	1.62	28
(75)	(15.17)	(35.52)	(26.35)	(1.62)	(28)
96	15.17	35.51	26.35	1.60	28
(100)	(15.17)	(35.51)	(26.35)	(1.59)	(28)
144	14.85	35.49	26.40	1.39	24
(150)	14.80	35.48	26.40	1.42	25
197	13.96	35.41	26.53	1.71	29

STATION : D

Positions : 15°01'N et 17°30'W
 Heure : 2H.35
 Fonds : > 500 m
 Psychromètre air(sec : 20.7
 (humide : 16.6 65 %

1	19.19	35.68	25.50	4.63	88
8	19.23	35.68	25.49	4.61	88
16	19.22	35.68	25.49	4.59	87
25	19.18	35.68	25.50	4.57	87
41	17.09	35.58	25.95	3.65	67
(50)	(16.53)	(35.56)	(26.07)	(3.34)	(60)
72	16.31	35.55	26.12	2.62	47
(75)	(16.25)	(35.55)	(26.13)	(2.43)	(44)
93	15.55	35.56	26.30	1.25	23
(100)	(15.20)	(35.55)	(26.37)	(1.32)	(23)
127	14.15	35.45	26.52	1.63	28
(150)	(13.74)	(35.40)	(26.56)	(1.91)	(32)
171	13.36	35.36	26.62	2.14	36



SORTIE : 69.06
RADIALE : CAP VERT
DATE : 14.4.69

STATION : E

Positions : 14°43'N et 17°46'W
 Heure : 6H.26
 Fonds : 940 m
 Transparence : 13 m
 Psychromètre air (sec : 19.8
 (humide : 16.5 70 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 _{2ml/l}	% O ₂
1	18.28	35.64	25.71	3.98	74
9	18.32	35.64	25.69	4.14	77
17	18.28	35.65	25.71	4.05	76
(20)	(18.20)	(35.65)	(25.73)	(3.97)	(74)
25	18.08	35.63	25.75	3.79	71
42	17.39	35.60	25.90	3.23	59
(50)	(17.20)	(35.60)	(25.94)	(3.19)	(58)
64	17.11	35.60	25.97	3.19	58
(75)	(16.77)	(35.59)	(26.03)	(3.01)	(55)
84	16.47	35.57	26.09	2.74	49
(100)	(16.03)	(35.55)	(26.18)	(2.24)	(40)
126	15.50	35.54	26.29	1.55	27
(150)	(15.07)	(35.51)	(26.37)	(1.52)	(27)
(175)	(14.63)	(35.46)	(26.42)	(1.56)	(27)
200	14.17	35.45	26.51	1.62	28

STATION : D

Positions : 14°40'N et 17°36'W
 Heure : 8H.50
 Fonds : 106 m
 Transparence : 23 m
 Forel : 3
 Psychromètre air (sec : 21.2
 (humide : 15.7 56 %

1	17.78	35.63	25.82	3.50	65
8	17.88	35.62	25.80	3.50	65
17	17.76	35.62	25.83	3.74	69
(25)	(17.35)	(35.61)	(25.92)	(3.67)	(67)
26	17.27	(35.61)	(25.93)	(3.15)	(58)
49	16.49	35.58	26.09	2.47	45
(50)	(16.44)	(35.58)	(26.10)	(2.46)	(44)
(75)	(16.32)	(35.56)	(26.12)	(2.31)	(41)
80	16.30	35.56	26.13	2.28	41
(100)	(16.18)	(35.56)	(26.16)	(2.09)	(37)
105	16.06	35.56	26.19	2.02	36

SORTIE : 69.06
RADIALE : CAP VERT
DATE : 14.4.69

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°31'W
 Heure : 10H.15
 Fonds : 50 m
 Transparence : 6.50 m
 Forel : 10
 Psychromètre air (sec : 22.2 47 %
 (humide : 15.4

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	17.33	35.60	25.91	4.92	90
10	17.40	35.60	25.89	4.54	83
20	17.16	35.59	25.95	4.31	79
(25)	(16.85)	(35.58)	(26.01)	(4.23)	(77)
30	16.48	35.56	26.08	4.16	75
40	15.93	35.55	26.20	2.73	49
49	15.73	35.54	26.24	2.00	35

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 11H.34
 Fonds : 24 m
 Transparence : 5 m
 Forel : 10
 Psychromètre air (sec : 20.7 67 %
 (humide : 16.9

1	16.84	35.54	25.98	8.08	147
5	17.12	35.54	25.91	7.95	145
10	16.85	35.54	25.98	7.54	137
20	16.36	35.54	26.10	6.21	112

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 12H.55
 Fonds : 11 m
 Transparence : 4 m
 Forel : 8
 Psychromètre air (sec : 21.9 57 %
 (humide : 16.5

1	16.83	35.55	25.93	8.31	151
5	17.11	35.55	25.93	7.62	139
10	16.55	35.55	26.06	5.76	104

SORTIE : 69.06
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 14.4.69

STATION : A

Positions : 14°36'N et 17°11'W
 Heure : 17H.40
 Fonds : 8 m
 Transparence: 3.50 m
 Psychromètre air(sec : 26.9 34 %
 (humide : 16.8

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	17.45	35.58	25.86	7.04	129
7	17.26	35.57	25.91	6.56	120

STATION : B

Positions : 14°30'N et 17°16'W
 Heure : 19H.10
 Fonds : 35 m
 Psychromètre air(sec : 22.5 60 %
 (humide : 17.5

1	18.14	35.55	25.67	7.65	142
10	16.78	35.53	25.98	4.75	86
20	16.04	35.52	26.16	2.60	46
(25)	(15.85)	(35.52)	(26.20)	(2.00)	(36)
30	15.68	35.54	26.25	1.66	29

STATION : C

Positions : 14°28'N et 17°23'W
 Heure : 20H.43
 Fonds : 67 m
 Psychromètre air(sec : 20.3 70 %
 (humide : 16.9

1	18.10	35.58	25.70	7.79	145
10	18.00	35.56	25.72	7.50	139
19	17.15	35.55	25.92	5.62	103
(25)	(16.70)	(35.55)	(26.02)	(4.20)	(76)
28	16.52	35.55	26.06	3.52	63
47	15.86	35.54	26.21	1.52	27
(50)	(15.85)	(35.54)	(26.21)	(1.53)	(27)
61	15.82	35.54	26.22	1.78	32

SORTIE : 69.06
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 14 et 15.4.69

STATION : D

Positions : 14°25' N et 17°30' W
 Heure : 22H.25
 Fonds : 105 m

Psychromètre air (sec : 20.3
 (humide : 17.1 72 %

N° BT : 69.063

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 _{2ml/l}	% O ₂
1	18.62	35.60	25.59	4.17	78
5	18.62	35.60	25.59	4.24	79
18	17.91	35.60	25.77	3.95	73
(20)	(17.70)	(35.60)	(25.82)	(3.87)	(72)
(25)	(17.40)	(35.57)	(25.87)	(3.63)	(67)
26	17.36	35.57	25.89	3.58	66
45	16.68	35.57	26.05	1.76	32
(50)	(16.53)	(35.57)	(26.08)	(1.68)	(30)
(75)	(15.92)	(35.54)	(26.20)	(1.55)	(28)
81	15.82	35.54	26.22	1.52	27
(100)	(15.80)	(35.54)	(26.22)	(1.46)	(26)
103	15.80	35.53	26.21	1.45	26

STATION : E

Positions : 14°21' N et 17°39' W
 Heure : 00H.53
 Fonds : > 500 m

Psychromètre air (sec : 20.1
 (humide : 17.6 78 %

N° BT : 69.064

1	18.75	35.61	25.57	4.23	80
9	18.77	35.60	25.55	4.25	80
18	18.91	35.60	25.62	3.95	75
(25)	(18.40)	(35.60)	(25.65)	(4.27)	(80)
27	18.36	35.60	25.65	4.27	80
46	17.64	35.58	25.82	3.79	70
(50)	(17.45)	(35.58)	(25.86)	(3.60)	(66)
71	17.02	35.58	25.96	1.97	36
(75)	(16.98)	(35.58)	(25.97)	(1.87)	(34)
(100)	16.42	35.58	26.10	1.63	29
107	16.26	35.57	26.15	1.60	29
(150)	(15.04)	(35.50)	(26.37)	(1.59)	(28)
156	14.70	35.48	26.42	1.62	28
(175)	(14.15)	(35.43)	(26.50)	(1.81)	(31)
199	13.31	35.35	26.62	2.06	35

SORTIE : 69.06
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 15.4.69

STATION : A

Positions : 13°50'N et 16°53'W
 Heure : 9H.15
 Fonds : 7 m
 Transparence : 4 m
 Forel : 7
 Psychromètre air (sec : 22.4
 (humide : 17.5 61 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	20.14	35.65	25.23	5.77	112
5	17.82	35.65	25.82	5.35	99

STATION : B

Positions : 13°50'N et 17°01'W
 Heure : 10H.55
 Fonds : 20 m
 Transparence : 11 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 21.0
 (humide : 18.6 79 %

1	19.54	35.59	25.35	7.07	135
5	18.64	35.56	25.56	7.42	139
10	17.03	35.55	25.94	3.32	60
18	16.19	35.55	26.15	1.38	25

STATION : C

Positions : 13°50'N et 17°13'W
 Heure : 12H.55
 Fonds : 40 m
 Transparence : 13 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 21.0
 (humide : 18.4 78 %

1	19.30	35.58	25.40	7.02	134
10	17.99	35.56	25.72	5.76	107
20	17.37	35.57	25.88	4.19	77
(25)	(16.86)	(35.57)	(26.01)	(3.13)	(57)
30	16.52	35.56	26.07	2.36	43
40	16.26	35.55	26.13	1.71	31

SORTIE : 69.06
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 15.4.69

STATION : D

Positions : 13°50'N et 17°23'W
 Heure : 14H.50
 Fonds : 100 m
 Transparence : 25 m
 Forel : 6
 N° BT : 69.065
 Psychromètre air (sec : 24.1
 (humide : 20.4 71 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	21.00	35.65	25.00	4.61	91
10	20.08	35.63	25.24	4.42	86
20	19.03	35.62	25.51	3.25	62
(25)	(18.43)	(35.61)	(25.65)	(2.53)	(47)
30	17.78	35.60	25.80	2.16	40
50	17.85	35.59	25.78	1.81	34
75	16.84	35.59	26.02	1.36	25
100	16.25	35.55	26.13	1.26	23

STATION : E

Positions : 13°50'N et 17°33'W
 Heure : 17H.00
 Fonds : 1200 m
 Transparence : 25 m
 Forel : 6
 N° BT : 69.066
 Psychromètre air (sec : 23.0
 (humide : 20.5 79 %

1	21.19	35.65	24.95	4.57	90
10	20.40	35.63	25.15	4.85	94
20	20.13	35.67	25.25	4.94	96
(25)	(20.00)	(35.65)	(25.27)	(4.87)	(94)
28	19.82	35.62	25.30	4.70	91
47	17.92	35.60	25.76	1.66	31
(50)	(17.66)	(35.60)	(25.84)	(1.60)	(30)
70	16.04	35.56	26.19	1.39	25
(75)	(15.35)	(35.55)	(26.33)	(1.40)	(25)
92	15.21	35.51	26.34	1.49	26
(100)	(14.90)	(35.48)	(26.35)	(1.56)	(27)
139	13.76	35.39	26.56	1.89	32
(150)	(13.58)	(35.38)	(26.58)	(1.93)	(33)
(175)	(13.20)	(35.34)	(26.63)	(1.97)	(33)
200	12.89	35.30	26.66	2.00	33

STATION INTERMEDIAIRE : A

Positions : 14°10'N et 17°17'W
 Date : le 16.4.69
 Heure : 05H.15
 Fonds : 40 m

1	18.33	35.60	25.66	4.07	76
---	-------	-------	-------	------	----

01 SORTIE : 69.06
RADIALE : BATHURST
DATE : 16.4.69

STATION : A - Positions : 13°05'N-16°51'W - Heure : 2H.45 - Fonds : 9 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	22.49	-	-	5.61	-
5	22.44	35.70	24.64	5.63	114

STATION : B - Positions : 13°07'N-17°05'W - Heure : 5H.15 - Fonds : 25 m

1	20.53	35.61	25.10	5.96	116
5	20.55	35.61	25.10	6.03	118
10	18.54	35.58	25.60	3.86	72
20	18.27	35.58	25.67	3.50	65

STATION : C - Positions : 13°09'N-17°21'W - Heure : 7H.50 - Fonds : 53 m

1	20.11	35.62	25.23	4.62	90
10	19.95	35.61	25.27	4.82	93
20	19.91	35.59	25.26	3.98	77
(25)	(18.40)	(35.59)	(25.64)	(2.66)	(50)
29	18.20	35.60	25.70	2.53	47
48	17.75	35.57	25.79	2.73	51

STATION : D - Positions : 13°10'N-17°36'W - Heure : 10H.20 - Fonds : 195 m

Transparence : 20 m
N° BT : 69.067

1	22.08	35.69	24.74	4.61	93
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : E - Positions : 13°12'N-17°45'W - Heure : 12H.10 - Fonds : >1500 m

Transparence : 20 m
N° BT : 69.068

1	22.33	35.70	24.67	4.77	96
---	-------	-------	-------	------	----

STATION INTERMEDIAIRE : B

Positions : 13°27'N-17°12'W - Heure : 16H.10 - Fonds : 48 m

1	20.30	35.59	25.15	6.80	132
---	-------	-------	-------	------	-----

SORTIE : 69.06
RADIALE : ROXO
DATE : 16 et 17.4.69

STATION : A

Positions : 12°24'N et 16°50'W
 Heure : 21H.50
 Fonds : 10 m
 Psychromètre air (sec : 23.6 85 %
 (humide : 21.7

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	23.36	35.69	24.36	6.34	131
5	22.97	35.70	24.49	5.73	117
8	21.98	35.68	24.76	4.19	84

STATION : B

Positions : 12°20'N et 17°00'W
 Heure : 23H.40
 Fonds : 18 m
 Psychromètre air (sec : 23.1 87 %
 (humide : 21.5

1	23.62	35.72	24.32	6.71	139
5	23.47	35.72	24.36	6.54	135
10	21.26	35.64	24.93	3.98	79
17	20.04	35.62	25.25	2.68	52

STATION : C

Positions : 12°15'N et 17°10'W
 Heure : 1H.25
 Fonds : 40 m
 Psychromètre air (sec : 23.4 84 %
 (humide : 21.5

1	23.87	35.58	24.14	5.86	122
10	22.06	35.66	24.72	5.89	119
20	21.18	35.65	24.95	4.00	79
(25)	(20.66)	(35.63)	(25.09)	(2.96)	(58)
30	20.06	35.62	25.24	2.46	48
39	19.87	35.62	25.29	2.42	47

SORTIE : 69.06
RADIALE : ROXO
DATE : 17.4.69

STATION : D

Positions : 12°11'N et 17°20'W
 Heure : 3H.25
 Fonds : 120 m
 N° BT : 69.069
 Psychromètre air (sec : 22.5
 (humide : 21.3 90 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: 0	2ml/l	% O ₂
1	22.52	35.65	24.57	4.75	96
20	21.92	35.62	24.74	4.37	88
(25)	(21.70)	(35.61)	(24.79)	(4.31)	(86)
33	21.55	35.60	24.82	4.23	84
46	21.14	35.60	24.93	3.87	76
(50)	(20.89)	(35.60)	(25.00)	(3.63)	(71)
64	19.94	35.60	25.26	2.73	53
(75)	(19.31)	(35.60)	(25.42)	(2.30)	(44)
91	18.44	35.60	25.64	1.96	37
(100)	(18.14)	(35.60)	(25.71)	(1.90)	(35)
116	17.97	35.59	25.74	1.89	35

STATION : E

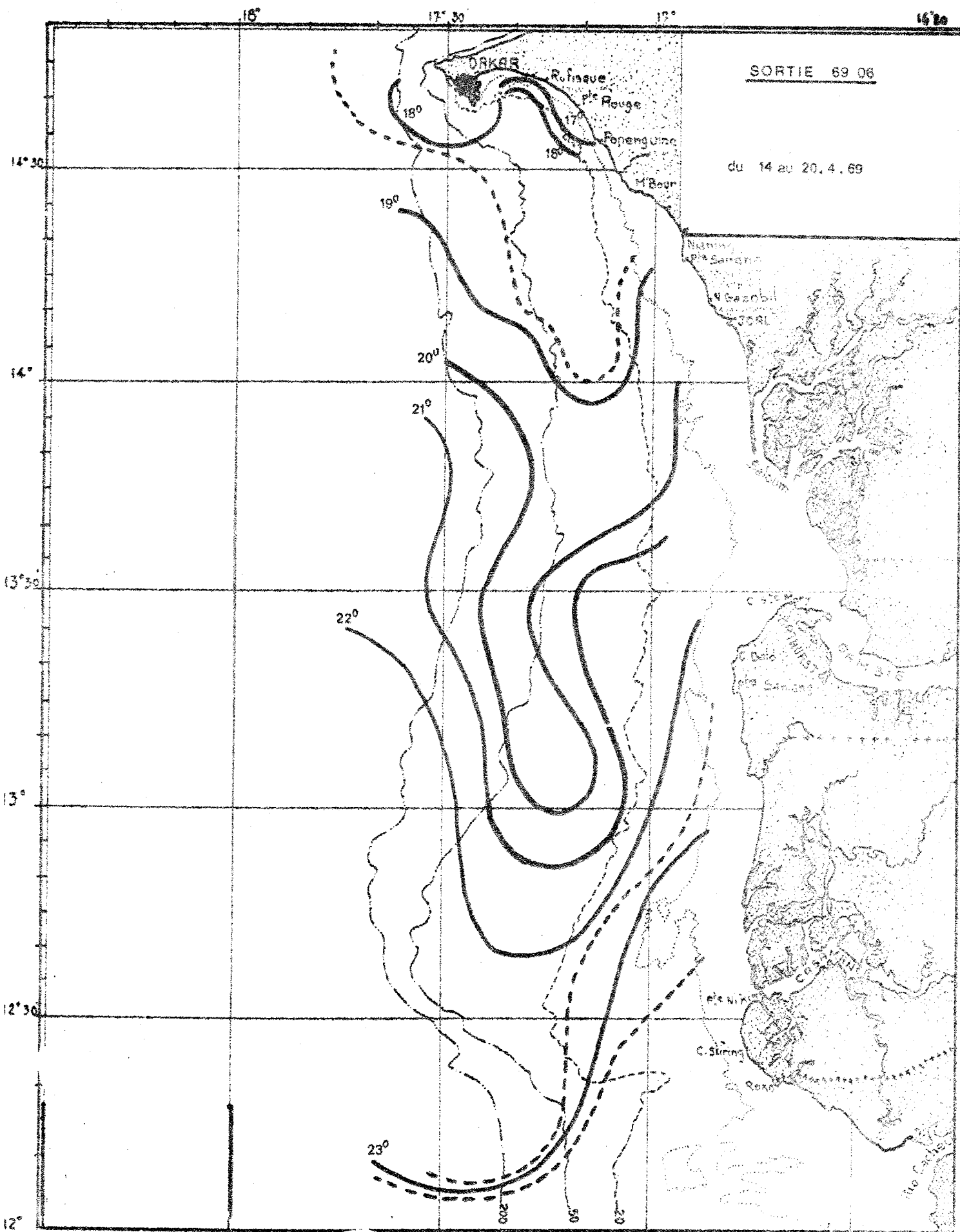
Positions : 12°07'N et 17°28'W
 Heure : 5H.25
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.070
 Psychromètre air (sec : 23.4
 (humide : 21.4 80 %

1	23.84	35.71	24.25	4.60	95
10	23.78	35.71	24.27	4.66	97
19	23.21	35.62	24.37	4.66	96
(25)	(22.22)	(35.59)	(24.62)	(4.45)	(90)
30	21.15	-	-	3.76	-
(50)	(19.68)	(35.62)	(25.34)	(2.92)	(56)
53	19.55	35.64	25.39	2.85	55
(75)	(18.50)	(35.68)	(25.67)	(2.38)	45
85	18.04	35.63	25.76	2.18	41
(100)	(17.24)	(35.57)	(25.91)	(1.86)	(34)
109	16.76	35.53	25.99	1.65	30
(150)	(15.67)	(35.55)	(26.26)	(1.51)	(27)
159	15.57	35.58	26.30	1.53	27
(175)	(15.35)	(35.59)	(26.36)	(1.58)	(28)
(200)	(14.72)	(35.50)	(26.44)	(1.67)	(29)
214	14.18	35.42	26.48	1.73	30

STATION INTERMEDIAIRE : C

Positions : 12°47'N et 17°12'W
 Date : 17.4.69
 Heure : 11H.15
 Fonds : 26 m

1	22.37	35.64	24.62	6.17	125
---	-------	-------	-------	------	-----



SORTIE : 69.08
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 28.4.69

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 15H.35
 Fonds : 12 m
 Transparence: 5 m
 Psychromètre air(sec : 24.5 66 %
 (humide : 20.1

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	19.78	36.06	25.65	4.57	88
5	19.70	35.63	25.34	4.48	86
10	19.24	35.61	25.45	4.20	80

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 16H.13
 Fonds : 25 m
 Transparence: 5.50 m
 Forel : 7
 Psychromètre air(sec : 23.7
 (humide : 20.1 71 %

1	20.37	35.63	25.16	4.54	88
5	20.13	35.62	25.22	4.39	85
10	19.68	35.61	25.33	4.36	84
20	17.96	35.58	25.74	2.60	48

STATION : C

Positions : 14°40'N et 17°32'W
 Heure : 17H.10
 Fonds : 40 m
 Transparence: 10 m
 Forel : 4
 Psychromètre air(sec : 23.0
 (humide : 20.0 76 %

1	19.29	35.61	25.44	3.97	76
5	19.20	35.63	25.47	3.85	73
10	17.78	35.60	25.80	2.15	40
20	17.10	35.58	25.95	2.00	36
(25)	(16.60)	(35.57)	(26.07)	(1.84)	(33)
29	15.86	35.54	26.21	1.49	27

SORTIE : 69.08
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 28.4.69

STATION : D

Positions : 14°39'N et 17°37'W
 Heure : 18H.00
 Fonds : 100 m
 Transparence : 9.50 m
 Forel : 4
 N° BT : 69.071
 Psychromètre air (sec : 21.8 82 %
 (humide : 19.7

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	20.41	35.65	25.16	4.02	78
10	19.82	35.64	25.31	3.91	75
20	17.86	35.61	25.80	2.09	39
(25)	(17.34)	(35.60)	(25.91)	(1.95)	(36)
29	16.95	35.60	26.00	1.89	34
49	15.72	35.54	26.25	1.61	29
(50)	(15.70)	(35.54)	(26.25)	(1.60)	(28)
74	14.70	35.46	26.41	1.59	28
(75)	14.65	35.46	26.42	1.59	28
98	14.47	35.44	26.44	1.49	26

STATION : E

Positions : 14°40'N et 17°46'W
 Heure : 21H.35
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.072
 Psychromètre air (sec : 21°7 86 %
 (humide : 20.0

1	21.54	35.70	24.89	4.73	94
10	21.53	35.70	24.89	4.87	97
19	21.53	35.71	24.90	4.82	96
(25)	21.51	35.83	25.01	4.57	91
28	21.41	35.88	25.08	4.34	86
47	16.28	35.61	26.17	1.80	32
(50)	(16.03)	(35.59)	(26.21)	(1.72)	(31)
71	15.09	-	-	1.64	-
(75)	(14.90)	(35.49)	(26.39)	(1.70)	(30)
85	14.46	35.46	26.47	1.96	34
(100)	(13.94)	(35.43)	(26.54)	(1.96)	(34)
141	13.56	35.37	26.58	1.96	33
(150)	(13.45)	(35.36)	(26.60)	(1.98)	(34)
(175)	(12.90)	(35.30)	(26.66)	(2.12)	(36)
181	12.74	35.29	26.68	2.14	36
(200)	(12.44)	(35.26)	(26.72)	(2.17)	(36)
249	11.73	35.22	26.82	2.20	36

SORTIE : 69.08
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 29.4.69

STATION : F

Positions : 14°42'N et 18°00'W
 Heure : 1H.30
 Fonds : > 1500 m
 Psychromètre air (sec : 22.8
 (Humide : 20.4 80 %
 N° BT : 69.073

STATION : G

Positions : 14°45'N et 18°30'W
 Heure : 7H.55
 Fonds : > 1500m
 Psychromètre air (sec : 21.5
 (humide : 20.0 88 %
 N° BT : 69.075

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 2ml/l	% O ₂
1	22.30	35.78	24.75	5.21	105
9	22.28	35.79	24.75	4.98	101
18	22.31	35.79	24.75	5.05	102
(25)	(22.31)	(35.79)	(24.75)	(5.05)	(102)
26	22.32	35.79	24.74	5.05	101
44	18.98	35.82	25.67	2.53	48
(50)	(18.00)	(35.77)	(25.88)	(2.02)	(38)
66	16.20	35.63	26.20	1.73	31
(75)	(15.68)	(35.58)	(26.28)	(1.71)	(30)
89	-	35.53	-	1.71	-
(100)	(14.64)	(35.50)	(26.45)	(1.75)	(30)
134	13.44	35.39	26.62	2.08	35
(150)	(12.88)	(35.34)	(26.69)	(2.16)	(35)
177	11.97	35.27	26.82	2.18	36
(200)	(11.38)	(35.23)	(26.89)	(2.14)	(35)
(250)	(11.10)	(35.20)	(26.93)	(1.97)	(31)
264	11.05	35.20	26.94	1.90	31
(300)	(11.00)	(35.24)	(26.98)	(1.61)	(26)
352	10.94	35.23	26.98	1.20	19
(400)	(10.48)	(35.22)	(27.06)	(1.21)	(19)
439	9.85	35.18	27.13	1.29	20
(500)	(9.28)	(35.14)	(27.21)	(1.35)	(21)
525	9.09	35.11	27.21	1.36	21
(600)	(8.54)	(35.04)	(27.24)	(1.40)	(21)
616	8.46	35.03	27.25	1.40	21

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 2ml/l	% O ₂
1	22.77	35.92	24.72	4.94	101
9	22.80	35.89	24.69	5.00	102
19	22.80	35.88	24.69	4.96	101
(25)	(22.75)	(35.88)	(24.70)	(2.90)	(59)
26	22.73	35.88	24.70	1.16	24
46	19.48	35.95	25.64	-	-
(50)	(18.45)	(35.94)	(25.89)	(2.21)	(42)
61	15.85	35.62	26.28	1.32	24
(75)	(15.40)	(35.57)	(26.34)	(2.45)	(43)
92	15.07	35.55	26.39	1.59	28
(100)	(14.92)	(35.54)	(26.42)	(1.61)	(28)
140	13.97	35.47	26.57	1.60	27
(150)	(13.83)	(35.47)	(26.60)	(1.60)	(27)
185	14.87	35.53	26.41	1.60	28
(200)	(14.60)	(35.53)	(26.48)	(1.61)	(28)
(250)	(13.48)	(35.52)	(26.72)	(1.84)	(31)
272	12.90	35.52	26.84	1.98	33
(300)	(12.45)	(35.49)	(26.90)	(2.08)	(34)
366	11.91	35.43	26.96	2.05	34
(400)	(11.68)	(35.38)	(26.96)	(1.84)	(30)
440	11.58	35.20	26.99	1.51	25
(500)	(11.10)	(35.26)	(26.98)	(1.27)	(20)
524	10.79	35.25	27.02	1.21	19
(600)	(10.80)	(35.19)	(26.98)	(1.33)	(21)
608	9.67	35.17	27.16	1.39	22

SORTIE : 69.08
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 29.4.69

STATION : H

Positions : 14°49'N et 19°00'W
 Heure : 14H.05
 Fonds : > 1500 m
 Transparence : 13 m
 Forel : 7
 N° BT : 69.077
 Psychromètre air (sec : 21.9
 (humide : 19.8 83 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	22.11	35.90	24.89	5.19	104
(20)	(21.82)	(35.92)	(24.98)	(5.02)	(101)
(25)	(21.55)	(35.91)	(25.05)	(4.79)	(96)
26	21.51	35.91	25.06	4.75	95
45	15.97	35.57	26.21	1.39	25
(50)	(15.67)	(35.55)	(26.26)	(1.40)	(25)
68	15.16	35.51	26.36	1.52	27
(75)	(15.00)	(35.50)	(26.38)	(1.53)	(23)
90	14.68	35.48	26.42	1.46	25
(100)	(14.96)	(35.46)	(26.47)	(1.47)	(26)
136	13.70	35.38	26.56	1.97	34
(150)	(13.45)	(35.35)	(26.59)	(2.13)	(36)
175	12.84	35.29	26.66	2.30	38
(200)	(12.40)	(35.26)	(26.73)	(2.29)	(38)
(250)	(12.00)	(35.24)	(26.79)	(1.96)	(32)
289	11.81	-	-	1.72	-
(300)	(11.75)	(35.23)	(26.83)	(1.65)	(27)
377	11.01	35.23	26.97	1.50	24
(400)	(10.76)	(35.23)	(27.01)	(1.47)	(23)
453	10.21	35.23	27.11	1.21	19
(500)	(9.69)	(35.20)	(27.18)	(1.14)	(18)
572	8.66	-	-	1.50	-
(600)	(8.25)	(35.12)	(27.35)	(1.40)	(21)
606	8.14	35.08	27.33	1.32	20

STATION : I

Positions : 14°52'N et 19°30'W
 Heure : 20H.35
 Fonds : > 1500 m
 Transparence : -
 Forel : -
 N° BT : 69.079
 Psychromètre air (sec : 21.5
 (humide : 19.5 84 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	21.87	35.82	24.90	5.41	108
(20)	(21.74)	(35.87)	(24.97)	(5.32)	(106)
(25)	(21.59)	(35.86)	(25.00)	(5.21)	(104)
27	21.44	35.86	25.05	5.11	101
(40)	(17.98)	(35.81)	(25.91)	(1.38)	(26)
46	16.30	35.76	26.28	1.17	21
(50)	(15.97)	(35.71)	(26.31)	(1.13)	(20)
71	14.63	35.53	26.47	1.27	22
(75)	(14.52)	(35.53)	(26.50)	(1.40)	(24)
94	13.99	35.54	26.62	1.59	27
(100)	(13.90)	(35.53)	(26.63)	(1.59)	(27)
143	13.57	35.47	26.65	1.43	24
(150)	(13.41)	(35.41)	(26.65)	(1.43)	(24)
189	12.43	35.40	26.83	1.45	24
(200)	(12.24)	(35.36)	(26.84)	(1.46)	(24)
(250)	(11.50)	(35.28)	(26.91)	(1.29)	(21)
280	11.22	35.24	26.94	1.19	19
(300)	(11.03)	(35.22)	(26.95)	(1.15)	(18)
365	10.42	35.19	27.05	1.01	16
(400)	(10.00)	(35.16)	(27.10)	(1.00)	(16)
450	9.32	35.10	27.17	1.11	17
(500)	(8.82)	(35.06)	(27.21)	(1.15)	(18)
534	8.58	35.04	27.24	1.16	18
(600)	(7.97)	(35.00)	(27.30)	(1.30)	(20)
616	7.87	34.99	27.31	1.37	21

SORTIE : 69.08
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 30.4.69

STATION : J

Positions : 14°56'N et 20°00'W
 Heure : 3H.20
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.081

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.33	36.07	24.95	-	-
(25)	(22.35)	(36.07)	(24.94)	-	-
29	22.35	36.07	24.95	4.30	87
49	16.21	35.65	26.21	0.72	13
(50)	(16.10)	(35.65)	(26.24)	(0.73)	(13)
74	14.14	35.45	26.52	1.45	25
(75)	(14.10)	(35.45)	(26.53)	(1.45)	(25)
98	13.69	35.45	26.61	1.36	23
(100)	(13.45)	(35.45)	(26.67)	(1.35)	(23)
(150)	(13.08)	(35.42)	(26.71)	(1.43)	(24)
152	13.07	35.41	26.71	1.43	24
(200)	(12.23)	(35.27)	(26.76)	(1.54)	(25)
218	11.95	35.24	26.80	1.54	25
(250)	(11.58)	(35.22)	(26.84)	(1.45)	(24)
(300)	(11.23)	(35.21)	(26.91)	(1.29)	(21)
318	11.17	35.21	26.93	1.22	20
(400)	(10.74)	(35.20)	(26.99)	(0.92)	(15)
420	10.60	35.20	27.02	0.85	14
(500)	(9.86)	(35.16)	(27.03)	(0.98)	(15)
525	9.57	35.14	27.15	1.17	18

SORTIE : 69.08
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE

STATION : F1

Positions : 14°44'N et 18°15'W
Heure : 5H.30 le 29.4.69
Fonds : > 1500 m
N° BT : 69.074

:	:	:	:	:	:	:
:	Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T:	0 _{2ml/1}	‰ O ₂
:	:	:	:	:	:	:
:	1	22.40	35.84	24.76	4.79	97
:	:	:	:	:	:	:

STATION : G1

Positions : 14°47'N et 18°45'W
Heure : 11H.45 le 29.4.69
Fonds : > 1500 m
N° BT : 69.076

:	1	22.21	35.80	24.78	5.07	102
:	:	:	:	:	:	:

STATION : H1

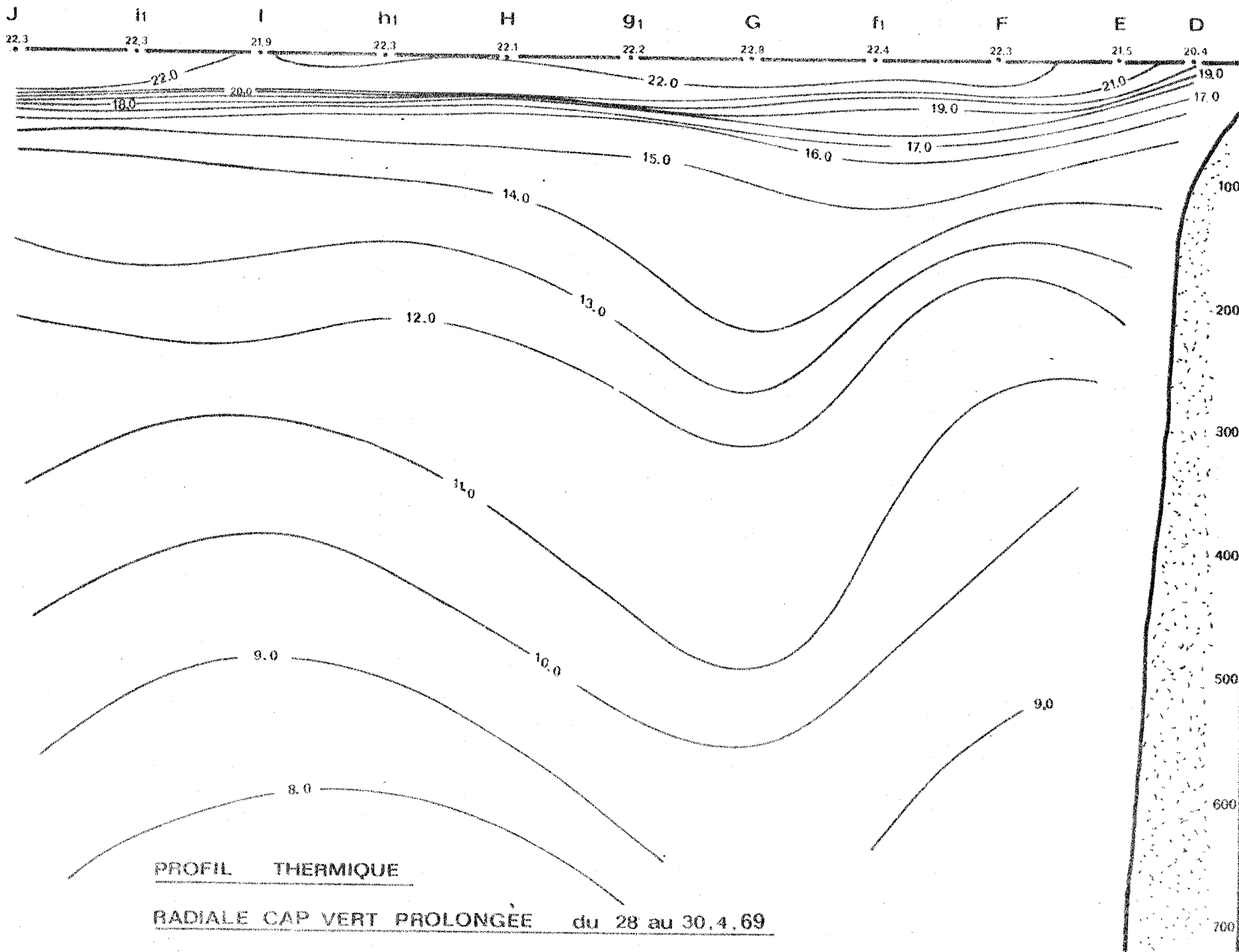
Positions : 14°51'N et 19°15'W
Heure : 18H.10 le 29.4.69
Fonds : > 1500 m
N° BT : 69.078

:	1	22.18	35.93	24.90	5.18	105
:	:	:	:	:	:	:

STATION : I1

Positions : 14°54'N et 19°45'W
Heure : 00H.20 le 30.4.69
Fonds : > 1500 m
N° BT : 69.080

:	1	22.28	36.05	24.95	4.41	88
:	:	:	:	:	:	:



SORTIE : 69.10
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 18.5.69

STATION : A

Positions : 15°54'N et 16°33'W
 Heure : 6H.30
 Fonds : 10 m
 Psychromètre air (sec : 20.3
 (humide : 19.4 92 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	19.83	35.66	25.32	3.85	74
5	19.85	35.64	25.31	3.86	75
10	19.89	35.78	25.39	3.87	75

STATION : B

Positions : 15°54'N et 16°40'W
 Heure : 8H.00
 Fonds : 37 m
 Transparence : 5 m
 Forel : 5
 Psychromètre air (sec : 21.1
 (humide : 19.9 90 %

1	20.70	35.71	25.13	4.86	95
10	20.77	35.71	25.11	4.79	94
20	20.52	35.71	25.17	4.29	84
(25)	(20.24)	(35.71)	(25.26)	(3.83)	(74)
30	19.89	35.70	25.34	3.26	63

STATION : C

Positions : 15°54'N et 16°48'W
 Heure : 11H.02
 Fonds : 70 m
 Transparence : 11.50 m
 Forel : 3
 Psychromètre air (sec : 21.6
 (humide : 20.0 86 %

1	21.86	35.77	24.86	4.71	94
10	21.67	35.77	24.91	4.54	91
20	21.57	35.77	24.94	4.54	90
(25)	21.50	35.76	24.95	4.44	88
29	21.40	35.74	24.96	4.19	83
49	18.70	35.63	25.59	2.14	40
(50)	(18.59)	(35.63)	(25.62)	(2.10)	(39)
63	17.83	35.63	25.81	1.90	35

SORTIE : 69.10
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 18.5.69

STATION : D

Positions : 15°54'N et 16°55'W
 Heure : 12H.47
 Fonds : 100 m
 Transparence : -
 N° BT : 69.082
 Psychromètre air (sec : 22.1 85 %
 (humide : 20.3

Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T	T-O ₂	2ml/l	% O ₂
1	22.27	35.75	24.73	4.97	100	
8	22.19	35.74	24.74	4.94	100	
17	22.01	35.72	24.79	4.70	94	
(20)	(20.72)	(35.70)	(25.11)	(4.40)	(86)	
25	19.97	35.67	25.30	3.32	64	
42	18.05	35.59	25.73	1.89	35	
(50)	(17.35)	(35.57)	(25.89)	(1.63)	(30)	
64	16.30	35.56	26.13	1.32	24	
(75)	(15.69)	(35.54)	(26.25)	(1.31)	(23)	
85	15.28	35.51	26.32	1.23	22	

STATION : E

Positions : 15°54'N et 17°06'W
 Heure : 14H.50
 Fonds : 1080 m
 Transparence : 20 m
 N° BT : 69.083
 Psychromètre air (sec : 22.1 83 %
 (humide : 20.1

Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T	T-O ₂	2ml/l	% O ₂
1	22.92	35.73	24.52	4.80	98	
10	22.86	35.73	24.54	4.86	99	
20	22.79	35.72	24.56	4.83	98	
(25)	(22.65)	(35.71)	(24.59)	(4.70)	(96)	
29	22.29	35.71	24.69	4.47	90	
48	18.04	35.60	25.74	1.91	36	
(50)	(17.94)	(35.60)	(25.76)	(1.87)	(35)	
72	17.40	35.58	25.88	1.68	31	
(75)	(17.30)	(35.58)	(25.90)	(1.64)	(30)	
95	15.61	35.55	26.28	1.21	21	
(100)	(15.35)	(35.54)	(26.32)	(1.21)	(21)	
143	13.92	35.46	26.58	1.55	26	
(150)	(13.74)	(35.45)	(26.60)	(1.59)	(27)	
191	13.10	35.42	26.71	1.57	26	
(200)	(12.97)	(35.41)	(26.74)	(1.55)	(26)	
(250)	(12.39)	(35.36)	(26.81)	(1.44)	(24)	
280	12.00	35.33	26.86	1.37	22	
(300)	(11.82)	(35.32)	(26.89)	(1.31)	(21)	
392	11.01	35.32	27.04	0.92	15	
(400)	(10.95)	(35.30)	(27.04)	(0.90)	(14)	
492	9.81	35.21	27.17	0.93	15	
(500)	(9.60)	(35.19)	(27.19)	(0.96)	(15)	
588	8.78	35.13	27.28	1.10	17	
(600)	(8.69)	(35.12)	(27.28)	(1.12)	(17)	
685	8.10	35.04	27.31	1.29	19	

SORTIE : 69.10
RADIALE : 15°30
DATE : 18 et 19.5.69

STATION : A

Positions : 15°30'N et 16°44'W
 Heure : 20H.25
 Fonds : 12 m
 Psychromètre air (sec : 21.5 89 %
 (humide : 20.1

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	21.79	35.64	24.79	6.79	136
5	21.78	35.63	24.78	6.80	136
12	21.87	35.63	24.75	6.71	134

STATION : B

Positions : 15°32'N et 16°49'W
 Heure : 21H.55
 Fonds : 35 m
 Psychromètre air (sec : 21.9 85 %
 (humide : 20.1

1	22.09	35.74	24.77	4.85	98
10	22.05	35.74	24.78	4.73	95
19	22.03	35.74	24.79	4.77	96
(25)	(21.17)	(35.70)	(24.99)	(4.38)	(87)
27	20.32	35.65	25.18	4.00	78

STATION : C

Positions : 15°33'N et 16°55'W
 Heure : 23H.50
 Fonds : 76 m
 Psychromètre air (sec : 22.3 83 %
 (humide : 20.3

1	22.78	35.72	24.57	5.21	106
8	22.74	35.71	24.57	4.70	96
16	22.77	35.72	24.57	4.70	96
(20)	(22.69)	(35.72)	(24.59)	(4.65)	(95)
24	22.42	35.71	24.65	4.54	92
(25)	(22.35)	(35.71)	(24.67)	(4.51)	(91)
40	21.39	35.69	24.93	3.95	78
(50)	(20.17)	(35.66)	(25.23)	(3.15)	(61)
61	18.33	35.62	25.68	1.89	35

STATION : D

Positions : 15°35'N et 17°01'W
 Heure : 1H.30
 Fonds : 110 m
 N° BT : 69.084
 Psychromètre air (sec : 22.0 85 %
 (humide : 20.3

1	22.71	35.73	24.59	4.79	97
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : E

Positions : 15°37'N et 17°11'W
 Heure : 3h.47
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.085

1	22.69	35.72	24.59	4.77	97
---	-------	-------	-------	------	----

SORTIE : 69.10
RADIALE : M' BORO
DATE : 19.5.69

STATION : A

Positions : 15°12'N et 16°55'W
 Heure : 7H.55
 Fonds : 16 m
 Transparence : 2 m
 Forel : 11
 Psychromètre air { sec : 21.8
 (humide : 19.9 84 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.52	35.69	24.60	4.52	91
10	22.52	35.69	24.60	4.50	91
15	22.46	35.72	24.65	4.26	86

STATION : B

Positions : 15°15'N et 17°01'W
 Heure : 9H.50
 Fonds : 75 m
 Transparence : 8 m
 Forel : 7
 Psychromètre air { sec : 22.1
 (humide : 20.2 84 %

1	22.08	35.75	24.79	4.88	98
10	22.03	35.75	24.80	4.89	98
20	22.06	35.75	24.79	4.88	98
(25)	(21.96)	(35.75)	(24.82)	(4.73)	(95)
29	21.79	35.74	24.86	4.56	91
48	19.35	35.67	25.46	2.75	52
(50)	(19.27)	(35.66)	(25.47)	(2.62)	(50)
73	18.55	35.62	25.63	2.15	40

SORTIE : 69.10
RADIALE : M'BORO
DATE : 19.5.69

STATION : C

Positions : 15°19'N et 17°06'W
 Heure : 11H.20
 Fonds : 107 m
 Transparence : 17 m
 Forel : 4
 N° BT : 69.086
 Psychromètre air (sec 22.2
 (humide : 20.3 85 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.65	35.72	24.60	4.72	96
(20)	(19.90)	(35.66)	(25.31)	(3.46)	(67)
(25)	(19.66)	(35.65)	(25.35)	(2.86)	(55)
29	19.66	35.64	25.35	2.52	48
39	19.75	35.61	25.32	2.17	42
48	-	35.62	-	2.37	-
(50)	(19.50)	(35.62)	(25.39)	(2.37)	(45)
74	17.76	35.59	25.80	1.66	31
(75)	(17.72)	(35.59)	(25.80)	(1.64)	(30)
(100)	(17.14)	(35.58)	(25.94)	(1.45)	(26)
104	17.05	35.58	25.96	1.41	26

STATION : D

Positions : 15°24'N et 17°15'W
 Heure : 13H.50
 Fonds : 550 m
 Transparence : 22 m
 Forel : 2
 N° BT : 69.087
 Psychromètre air (sec : 22.0
 (humide : 19.8 81 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	21.88	35.73	24.82	4.41	88
(10)	(21.83)	(35.70)	(24.81)	(4.15)	(83)
20	21.76	35.68	24.81	3.85	77
(25)	(21.50)	(35.68)	(24.88)	(3.76)	(75)
27	20.21	35.68	25.24	3.73	72
37	19.18	35.63	25.47	2.65	50
46	19.14	35.63	25.48	2.60	49
(50)	(19.02)	(35.63)	(25.51)	(2.57)	(49)
70	17.82	35.62	25.81	1.85	34
(75)	(17.70)	(35.62)	(25.84)	(1.81)	(33)
93	17.25	35.60	25.93	1.72	31
(100)	(17.19)	(35.59)	(25.94)	(1.67)	(31)
141	15.96	35.55	26.20	1.24	22
(150)	(15.66)	(35.54)	(26.26)	(1.21)	(21)
188	14.08	35.52	26.59	1.55	27
(200)	(13.62)	(35.49)	(26.66)	(1.55)	(26)
(250)	(12.51)	(35.41)	(26.83)	(1.41)	(23)
284	11.97	35.35	26.89	1.26	21
(300)	(11.72)	(35.33)	(26.92)	(1.21)	(20)
381	10.81	35.26	27.04	0.91	15
(400)	(10.60)	(35.24)	(27.05)	(0.90)	(14)
500	9.53	35.16	27.17	1.09	17

SORTIE : 69.10
RADIALE : CAYAR SUD
DATE : 19.5.69

STATION : A

Positions : 14°52'N et 17°15'W
 Heure : 18H.15
 Fonds : 35 m
 Transparence : 6 m
 Forel : 7
 Psychromètre air (sec : 22.5 83 %
 (humide : 20.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 _{2ml/l}	% O ₂
1	23.36	35.75	24.41	4.87	100
10	23.01	35.75	24.52	4.84	99
20	22.70	35.77	24.60	4.67	95
(25)	(22.48)	(35.77)	(24.69)	(4.53)	(92)
30	22.18	35.74	24.75	4.38	88

STATION : B

Positions : 14°55'N et 17°20'W
 Heure : 19H.40
 Fonds : 120 m
 N° BT : 69.088

1	22.62	35.73	24.61	4.75	96
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : C

Positions : 14°58'N et 17°25'W
 Heure : 21H.10
 Fonds : 250 m
 N° BT : 69.089
 Psychromètre air (sec : 22.1 85 %
 (humide : 20.4

1	22.60	35.74	24.63	4.82	98
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : 15°01'N et 17°30'W
 Heure : 22H.45
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.090
 Psychromètre air (sec : 22.3 85 %
 (humide : 20.5

1	22.60	35.75	24.62	4.64	94
---	-------	-------	-------	------	----

SORTIE : 69.10
RADIALE : CAP VERT
DATE : 20.5.69

STATION : E

Positions : 14°40'N et 17°36'W
 Heure : 2H.25
 Fonds : 1100 m
 N° BT : 69.091
 Psychromètre air (sec : 25.0 83 %
 (humide : 21.0

Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T	T ₀	2ml/l	% O ₂
1	24.54	35.75	24.07	4.55	96	
5	24.39	35.75	24.11	4.55	96	
(10)	(24.35)	(35.75)	(24.12)	(4.55)	(96)	
20	24.55	35.75	24.06	4.54	96	
(25)	(23.95)	(35.70)	(24.20)	(4.51)	(94)	
29	22.33	35.66	24.64	4.47	90	
39	18.95	35.65	25.54	2.64	50	
48	16.18	35.61	26.20	1.56	28	
(50)	(16.40)	(35.61)	(26.14)	(1.53)	(28)	
73	15.70	35.58	26.28	1.50	27	
(75)	(15.62)	(35.58)	(26.30)	(1.51)	(27)	
95	14.26	35.46	26.51	1.55	27	
(100)	(14.19)	(35.45)	(26.50)	(1.56)	(27)	
140	13.29	35.39	26.65	2.01	34	
(150)	13.18	35.38	26.66	1.97	33	
195	12.45	35.31	26.76	1.75	29	
(200)	(12.38)	(35.30)	(26.76)	(1.73)	(29)	
(250)	(11.90)	(35.24)	(26.81)	(1.59)	(26)	
290	11.52	35.22	26.86	1.52	25	
(300)	(11.43)	(35.22)	(26.87)	(1.50)	(24)	
390	10.59	35.25	27.06	1.06	17	
(400)	(10.42)	(35.25)	(27.10)	(1.03)	(16)	
487	9.22	35.14	27.22	1.36	21	
(500)	9.05	35.13	27.23	1.39	21	
584	8.15	35.03	27.29	1.33	20	
(600)	(8.05)	(35.02)	(27.30)	(1.32)	(20)	
680	7.44	34.93	27.31	1.51	22	

STATION : D

Positions : 14°44'N et 17°49'W
 Heure : 6H.00
 Fonds : 106 m
 N° BT : 69.092
 Psychromètre air (sec : 22.0 87 %
 (humide : 20.5

Prof.:	T°	S ‰	Sigma-T	T ₀	2ml/l	% O ₂
1	23.20	35.71	24.43	4.11	84	
5	23.13	35.71	24.45	4.07	83	
19	21.21	35.65	24.95	2.79	55	
(25)	(20.27)	(35.63)	(25.19)	(2.21)	(43)	
28	19.83	35.63	25.30	2.00	39	
37	19.04	35.63	25.51	1.69	32	
46	18.74	35.63	25.58	1.66	31	
(50)	(18.60)	(35.63)	(25.82)	(1.66)	(31)	
69	17.62	35.61	25.85	1.58	29	
(75)	(17.18)	(35.59)	(25.94)	(1.55)	(28)	
91	15.77	35.53	26.22	1.42	25	

SORTIE : 69.10
RADIALE : CAP VERT
DATE : 20.5.69

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°31'W
 Heure : 7H.20
 Fonds : 50 m
 Transparence : 7 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 22.0 87 %
 (humide : 20.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.42	35.68	24.62	3.84	78
10	22.39	35.68	24.63	3.74	76
20	21.90	35.67	24.78	3.22	65
(25)	(21.48)	(35.66)	(24.88)	(2.87)	(57)
29	21.08	35.65	24.98	2.61	51
38	20.48	35.65	25.14	2.28	44
48	20.02	35.63	25.25	1.99	38

STATION : B

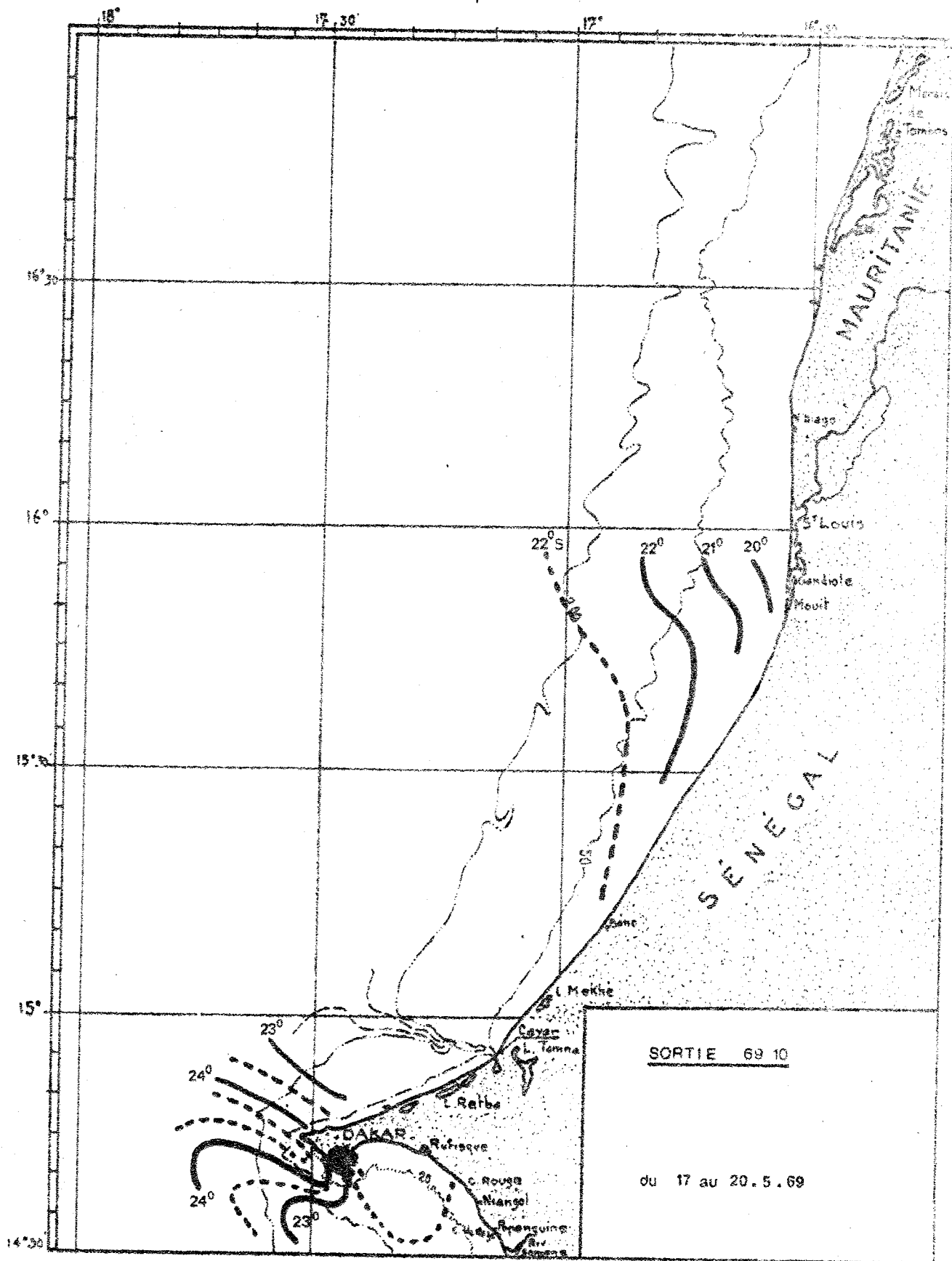
Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 8H.33
 Fonds : 25 m
 Transparence : 5 m
 Forel : 7
 Psychromètre air (sec : 22.3 89 %
 (humide : 20.9

1	22.10	35.66	24.71	4.03	81
5	22.09	35.66	24.71	3.97	80
10	22.05	35.66	24.72	3.87	78
20	21.70	35.65	24.81	3.62	72

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 9H.27
 Fonds : 9 m
 Transparence : 6 m
 Forel : 7
 Psychromètre air (sec : 22.4 87 %
 (humide : 20.8

1	22.53	35.67	24.59	4.15	84
4	22.58	35.67	24.58	4.13	84
8	22.52	35.67	24.59	4.11	83



SORTIE : 69.10
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 20.5.69

STATION : A

Positions : 14°33'N et 17°09'W
 Heure : 12H.00
 Fonds : 9 m
 Transparence : 4 m
 Forel : 8
 Psychromètre air (sec : 24.4
 (humide : 22.1 82 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.97	35.67	24.47	3.80	78
4	23.16	35.67	24.41	3.78	78
8	21.73	35.69	24.83	2.86	57

STATION : B

Positions : 14°30'N et 17°16'W
 Heure : 13H.10
 Fonds : 34 m
 Transparence : 8 m
 Forel : 5
 Psychromètre air (sec : 23.8
 (humide : 21.8 75 %

1	22.85	35.67	24.50	3.87	79
10	22.37	35.67	24.64	3.46	70
20	20.76	35.64	25.06	2.47	48
(25)	(20.68)	(35.64)	(25.09)	(2.41)	(47)
30	20.65	35.64	25.10	2.38	47

STATION : C

Positions : 14°28'N et 17°23'W
 Heure : 14H.28
 Fonds : 60 m
 Transparence : 11 m
 Forel : 5
 Psychromètre air (sec : 22.8 89 %
 (humide : 21.4

1	23.05	35.69	24.45	4.26	87
10	22.78	-	-	4.15	-
19	21.27	35.65	24.93	2.51	50
(25)	(20.61)	(35.64)	(25.11)	(2.05)	(40)
33	20.00	35.63	25.26	1.86	36
48	19.21	35.63	25.47	1.87	36
(50)	(19.12)	(35.63)	(25.48)	(1.90)	(36)
57	19.79	35.63	25.32	1.83	35

SORTIE : 69.10
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 21.5.69

STATION : D

Positions : 14°25'N et 17°30'W
 Heure : 5H.15
 Fonds : 100 m
 Transparence : —
 Forel : —
 Psychromètre air (sec : 23.2 84 %
 (humide : 21.3
 N° BT : 69.093

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 2ml/l	% O ₂
1	23.03	35.69	24.46	4.05	83
9	23.03	35.69	24.46	4.04	83
18	23.05	35.69	24.45	3.94	81
(25)	(22.57)	(35.68)	(24.58)	(3.55)	(72)
32	21.72	35.65	24.80	2.69	54
45	20.25	35.61	25.19	1.74	34
(50)	(19.85)	(35.61)	(25.29)	(1.73)	(33)
69	18.62	35.61	25.60	1.72	32
(75)	(18.29)	(35.61)	(25.69)	(1.71)	(32)
92	17.45	35.61	25.89	1.66	31

STATION INTERMEDIAIRE : A

Date : 21.5.69
 Positions : 14°06'N et 17°15'W
 Heure : 12H.47
 Fonds : 50 m

1	23.31	35.69	24.98	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : E

Positions : 14°21'N et 17°39'W
 Heure : 7H.35
 Fonds : 975 m
 Transparence : 17 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 23.5 74 %
 (humide : 21.3
 N° BT : 69.094

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 2ml/l	% O ₂
1	23.70	35.72	24.30	4.22	87
9	23.66	35.72	24.31	4.33	90
(20)	(21.75)	(35.67)	(24.82)	(3.54)	(71)
(25)	(20.84)	(35.66)	(25.05)	(2.93)	(57)
27	20.68	35.65	25.09	2.78	54
37	19.54	35.64	25.39	2.17	41
46	19.18	35.63	25.47	2.13	40
(50)	(19.00)	(35.63)	(25.52)	(2.11)	(40)
70	17.09	35.61	25.98	1.57	29
(75)	(16.40)	(35.59)	(26.12)	(1.45)	(26)
92	15.56	35.55	26.29	1.31	23
(100)	(15.23)	(35.53)	(26.34)	(1.35)	(24)
140	13.83	35.44	26.57	1.67	28
(150)	(13.60)	(35.41)	(26.60)	(1.59)	(27)
187	13.11	35.33	26.64	1.91	32
(200)	(13.00)	(35.32)	(26.65)	(1.89)	(32)
(250)	(12.32)	(35.26)	(26.75)	(1.91)	(32)
286	11.66	35.21	26.84	1.72	28
(300)	(11.44)	(35.20)	(26.86)	(1.67)	(27)
390	10.76	35.26	27.04	1.32	21
(400)	(10.64)	(35.26)	(27.06)	(1.27)	(20)
491	9.36	35.12	27.17	1.18	18
(500)	(9.21)	(35.11)	(27.20)	(1.19)	(18)
585	8.33	35.02	27.25	1.33	20
(600)	(8.20)	(35.00)	(27.27)	(1.39)	(21)
680	7.03	34.93	27.38	1.54	23

SORTIE : 69.10
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 21.5.69

STATION : A

Positions : 13°50'N et 16°53'W
 Heure : 16H.50
 Fonds : 8 m
 Transparence : 3.50 m
 Forel : 6
 Psychromètre air (sec : 26.0 80 %
 (humide : 23.3

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	25.70	35.81	23.76	4.47	96
3	25.72	35.81	23.75	4.46	96
7	25.90	35.81	23.70	4.20	91

STATION : B

Positions : 13°50'N et 17°02'W
 Heure : 18H.25
 Fonds : 20 m
 Transparence : 5 m
 Psychromètre air (sec : 25.4 79 %
 (humide : 22.6

1	23.90	35.70	24.22	3.61	75
10	23.36	35.68	24.35	3.15	65
20	21.75	35.65	25.80	1.90	38

STATION : C

Positions : 13°50'N et 17°13'W
 Heure : 20H.20
 Fonds : 40 m
 Psychromètre air (sec : 24.2 86 %
 (humide : 22.5

1	24.16	35.70	24.14	4.65	97
5	24.14	35.70	24.15	4.65	97
15	23.81	35.70	24.25	4.48	93
24	20.78	35.65	25.06	3.08	60
(25)	(20.64)	(35.64)	(25.10)	(3.09)	(60)
33	20.22	35.63	25.20	3.47	67

SORTIE : 69.10
RADIALE : SANGOMAR

STATION : D

Positions : 13°50'N et 17°23'W
Date : 21.5.69
Heure : 22H.25
Fonds : 100 m
N° BT : 69.095
Psychromètre air(sec : 24.6 85 %
(humide : 22.9

: Prof. :	T° :	S ‰ :	Sigma-T :	0 ₂ ml/1 :	% O ₂ :
1	24.51	35.71	24.05	4.49	94
9	24.51	35.72	24.06	4.47	94
18	24.38	35.71	24.09	4.43	93
(20)	(24.10)	35.70	(24.16)	(4.42)	(92)
26	22.17	-	-	4.32	-
35	20.16	35.69	25.25	2.73	53
44	19.87	35.64	25.29	2.27	44
(50)	(19.51)	(35.63)	(25.39)	(2.17)	(42)
67	18.34	35.62	25.68	1.97	37
(75)	(17.78)	(35.61)	(25.81)	(1.85)	(34)
89	16.71	35.57	26.04	1.59	29

STATION INTERMEDIAIRE : B

Positions : 13°25'N et 17°11'W
Date : 22.5.69
Heure : 6H.00
Fonds : 36 m

1	25.12	35.74	23.88	-	-
---	-------	-------	-------	---	---

STATION : E

Positions : 13°50'N et 17°33'W
Date : 22.5.69
Heure : 0H.27
Fonds : 1050 m
N° BT : 69.096
Psychromètre air(sec : 25.1 81 %
(humide 22.6

: Prof. :	T° :	S ‰ :	Sigma-T :	0 ₂ ml/1 :	% O ₂ :
1	25.66	35.79	23.75	4.42	95
(20)	(21.90)	(35.66)	(24.77)	(3.45)	(69)
26	20.78	35.65	25.06	2.94	58
35	19.64	35.66	25.37	2.78	53
43	19.01	35.62	25.52	2.23	42
(50)	(18.62)	(35.61)	(25.60)	(1.99)	(38)
71	17.58	35.60	25.85	1.63	30
(75)	(17.35)	(35.60)	(25.91)	(1.46)	(27)
98	16.37	35.58	26.12	1.43	26
(100)	(16.28)	(35.58)	(26.14)	(1.43)	(26)
(150)	(14.60)	(35.46)	(26.43)	(1.61)	(28)
177	13.85	35.39	26.54	1.77	30
(200)	(13.28)	(35.34)	(26.61)	(1.87)	(32)
(250)	(12.32)	(35.25)	(26.74)	(1.92)	(32)
269	12.08	35.22	26.75	1.93	32
(300)	(11.70)	(35.20)	(26.82)	(1.98)	(32)
362	11.09	35.13	26.88	2.18	35
(400)	(10.83)	(35.13)	(26.92)	(2.26)	(36)
465	10.22	-	-	2.18	-
(500)	(10.07)	(35.22)	(27.13)	(2.03)	(32)
570	11.07	35.38	27.08	1.40	23

SORTIE : 6910
RADIALE : BATHURST
DATE : 22.5.69

STATION : A

Positions : 13°05'N et 16°51'W
 Heure : 9H.43
 Fonds : 8 m
 Transparence : 1.50 m
 Forel : 11
 Psychromètre air (sec : 25.2 87 %
 (humide : 23.6

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.16	36.31	23.67	-	-
7	27.18	36.30	23.65	-	-

STATION : B

Positions : 13°07'N et 17°05'W
 Heure : 12H.00
 Fonds : 23 m
 Transparence air (sec : 26.0 82 %
 (humide : 23.6

1	25.46	35.71	23.76	4.62	99
10	25.32	35.71	23.80	4.70	100
20	24.37	35.66	24.05	2.35	49

STATION : C

Positions : 13°09'N et 17° 21 W
 Heure : 14H.30
 Fonds : 49 m
 Transparence : 27 m
 Forel : 3
 Psychromètre air (sec : 25.7 84 %
 (humide : 23.6

1	25.43	35.71	23.77	4.57	98
10	25.22	35.72	23.84	4.51	96
20	24.71	35.71	23.99	4.43	93
(25)	(23.50)	(35.68)	(24.31)	(3.76)	(78)
30	22.65	35.66	24.55	3.25	66
45	21.49	35.64	24.87	1.55	31

SORTIE : 69.10
RADIALE : BATHURST
DATE : 22.5.69

STATION : D

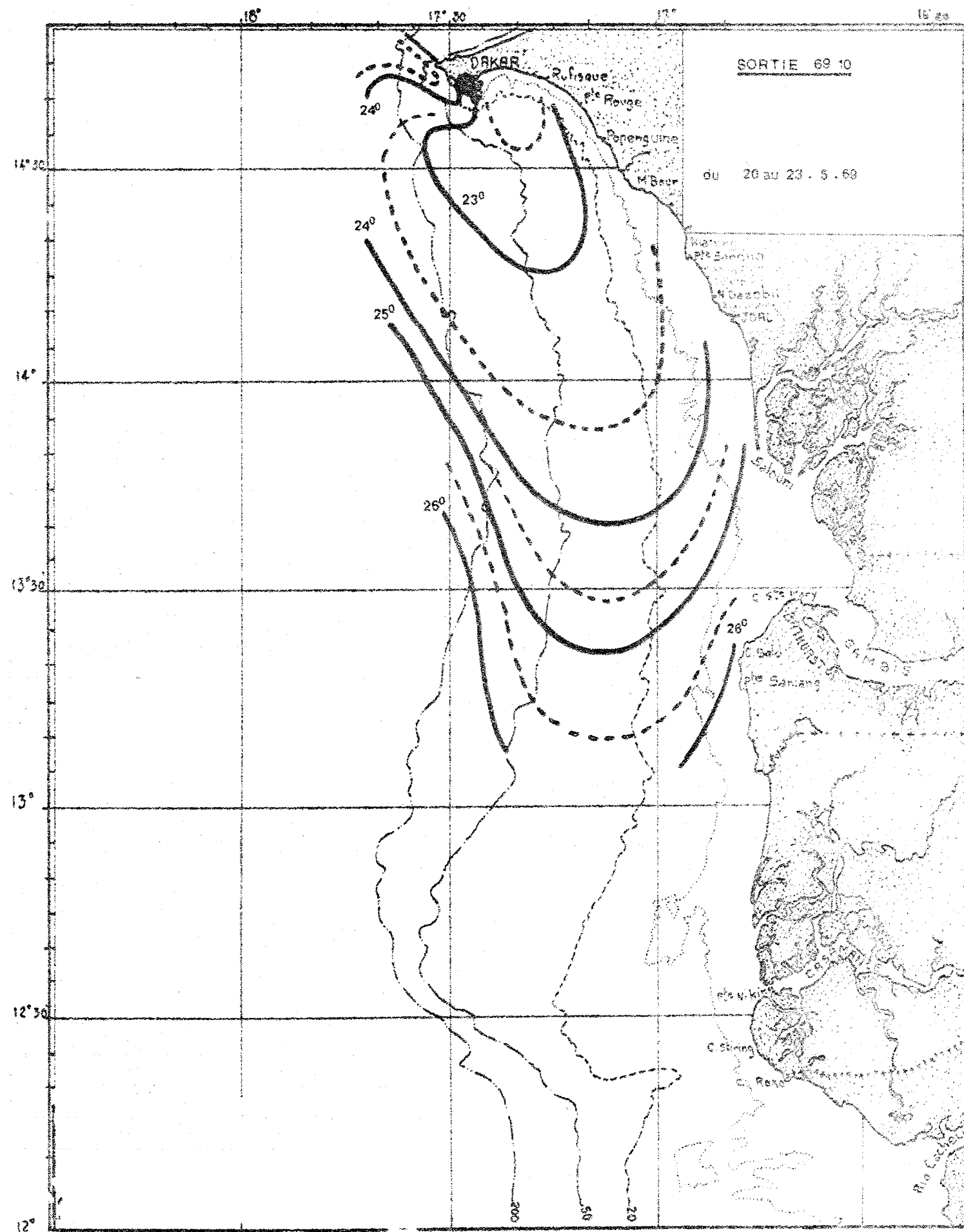
Positions : 13°10'N et 17°36'W
 Heure : 16H.55
 Fonds : 200 m
 Transparence : +27 m
 N° BT : 69.097

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	(26.09)	(35.75)	(23.59)	(4.35)	(94)
19	25.12	35.73	23.87	4.39	93
(25)	(24.27)	(35.68)	(24.09)	(4.10)	(86)
28	23.70	35.65	24.24	3.67	76
38	23.05	35.67	24.44	3.36	69
47	22.72	35.66	24.53	3.26	66
(50)	(22.53)	(35.65)	(24.57)	(3.23)	(65)
71	16.48	35.57	26.09	1.59	29
(75)	(16.07)	(35.55)	(26.17)	(1.51)	(27)
94	15.02	35.49	26.36	1.45	25
(100)	(14.82)	(35.48)	(26.40)	(1.49)	(26)
(150)	(13.90)	(35.41)	(26.54)	(1.71)	(29)
191	13.35	35.36	26.62	1.89	32

STATION : E

Positions : 13°11'N et 17°45'W
 Heure : 18H.55
 Fonds : > 1500 m
 Transparence : + 27 m
 N° BT : 69.098

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	26.16	35.73	23.55	4.39	95
20	25.42	35.69	23.75	4.40	94
(25)	(24.32)	(35.65)	(24.05)	(4.25)	(89)
30	22.83	35.63	24.48	2.79	57
40	21.53	35.63	24.84	3.25	65
49	21.72	35.63	24.79	2.70	54
(50)	(21.81)	(35.63)	(24.77)	(2.61)	(52)
74	17.83	35.60	25.79	1.73	32
(75)	(19.40)	(35.60)	(25.40)	(1.71)	(33)
98	15.83	35.54	26.21	1.54	27
(100)	(15.71)	(35.53)	(26.24)	(1.54)	(27)
(150)	(14.12)	(35.43)	(26.51)	(1.77)	(30)
196	13.34	35.36	26.62	1.95	33
(200)	(13.24)	(35.35)	(26.65)	(1.96)	(33)
250	12.49	35.28	26.72	1.80	30
293	12.09	35.24	26.77	1.68	28
(300)	(12.00)	(35.24)	(26.79)	(1.63)	(27)
390	10.08	35.21	27.13	1.02	16
(400)	(9.95)	(35.21)	(27.15)	(0.97)	(15)
490	9.36	35.14	27.19	1.06	16
(500)	(9.28)	(35.13)	(27.20)	(1.09)	(17)
586	8.51	35.00	27.22	1.20	18



RADIALE : CAP VERT
DATE : 9.7.69

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
Heure : 9H.15
Fonds : 8 m
Psychromètre air (sec : 26.5
(humide : 24.7 89 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.49	35.81	23.19	4.30	96
8	27.58	35.85	23.18	3.82	85

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
Heure : 10H.10
Fonds : 23 m
Psychromètre air (sec : 27.2
(humide : 25.2 85 %

1	27.88	35.78	23.04	4.31	96
10	27.88	35.85	23.09	4.25	95
19	27.44	35.85	23.24	3.21	71

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°31'W
Heure : 11H.45
Fonds : 50 m
Psychromètre air (sec : 27.0 83 %
(humide : 24.8

1	27.89	35.26	22.65	4.31	96
10	27.90	35.70	22.97	4.23	95
20	27.87	35.81	23.07	4.20	94
(25)	(27.84)	(35.82)	(23.09)	(4.19)	(95)
29	27.79	35.81	23.09	4.18	93
48	27.52	35.86	23.21	3.65	81

RADIALE : CAP VERT
DATE : 9.7.69

STATION : D

Positions : 14°44'N et 17°49'W
Heure : 13H.50
Fonds : 103 m
N° BT : 69.099

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	‰ O ₂
1	28.34	35.70	22.83	4.17	94
5	28.20	35.76	22.92	4.16	94
9	27.79	35.81	23.09	4.10	92
18	27.79	35.80	23.08	4.12	92
(25)	(27.52)	(35.82)	(23.18)	(3.96)	(88)
27	27.41	35.84	23.24	3.73	83
45	27.01	35.82	23.36	3.50	77
(50)	(26.85)	(35.81)	(23.39)	(3.47)	(76)
75	25.53	35.79	23.79	3.25	70
99	16.91	35.56	25.98	1.98	36

SORTIE : 69.13
RADIALE : CAP BLANC
DATE : 18.7.69

STATION : A

Positions : 21°00'N et 17°06'W
 Heure : 8H.30
 Fonds : 20 m
 Psychromètre air (sec : 22.4 96 %
 (humide : 21.9

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	21.42	35.77	24.98	5.92	117
5	21.47	35.75	24.95	6.16	122
15	20.68	35.83	25.24	4.44	87

STATION : B

Positions : 21°00'N et 17°16'W
 Heure : 9H.53
 Fonds : 40 m
 Psychromètre air (sec : 21.2 94 %
 (humide : 20.4

1	22.36	35.81	24.75	4.42	89
5	22.33	35.83	24.78	4.40	89
10	22.34	35.82	24.77	4.57	92
19	22.17	35.82	24.81	4.33	87
(25)	(21.40)	(35.82)	(25.03)	(4.11)	(82)
29	20.75	35.82	25.21	3.86	76

STATION : C

Positions : 21°00'N et 17°27'W
 Heure : 12H.28
 Fonds : 78 m
 N° BT : 69.100
 Psychromètre air (sec : 22.4 92 %
 (humide : 21.4

1	22.30	35.86	24.81	4.67	94
5	22.29	35.85	24.79	4.68	95
10	22.29	35.85	24.79	4.67	94
20	22.22	-	-	4.67	-
(25)	(22.12)	(36.05)	(24.99)	(4.58)	(92)
30	20.67	36.07	25.41	4.40	86
49	19.42	35.96	25.66	3.55	68
(50)	(19.35)	(35.95)	(25.67)	(3.50)	(67)
73	17.76	35.73	25.89	2.58	48

SORTIE : 69.13
RADIALE : CAP BLANC
DATE : 18.7.69

STATION : D

Positions : 21°00'N et 17°31'W
 Heure : 13H.15
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69.101
 Psychromètre air (sec : 22.2 93 %
 (humide : 21.4

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	21.49	35.85	25.02	4.84	96
5	21.47	35.84	25.02	4.85	96
9	21.34	35.85	25.07	4.85	96
19	20.46	35.85	25.30	4.48	87
(25)	(20.03)	(35.85)	(25.42)	(4.17)	(81)
28	19.84	35.85	25.47	4.05	78
44	19.69	35.95	25.58	3.92	76
(50)	(19.65)	(36.00)	(25.63)	(3.95)	(76)
69	18.91	36.02	25.84	3.83	73
(75)	(18.57)	(35.99)	(25.89)	(3.63)	(68)
87	18.00	35.81	25.91	2.92	54

Date : 19.7.69
 Heure : 12H.57
 Fonds : > 500 m
 N° BT : 69.103

1	25.48	35.95	24.05	4.51	96
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : E

Positions : 21°00'N et 17°41'W
 Heure : 16H.42
 Fonds : > 1700 m
 N° BT : 69.102
 Psychromètre air (sec : 22.4
 (humide : 21.8 94 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	21.80	35.77	24.88	4.70	94
10	20.57	35.78	25.22	3.79	74
20	20.08	35.74	25.31	3.45	67
(25)	(19.74)	(35.73)	(25.40)	(2.95)	(57)
30	19.41	35.72	25.49	2.91	56
49	18.48	35.73	25.72	2.95	55
(50)	(18.45)	(35.73)	(25.73)	(2.95)	(55)
74	-	35.73	-	2.81	-
(75)	(18.61)	(35.73)	(25.69)	(2.81)	(53)
88	18.78	36.03	25.88	3.68	70
(100)	(18.50)	(36.08)	(25.99)	(3.52)	(66)
150	16.45	36.10	26.50	1.67	30
182	-	36.16	-	3.41	-
(200)	(15.19)	(36.19)	(26.87)	(3.25)	(58)
(250)	(14.61)	(36.02)	(26.86)	(2.00)	(35)
273	14.46	35.80	26.72	1.75	30
(300)	-	(35.80)	-	(1.91)	-
(400)	-	(35.80)	-	(2.72)	-
453	-	35.80	-	3.10	-

SORTIE : 69.13
RADIALE : 20°00'N
DATE : 20.7.69

STATION : A

Positions : 19°58'N et 17°03'W
 Heure : 17H.21
 Fonds : 12 m
 Psychromètre air (sec : 27.2
 (humide : 24.4 79 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	25.87	35.99	23.84	5.06	109
5	25.67	36.00	23.91	4.62	100
10	24.14	36.00	24.38	4.97	104

STATION : B

Positions : 19°53'N et 17°14'W
 Heure : 19H.04
 Fonds : 30 m
 Psychromètre air (sec : 26.8
 (humide : 24.2 80 %

1	26.48	35.97	23.63	4.64	101
5	26.40	35.97	23.56	4.36	95
9	26.22	35.96	23.71	4.58	100
(20)	(25.45)	(35.95)	(23.94)	(4.01)	(86)
24	25.05	35.94	24.04	3.76	80

STATION : C

Positions : 19°51'N et 17°18'W
 Heure : 20H.03
 Fonds : 160 m
 V° BT : 69.104
 Psychromètre air (sec : 26.8
 (humide : 24.6 84 %

1	26.95	35.98	23.49	4.31	95
8	27.01	35.98	23.48	4.46	98
16	26.34	35.97	23.68	4.26	93
(25)	25.72	35.96	23.86	4.21	91
32	25.50	35.96	23.93	4.20	90
(50)	(25.30)	(35.95)	(23.99)	(3.95)	(84)
53	25.29	35.95	23.99	3.87	83
73	23.05	35.88	24.60	2.99	61
(75)	(22.73)	(35.89)	(24.70)	(2.88)	(59)
(100)	(18.08)	(36.00)	(26.03)	(1.50)	(28)
106	16.96	36.03	26.33	1.14	21

SORTIE : 69.13
RADIALE : 20°00'N
DATE : 20.7.69

STATION : D

Positions : 19°47'N et 17°29'W
 Heure : 22H.15
 Fonds : 950 m
 N° BT : 69.105
 Psychromètre air (sec : 26.6 74 %
 (humide : 23.2

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.53	35.97	23.30	4.31	96
10	27.52	35.97	23.30	4.10	91
20	27.54	-	-	4.34	-
(25)	(27.54)	(36.02)	(23.33)	(4.32)	(96)
30	27.54	36.03	23.34	4.27	95
(50)	(26.24)	(35.92)	(23.68)	(4.09)	(89)
65	22.56	35.81	24.69	3.97	81
(75)	(21.25)	(35.76)	(25.09)	(3.77)	(75)
88	19.79	35.73	25.39	-	-
(100)	(18.71)	(35.68)	(25.62)	(2.06)	(39)
111	17.85	35.62	25.81	1.49	28
(150)	(14.98)	(35.59)	(26.44)	(1.77)	(20)
176	13.68	35.59	26.72	-	-
(200)	(13.63)	(35.59)	(26.73)	(1.07)	(18)
(250)	(12.72)	(35.56)	(26.91)	(1.14)	(19)
270	12.69	35.55	26.90	1.24	21
(300)	(12.40)	(35.56)	(26.96)	(1.61)	(27)
(400)	(10.77)	(35.85)	(27.49)	(3.47)	(56)
428	10.28	35.90	27.62	3.78	60
(500)	(9.45)	(35.73)	(27.63)	(3.02)	(47)
(600)	(8.90)	(35.20)	(27.31)	(1.68)	(26)
604	8.89	35.18	27.30	1.63	25

SORTIE : 69.13
RADIALE : 19°00'N
DATE : 21.7.69

STATION : A

Positions : 18°53'N et 16°22'W
 Heure : 15H.38
 Fonds : 12m
 Psychromètre air (sec : 27.6
 (humide : 24.6 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.42	36.06	23.40	4.27	95
5	27.41	36.06	23.41	4.26	95
10	27.20	36.07	23.48	4.26	94

STATION : B

Positions : 18°51'N et 16°26'W
 Heure : 16H.47
 Fonds : 30 m
 Psychromètre air (sec : 28.2
 (humide : 24.8 76 %

1	27.32	36.00	23.38	-	-
5	27.26	36.01	23.42	4.59	102
10	26.93	35.99	23.50	4.38	96
(20)	(26.29)	(35.97)	(23.70)	(3.76)	(82)
25	26.05	35.97	23.77	3.43	74

STATION : C

Positions : 18°50'N et 16°31'W
 Heure : 18H.20
 Fonds : 72 m
 Psychromètre air (sec : 28.4
 (humide : 25.0 76 %

1	26.77	35.98	23.56	4.31	95
5	27.30	35.98	23.38	4.33	96
9	27.33	36.03	23.41	4.32	96
18	27.00	35.99	23.48	3.98	88
(25)	(26.83)	(35.98)	(23.53)	(4.00)	(88)
27	26.79	35.98	23.55	4.02	88
45	26.06	35.95	23.75	3.57	77
(50)	(25.79)	(35.95)	(23.83)	(3.59)	(77)
64	24.88	35.93	24.11	4.03	86

SORTIE : 69.13
RADIALE : 19°00'N

STATION : D

Date : 21.7.69
Positions : 18°48'N et 16°35'W
Heure : 19H.42
Fonds : 100 m
N° BT : 69.106
Psychromètre air (sec : 27.6
(humide : 25.0 80 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.75	35.95	23.21	-	-
9	27.64	35.96	23.26	4.22	94
19	27.25	35.90	23.33	4.18	93
(25)	(26.75)	(35.89)	(23.49)	(4.15)	(91)
30	26.22	35.89	23.66	3.14	68
48	24.90	35.79	23.98	3.92	83
(50)	(24.74)	(35.78)	(24.03)	(3.87)	(80)
67	20.97	-	-	-	-
(75)	(19.36)	35.66	25.44	2.45	47
89	16.92	35.61	26.01	1.79	33

STATION : E

Date : 22.7.69
Positions : 18°45'N et 16°45'W
Heure : 11H.56
Fonds : 300 m
N° BT : 69.107
Psychromètre air (sec : 28.0
(humide : 25.6 82 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.10	35.92	23.08	4.27	96
10	28.10	35.91	23.07	4.26	96
19	28.05	35.90	23.07	4.15	93
(25)	(28.05)	(35.90)	(23.07)	(4.06)	(91)
28	28.05	35.91	23.03	4.03	91
(50)	(26.92)	(35.90)	(23.43)	(4.01)	(88)
55	25.24	35.89	23.96	4.02	86
72	21.66	-	-	-	-
(75)	(21.05)	(35.73)	(25.05)	(2.50)	(49)
96	17.08	35.60	25.97	1.47	27
(100)	(16.58)	(35.59)	(26.08)	(1.38)	(25)
135	14.90	35.55	26.43	1.11	19
(150)	(14.81)	(35.56)	(26.46)	(1.15)	(20)
158	14.79	35.57	26.48	1.22	21
(200)	(13.91)	(35.57)	(26.67)	(1.31)	(22)
213	13.22	35.53	26.78	1.24	21

SORTIE : 69.13
RADIALE : 18°00'N
DATE : 23.7.69

STATION : A

Positions : 18°00'N et 16°09'W
 Heure : 7H.55
 Fonds : 18 m
 Psychromètre air (sec : 27.0
 (humide : 23.4 73 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.56	36.01	23.32	4.01	90
5	27.60	36.01	23.31	4.08	91
10	27.60	36.01	23.31	3.89	87

STATION : B

Positions : 18°00'N et 16°13'W
 Heure : 9H.55
 Fonds : 50 m
 Psychromètre air (sec : 26.6
 (humide : 23.3 75 %

1	27.88	35.94	23.15	4.02	90
10	27.88	35.94	23.15	-	-
20	27.57	35.95	23.27	3.98	89
(25)	(27.60)	(35.95)	(23.26)	(4.07)	91
29	27.77	35.94	23.20	4.17	93
49	25.74	35.89	23.81	3.41	73

STATION : C

Positions : 18°00'N et 16°22'W
 Heure : 10H.45
 Fonds : 70 m
 N° BT : 69.108
 Psychromètre air (sec : 27.0
 (humide : 23.6 75 %

1	27.88	35.96	23.17	4.16	93
10	27.82	35.96	23.19	4.27	96
20	27.89	35.96	23.17	3.83	86
(25)	(27.89)	(35.96)	(23.17)	(3.91)	(88)
30	27.89	35.96	23.17	4.01	90
47	25.22	35.87	23.95	2.78	59
(50)	(24.67)	(35.85)	(24.10)	(2.75)	(58)
65	22.41	35.76	24.70	2.78	56

SORTIE : 69.13
RADIALE : 18°00'N
DATE : 23.7.69

STATION : D

Positions : 18°00'N et 16°26'W
 Heure : 12H.25
 Fonds : 120 m
 N° BT : 69.109
 Psychromètre air (sec : 28.0
 (humide : 23.8 69 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.25	35.93	23.03	3.97	90
10	28.10	35.94	23.09	4.06	91
24	27.99	-	-	3.97	-
(25)	(27.92)	(35.93)	(23.14)	(3.98)	(89)
28	27.34	35.92	23.32	4.14	92
49	23.44	35.80	23.43	2.67	55
(50)	(23.30)	(35.79)	(24.46)	(2.65)	(55)
74	20.19	35.70	25.26	2.32	45
(75)	(20.05)	(35.70)	(25.30)	(2.30)	(45)
98	15.40	35.56	26.33	1.17	21
(100)	(15.07)	(35.55)	(26.39)	(1.15)	(20)
117	13.76	35.51	26.65	1.12	19

STATION : E

Positions : 18°00'N et 16°36'W
 Heure : 14H.39
 Fonds : 670 m
 N° BT : 69.110
 Psychromètre air (sec : 27.4
 (humide : 24.0 75 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.98	36.02	23.18	4.36	98
10	27.86	36.02	23.23	4.35	98
20	27.71	36.02	23.28	4.34	97
(25)	(27.40)	(36.03)	(23.39)	(4.37)	(97)
33	25.80	36.08	23.93	4.62	100
(50)	(20.85)	(35.75)	(25.14)	(3.39)	(67)
55	19.56	35.69	25.41	2.84	55
75	16.60	35.59	26.08	1.48	27
97	15.14	35.59	26.41	1.41	25
(100)	(14.95)	(35.59)	(26.45)	(1.42)	(25)
136	13.79	35.49	26.62	1.47	25
(150)	(13.67)	(35.49)	(26.64)	(1.41)	(24)
180	13.55	35.56	26.73	1.20	20
(200)	(13.38)	(35.57)	(26.78)	(1.12)	(19)
(250)	(12.60)	(35.50)	(26.88)	(1.12)	(19)
273	12.15	35.46	26.94	1.18	19
(300)	(11.73)	(35.42)	(26.97)	(1.22)	(20)
(400)	10.38	35.26	27.12	1.25	20
467	9.31	35.16	27.22	1.27	20

SORTIE : 69.13
RADIALE : 17°00'N
DATE : 24.7.69

STATION : A

Positions : 17°00'N et 16°22'W
 Heure : 8H.26
 Fonds : 15 m
 Psychromètre air (sec : 26.8
 (humide : 23.8 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	28.21	35.92	23.05	3.78	85
5	28.18	35.91	23.04	4.06	92
12	28.24	35.92	23.03	3.78	85

STATION : B

Positions : 17°00'N et 16°28'W
 Heure : 9H.41
 Fonds : 45 m
 Psychromètre air (sec : 26°8
 (humide : 24.0 79 %

1	28.23	35.85	22.97	4.17	94
10	28.17	35.85	23.00	4.23	95
20	28.19	35.85	22.99	4.22	95
(25)	(28.19)	(35.85)	(22.99)	(4.14)	(93)
29	28.19	35.85	22.99	4.07	92
43	27.22	35.82	23.28	3.96	88

STATION : C

Positions : 17°00'N et 16°28'W
 Heure : 10H.53
 Fonds : 90 m
 N° BT : 69.111
 Psychromètre air (sec : 26.8
 (humide : 24.4 81 %

1	28.34	35.84	22.93	4.33	98
10	28.27	35.84	22.95	4.36	98
20	28.26	35.83	22.95	4.48	101
(25)	(28.25)	(35.83)	(22.95)	(4.45)	(100)
30	28.24	35.83	22.96	4.38	99
(50)	(26.30)	(35.89)	(23.63)	(4.20)	(91)
54	25.56	35.91	23.87	4.18	90
(75)	(22.28)	(35.80)	(24.76)	(3.42)	(69)
89	20.33	35.69	25.21	2.53	49

SORTIE : 69.13
RADIALE : 17°00'N
DATE : 24.7.69

STATION : D

Positions : 17°00'N et 16°43'W
 Heure : 12H.18
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69.112
 Psychromètre air (sec : 26.9 80 %
 (humide : 24.2

STATION : E

Positions : 17°00'N et 16°53'W
 Heure : 14H.15
 Fonds : 450 m
 N° BT : 69.113
 Psychromètre (sec : 27.8 78 %
 (humide : 24.8

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0	2ml/1	% O ₂
1	28.29	35.76	22.88	4.20	95	
10	28.16	35.75	22.89	4.34	98	
20	28.19	35.76	22.93	4.49	101	
(25)	(28.17)	(35.76)	(22.74)	(4.45)	(100)	
30	28.15	35.77	22.94	4.32	97	
(50)	(25.12)	(35.81)	(23.91)	(4.11)	(87)	
53	24.24	35.81	24.20	4.09	86	
72	19.22	35.77	25.57	3.17	60	
(75)	(18.48)	(35.76)	(25.75)	(2.93)	(55)	
93	16.14	35.64	26.23	1.25	22	

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0	2ml/1	% O ₂
1	28.00	35.90	23.09	4.28	96	
10	27.96	35.91	23.11	-	-	
20	27.83	35.92	23.16	4.26	95	
(25)	(27.78)	(35.92)	(23.18)	(4.26)	(95)	
30	27.62	35.92	23.23	-	-	
50	24.96	36.21	24.28	4.24	90	
(75)	(19.58)	(35.81)	(25.51)	(3.51)	(67)	
97	15.85	35.60	26.26	-	-	
(100)	(15.50)	(35.59)	(26.33)	(2.38)	(42)	
125	14.44	35.52	26.51	1.43	25	
(150)	(13.73)	(35.49)	(26.63)	(1.37)	(23)	
177	13.02	35.46	26.76	1.32	22	
(200)	(12.60)	(35.44)	(26.83)	(1.27)	(21)	
(250)	(11.77)	(35.47)	(27.02)	(1.19)	(19)	
279	11.43	35.54	27.12	1.05	17	
(300)	(11.19)	(35.55)	(27.18)	(1.00)	(16)	
(400)	(10.13)	(35.29)	(27.17)	(0.98)	(15)	
426	9.90	35.19	27.14	1.10	17	

SORTIE : 69.13
RADIALE : SAINT-LOUIS
DATE : 25.7.69

STATION : E

Positions : 15°53'N et 17°07'W
 Heure : 16H.55
 Fonds : > 1700 m
 N° BT : 69.114
 Psychromètre air(sec : 28.0 70 %
 (humide : 23.8

STATION : D

Positions : 15°53'N et 16°55'W
 Heure : 19H.52
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69.115
 Psychromètre air(sec : 27.8 72 %
 (humide : 24.0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂	% O ₂
1	28.75	35.58	22.60	4.13	94
10	28.63	35.57	22.64	4.30	98
20	28.60	35.65	22.70	4.33	98
(25)	(28.60)	(35.67)	(22.72)	(4.28)	(97)
30	28.53	35.67	22.74	4.17	94
(50)	(27.95)	(35.74)	(22.98)	(3.85)	(86)
54	27.63	35.75	23.10	3.80	85
70	24.72	35.74	24.00	3.62	76
(75)	(22.93)	(35.71)	(24.51)	(3.55)	(72)
91	17.21	35.62	25.96	1.74	32
(100)	(15.95)	(35.61)	(26.25)	(1.61)	(29)
129	13.95	35.61	26.69	1.48	25
(150)	(13.33)	(35.53)	(26.75)	(1.55)	(26)
180	12.81	35.38	26.74	1.95	33
(200)	(12.59)	(35.35)	(26.76)	(1.82)	(30)
(250)	(12.05)	(35.34)	(26.86)	(1.46)	(24)
267	11.90	35.34	26.89	1.38	23
(300)	(11.63)	(35.33)	(26.93)	(1.31)	(21)
(400)	(10.50)	(35.23)	(27.04)	(1.18)	(19)
454	9.71	35.17	27.15	1.15	18
(500)	(9.17)	(35.11)	(27.20)	(1.19)	(18)
(600)	9.02	35.00	27.14	1.47	23
648	7.48	34.94	27.32	1.68	25

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂	% O ₂
1	28.58	35.76	22.79	4.34	98
10	28.48	35.99	23.00	4.34	98
20	28.54	35.77	22.81	4.34	98
(25)	(28.54)	(35.76)	(22.81)	(4.25)	(96)
30	28.55	35.76	22.80	4.02	91
50	26.83	35.79	23.38	4.14	91
69	20.58	36.04	25.41	2.88	56
(75)	(18.65)	(35.97)	(25.87)	(2.50)	(47)
95	14.75	35.52	26.45	1.32	23

SORTIE : 69.13
RADIALE : SAINT-LOUIS
DATE : 25.7.69

STATION : C

Positions : 15°53'N et 16°49'W
 Heure : 21H.10
 Fonds : 80 m
 Psychromètre air(sec : 27.0
 (humide : 23.4 73 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.55	35.77	22.80	4.35	99
10	28.42	35.77	22.85	4.36	98
20	28.49	35.78	22.84	4.27	97
(25)	(28.50)	(35.77)	(22.82)	(4.31)	(98)
29	28.51	35.76	22.82	4.34	98
49	26.95	35.79	23.34	4.22	93
(50)	(26.78)	(35.80)	(26.41)	(4.20)	(92)
74	19.46	35.67	25.43	2.22	42

STATION : B

Positions : 15°53'N et 16°41'W
 Heure : 22H.45
 Fonds : 33 m
 Psychromètre air(sec : 27.0
 (humide : 23.6 72 %

1	28.48	35.78	22.84	4.34	98
5	28.43	35.78	22.86	4.34	98
10	28.45	35.79	22.85	4.33	98
20	28.42	35.81	22.88	4.37	99
(25)	(28.22)	(35.82)	(22.95)	(4.33)	(96)
29	27.79	35.84	23.11	2.66	59

STATION : A

Positions : 15°53'N et 16°34'W
 Heure : 23H.53
 Fonds : 16 M
 Psychromètre air(sec : 27.4
 (humide : 23.8 73 %

1	28.78	35.22	22.32	3.72	84
5	28.67	35.22	22.36	3.86	88
15	28.42	35.81	22.88	2.58	58

SORTIE : 69.13
RADIALE : M'BORO
DATE : 26.7.69

STATION : A

Positions : 15°12'N et 16°55'W
 Heure : 8H.15
 Fonds : 18 m
 Psychromètre air (sec : 27.8 72 %
 (humide : 23.9

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.96	-	-	3.82	-
5	28.89	-	-	4.33	-
15	28.91	-	-	4.25	-

STATION : B

Positions : 15°54'N et 17°00'W
 Heure : 9H.18
 Fonds : 65 m
 Psychromètre air (sec : 27.4 72 %
 (humide : 23.6

1	28.43	35.76	22.85	4.00	90
10	28.44	35.76	22.85	4.06	92
20	28.49	35.76	22.83	4.08	92
(25)	(28.50)	(35.76)	(22.82)	(4.14)	(94)
30	28.53	35.76	22.81	4.30	97
50	28.24	35.80	22.93	4.16	94
65	24.82	35.69	23.93	3.08	65

STATION : C

Positions : 15°19'N et 17°05'W
 Heure : 10H.42
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69.116
 Psychromètre air (sec : 27.4 72 %
 (humide : 23.6

1	28.65	35.72	22.74	4.32	98
10	28.58	35.72	22.76	3.95	90
20	28.58	35.72	22.76	-	-
(25)	(28.57)	(35.72)	(22.77)	(4.30)	(96)
30	28.57	35.73	22.77	4.34	98
(50)	26.05	35.73	23.58	3.90	85
52	25.58	35.74	23.73	3.82	82
75	20.47	35.68	25.16	2.61	51
100	15.66	35.54	26.25	1.34	24

SORTIE : 69.13
RADIALE : M' BORO
DATE : 26.7.69

STATION : D

Positions : 15°23'N et 17°12'W
 Heure : 13H.33
 Fonds : 350 m
 N° BT : 69.117
 Psychromètre air (sec : 27.4 71 %
 (humide : 23.4

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.81	35.50	22.52	4.23	96
10	28.67	35.51	22.58	4.00	91
20	28.66	35.52	22.53	3.92	89
(25)	(28.45)	(35.53)	(22.66)	(3.88)	(88)
30	27.27	35.53	23.05	4.27	94
(50)	(27.19)	(35.75)	(23.25)	(3.52)	(78)
55	27.32	35.77	23.21	3.49	77
75	24.21	35.72	24.15	3.41	71
(100)	(18.38)	(36.01)	(26.01)	(1.65)	(31)
101	18.08	36.01	26.04	1.63	30
145	14.16	35.53	26.58	1.55	27
(150)	(13.92)	(35.50)	(26.61)	(1.57)	(27)
193	12.88	35.37	26.71	1.61	27
(200)	(12.72)	(35.36)	(26.75)	(1.59)	(27)
(250)	(12.00)	(35.33)	(26.86)	(1.40)	(23)
(300)	(11.60)	(35.36)	(26.97)	(1.20)	(20)
341	11.30	35.43	27.07	0.97	16

SORTIE : 69.13
RADIALE : CAP VERT
DATE : 27.7.69

STATION : A

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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.85	35.77	22.71	3.82	87
5	28.68	35.77	22.76	3.72	85
10	28.58	35.78	22.80	3.66	83

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 11h.15
 Fonds : 25 m
 Psychromètre air(sec : 28.8 66 %
 (humide : 24.0

1	28.69	35.43	22.50	4.24	96
5	28.64	35.42	22.51	4.20	95
10	28.82	35.70	22.67	-	-
20	25.92	35.79	23.67	3.55	77

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°32'W
 Heure : 12h.10
 Fonds : 50 m
 Psychromètre air(sec : 28.8 67 %
 (humide : 24.2

1	28.62	35.50	22.58	4.27	97
10	28.65	35.69	22.71	3.65	83
19	28.57	35.67	22.73	3.09	70
(25)	(28.60)	(35.71)	(22.75)	(3.35)	(76)
29	28.63	35.74	22.76	3.52	80
47	26.89	35.79	23.36	3.10	68

SORTIE : 69.13
RADIALE : CAP VERT
DATE : 27.7.69

STATION : D

Positions : 14°39'N et 17°35'W
 Heure : 13H.28
 Fonds : 120 m
 N° BT : 69.118
 Psychromètre air (sec : 29.6 63 %
 (humide : 24.2

STATION : E

Positions : 14°39'N et 17°45'W
 Heure : 15H.13
 Fonds : 1.100 m
 N° BT : 69.119
 Psychromètre air (sec : 29.4 68 %
 (humide 24.8

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.91	35.67	22.62	4.23	96
10	28.77	35.66	22.66	4.25	97
20	28.61	35.67	22.72	4.02	91
(25)	(28.59)	(35.67)	(22.72)	(4.66)	(92)
30	28.53	35.67	22.74	4.14	94
50	28.16	35.84	22.99	3.34	75
(75)	(19.50)	(35.66)	(25.41)	(2.15)	(41)
78	18.89	35.64	25.56	2.09	39
(100)	(16.02)	(35.59)	(26.21)	(1.78)	(32)
103	15.87	35.58	26.23	1.72	31
(120)	(15.55)	(35.53)	(26.27)	(1.52)	(27)

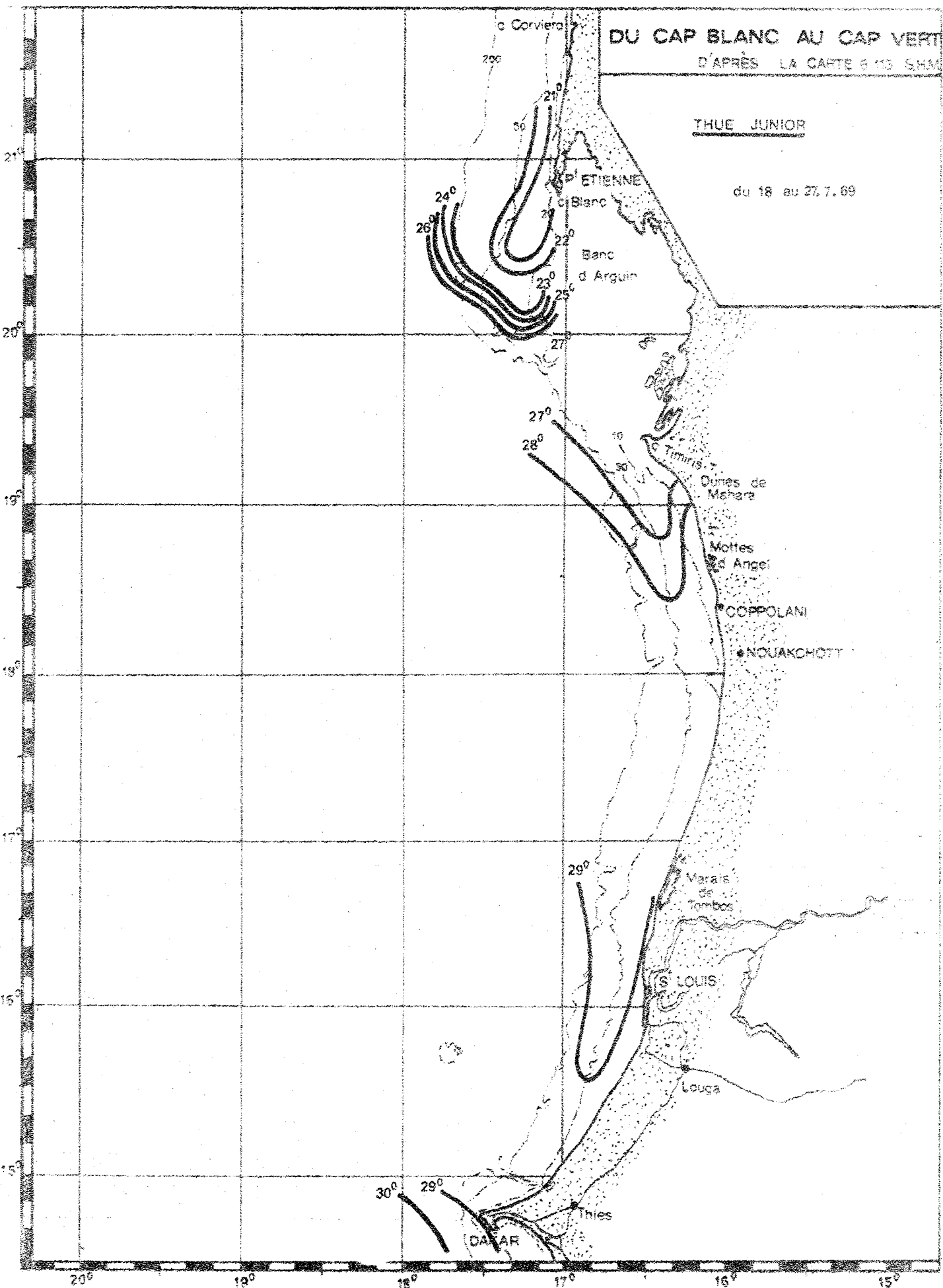
Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	29.69	35.22	22.02	3.91	90
10	28.82	35.22	22.31	3.88	88
(25)	(28.74)	(35.53)	(22.57)	(3.95)	(90)
30	28.72	35.67	22.68	3.95	90
50	27.69	35.84	23.14	3.16	71
(75)	(18.75)	(35.68)	(25.61)	(2.56)	(48)
78	18.13	35.66	25.75	2.52	47
(100)	(15.68)	(35.58)	(26.28)	(1.46)	(26)
105	15.32	35.57	26.36	1.44	25
150	13.47	35.39	26.62	1.69	29
191	12.52	35.30	26.74	2.19	36
(200)	(12.51)	(35.29)	(26.73)	(2.25)	(37)
(250)	(11.77)	(35.24)	(26.84)	(2.11)	(34)
288	11.37	35.22	26.89	1.92	31
(300)	(11.18)	(35.22)	(26.92)	(1.88)	(30)
(400)	(10.23)	(35.17)	(27.05)	(1.44)	(23)
472	9.54	35.13	27.14	1.14	18
(500)	(9.22)	(35.11)	(27.20)	(1.09)	(17)
(600)	(7.99)	(35.04)	(27.33)	(1.30)	(20)
663	7.19	34.91	27.34	1.70	25

DU CAP BLANC AU CAP VERT

D'APRÈS LA CARTE 6 113 SHAM

THUE JUNIOR

du 18 au 27.7.69



SORTIE : 69.14
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 30.8.69

STATION : A

Positions : 15°54'N et 16°33'W
 Heure : 8H.50
 Fonds : 12 m
 Transpar. : 4 m
 Forel : 7
 Psychromètre air (sec : 27.2
 (humide : 24.8 82 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-t	σ _{2ml/l}	% O ₂
1	28.52	25.96	15.48	4.63	100
5	29.04	33.79	21.16	4.16	94
10	28.94	34.99	22.10	1.99	45

STATION : B

Positions : 15°54'N et 16°40'W
 Heure : 11H.05
 Fonds : 33 m
 Transpar. : 15 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 28.8
 (humide : 24.6 71%

1	29.03	34.52	21.72	4.30	98
5	28.93	34.52	21.75	4.30	97
10	28.97	34.97	22.07	4.29	98
20	28.47	35.34	22.52	4.10	93
(25)	(28.09)	(35.41)	-	-	-
30	27.89	35.47	22.90	-	-

STATION : C

Positions : 15°54'N et 16°48'W
 Heure : 12H.25
 Fonds : 75 m
 Transpar. : 12 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 29.2
 (humide:25.0 70 %

1	29.01	34.13	21.44	4.31	98
5	28.86	34.13	21.49	4.32	98
9	29.00	35.18	22.22	4.31	98
19	28.18	35.60	22.81	4.03	91
(25)	(26.85)	(35.73)	(23.33)	(3.62)	(80)
28	26.08	35.76	23.60	3.38	73
47	16.98	35.61	26.00	1.55	28
(50)	(15.10)	(35.59)	(26.42)	(1.42)	(25)
68	13.57	35.56	26.72	1.17	20

SORTIE : 69.14
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 30.8.69

STATION : D

Positions : 15°54'N et 16°55'W
 Heure : 14H.15
 Fonds : 105 m
 N° BT : 69.120
 Psychromètre air { sec : 30.6
 (humide : 25.4 65 %

STATION : E

Positions : 15°54'N et 17°06'W
 Heure : 18H.25
 Fonds : 900 m
 N° BT : 69.121
 Psychromètre air { sec : 27.7
 (humide : 24.7 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.97	35.43	22.41	4.27	97
5	28.78	35.43	22.47	4.25	96
9	28.55	35.41	22.53	4.29	97
19	28.35	35.43	22.61	4.31	97
(25)	27.91	35.57	22.88	4.45	100
28	27.40	35.63	23.13	4.55	101
48	23.36	36.02	24.61	4.37	90
(50)	(22.94)	(36.02)	(24.78)	(4.17)	(85)
62	19.98	35.70	25.32	2.24	43
65	16.88	35.63	26.04	1.52	28
(75)	(15.20)	(35.54)	(26.36)	(1.04)	(18)
94	14.27	35.50	26.53	1.29	22

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.77	35.42	22.47	4.21	95
9	28.91	35.41	22.42	4.28	97
17	28.49	35.41	22.56	4.28	97
(20)	(28.10)	(35.42)	(22.66)	(4.30)	(96)
25	27.23	35.64	23.15	4.57	101
34	23.38	35.77	24.43	4.53	93
43	22.17	35.84	24.82	4.21	85
(50)	(21.00)	(35.76)	(25.09)	(2.84)	(56)
65	16.81	35.50	25.97	1.56	28
(75)	(15.50)	(35.44)	(26.21)	(1.48)	(26)
90	14.23	35.40	26.46	1.46	25
(100)	(13.83)	(35.37)	(26.52)	(1.46)	(25)
(150)	(13.04)	(35.10)	(26.48)	(1.48)	(25)
169	12.82	35.04	26.48	1.49	25
(200)	(12.45)	(35.10)	(26.60)	(1.41)	(23)
(250)	(11.79)	(35.29)	(26.88)	(1.27)	(20)
260	11.67	35.33	26.93	1.17	19
(300)	(11.11)	(35.36)	(27.06)	(1.02)	(16)
(400)	(10.14)	(35.23)	(27.12)	(1.11)	(17)
490	9.28	35.10	27.18	1.27	20
(500)	(9.12)	(35.09)	(27.19)	(1.28)	(20)
(600)	(8.20)	(34.98)	(27.25)	(1.50)	(23)
693	7.05	34.93	27.37	1.70	25

SORTIE : 69.14
RADIALE : 15°30
DATE : 30 et 31.8.69

STATION : A

Positions : 15°30'N et 16°44'W
 Heure : 23h.45
 Fonds : 13 m
 Psychromètre air (sec : 28.5
 (humide : 25.5 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	29.77	25.46	14.71	4.72	103
5	28.71	35.09	22.25	4.25	96
10	28.74	35.12	22.26	4.18	95

STATION : B

Positions : 15°32'N et 16°49'W
 Heure : 00H.50
 Fonds : 35 m
 Psychromètre air (sec : 28.1
 (humide : 25.1 78 %

1	28.92	30.76	18.93	4.38	97
10	28.63	35.35	22.47	4.29	97
20	28.45	35.41	22.57	4.22	95
(25)	-	(35.44)	-	(4.14)	-
28	-	35.47	-	(4.03)	-

STATION : C

Positions : 15°33'N et 16°35'W
 Heure : 2H.25
 Fonds : 77 m
 N° BT : 69.122
 Psychromètre air (sec : 28.0
 (humide : 25.0 78 %

1	28.94	33.48	20.96	4.23	95
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : 15°35'N et 17°01'W
 Heure : 3H.50
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69.123
 Psychromètre air (sec : 27.2
 (humide : 25.0 84 %

11	29.01	35.29	22.30	4.22	96
----	-------	-------	-------	------	----

STATION : E

Positions : 15°37'N et 17°11'W
 Heure : 5H.35
 Fonds : 980 m
 N° BT : 69.124
 Psychromètre air (sec : 27.2
 (humide : 25.0 84 %

1	28.98	35.58	22.52	4.26	97
---	-------	-------	-------	------	----

SORTIE : 69.14
RADIALE : M'BORO
DATE : 31.8.69

STATION : A

Positions : 15°12'N et 16°55'W
 Heure : 9H.54
 Fonds : 14 m
 Transpar. : 10 m
 Forel : 4

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	28.73	34.86	22.07	4.18	95
5	28.70	35.02	22.20	4.21	95
10	28.61	35.23	22.39	4.09	93

STATION : B

Positions : 15°15'N et 17°01'W
 Heure : 11H.05
 Fonds : 75 m
 Transparence : 15 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 26.0
 (humide : 24.3 87 %

1	28.34	35.35	22.57	4.26	96
10	28.62	35.42	22.51	4.24	95
20	28.00	35.58	22.85	4.21	94
(25)	(27.00)	(35.65)	(23.23)	(4.11)	(91)
30	25.35	35.68	23.76	3.51	75
50	16.61	35.59	26.08	1.49	27
70	14.60	35.49	26.45	1.21	21

SORTIE : 69.14
RADIALE : M'BORO
DATE : 31.8.69

STATION : C

Positions : 15°19'N et 17°06'W
 Heure : 12H.23
 Fonds : 116 m
 Transparence : 20 m
 N° BT : 69.125
 Psychromètre air(sec : 28.0
 (humide : 25.0 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.85	35.63	22.61	4.19	95
10	28.80	35.43	22.47	4.27	97
17	28.72	35.45	22.51	4.17	95
(25)	(28.32)	(35.63)	(22.78)	(4.22)	(95)
30	27.85	35.73	23.01	4.30	96
49	24.72	35.80	24.04	3.62	76
(50)	(24.50)	(35.80)	(24.11)	(3.56)	(75)
75	17.95	35.69	25.82	1.96	36
(100)	(14.76)	(35.57)	(26.49)	(1.39)	(22)
110	14.24	35.51	26.55	1.27	22

STATION : D

Positions : 15°24'N et 17°15'W
 Heure : 14H.15
 Fonds : 550 m
 Transparence : 21 m
 N° BT : 69.126
 Psychromètre air(sec : 27.7
 (humide : 24.8 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.84	35.48	22.50	4.19	95
9	28.58	35.47	22.57	4.22	95
17	28.60	35.51	22.60	4.15	94
(25)	(28.30)	(35.56)	(22.74)	(4.21)	(95)
28	27.84	35.57	22.90	4.24	95
37	26.09	35.78	23.62	4.34	94
(50)	(23.15)	(35.81)	(24.52)	(3.85)	(79)
53	22.52	35.79	24.68	3.56	72
(75)	(18.75)	(35.71)	(25.64)	(2.30)	(43)
(100)	(15.98)	(35.65)	(26.26)	(1.62)	(29)
130	14.23	35.60	26.62	1.40	24
(150)	(13.64)	(35.56)	(26.71)	(1.35)	(23)
(200)	12.78	35.45	26.80	1.33	22
(250)	(12.25)	(35.35)	(26.83)	(1.32)	(22)
255	12.21	35.34	26.83	1.32	22
(300)	(11.80)	(35.26)	(26.85)	(1.30)	(21)
(400)	(10.52)	(35.16)	(27.01)	(1.24)	(20)
454	9.62	35.14	27.15	1.16	18

SORTIE : 69.14
RADIALE : SUD CAYAR
DATE : 31.8.69

STATION : A

Positions : 14°52'N et 17°15'W
 Heure : 19H.40
 Fonds : 33 m
 Psychromètre air (sec : 27.3
 (humide : 25.6 87 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0 ₂ ml/l	% O ₂
1	28.83	34.88	22.06	4.23	96
10	28.75	35.08	22.22	4.26	96
19	27.48	35.02	22.60	4.21	93
(25)	(27.21)	(35.05)	(22.71)	(4.26)	(94)
29	27.15	35.10	22.77	4.30	95

STATION : B

Positions : 14°55'N et 17°20'W
 Heure : 20H.45
 Fonds : 120 m
 N° BT : 69.127
 Psychromètre air (sec : 27.1
 (humide : 25.1 85 %

1	28.83	34.79	21.99	4.25	96
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : C

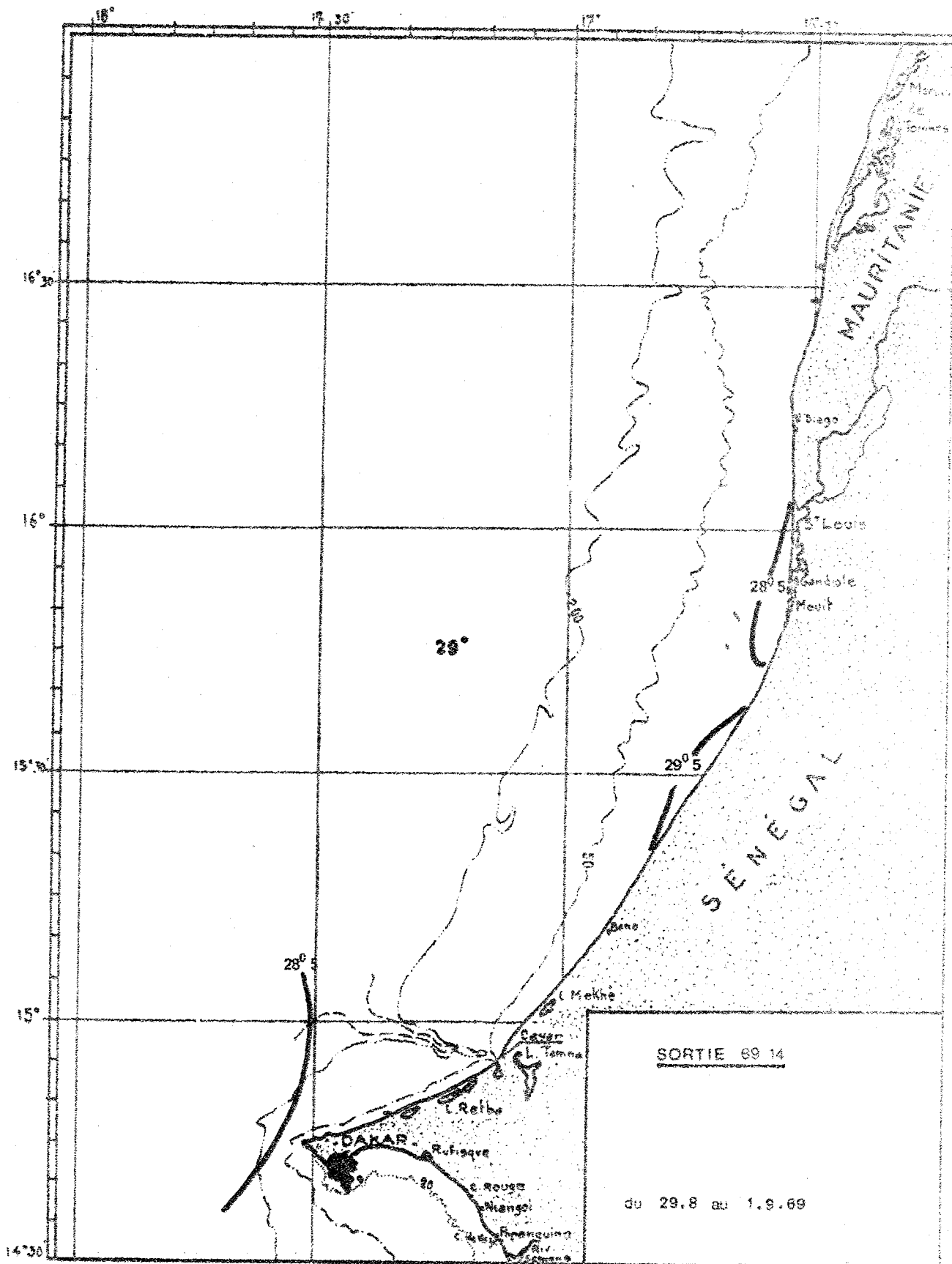
Positions : 14°58'N et 17°25'W
 Heure : 22H.00
 Fonds : 200 m
 N° BT : 69.128
 Psychromètre air (sec : 28.0
 (humide : 26.7 91 %

1	28.62	34.68	21.96	4.29	97
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : D

Positions : 15°01'N et 17°30'W
 Heure : 23H.05
 Fonds : 500 m
 N° BT : 69.129
 Psychromètre air (sec : 27.8
 (humide : 25.4 82 %

1	28.59	34.86	22.11	4.92	111
---	-------	-------	-------	------	-----



SORTIE : 69.14
RADIALE : CAP VERT
DATE : 1 .9.69

STATION : E

Positions : 14°43'N et 17°46'W
 Heure : 2H.45
 Fonds : 960 M
 N° BT : 69.130
 Psychromètre air(sec : 25.3 94 %
 (humide : 24.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.30	34.47	20.92	3.55	79
10	28.42	34.63	22.00	4.24	95
20	28.56	34.69	21.99	4.20	95
(25)	(28.00)	(34.88)	22.33	(4.18)	(93)
28	27.08	35.10	22.79	4.18	92
37	25.44	35.48	23.59	4.78	102
50	23.45	—	—	4.19	—
68	18.84	35.67	25.59	3.31	62
(75)	(17.05)	(35.67)	26.03	(2.85)	(52)
(100)	(14.84)	(35.54)	26.21	(1.32)	(23)
102	14.75	35.53	26.45	1.30	23
147	—	35.39	—	1.61	—
(150)	(13.60)	(35.39)	26.59	(1.63)	(28)
(200)	(12.90)	(35.34)	26.69	(1.82)	(30)
250	12.31	35.33	26.80	1.76	29
295	—	35.33	—	1.36	—
(300)	(11.65)	(35.33)	26.93	(1.30)	(21)
(400)	(10.35)	(35.22)	27.08	(0.86)	(14)
493	9.27	35.08	27.16	1.14	18
(500)	(9.18)	(35.07)	27.16	(1.17)	(18)
(600)	(8.11)	(34.98)	27.26	(1.86)	(28)
689	7.23	34.94	27.36	2.61	38

STATION : D

Positions : 14°40'N et 17°36'W
 Heure : 5H.35
 Fonds : 130 m
 N° BT : 69.131
 Psychromètre air(sec : 24.4
 (humide : 23.2 90 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.64	34.59	21.90	3.97	89
9	28.29	34.75	22.12	4.15	93
19	28.17	34.78	22.30	4.12	92
(25)	(28.00)	(34.83)	(22.02)	(4.10)	(92)
30	27.72	35.07	22.55	4.12	92
45	24.03	35.76	24.23	4.55	95
(50)	(22.44)	(35.75)	(24.68)	(4.42)	(89)
54	21.28	35.70	24.97	3.80	75
(75)	(18.14)	(35.68)	(25.76)	(2.72)	(51)
80	17.65	35.68	25.89	2.56	47
(100)	(15.95)	(35.66)	(26.28)	(2.13)	(38)
127	14.23	35.60	26.62	1.76	30

SORTIE : 69.14
RADIALE : CAP VERT
DATE : 1 .9.69

STATION : A

Positions : 14°27'N et 17°23'W
 Heure : 9H.15
 Fonds : 12 m
 Transparence : 6 m
 Forel : 5
 Psychromètre air (sec : 29.5
 (humide : 26.5 79 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.88	34.33	21.63	4.26	96
4	29.00	34.39	21.63	4.24	96
8	29.21	34.78	21.85	3.69	84

STATION : B

Positions : 14°40'N et 17°38'W
 Heure : 8H.20
 Fonds : 22 m
 Psychromètre air (sec : 25.7 93 %
 (humide : 24.4

1	29.14	34.29	21.51	4.01	91
5	29.23	34.70	21.77	3.94	90
9	29.13	34.77	21.87	3.76	86
18	29.11	34.84	21.94	3.55	81

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°31'W
 Heure : 7H.15
 Fonds : 53 m
 Psychromètre air (sec : 25.3
 (humide : 24.0 90 %

1	29.26	34.71	21.77	4.10	94
10	28.92	34.87	22.01	3.58	81
19	27.23	34.77	22.49	4.09	90
(25)	(27.08)	(34.89)	(22.63)	(3.84)	(84)
29	27.02	35.00	22.74	3.61	79
47	25.31	35.37	23.55	3.67	78

SORTIE : 69.14
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 1.9.69

STATION : A

Positions : 14°33'N et 17°09'W
 Heure : 15H.30
 Fonds : 9 m
 Transparence : 3,50 m
 Psychromètre air (sec : 27.7 78 %
 (humide : 24.7

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 _{2ml/l}	% O ₂
1	29.55	34.41	21.45	4.14	95
5	29.52	34.41	21.46	4.09	94
9	29.45	34.47	21.53	3.72	85

STATION : B

Positions : 14°30'N et 17°16'W
 Heure : 16H.50
 Fonds : 34 m
 Psychromètre air (sec : 28.2 76 %
 (humide : 25.0

1	29.50	34.75	21.72	4.41	101
10	29.43	34.76	21.75	4.48	103
20	29.01	34.80	21.94	3.76	85
(25)	(28.72)	(34.85)	(22.07)	(3.27)	(74)
30	28.40	34.92	22.22	3.03	68

STATION : C

Positions : 14°28'N et 17°23'W
 Heure : 18H.00
 Fonds : 69 m
 Psychromètre air (sec : 27.5 82 %
 (humide : 25.0

1	29.31	34.79	21.83	4.50	103
10	29.29	34.79	21.83	4.57	104
20	29.08	34.91	21.98	4.38	100
(25)	(28.90)	(34.93)	(22.06)	(4.10)	(93)
30	28.70	34.94	22.14	3.81	86
50	20.17	35.55	25.15	2.11	41
60	19.19	35.56	25.42	2.04	39

SORTIE : 69.14
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 1er.9.69

STATION : D

Positions : 14°25'N et 17°30'W
 Heure : 19H.20
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69.132
 Psychromètre air (sec : 27.0
 (humide : 25.0 85 %

: Prof. :	T° :	S ‰ :	Sigma-T :	T:0	2ml/l :	% O ₂ :
1	28.39	34.65	22.02	4.33	97	
10	28.41	34.67	22.03	4.37	98	
18	28.23	34.79	22.18	4.36	98	
(25)	(27.88)	(34.89)	(22.38)	(4.36)	(97)	
45	27.09	35.09	22.78	4.39	96	
(50)	(26.50)	(35.24)	(23.08)	(4.40)	(97)	
(53)	21.73	35.72	24.86	4.37	87	
(74)	16.63	35.57	26.06	1.83	33	
(75)	(16.52)	(35.56)	(26.07)	(1.80)	(32)	
98	15.14	35.48	26.33	1.50	26	

STATION INTERMEDIAIRE : A

Positions : 14°06'N et 17°15'W
 Date : 2.9.69
 Heure : 2H.00
 Fonds : 50 m
 Psychromètre air (sec : 25.7
 (humide : 24.3 90 %

1	28.36	34.26	21.74	4.65	104	
10	28.70	34.56	21.85	4.52	102	
19	28.77	34.70	21.93	4.10	93	
(25)	(28.08)	(34.83)	(22.26)	(3.32)	(74)	
28	27.20	34.93	22.62	2.74	60	
46	22.07	35.49	24.59	1.81	36	

STATION : E

Positions : 14°21'N et 17°39'W
 Heure : 21H.10
 Fonds : 960 m
 N° BT : 69.133
 Psychromètre air (sec : 27.0
 (humide : 25.2 87 %

: Prof. :	T° :	S ‰ :	Sigma-T :	T:0	2ml/l :	% O ₂ :
1	28.50	34.59	21.94	4.27	96	
10	28.39	34.77	22.11	4.26	96	
19	28.34	34.80	22.16	4.23	95	
(25)	(28.14)	(34.86)	(22.27)	(4.15)	(93)	
29	27.13	35.41	23.01	4.05	89	
40	24.63	35.67	23.98	3.92	83	
50	21.85	35.69	24.80	3.09	61	
72	17.80	35.68	24.85	2.50	46	
(75)	(17.50)	(35.67)	(25.92)	(2.45)	(45)	
(100)	(15.42)	(35.52)	(26.30)	(1.80)	(32)	
110	14.84	35.49	26.40	1.64	29	
(150)	(13.93)	35.44	(26.55)	(1.83)	(31)	
175	13.70	35.42	26.58	1.84	31	
(200)	(13.40)	(35.39)	(26.63)	(1.81)	(31)	
225	12.98	35.33	26.66	1.73	29	
300	12.20	35.33	26.82	1.35	22	
(400)	(10.98)	(35.24)	(26.99)	(0.93)	(15)	
501	9.63	35.11	27.12	1.07	17	
(600)	(8.40)	(35.01)	(27.24)	(1.35)	(20)	
(700)	(7.42)	(34.95)	(27.34)	(1.65)	(24)	
710	7.31	34.95	27.36	1.67	25	

SORTIE : 69.14
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 2.9.69

STATION : A

Positions : 13°50'N et 16°53'W
 Heure : 6H.00
 Fonds : 7 m
 Psychromètre air (sec : 27.2
 (humide : 25.0 84 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.56	32.88	20.64	3.94	88
5	28.52	32.88	20.65	3.88	86

STATION : B

Positions : 13°50'N et 17°02'W
 Heure : 7H.30
 Fonds : 21 m
 Psychromètre air (sec : 27.2
 (humide : 25.2 85 %

1	28.43	33.73	21.32	4.01	90
5	28.41	33.73	21.33	4.04	90
10	28.41	33.73	21.33	4.02	90
20	28.43	33.84	21.40	3.87	86

STATION : C

Positions : 13°50'N et 17°13'W
 Heure : 9H.15
 Fonds : 40 m

1	28.02	34.17	21.78	4.10	91
10	28.01	34.21	21.82	4.05	90
20	27.70	34.53	22.16	4.05	90
(25)	(26.78)	(34.97)	(22.78)	(3.92)	(86)
30	24.34	35.45	23.90	2.73	57
38	22.45	35.52	24.50	1.91	39

SORTIE : 69.14
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 2.9.69

STATION : D

Positions : 13°50'N et 17°23'W
Heure : 11H.10
Fonds : 100 m
Transparence : 25 m
N° BT : 69.134
Psychromètre air(sec : 28.0 80 %
(humide : 25.3

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.09	34.35	21.90	4.30	96
10	27.99	34.34	21.92	4.25	95
20	27.61	34.52	22.19	4.32	96
(25)	(27.00)	(34.85)	(22.63)	(4.18)	(91)
29	26.29	35.27	23.17	4.03	87
43	23.67	35.70	24.29	4.19	87
(50)	(21.40)	(35.72)	(24.95)	(3.78)	(75)
53	20.03	35.71	25.31	3.20	62
63	16.93	35.61	26.01	1.92	35
75	16.35	35.59	26.14	1.63	29
98	14.06	35.41	26.51	1.64	28

STATION INTERMEDIAIRE : B

Positions : 13°30'N et 17°10'W
Date : 2.9.69
Heure : 18H.05 - Fonds : 45 m
Psychromètre air(sec : 26.3
(humide : 25.1 91 %

1	28.01	34.20	21.81	4.52	100
10	27.84	34.20	21.87	4.50	100
20	27.08	34.68	22.47	3.64	80
(25)	(24.80)	(35.09)	(23.49)	(3.12)	(66)
30	23.73	35.45	24.08	2.61	54
40	22.09	35.59	24.66	2.43	49

STATION : E

Positions : 13°50'N et 17°33'W
Heure : 13H.20
Fonds : 1000 m
Transparence : 16 m
N° BT : 69.135
Psychromètre air(sec : 28.5 78 %
(humide : 25.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.84	34.20	21.87	4.39	97
10	27.68	34.35	22.03	4.39	97
18	26.45	35.00	22.92	3.97	86
(25)	(25.75)	(35.24)	(23.31)	(3.62)	(78)
29	25.41	35.33	23.48	3.60	77
38	22.74	35.70	24.56	3.76	76
48	20.54	35.69	25.15	3.14	61
(50)	(20.34)	(35.69)	(25.21)	(1.97)	(38)
75	17.27	35.66	25.97	2.02	38
(100)	(15.18)	(35.52)	(26.35)	(1.47)	(26)
104	14.99	35.50	26.38	1.42	25
(150)	(13.90)	(35.41)	(26.54)	(1.52)	(26)
160	13.77	35.40	26.55	1.61	27
182	13.36	35.37	26.62	1.68	28
(200)	(13.07)	(35.35)	(26.67)	(1.62)	(27)
(250)	(12.49)	(35.32)	(26.75)	(1.50)	(25)
275	12.27	35.32	26.80	1.45	24
(300)	(12.02)	(35.32)	(26.85)	(1.40)	(23)
(400)	11.18	35.27	26.96	1.23	20
464	10.67	35.23	27.03	1.10	18
(500)	(10.18)	(35.21)	(27.11)	(1.04)	(16)
(600)	(8.92)	(35.13)	(27.26)	(1.12)	(17)
660	7.97	35.06	27.34	1.39	21

SORTIE : 69.14
RADIALE : BATHURST
DATE : 2 et 3.9.69

STATION : A

Positions : 13°05'N et 16°51'W
 Heure : 22H.15
 Fonds : 8 m
 Psychromètre air(sec : 27.7 82 %
 (humide : 25.2

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	28.15	31.81	19.97	4.56	100
8	27.98	31.95	20.13	4.21	92

STATION : D

Positions : 13°10'N et 17°37'W
 Heure : 5H.30
 Fonds : 200 m
 Psychromètre air(sec : 26.6 85 %
 (humide : 24.6
 N° BT : 69.137

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	26.90	35.06	22.81	4.38	96

STATION : B

Positions : 13°07'N et 17°05'W
 Heure : 0H.40
 Fonds : 23 m
 Psychromètre air(sec : 27.5 81 %
 (humide : 25.0

1	27.76	33.34	21.25	4.51	99
5	27.72	33.34	21.26	4.51	99
10	27.42	34.00	21.85	3.86	85
20	26.93	34.35	22.27	3.18	69

STATION : E

Positions : 13°11'N et 17°45'W
 Heure : 7H.15
 Fonds : 1200 m
 Psychromètre air(sec : 26.7 85 %
 (humide : 24.7
 N° BT : 69.138

1	27.04	35.16	22.85	4.18	96
---	-------	-------	-------	------	----

STATION INTERMEDIAIRE : C

Positions : 12°45'N et 17°21'W

Heure : 14H.10
 Fonds : 32 m
 Psychromètre air(sec : 27.5 84 %
 (humide : 25.4

1	27.27	34.87	22.56	4.43	98
10	26.99	34.85	22.63	4.41	96
20	26.97	35.02	22.77	4.24	93
(25)	(26.90)	(35.04)	(22.80)	(4.16)	(91)
30	26.73	35.00	22.83	4.12	90

STATION : C

Positions : 13°08'N et 17°21'W
 Heure : 3H.00
 Fonds : 49 m
 N° BT : 69.136
 Psychromètre air(sec : 26.8 81 %
 (humide : 24.8

1	26.81	35.04	22.83	4.21	92
---	-------	-------	-------	------	----

SORTIE : 69.14
RADIALE : ROXO
DATE : 3.9.69

STATION : A

Positions : 12°24'N et 16°50'W
 Heure : 18H.35
 Fonds : 10 m
 Psychromètre air(sec : 26.4
 (humide : 25.0 90 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 _{2ml/l}	% O ₂
1	28.01	29.66	18.41	4.07	88
9	27.51	29.67	18.58	3.93	85

STATION : B

Positions : 12°20'N et 17°00'W
 Heure : 20H.05
 Fonds : 22 m
 Psychromètre air(sec : 26.7
 (humide : 24.8 93 %

1	27.18	29.71	18.70	4.09	88
5	27.23	29.78	18.76	4.00	87
10	27.21	29.81	18.78	4.02	87
20	26.93	34.56	22.43	3.91	86

STATION : C

Positions : 12°15'N et 17°10'W
 Heure : 21H.45
 Fonds : 38 m
 Psychromètre air(sec : 26.0
 (humide : 24.9 91 %

1	27.00	34.07	22.04	4.98	108
10	27.02	34.65	22.47	4.71	103
20	27.07	34.91	22.65	4.37	96
(25)	(26.54)	(34.97)	(22.86)	(4.05)	(88)
30	25.21	35.03	23.32	3.45	73
38	23.85	35.16	23.83	2.99	62

SORTIE : 69.14
RADIALE : ROXO
DATE : 3 et 4.9.69

STATION : D

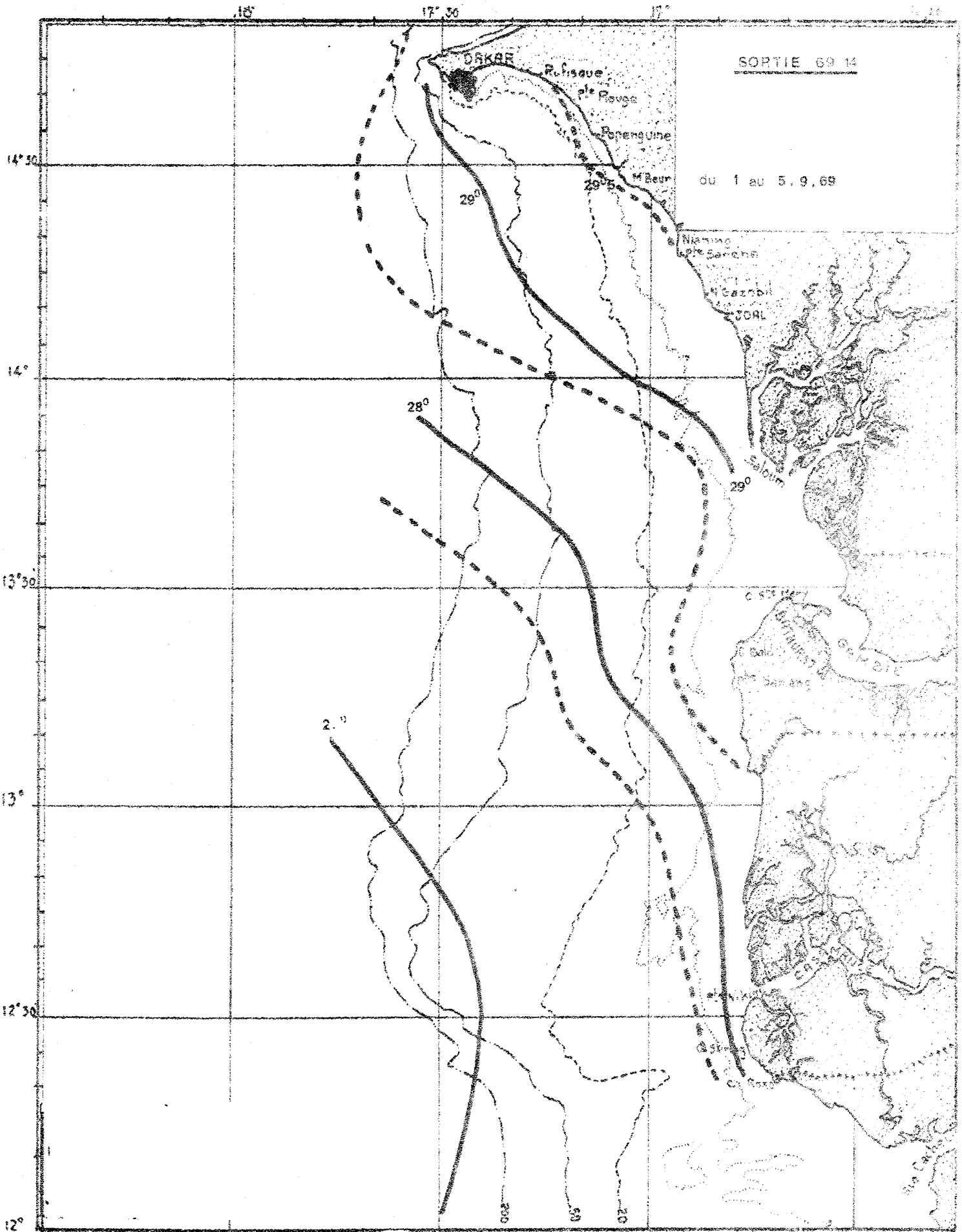
Positions : 12°11'N et 17°20'W
 Heure : 23H.35
 Fonds : 130 m
 N° BT : 69.139
 Psychromètre air (sec : 26.6
 (humide : 24.8

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.08	34.76	22.53	4.34	95
10	27.05	34.94	22.68	4.32	95
(25)	(26.00)	(35.28)	(23.26)	(4.20)	(91)
(50)	(21.40)	(35.74)	(24.96)	(3.55)	(70)
53	20.54	35.74	25.19	3.41	66
63	18.08	35.67	25.78	2.29	43
(75)	(17.13)	(35.66)	(26.01)	(1.86)	(34)
77	16.83	35.60	26.03	1.82	33
85	15.50	35.53	26.28	1.60	28
95	14.55	35.46	26.44	1.53	27
100	14.00	35.42	26.52	1.83	31
115	13.80	35.40	26.55	1.62	28
120	13.34	35.36	26.62	1.76	30

STATION : E

Positions : 12°08'N et 17°28'W
 Heure : 1H.07
 Fonds : 900 m
 N° BT : 69.140
 Psychromètre air (sec : 27.3
 (humide : 25.1 84 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.12	34.84	22.58	4.29	94
10	27.11	34.83	22.58	4.31	95
20	27.11	34.83	22.58	4.29	94
(25)	(27.10)	(34.83)	(22.58)	(4.29)	(94)
30	27.08	34.84	22.59	4.30	94
40	25.92	35.33	23.32	4.33	93
(50)	(23.62)	(35.71)	(24.31)	(3.82)	(79)
55	21.09	35.73	25.04	3.21	63
75	17.25	35.63	25.95	2.00	37
100	14.66	35.49	26.44	1.46	25
(150)	(13.77)	(35.39)	(26.56)	(1.63)	(28)
153	13.74	35.39	26.56	1.66	28
(200)	(13.02)	(35.31)	(26.65)	(1.89)	(32)
205	12.86	35.30	26.67	1.92	32
(250)	(12.22)	(35.26)	(26.77)	(2.01)	(33)
300	11.72	35.24	26.85	-	-
(400)	(10.59)	(35.15)	(26.98)	(1.41)	(22)
495	8.91	35.09	27.23	1.04	16
(500)	-	35.09	-	1.03	-
(600)	-	35.03	-	1.08	-
695	-	34.98	-	1.35	-



SORTIE : 69.17
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 2.10.69

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°23'W
 Heure : 10H.32
 Fonds : 10 m
 Transparence : 8.50 m
 Forel : 7

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.87	34.08	21.45	3.67	83
5	28.75	34.13	21.52	2.34	53
10	27.85	34.55	22.12	3.51	78

STATION : B

Positions : 14°40'N et 17°24'W
 Heure : 11H.35
 Fonds : 25 m
 Transparence : 11 m
 Forel : 7

1	29.13	33.97	21.28	3.95	90
5	29.10	33.99	21.30	3.95	90
10	28.62	34.52	21.85	4.35	98
20	27.60	34.81	22.40	3.01	67

STATION : C

Positions : 14°40'N et 17°32'W
 Heure : 17H.30
 Fonds : 53 m
 Transparence : 12.30 m
 Psychromètre air (sec : 29.4
 (humide : 26.2 77 %

1	29.64	33.86	21.02	3.94	90
5	29.54	33.88	21.06	3.99	91
10	28.87	34.06	21.43	3.95	89
20	27.84	34.71	22.25	3.79	84
(25)	(27.05)	(34.99)	(22.72)	(2.95)	(65)
29	25.15	35.15	23.43	2.09	44
49	18.90	35.61	25.53	1.54	29

SORTIE : 69.17
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 2.10.69

STATION : D

Positions : 14°39'N et 17°37'W
 Heure : 18H.25
 Fonds : 110 m
 Transpar. : 17 m
 Forel : 4
 N° BT : 69.148
 Psychromètre air (sec : 29.4
 (humide : 26.2 77 %

STATION : E

Positions : 14°40'N et 17°46'W
 Heure : 20H.20
 Fonds : 1100 m
 N° BT : 69.149
 Psychromètre air (sec : 29.1
 (humide : 26.2 79 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	29.42	34.12	21.28	4.24	97
5	29.15	34.24	21.46	4.30	98
17	28.11	34.78	22.22	4.40	98
(25)	(25.90)	(35.26)	(23.29)	(3.76)	(81)
30	23.90	35.40	23.99	2.74	57
48	18.94	35.66	25.55	2.38	45
(50)	(18.63)	(35.66)	(25.63)	(2.31)	(43)
70	16.37	35.58	26.12	1.40	25
(75)	(15.99)	(35.55)	(26.19)	(1.37)	(24)
(100)	(15.00)	(35.48)	(26.36)	(1.33)	(23)
107	14.85	35.47	26.39	1.32	23

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% O ₂
1	29.37	34.44	21.55	4.20	96
8	29.12	34.54	21.70	4.26	97
18	28.23	35.02	22.35	4.34	97
(25)	(27.30)	(35.30)	(22.87)	(4.45)	(98)
32	26.08	35.52	23.42	4.51	98
42	22.35	35.72	24.68	3.87	78
(50)	(19.82)	(35.69)	(25.34)	(2.87)	(55)
52	19.42	35.68	25.44	2.79	53
(75)	(16.23)	(35.61)	(26.10)	(1.74)	(31)
90	15.34	35.57	26.35	1.48	26
(100)	(14.95)	(35.53)	(26.40)	(1.46)	(26)
(150)	(13.68)	(35.40)	(26.27)	(1.62)	(28)
160	13.52	35.38	26.60	1.67	28
(200)	(13.10)	(35.35)	(26.66)	(1.80)	(30)
210	13.01	35.34	26.67	1.81	30
(250)	(12.58)	(35.31)	(26.73)	(1.60)	(27)
293	11.73	35.28	26.87	1.32	21
(300)	(11.60)	(35.26)	(26.89)	(1.29)	(21)
(400)	10.22	35.19	27.08	1.04	(16)
490	9.55	35.13	27.14	1.10	17
(500)	(9.43)	(35.13)	(27.16)	(1.12)	(17)
600	8.35	35.06	27.28	1.39	21
687	7.46	34.98	27.35	1.55	23

SORTIE : 69.17
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 2 et 3 .10.69

STATION : F

Positions : 14°42'N et 18°00'W
 Heure : 23H.20
 Fonds : +1500 m
 N° FT : 69.150
 Psychromètre air (sec : 28.1 81 %
 (humide : 25.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	29.31	34.45	21.57	4.23	96
10	28.89	34.65	21.86	4.23	96
20	28.75	34.69	21.93	4.23	95
(25)	(28.58)	(34.74)	(22.02)	(4.21)	(95)
30	24.01	35.41	23.97	4.18	87
38	21.18	35.78	25.06	3.66	72
(50)	(19.90)	(35.83)	(25.45)	(2.98)	(58)
55	19.47	35.84	25.56	2.99	57
(75)	(17.46)	(35.78)	(26.02)	(1.54)	(28)
95	15.31	35.68	26.44	1.33	23
(100)	(15.00)	(35.67)	(26.51)	(1.36)	(24)
150	14.22	35.66	26.67	1.48	25
(200)	(13.22)	(35.49)	(26.75)	(1.55)	(26)
210	13.00	35.45	26.76	1.56	26
(250)	(12.50)	(35.41)	(26.83)	(1.56)	(26)
275	12.29	35.40	26.86	1.53	25
(300)	(12.10)	(35.39)	(26.89)	(1.39)	(23)
367	11.21	35.31	27.00	1.02	16
(400)	(10.82)	(35.30)	(27.07)	(0.95)	(15)
463	10.22	35.39	27.24	1.32	21
(500)	(9.91)	(35.42)	(27.31)	(1.47)	(23)
(600)	(9.39)	(35.36)	(27.32)	(1.39)	(22)
659	8.71	35.28	27.40	1.07	16

STATION : G

Positions : 14°45'N et 18°30'W
 Heure : 4H.30
 Fonds : +1500 m
 N° BT : 69.152
 Psychromètre air (sec : 28.0 178 %
 (humide : 25.0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	29.34	35.13	22.07	4.15	95
9	29.33	35.14	22.08	4.19	96
19	29.16	35.20	22.19	4.19	96
(25)	(27.49)	(35.36)	(22.86)	(4.26)	(94)
32	24.61	35.65	23.97	4.48	94
42	21.75	35.76	24.89	4.19	84
(50)	(19.54)	(35.74)	(25.46)	(3.46)	(66)
53	18.82	35.72	25.63	3.20	60
(75)	(16.54)	(35.63)	(26.12)	(2.21)	(40)
(100)	(15.18)	(35.57)	(26.39)	(1.64)	(29)
110	14.76	35.55	26.47	1.51	26
(150)	(13.73)	(35.48)	(26.62)	(1.47)	(25)
165	13.46	35.44	26.66	1.63	28
(200)	(12.60)	(35.37)	(26.77)	(1.89)	(31)
208	12.42	35.35	26.80	1.92	32
(250)	(11.03)	(35.34)	(27.05)	(1.69)	(27)
290	11.84	35.33	26.89	1.42	23
(300)	(11.78)	(35.32)	(26.89)	(1.48)	(24)
386	10.89	35.25	27.01	1.16	19
(400)	(10.76)	(35.24)	(27.02)	(1.15)	(18)
486	9.76	35.19	27.16	1.14	18
(500)	(9.61)	(35.19)	(27.19)	(1.15)	(18)
(600)	(8.95)	(35.16)	(27.27)	(1.25)	(19)
684	8.45	35.15	27.34	1.32	20

SORTIE : 69.17
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 3.10.69

STATION : H

Positions : 14°49'N et 15°00'W
 Heure : 10H.05
 Fonds : + 1500
 Transparence : -
 Forel : -
 N° BT : 69.154

STATION : I

Positions : 14°52'N et 19°30'W
 Heure : 15H.27
 Fonds : + 1500 m
 Transparence : + 25 m
 Forel : 2
 N° BT : 69.156
 Psychromètre air (sec : 30.0
 (humide : 27.5 82 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-t	O ₂ ml/l	% O ₂
1	28.67	34.88	22.11	4.39	99
9	28.40	34.86	22.18	4.18	94
20	28.63	34.86	22.10	4.27	96
23	25.61	35.31	23.41	3.90	84
(25)	(24.41)	(35.39)	(23.83)	(3.90)	(82)
36	22.46	35.63	24.58	4.02	81
45	20.79	35.75	25.14	4.15	81
(50)	(19.74)	(35.72)	(26.43)	(4.08)	(78)
63	16.51	35.63	26.13	1.57	28
(75)	(15.25)	(35.56)	(26.37)	(1.47)	(26)
95	14.30	35.47	26.51	1.44	25
(100)	(14.13)	(35.45)	(26.52)	(1.45)	(25)
150	13.09	35.33	26.64	1.84	31
181	12.37	35.24	26.72	2.05	34
(200)	(12.08)	(35.18)	(26.72)	(2.09)	(34)
(250)	(11.65)	(35.17)	(26.80)	(1.98)	(32)
280	11.53	35.16	26.81	1.86	30
(300)	(11.42)	(35.15)	(26.83)	(1.76)	(28)
379	10.76	35.14	26.95	1.31	21
(400)	(10.55)	(35.14)	(26.98)	(1.21)	(21)
480	9.91	35.14	27.10	1.27	20
(500)	(9.80)	(35.14)	(27.11)	(1.31)	(21)
(600)	(9.20)	(35.13)	(27.21)	(1.29)	(20)
677	8.62	35.07	27.25	1.08	16

Prof.	T°	S ‰	Sigma-t	O ₂ ml/l	% O ₂
1	29.11	34.64	21.79	4.24	96
5	28.85	34.65	21.87	4.22	95
8	28.41	35.38	22.57	4.28	96
19	25.66	35.66	23.65	4.85	104
23	22.62	35.63	24.54	4.04	82
(25)	(21.80)	(35.62)	(24.77)	(4.03)	(81)
27	20.56	35.69	25.14	4.69	92
40	18.46	35.67	25.68	2.33	44
(50)	17.32	35.64	25.94	1.80	33
52	17.15	35.63	25.98	1.73	32
(75)	(15.81)	(35.56)	(26.24)	(1.40)	(25)
85	15.35	35.53	26.31	1.37	24
(100)	(14.78)	35.49	(26.31)	(1.35)	(24)
115	14.35	35.45	26.48	1.39	24
(150)	(13.67)	(35.38)	(26.57)	(1.63)	(28)
(200)	(12.80)	(35.29)	(26.67)	(1.92)	(32)
225	12.50	35.26	26.71	2.01	33
(250)	(12.32)	(35.24)	(26.73)	(2.01)	(33)
(300)	(11.78)	(35.22)	(26.81)	(1.69)	28
375	10.90	35.19	26.98	1.22	20
(400)	(10.65)	(35.18)	(26.99)	(1.16)	(19)
471	9.96	35.16	26.96	1.04	16
(500)	(9.63)	(35.15)	(27.15)	(1.02)	(16)
(600)	(8.88)	(35.10)	(27.24)	(1.07)	(16)
668	8.40	35.06	27.28	1.12	17

SORTIE : 69.17
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 3.10.69

STATION : J

Positions : 14°56'N et 20°00'W
 Heure : 20H.45
 Fonds : +1500 m
 N° BT : 69.158
 Psychromètre air (sec : 28.9
 (humide 25.9 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 2ml/1	% O ₂
1	29.01	35.32	22.32	4.27	97
5	28.93	35.32	22.34	4.30	98
10	28.56	35.32	22.46	4.38	99
24	21.97	35.90	24.93	4.80	97
(25)	(21.50)	(35.94)	(25.08)	(4.82)	96
29	19.67	35.98	25.61	4.86	94
35	17.71	35.83	26.00	2.77	51
43	16.10	35.60	26.21	1.94	35
(50)	(15.63)	(35.57)	(26.29)	(1.45)	(26)
55	15.32	35.54	26.33	1.40	25
(75)	(14.45)	(35.46)	(26.47)	(1.44)	(25)
80	14.28	35.45	26.49	1.47	25
(100)	(13.97)	(35.42)	(26.52)	(1.57)	(27)
125	13.69	35.38	26.56	1.68	29
(150)	(13.10)	(35.35)	(26.66)	(1.80)	(30)
190	12.37	35.25	26.73	1.98	33

SORTIE : 69.17
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 3.10.69

STATION : F1

Positions : 14°44'N et 18°00'W
 Heure : 2H.30
 Fonds : +1500 m
 N°BT : 69.151

	Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: O ₂ ml/l	% O ₂
1	29.21	34.20	21.41	4.21	96

STATION : G1

Positions : 14°47'N et 18°45'W
 Heure : 7H.45
 Fonds : +1500 m
 N°BT : 69.153

1	28.83	34.83	22.02	4.21	95
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : H1

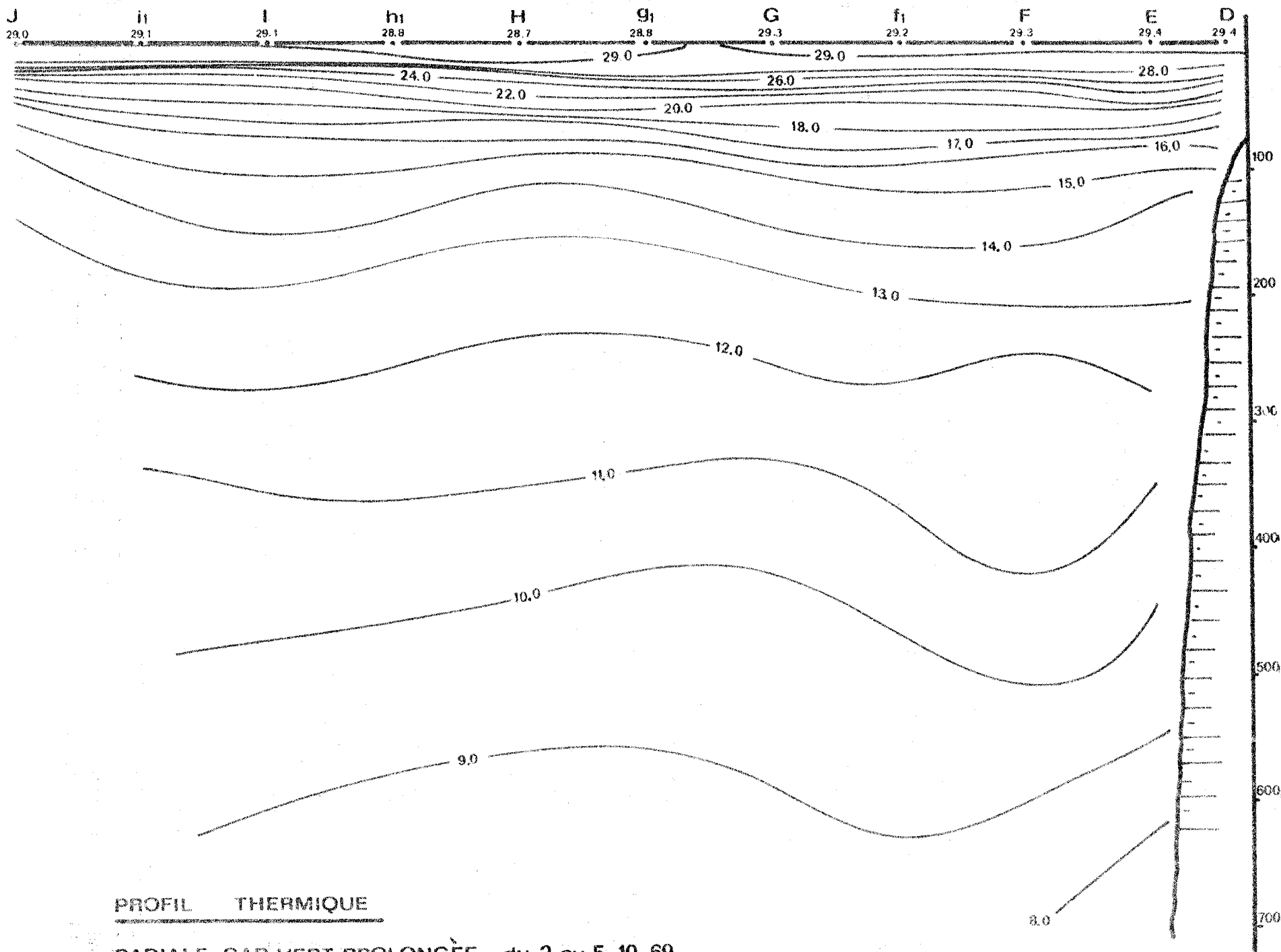
Positions : 14°51'N et 19°15'W
 Heure : 13H.25
 Fonds : +1500 m
 N°BT : 69.155

1	28.84	34.84	22.03	4.26	96
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : I1

Positions : 14°54'N et 19°45'W
 Heure : 18H.49
 Fonds : +1500 m
 N° BT : 69.157

1	29.06	35.01	22.07	4.08	93
---	-------	-------	-------	------	----



PROFIL THERMIQUE

RADIALE CAP VERT PROLONGÉE du 2 au 5. 10. 69

SORTIE : 69.18
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 23.10.69

STATION : A

Positions : 15°54'N et 16°33'W
 Heure : 5H.35
 Fonds : 10 m
 Psychromètre air (sec : 24.6
 (humide : 23.2 89 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	24.21	35.60	24.06	5.12	107
5	24.89	35.59	23.84	4.71	100
9	23.72	35.58	24.18	3.17	66

STATION : B

Positions : 15°54'N et 16°40'W
 Heure : 7H.05
 Fonds : 37 m
 Transparence : 6 m
 Forel : 8
 Psychromètre air (sec : 24.6
 (humide : 23.4 91 %

1	24.60	35.73	24.03	4.68	99
5	24.65	35.74	24.02	4.72	100
10	24.63	35.73	24.02	4.65	98
20	24.60	35.74	24.04	4.46	94
(25)	(23.72)	(35.71)	(24.28)	(3.82)	(79)
30	21.11	35.67	24.99	2.40	47
35	18.50	35.61	25.63	1.39	26

STATION : C

Positions : 15°54'N et 16°48'W
 Heure : 8H.30
 Fonds : 75 m
 Transparence : 12 m
 Psychromètre air (sec : 25.8
 (humide : 23.9 86 %

1	25.60	35.96	23.90	4.64	100
10	25.22	35.82	23.91	4.64	99
20	20.95	35.82	25.16	3.16	62
(25)	(19.92)	(35.77)	(25.39)	(2.69)	(52)
30	19.18	35.71	25.53	2.32	44
35	18.27	35.67	25.73	2.00	37
40	17.46	35.64	25.91	1.77	32
49	15.73	35.56	26.26	1.30	23
(50)	(15.62)	(35.55)	(26.28)	(1.17)	(21)
69	15.44	35.54	26.30	1.30	23

SORTIE : 69.18
RADIALE : GANDIOLE
DATE : 23.10.69

STATION : D

Positions : 15°54'N et 16°55'W
 Heure : 9H.45
 Fonds : 100 m
 Transparence : -
 Forel : -
 N° BT : 69.159
 Psychromètre air (sec : 26.0 82 %
 (humide : 24.0

STATION : E

Positions : 15°54'N et 17°05'W
 Heure : 14H.00
 Fonds : 1200 m
 Transparence : 18 m
 Forel : 8
 N° BT : 69.160
 Psychromètre air (sec : 27.0 82 %
 (humide : 24.6

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.58	35.78	23.13	4.68	104
10	25.58	35.79	23.78	4.68	100
14	25.00	35.82	23.98	4.76	101
16	23.86	35.82	24.32	3.93	82
20	22.20	35.81	24.79	3.60	73
(25)	(21.38)	(35.79)	(25.00)	(3.25)	(64)
49	18.43	35.82	25.81	2.18	41
(50)	(18.39)	(35.83)	(25.83)	(2.13)	(40)
75	16.34	35.59	26.14	1.47	26
98	13.98	35.41	26.52	1.47	25

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.64	35.61	23.00	4.25	95
10	27.12	35.65	23.19	4.60	102
13	26.29	35.77	23.55	3.88	84
20	24.94	35.78	23.97	3.86	82
(25)	(23.40)	(35.65)	(24.32)	(3.52)	(73)
30	22.11	35.61	24.68	3.31	67
35	20.79	35.67	25.08	2.97	58
40	19.69	35.67	25.37	2.68	52
50	18.19	35.67	25.75	2.22	41
75	16.22	35.58	26.15	1.51	27
(100)	(15.08)	(35.51)	(26.37)	(1.44)	(25)
110	14.87	35.49	26.39	1.47	26
140	14.20	35.43	26.49	1.59	27
(150)	(14.00)	(35.41)	(26.52)	(1.65)	(28)
190	13.31	35.35	26.62	1.39	32
(200)	(13.15)	(35.34)	(26.64)	(1.93)	(32)
(250)	12.50	35.29	26.73	1.77	29
275	12.28	35.29	26.77	1.63	27
(300)	(12.10)	(35.29)	(26.81)	(1.51)	(25)
365	11.67	35.29	26.90	1.31	21
(400)	(11.29)	(35.27)	(26.94)	(1.26)	(20)
457	10.49	35.21	27.05	1.04	17
(500)	(9.78)	(35.19)	(27.16)	(0.99)	(15)
(600)	(9.26)	(35.18)	(27.24)	(1.04)	(16)
635	9.24	35.18	27.24	1.19	18

SORTIE : 69.18

RADIALE : 15°30'N

DATE : 23 et 24.10.69

STATION : A

Positions : 15°30'N et 16°44'W
Heure : 19H.20
Fonds : 12 m
Psychromètre air(sec : 26.3
(humide : 25.0 90 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-t	t:0 _{2ml/1}	% O ₂
1	25.85	34.88	23.01	4.83	104
5	25.90	35.06	23.12	4.68	101
10	22.48	35.47	24.47	2.55	52

STATION : B

Positions : 15°32'N et 16°49'W
Heure : 20H.15
Fonds : 35 m
Psychromètre air(sec : 26.1
(humide : 25.3 95 %

1	26.12	33.82	22.13	5.18	111
10	22.34	35.71	24.68	3.58	72
20	19.84	35.61	25.29	2.12	41
(25)	(18.95)	(35.60)	(25.51)	(1.78)	(34)
30	17.56	35.59	25.85	1.53	28

STATION : C

Positions : 15°33'N et 16°55'W
Heure : 21H.28
Fonds : 77 m
Psychromètre air(sec : 26.4
(humide : 25.5 93 %

1	26.22	34.38	22.52	4.77	103
---	-------	-------	-------	------	-----

STATION : D

Positions : 15°35'N et 17°01'W
Heure : 22H.30
Fonds : 110 m
Psychromètre air(sec : 26.5
(humide : 25.5 92 %
N° BT : 69.161

1	26.28	34.85	22.86	4.59	99
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : E

Positions : 15°37'N et 17°11'W
Heure : 00H.10
Fonds : 600 m
Psychromètre air(sec : 26.1
(humide : 25.4 95 %
N° BT : 69.162

1	26.00	35.76	23.63	4.59	99
---	-------	-------	-------	------	----

SORTIE : 69.18
RADIALE : M' BORO
DATE : 24.10.69

STATION : A

Positions : 15°12'N et 16°55'W
 Heure : 14H.30
 Fonds : 14 m
 Psychromètre air (sec : 25.0 91 %
 (humide : 23.9

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	24.42	35.00	23.54	4.05	85
5	21.01	35.09	24.58	3.78	74
10	22.72	35.29	24.25	2.20	45

STATION : B

Positions : 15°15'N et 17°01'W
 Heure : 5H.40
 Fonds : 75 m
 Psychromètre air (sec : 25.4 88 %
 (humide : 23.9

1	25.99	34.36	22.57	4.85	104
10	25.86	35.54	22.75	4.62	99
20	20.73	35.60	25.04	2.80	55
(25)	(19.85)	(35.63)	(25.30)	(2.57)	(50)
29	18.70	35.62	25.59	2.37	45
49	15.37	35.52	26.30	1.20	22
(50)	(15.29)	(35.52)	(26.33)	(1.18)	(21)
74	14.31	35.45	26.49	1.17	20

SORTIE : 69.18
RADIALE : M'BORO
DATE : 24.10.69

STATION : C

Positions : 15°19'N et 17°06'W
 Heure : 7H.05
 Fonds : 116 m
 Transparence : 15 m
 Forel : 3
 N° BT : 69.163(plaque défectueuse)
 Psychromètre air(sec : 24.8
 (humide : 23.6 91 %

STATION : D

Positions : 15°24'N et 17°15'W
 Heure : 9H.15
 Fonds : 500 m
 Transparence : 10 m
 Forel : 2
 N° BT : 69.164
 Psychromètre air(sec : 24.5
 (humide : 23.1 89 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	26.13	34.76	22.83	4.75	102
10	25.10	35.48	23.69	4.85	103
15	22.65	35.62	24.53	3.82	78
19	21.66	35.68	24.84	3.03	60
(25)	(20.12)	(35.65)	(25.23)	(2.36)	(46)
28	18.98	35.62	25.52	2.03	38
47	15.78	35.55	26.24	1.37	24
(50)	(15.45)	(35.54)	(26.28)	(1.32)	(23)
72	14.42	35.46	26.48	1.22	21
(75)	(14.11)	(35.45)	(26.53)	(1.24)	(21)
95	13.79	35.39	26.55	1.46	25
(100)	(13.75)	(35.39)	(26.56)	(1.51)	(26)
106	13.72	35.39	26.57	1.46	25

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	25.77	35.77	23.71	4.50	97
15	25.89	35.77	23.67	4.50	97
20	25.60	35.76	23.75	4.40	94
25	23.67	35.80	24.36	3.82	79
30	21.73	35.81	24.92	3.46	69
37	18.91	35.69	25.58	2.77	52
47	16.78	35.56	26.01	1.61	29
(50)	16.33	35.54	26.10	1.49	27
63	15.12	35.50	26.35	1.26	22
(75)	(14.55)	(35.46)	(26.54)	(1.31)	(23)
90	14.17	35.42	26.48	1.47	25
(100)	(13.97)	(35.40)	(26.51)	(1.55)	(27)
133	13.65	35.38	26.57	1.71	29
(150)	(13.48)	(35.36)	(26.59)	(1.75)	(30)
174	-	35.33	-	1.78	-
(200)	(13.09)	(35.31)	(26.63)	(1.77)	(30)
250	12.61	35.30	26.72	1.68	28
(300)	(12.12)	(35.30)	(26.82)	(1.59)	(26)
(400)	(11.38)	(35.29)	(26.94)	(1.56)	(25)
433	11.12	35.29	27.00	1.56	25

SORTIE : 69.18
RADIALE : CAP VERT
DATE : 24.10.69

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°23'W
 Heure : 19H.55
 Fonds : 10 m
 Psychromètre air(sec : 26.9
 (humide : 25.6 90 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	26.41	35.19	23.07	4.13	90
5	26.42	35.19	23.06	4.15	90
9	26.27	35.23	23.15	4.41	96

STATION : B

Positions : 14°40'N et 17°24'W
 Heure : 20H.35
 Fonds : 25 m
 Psychromètre air(sec : 27.0
 (humide : 25.1 89 %

1	26.66	35.10	22.92	4.38	96
10	26.40	35.13	23.03	4.16	90
20	24.81	35.29	23.64	3.13	66
24	21.53	35.50	24.75	1.34	27

STATION : C

Positions : 14°38'N et 17°31'W
 Heure : 21H.35
 Fonds : 50 m
 Psychromètre air(sec : 26.8
 (humide : 25.5 90 %

1	26.51	34.99	22.89	4.78	104
10	26.31	35.11	23.05	4.43	96
20	22.81	35.61	24.48	3.26	66
(25)	(22.05)	(35.70)	(24.72)	(3.69)	(74)
30	21.53	35.81	24.98	4.00	80
40	18.77	35.59	25.54	1.80	34
50	17.55	35.59	25.85	1.77	33

SORTIE : 69.18
RADIALE : CAP VERT
DATE : 24 et 25.10.69

STATION : D

Positions : 14°40'N et 17°36'W
 Heure : 22H.40
 Fonds : 106 m
 N° BT : 69.165
 Psychromètre air(sec : 26.5 89 %
 (humide : 25.4

STATION : E

Positions : 14°43'N et 17°46'W
 Heure : 00H.35
 Fonds : 1080 m
 N° BT : 69.166
 Psychromètre air(sec : 26.5 93 %
 (humide : 25.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	% O ₂
1	26.13	35.03	23.03	5.17	112
10	25.89	35.19	23.36	4.74	101
18	23.63	35.61	24.24	4.45	92
(25)	21.55	35.75	24.93	4.10	82
30	20.25	35.74	25.28	3.50	68
40	18.31	35.65	25.70	2.33	44
(50)	(16.97)	(35.59)	(25.98)	(1.71)	(31)
53	16.63	35.58	26.06	1.64	30
(75)	(15.47)	(35.52)	(26.28)	(1.32)	(23)
86	15.15	35.49	26.34	1.34	24
(100)	(14.68)	(35.45)	(26.40)	(1.40)	(24)
105	14.45	35.44	26.45	1.41	24

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	% O ₂
1	27.99	34.76	22.23	4.71	105
5	28.07	34.76	22.21	4.74	106
7	27.46	35.19	22.73	3.96	88
15	23.58	35.06	23.82	3.61	74
20	22.41	35.75	24.69	3.36	68
25	20.46	35.61	25.12	2.89	56
35	19.59	35.72	25.44	3.31	64
50	17.64	35.65	25.87	2.32	43
75	15.70	35.54	26.25	1.58	28
100	14.36	35.42	26.45	1.47	25
148	13.56	35.35	26.57	1.73	29
(150)	(13.51)	(35.35)	(26.58)	(1.75)	(30)
200	12.89	35.29	26.65	1.86	31
(250)	(12.28)	(35.26)	(26.75)	(1.67)	(28)
285	12.02	35.24	26.79	1.55	25
(300)	(11.85)	(35.24)	(26.82)	(1.51)	(25)
(400)	(10.63)	(35.17)	(26.98)	(1.23)	(20)
490	9.65	35.12	27.12	1.06	17
(500)	(9.53)	(35.12)	(27.13)	(1.05)	(16)
(600)	(8.44)	(35.07)	(27.28)	(1.08)	(16)
692	7.47	34.93	27.31	1.58	23

SORTIE : 69.18
RADIALE : SUD CAYAR
DATE : 25.10.69

STATION : D

Positions : 15°01'N et 17°30'W
 Heure : 5H.05
 Fonds : 500 m
 Psychromètre air (sec : 21.9 91 %
 (humide : 23.8
 N° BT : 69.167

:	:	:	:	:	:	:	:
:	Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	26.47	34.94	22.87	4.40	96	:
:	:	:	:	:	:	:	:

STATION : C

Positions : 14°58'N et 17°25'W
 Heure : 6H.37
 Fonds : 250 m
 Psychromètre air (sec : 24.5 92 %
 (humide : 23.5
 N° BT : 69.168

:	1	25.73	35.10	23.21	4.33	93	:
:	:	:	:	:	:	:	:

STATION : B

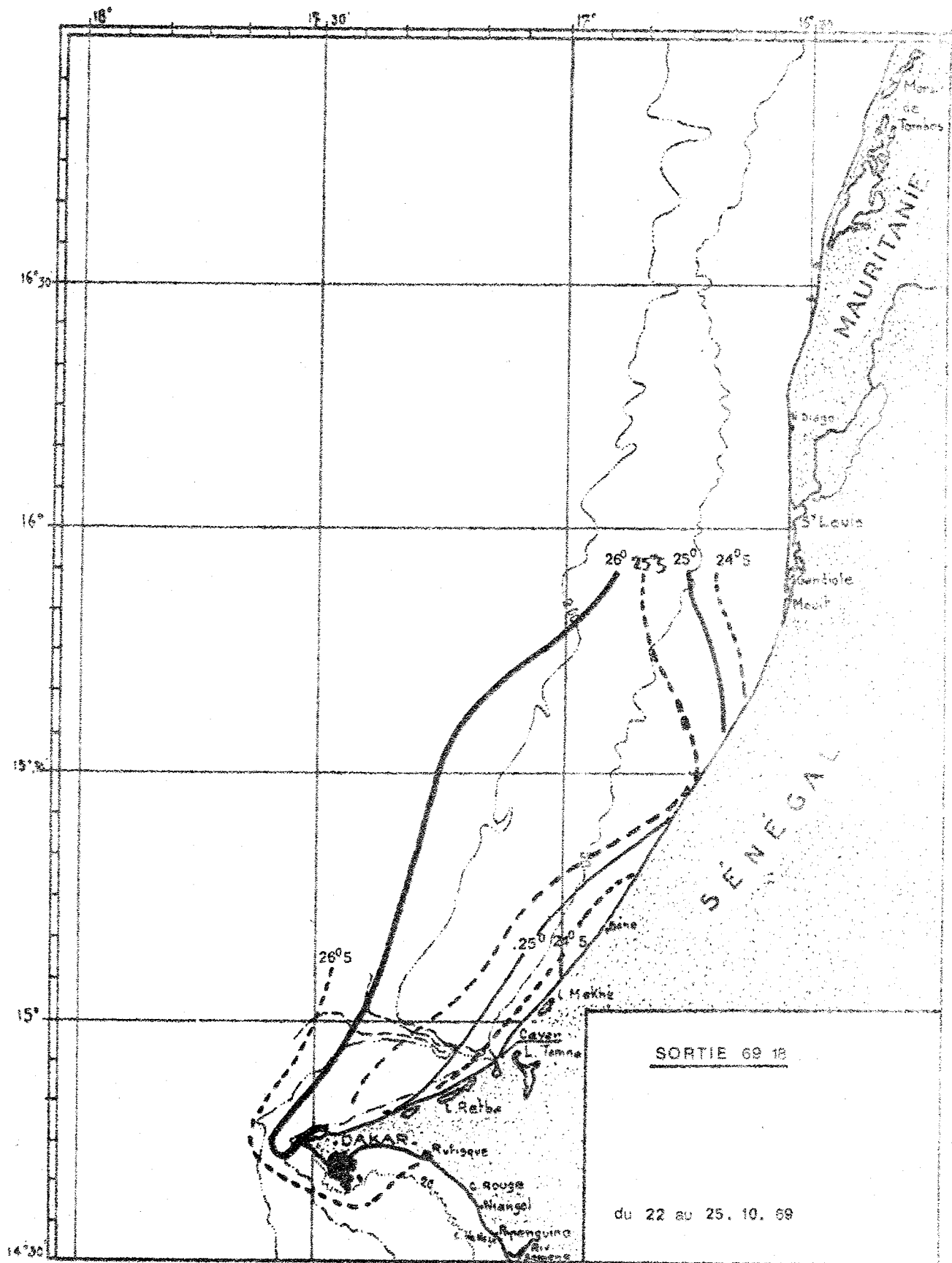
Positions : 14°55'N et 17°20'W
 Heure : 7H.50
 Fonds : 120 m
 Transparence : 12 m
 Forel : 3
 Psychromètre air (sec : 24.5 90 %
 (humide : 23.2
 N° BT : 69.169

:	1	25.86	34.90	23.02	4.59	99	:
:	:	:	:	:	:	:	:

STATION : A

Positions : 14°52'N et 17°15'W
 Heure : 9H.05
 Fonds : 30 m
 Transparence : 9 m
 Psychromètre air (sec : 23.9 93 %
 (humide : 23.0

:	1	24.66	35.04	23.49	4.30	90	:
:	10	24.09	35.05	23.67	4.16	86	:
:	15	23.65	35.05	23.80	4.05	84	:
:	20	22.77	35.20	24.17	3.62	74	:
:	25	22.18	35.32	24.43	3.26	66	:
:	30	21.15	35.29	24.69	2.90	57	:



SORTIE : 69.18
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 25.10.69

STATION : A

Positions : 14°33'N et 17°09'W
 Heure : 16H.50
 Fonds : 9 m
 Transparence : 7 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 26.5
 (humide : 24.8 87-%

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.75	33.23	21.17	4.02	89
5	27.86	33.49	21.33	3.92	87
9	27.84	33.82	21.59	3.80	84

STATION : B

Positions : 14°30'N et 17°16'W
 Heure : 18H.10
 Fonds : 34 m
 Transparence : 8 m
 Psychromètre air (sec : 26.6
 (humide : 24.6 85-%

1	27.33	34.66	22.37	4.72	104
10	27.13	34.78	22.53	4.51	99
15	26.59	34.87	22.77	4.42	96
20	25.60	35.43	23.49	4.09	88
(25)	(24.30)	(35.50)	(23.95)	(3.50)	(73)
30	22.72	35.53	24.43	2.55	52

STATION : C

Positions : 14°28'N et 17°23'W
 Heure : 19H.17
 Fonds : 60 m
 Psychromètre air (sec : 25.9
 (humide : 24.4 88-%

1	27.35	34.77	22.45	4.62	102
10	27.41	34.79	22.45	4.58	101
20	27.20	34.82	22.54	4.58	101
(25)	(26.42)	(34.97)	(22.89)	(4.74)	(103)
30	25.69	35.11	22.23	4.78	103
40	23.44	35.71	24.36	4.30	89
50	20.93	35.80	25.14	3.88	76
60	18.85	35.66	25.58	2.25	43

SORTIE : 69.18
RADIALE : POPENGUINE
DATE : 25.10.69

STATION : D

Positions : 14°25'N et 17°30'W
 Heure : 20H.55
 Fonds : 105 m
 N° BT : 69.170
 Psychromètre air(sec : 26.6 82 %
 (humide : 24.1

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T °	2ml/l	% O ₂
1	27.71	34.76	22.33	4.12	91
10	27.42	34.93	22.55	4.42	98
15	24.65	35.33	23.71	4.68	99
23	21.50	35.81	24.99	4.14	82
25	20.98	35.80	25.13	4.00	79
29	20.80	35.81	25.18	3.91	77
38	19.04	35.71	25.57	2.86	54
45	17.16	35.60	25.96	1.75	32
(50)	(16.58)	(35.57)	(26.07)	(1.57)	(28)
63	15.62	35.52	26.26	1.40	25
(75)	(15.09)	(35.48)	(26.34)	(1.36)	(24)
94	14.49	35.45	26.45	1.45	25

STATION INTERMEDIAIRE : A

Positions : 14°06'N et 17°15'W
 Date : 26.10.69
 Heure : 4H.00
 Fonds : 35 m
 Psychromètre air(sec : 26.5 87 %
 (humide : 24.9

1	27.53	34.39	22.11	4.39	97
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : E

Positions : 14°21'N et 17°39'W
 Heure : 22H.50
 Fonds : 900 m
 N° BT : 69.171
 Psychromètre air(sec : 26.6 88 %
 (humide : 24.9

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T °	2ml/l	% O ₂
1	28.36	34.77	22.12	4.55	102
15	28.44	34.75	22.08	4.48	101
25	26.71	35.51	23.22	4.14	91
27	25.29	35.81	23.88	4.54	97
38	22.88	35.84	24.63	4.41	90
42	20.63	35.73	25.16	3.70	72
47	19.24	35.67	25.49	2.73	52
(50)	(18.75)	(35.66)	(25.60)	(2.50)	(47)
70	16.55	35.58	26.08	1.79	32
(75)	(16.27)	(35.56)	(26.13)	(1.71)	(31)
98	14.96	35.48	26.37	1.43	25
(100)	(14.90)	(35.48)	(26.38)	(1.41)	(25)
(150)	(13.78)	(35.36)	(26.53)	(1.67)	(28)
155	13.65	35.36	26.56	1.72	29
(200)	(13.03)	(35.30)	(26.63)	(1.93)	(32)
213	12.96	35.29	26.64	1.89	32
(250)	(12.34)	(35.31)	(26.78)	(1.65)	(27)
292	11.78	35.34	26.91	1.46	24
(300)	(11.71)	(35.34)	(26.93)	(1.41)	(23)
(400)	(10.49)	(35.26)	(27.09)	(1.19)	(19)
486	(9.81)	(35.14)	(27.11)	(1.05)	(16)
(500)	(9.72)	(35.13)	(27.12)	(1.03)	(16)
(600)	(8.94)	(35.09)	(27.22)	(0.99)	(15)
678	8.34	35.08	27.30	1.14	17

SORTIE : 69.18
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 26.10.69

STATION : A

Positions : 13°50'N et 16°52'W
 Heure : 7H.25
 Fonds : 9 m
 Transparence : 6 m
 Forel : 6
 Psychromètre air (sec : 26.4
 (humide : 25.5 93 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% O ₂
1	27.83	30.67	19.22	3.82	83
5	28.27	31.82	19.95	3.67	81
8	28.32	32.14	20.16	3.40	75

STATION : B

Positions : 13°50'N et 17°02'W
 Heure : 8H.55
 Fonds : 21 m
 Transparence : 7 m
 Forel : 4
 Psychromètre air (sec : 27.5 83 %
 (humide : 25.4

1	28.13	32.34	20.30	4.17	92
5	28.20	32.34	20.27	4.14	91
10	28.30	32.36	20.34	4.09	90
20	27.67	33.81	21.63	-	-

STATION : C

Positions : 13°50'N et 17°13'W
 Heure : 10H.40
 Fonds : 45 m
 Transparence : 13 m
 Forel : 3
 Psychromètre air (sec : 27.5 85 %
 (humide : 25.5

1	28.11	33.67	21.38	4.22	94
10	28.01	34.19	21.80	4.32	96
20	27.72	34.57	22.18	4.20	93
(25)	27.35	34.69	22.39	4.00	88
30	26.92	34.78	22.59	3.61	79
40	21.21	35.46	24.81	1.72	34

SORTIE : 69.18
RADIALE : SANGOMAR
DATE : 26.10.69

STATION : D

Positions : 13°50'N et 17°23'W
 Heure : 12H.28
 Fonds : 100 m
 Transparence : 14 m
 Forel : 6
 N° BT : 69172
 Psychromètre air(sec : 28.4
 (humide : 25.6 79 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.34	33.94	21.51	4.23	94
9	28.26	33.95	21.54	4.26	95
17	27.59	34.96	22.51	4.30	95
23	25.97	35.36	23.34	4.17	90
(25)	(25.50)	(35.39)	(23.50)	(3.80)	(81)
26	25.36	35.40	23.55	3.59	77
37	22.72	35.66	24.53	3.31	67
42	20.63	35.67	25.12	2.77	54
47	18.24	35.65	25.72	2.17	40
(50)	(17.70)	35.64	25.98	1.99	37
75	14.77	35.46	26.39	1.49	26
86	14.55	35.45	26.43	1.49	26

STATION INTERMEDIAIRE : B

Date : 26.10.69
 Positions : 13°25'N et 17°11'W
 Heure : 19H.58
 Fonds : 40 m
 Psychromètre air(sec : 28.4
 (humide : 26.0 83 %

1	28.62	31.22	19.37	4.31	95
---	-------	-------	-------	------	----

STATION : E

Positions : 13°50'N et 17°33'W
 Heure : 14H.28
 Fonds : 1330 m
 Transparence : 14 m
 Forel : 4
 N° BT : 69173
 Psychromètre air(sec : 27.5
 (humide : 25.5 85 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.54	33.98	21.47	4.41	99
10	28.35	34.50	21.92	4.31	97
19	26.61	35.63	23.34	4.24	93
25	24.23	35.73	24.18	4.31	90
35	22.85	35.73	24.54	4.13	84
47	20.76	35.69	25.09	3.51	69
(50)	(20.25)	(35.68)	(25.23)	(3.31)	(64)
57	19.05	35.68	25.54	2.60	49
70	17.30	35.60	25.92	1.81	33
(75)	(16.80)	(35.58)	(26.02)	(1.59)	(29)
100	15.38	35.51	26.30	1.28	23
150	13.85	35.39	26.54	1.66	28
190	13.20	35.35	26.64	1.82	31
(200)	(13.18)	(35.34)	(26.63)	(1.85)	(31)
285	11.97	35.22	26.78	1.82	30
(300)	(11.79)	(35.20)	(26.80)	(1.77)	(29)
(400)	(10.82)	(35.16)	(26.96)	(1.47)	(23)
478	10.25	35.23	27.10	1.27	20
(500)	(10.08)	(35.26)	(27.16)	(1.25)	(20)
(600)	(9.25)	(35.27)	(27.31)	(1.18)	(18)
672	8.65	35.10	27.27	1.17	18

SORTIE : 69.18
RADIALE : BATHURST
DATE : 26. et 27.10.69

STATION : A

Positions : 13°05'N et 16°51'W
 Heure : 23H.35
 Fonds : 8 m

	Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:O ₂	2ml/l	‰ O ₂
1	28.41	29.60	18.24	4.39	96	
6	28.58	30.23	18.65	4.14	91	

STATION : B

Positions : 13°07'N et 17°07'W
 Heure : 1H.53
 Fonds : 23 m

1	28.43	30.83	19.15	4.39	96	
10	28.90	33.07	20.67	3.78	85	
20	27.89	34.44	22.03	3.38	75	

STATION : C

Positions : 13°09'N et 17°24'W
 Heure : 4H.15
 Fonds : 55 m

1	28.19	32.03	20.13	4.30	95	
---	-------	-------	-------	------	----	--

STATION : D

Positions : 13°10'N et 17°36'W
 Heure : 6H.15
 Fonds : 200 m
 N° BT : 69.174

1	28.26	32.57	20.50	4.22	93	
---	-------	-------	-------	------	----	--

STATION : E

Positions : 13°11'N et 17°45'W
 Heure : 7H.55
 Fonds : +1500 m
 N° BT : 69.175

1	28.19	32.50	20.48	4.07	90	
---	-------	-------	-------	------	----	--

STATION INTERMEDIAIRE : C

Positions : 12°53'N et 17°16'W
 Heure : 13H.00
 Fonds : 31 m

1	29.24	31.16	19.13	4.81	108	
---	-------	-------	-------	------	-----	--

SORTIE : 69.18
RADIALE : ROXO
DATE : 27.10.69

STATION : A

Positions : 12°24'N et 16°50'W
 Heure : 18H.10
 Fonds : 8 m
 Transparence 4 m
 Psychromètre air (sec : 27.6
 (humide : 24.5 77%

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	29.38	28.96	17.14	4.49	100
6	28.68	33.33	20.93	3.79	85

STATION : B

Positions : 12°20'N et 17°00'W
 Heure : 19H.55
 Fonds : 21 m
 Psychromètre air (sec : 27.3
 (humide : 23.8 74%

1	28.37	30.25	18.73	4.74	104
10	27.37	31.53	20.01	4.12	89
20	27.50	32.76	20.89	2.16	47

STATION : C

Positions : 12°15'N et 17°40'W
 Heure : 22H.00
 Fonds : 38 m
 Psychromètre air (sec : 27.3
 (humide : 25.3 85%

1	27.31	31.32	19.87	4.50	97
10	27.70	32.31	20.50	4.37	96
20	23.22	34.43	23.45	2.61	53
(25)	(19.69)	(35.30)	(25.09)	(2.02)	(39)
30	17.66	35.47	25.75	1.55	29
35	17.25	35.44	25.81	1.17	21

SORTIE : 69.18
RADIALE : ROXO
DATE : 27 et 28.10.69

STATION : D

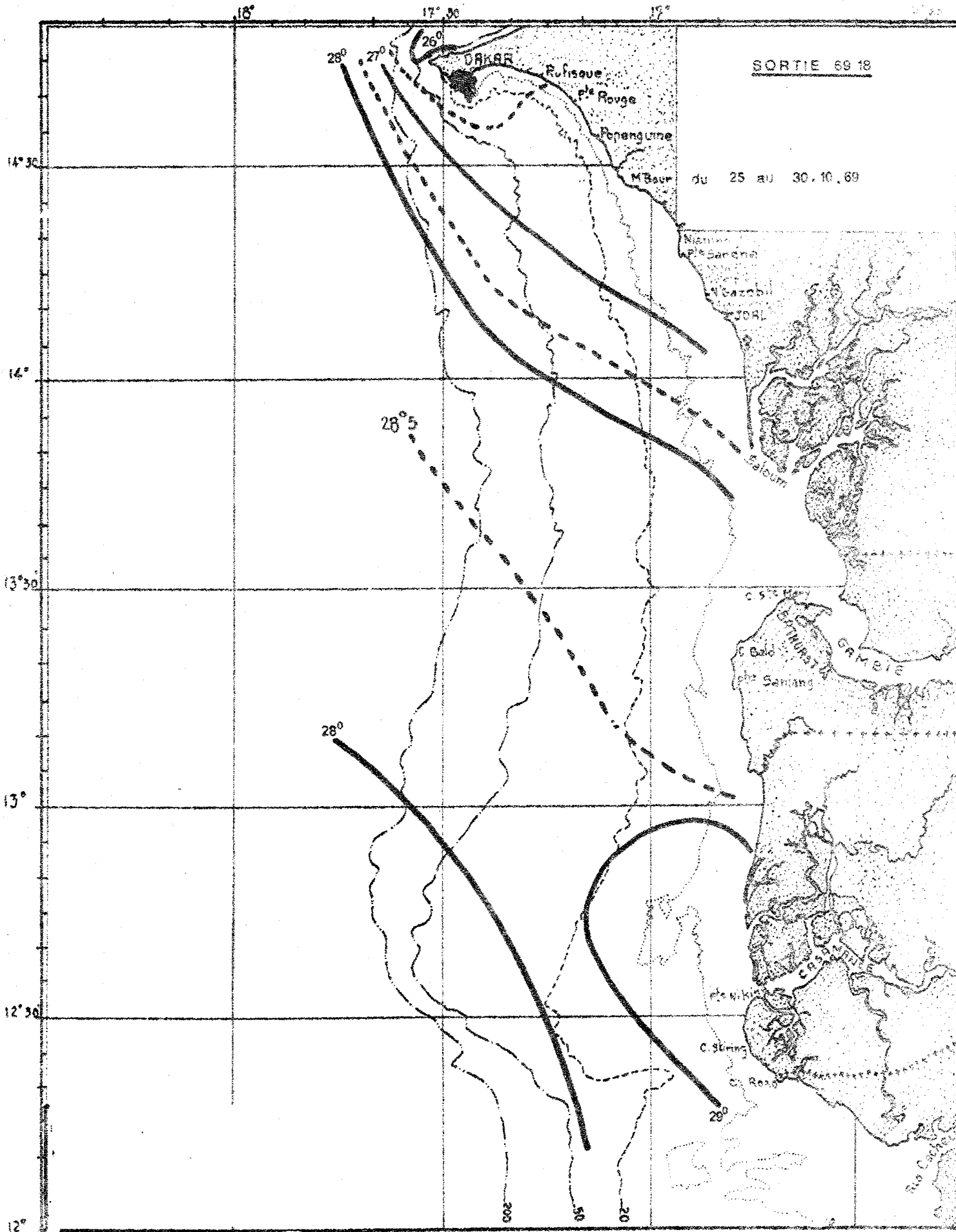
Positions : 12°11'N et 17°20'W
 Heure : 23H.40
 Fonds : 125 m
 N° BT : 69176
 Psychromètre air (sec : 27.9
 (humide : 25.6⁸³ %

STATION : E

Positions : 12°07'N et 17°28'W
 Heure : 1H.30
 Fonds : 1180 m
 N° BT : 69177
 Psychromètre air (sec : 27.5
 (humide : 25.4⁸⁴ %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	28.50	33.09	20.82	4.37	97
10	28.10	33.12	20.97	4.33	96
15	28.00	33.27	21.12	4.36	96
20	24.59	34.00	22.73	3.38	71
(25)	(23.38)	(35.12)	(22.93)	(3.20)	(66)
27	22.76	35.52	24.42	3.15	64
32	20.37	35.63	25.16	2.91	57
37	18.27	35.58	25.66	2.21	41
50	15.71	35.52	26.24	1.61	29
60	15.05	35.46	26.34	1.57	27
(75)	(14.85)	(35.41)	(26.34)	(1.55)	(27)
100	14.78	35.47	26.40	1.51	26
122	14.57	35.45	26.42	1.55	27

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	28.54	34.02	21.51	4.28	96
15	28.57	34.47	21.83	4.20	95
23	26.74	35.39	23.12	4.16	91
(25)	(25.90)	(35.49)	(23.45)	(4.22)	(91)
27	24.84	35.63	23.89	4.29	91
33	21.49	35.73	24.93	3.71	74
39	19.50	35.67	25.42	2.82	54
50	17.89	35.64	25.81	2.00	37
75	15.53	35.51	26.26	1.61	28
100	14.78	35.48	26.40	1.63	28
148	14.10	35.41	26.50	1.66	28
(150)	(14.08)	(35.40)	(26.49)	(1.66)	(28)
195	13.52	35.35	26.58	1.74	29



SORTIE : 69.21
RADIALE : ROXO (Chalutage)

Date : 25.11.69
Positions : 12°20'N et 17°00'W
Heure : 21H.10
Fonds : 20 m

Date : 26.11.69
Positions : 12°15'N et 17°40'W
Heure : 09H.35
Fonds : 30 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	27.04	31.22	19.89	4.19	90
10	26.09	31.72	20.56	2.68	57
15	24.94	32.65	21.61	2.10	44
20	24.45	33.07	22.06	1.96	41

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	27.26	30.39	19.19	4.15	89
10	27.01	31.30	19.96	4.26	92
15	26.94	33.03	21.28	4.26	92
20	25.22	-	-	3.65	-
(25)	(23.55)	(33.97)	(23.01)	(3.40)	(70)
30	23.00	34.26	23.40	2.27	46

Date : 27.11.69
Positions : 12°11'N et 17°20'W
Heure : 09H.20
Fonds : 120 m
N° BT : 69.178

Date : 27.11.69
Positions : 12°08'N et 17°22'W
Heure : 12H.15
Fonds : 200 m
N° BT : 69.179

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	27.81	31.01	19.48	4.43	96
10	27.99	31.68	19.92	4.45	97
12	27.95	32.79	20.76	4.58	101
15	27.78	33.72	21.53	4.73	104
17	24.62	34.60	23.17	4.01	84
23	23.67	34.68	23.52	3.12	64
(25)	(22.93)	(34.83)	(23.85)	(2.99)	(61)
30	22.12	35.17	24.32	2.82	57
43	20.24	35.35	24.99	2.58	50
(50)	(19.43)	(35.39)	(25.23)	(2.32)	(44)
65	17.92	35.46	25.66	1.54	29
(75)	(16.94)	(35.51)	(25.94)	(1.42)	(26)
82	16.25	35.52	26.11	1.50	27
85	16.02	35.44	26.09	1.64	29
(100)	(15.67)	(35.44)	(26.17)	(1.65)	(29)
107	15.53	35.47	26.23	1.53	27

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	28.26	31.76	19.90	3.82	84

Date : 29.11.69
Positions : 12°24'N et 16°50'W
Heure : 17 E.
Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
1	27.95	30.98	19.41	4.40	96
10	26.29	31.84	20.59	2.14	46

SORTIE : 69.21
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 3 et 4.12.69

STATION : A

Positions : 14°43'N et 17°24'W
 Heure : 21H.50
 Fonds : 10 m
 Psychromètre air (sec : 23.7 94 %
 (humide : 23.0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	21.08	35.34	24.75	3.31	65
5	21.32	35.38	24.71	2.94	58
10	18.67	35.54	25.53	1.83	34

STATION : B

Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 22H.55
 Fonds : 25 m
 Psychromètre air (sec : 24.5 86%
 (humide : 22.7

1	23.13	35.04	23.94	4.25	87
5	23.12	35.04	23.94	4.14	84
10	22.52	35.13	24.19	3.78	76
20	22.45	35.54	24.51	1.78	36

STATION : C

Positions : 14°40'N et 17°32'W
 Heure : 23H.55
 Fonds : 50 m
 Psychromètre air (sec : 24.6 88%
 (humide : 23.0

1	23.95	35.24	23.86	4.42	92
10	23.90	35.24	23.88	4.39	91
20	21.29	35.57	24.88	3.50	69
(25)	(19.37)	(35.54)	(25.39)	(2.70)	(51)
30	18.06	35.50	25.66	1.89	35
45	16.99	35.55	25.95	1.55	28

SORTIE : 69.22
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 4.12.69

STATION : D

Positions : 14°39'N et 17°37'W
 Heure : 00H.55
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69180
 Psychromètre air (sec : 24.9 89 %
 (humide : 23.6

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	24.52	35.16	23.63	4.43	93
8	24.53	35.15	23.62	4.56	96
13	22.61	35.16	24.19	3.98	81
(25)	(20.12)	(35.29)	(24.90)	(2.53)	(49)
40	18.42	35.55	25.60	2.10	39
(50)	(17.72)	(35.76)	(25.93)	(1.98)	(37)
75	-	35.55	-	1.76	-
100	15.86	35.52	26.20	1.54	27

STATION : E

Positions : 14°40'N et 17°46'W
 Heure : 2H.30
 Fonds : +1500 m
 N° BT : 69181
 Psychromètre air (sec : 24.3
 (humide : 23.0 90 %

1	25.34	35.17	23.39	4.57	97
15	25.35	35.16	23.38	4.69	100
17	25.33	35.12	23.35	4.70	100
20	23.10	-	-	4.49	-
24	21.61	35.77	24.93	4.15	83
34	18.99	35.72	25.59	3.00	57
(50)	(17.24)	(35.67)	(25.99)	(2.10)	(38)
(75)	(15.60)	(35.52)	(26.26)	(1.69)	(30)
77	15.54	35.52	26.27	1.67	30
(100)	(14.89)	(35.50)	(26.40)	(1.53)	(27)
(150)	(14.40)	(35.45)	(26.47)	(1.66)	(29)
175	14.24	35.43	26.48	1.83	31

SORTIE : 69.22
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 4.12.69

STATION : F

Positions : 14°42'N et 18°00'W
 Heure : 6H.45
 Fonds : > 1500 m
 Transparence : -
 Forel : -
 N° BT : 69182
 Psychromètre air (sec : 25.1 83 %
 (humide : 23.0

STATION : G

Positions : 14°45'N et 18°30'W
 Heure : 12H.45
 Fonds : > 1500 m
 Transparence : 20 m
 Forel : 3
 N° BT : 69184
 Psychromètre air (sec : 27.0 66 %
 (humide : 22.3

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0	2ml/1	% O ₂
1	26.35	35.02	22.96	4.28	93	
(10)	(26.33)	(35.08)	(23.01)	(4.37)	(95)	
20	26.26	35.21	23.14	4.48	97	
(25)	(25.95)	(35.37)	(23.34)	(4.53)	(98)	
30	-	35.81	-	4.55	-	
33	23.11	35.81	24.54	4.53	93	
38	21.31	35.79	25.03	4.22	84	
50	-	35.73	-	3.47	-	
70	16.55	35.60	26.10	2.22	40	
(75)	(16.31)	(35.59)	(26.15)	(2.09)	(38)	
100	15.34	35.54	26.32	1.80	32	
150	14.04	35.41	26.51	1.90	33	
(200)	(13.30)	(35.33)	(26.60)	(1.99)	(34)	
205	13.27	35.33	26.61	1.96	33	
(250)	(12.60)	(35.31)	(26.73)	(1.69)	(28)	
300	12.00	35.30	26.84	1.45	24	
(400)	(10.78)	(35.24)	(27.02)	(1.18)	(19)	
495	9.72	35.17	27.15	1.16	18	
(500)	(9.65)	(35.16)	(27.16)	(1.16)	(18)	
(600)	(8.88)	(35.09)	(27.23)	(1.26)	(19)	
688	8.53	35.04	27.24	1.49	23	

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0	2ml/1	% O ₂
1	26.88	34.10	22.09	4.54	99	
15	27.36	34.74	22.43	4.44	98	
20	27.85	35.39	22.76	4.49	100	
(25)	(27.45)	(35.70)	(23.12)	(4.55)	(101)	
27	24.75	35.75	24.00	4.57	97	
31	23.16	35.76	24.48	4.38	90	
33	22.19	35.78	24.77	4.43	89	
45	19.21	35.70	25.52	4.30	82	
(50)	(18.03)	(35.68)	(25.79)	(3.10)	(58)	
60	16.45	35.65	26.16	1.87	34	
75	15.00	35.50	26.38	1.54	27	
100	-	35.39	-	1.74	-	
150	13.19	35.31	26.61	2.01	34	
190	12.40	35.23	26.70	2.11	35	
(200)	(12.22)	(35.22)	(26.73)	(2.13)	(35)	
(250)	(11.75)	(35.18)	(26.79)	(2.10)	(34)	
285	11.59	35.17	26.80	-	-	
(300)	(11.50)	(35.17)	(26.82)	(1.97)	(32)	
(400)	(10.85)	(35.17)	(26.95)	(1.48)	(24)	
477	10.15	35.17	27.07	1.15	18	
(500)	(9.87)	(35.16)	(27.12)	(1.09)	(17)	
(600)	(8.78)	(35.13)	(27.28)	(1.08)	(17)	
673	8.22	35.08	27.33	1.38	21	

SORTIE : 69.22

RADIALE : CAP VERT PROLONGEE

STATION : H

Date : 4.12.69

Positions : 14°49'N et 19°00'W

Heure : 18H.40

N° BT : 69186

Psychromètre air(sec : 26.6
(humide : 22.8 72 %

Fonds : > 1500 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.08	33.54	21.61	4.62	101
18	27.17	33.61	21.65	4.76	104
25	27.91	35.32	22.68	4.57	102
28	27.76	35.40	22.79	4.63	103
30	26.60	35.48	23.22	4.71	103
35	22.08	35.87	24.88	5.07	102
40	20.78	35.90	25.25	4.83	95
(50)	(18.95)	(35.76)	(25.63)	(2.58)	(49)
69	16.02	35.42	26.07	1.26	22
(75)	(15.52)	(35.68)	(26.38)	(1.25)	(22)
100	13.99	35.68	26.72	1.54	26
150	12.92	35.30	26.66	1.87	31
185	12.57	35.25	26.69	1.95	32
(200)	(12.45)	(35.23)	(26.69)	(1.94)	(32)
(250)	(11.98)	(35.20)	(26.76)	(1.76)	(29)
282	11.60	35.20	26.84	1.62	26
(300)	(11.32)	(35.19)	(26.88)	(1.55)	(25)
(400)	(10.50)	(35.17)	(27.01)	(1.25)	(20)
478	9.97	35.16	27.11	1.18	19
(500)	(9.78)	(35.16)	(27.16)	(1.18)	(18)
(600)	(8.85)	(35.11)	(27.25)	(1.29)	(20)
676	8.23	35.03	27.28	1.50	23

STATION : I

Date : 5.12.69

Positions : 14°52'N et 19°30'W

Heure : 00H.40

N° BT : 69188

Psychromètre air(sec : 26.4
(humide : 23.4 78 %

Fonds : > 1500 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	26.85	33.66	21.77	4.47	97
15	26.84	33.66	21.78	4.44	96
20	27.01	33.85	21.88	4.44	97
25	27.55	34.49	22.18	4.52	100
30	27.58	35.36	22.82	4.42	98
35	26.15	35.64	23.49	4.60	100
40	21.98	35.80	24.85	4.94	99
(50)	(18.40)	(35.94)	(25.90)	(2.50)	(47)
52	18.11	35.95	25.98	2.26	42
75	15.36	35.62	26.39	1.27	22
100	14.39	35.53	26.52	1.52	26
125	14.00	35.47	26.57	1.56	27
(150)	(13.42)	(35.40)	(26.64)	(1.62)	(27)
165	13.01	35.35	26.68	1.71	29
(200)	(12.33)	(35.27)	(26.74)	(1.87)	(31)
(250)	(11.80)	(35.24)	(26.83)	(1.66)	(27)
260	11.75	35.24	26.84	1.61	26
(300)	(11.40)	(35.23)	(26.89)	(1.41)	(23)
(400)	(10.70)	(35.21)	(27.01)	(1.06)	(19)
458	10.38	35.20	27.07	1.07	17
(500)	(10.03)	(35.18)	(27.10)	(1.16)	(18)
(600)	(8.92)	(35.11)	(27.25)	(1.36)	(21)
656	8.13	35.04	27.30	1.50	23

SORTIE : 69.22
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
DATE : 5.12.69

STATION : J

Positions : 14°56'N et 20°00'W
 Heure : 6H.53
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69190
 Psychromètre air (sec : 25.6 80 %
 (humide : 23.0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0 2ml/1	% O ₂
1	26.15	33.74	22.06	4.46	96
20	26.58	34.22	22.28	4.44	96
25	26.71	34.30	22.30	4.38	95
30	26.42	35.45	23.26	4.51	98
40	23.62	35.79	24.36	4.35	90
(50)	(21.53)	(36.07)	(25.18)	(4.03)	(80)
55	20.56	36.10	25.46	3.83	75
65	17.90	35.70	25.84	2.68	50
(75)	(16.33)	(35.69)	(26.21)	(1.25)	(22)
80	15.83	35.69	26.33	1.13	20
100	14.45	35.55	26.53	1.47	25
(150)	(12.95)	(35.38)	(26.71)	(1.78)	(30)
160	12.77	35.37	26.74	1.71	29
165	12.67	35.37	26.76	1.56	26
(200)	(12.30)	(35.37)	(26.83)	(1.16)	(19)
(250)	(12.00)	(35.36)	(26.89)	1.18	(19)
290	11.79	35.32	26.89	1.42	23
(300)	(11.71)	(35.31)	(26.91)	(1.45)	(24)
(400)	(11.35)	(35.25)	(26.92)	(1.42)	(23)
485	10.93	35.19	26.95	1.14	18
(500)	(10.60)	(35.18)	(27.00)	(1.11)	(18)
(600)	(9.24)	(35.08)	(27.16)	(1.18)	(18)
683	7.75	34.98	27.31	1.58	24

SORTIE : 69.22
RADIALE : CAP VERT PROLONGEE

STATION : F1

Date : 4.12.69
Positions : 14°44'N et 18°15'W
Heure : 10H.23
Fonds : > 1500 m
N° BT : 69.183
Psychromètre air (sec : 25.9
(humide : 21.0 64 %

:	:	:	:	:	:	:
:	Prof. :	T° :	S ‰ :	Sigma-T:0	2ml/l :	% O ₂ :
:	:	:	:	:	:	:
:	1 :	27.18 :	34.93 :	22.63 :	4.33 :	95 :

STATION : G1

Date : 4.12.69
Positions : 14°47'N et 18°45'W
Heure : 16H.15
N° BT : 69.185
Psychromètre air (sec : 26.9
(humide : 23.0 71 %
Fonds : > 1500 m

:	:	:	:	:	:	:
:	1 :	27.29 :	33.99 :	21.89 :	4.63 :	102 :

STATION : H1

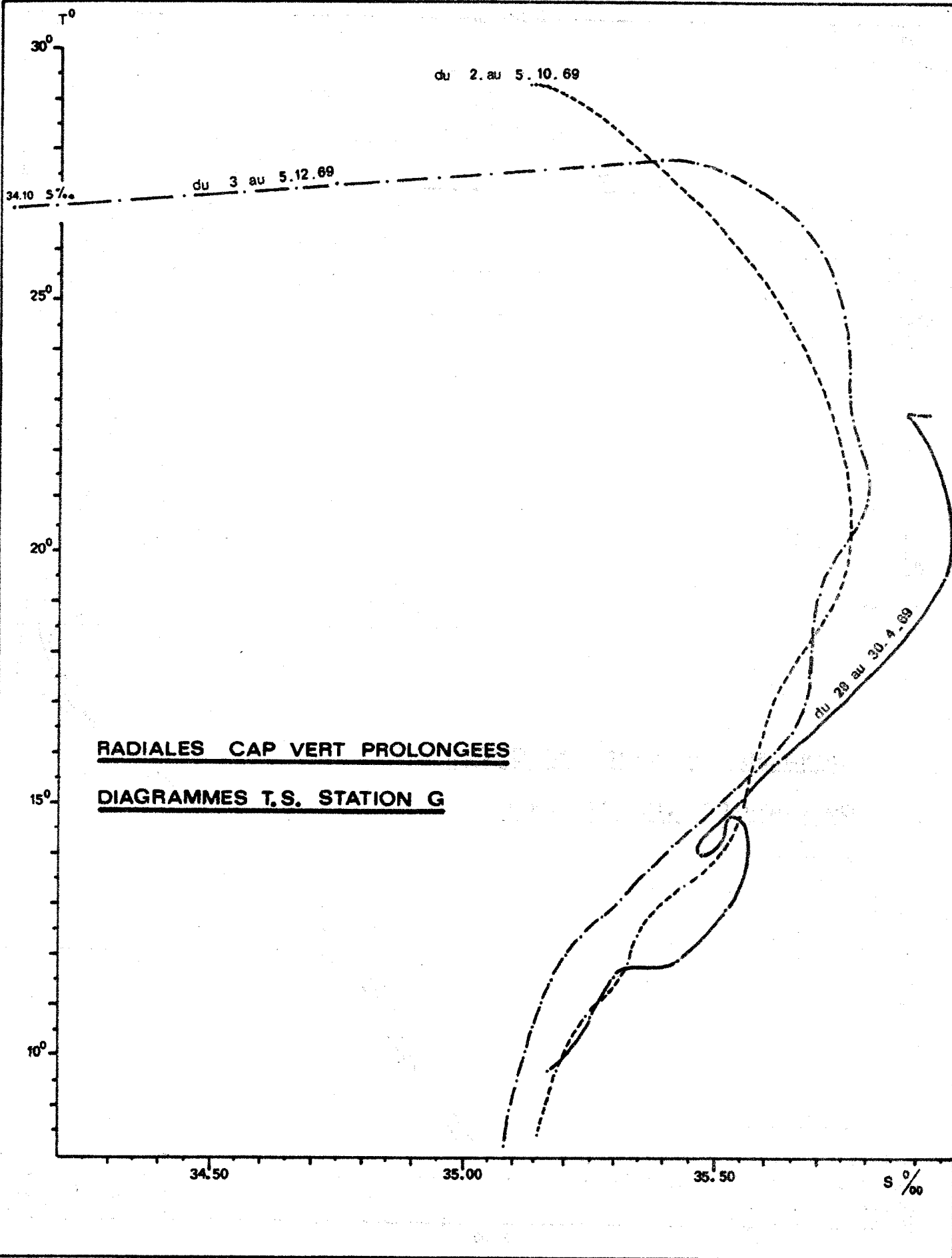
Date : 4.12.69
Positions : 14°51'N et 19°15'W
Heure : 22H.10
Fonds : > 1500 m
N° BT : 69.187
Psychromètre air (sec : 26.4
(humide : 22.5 71 %

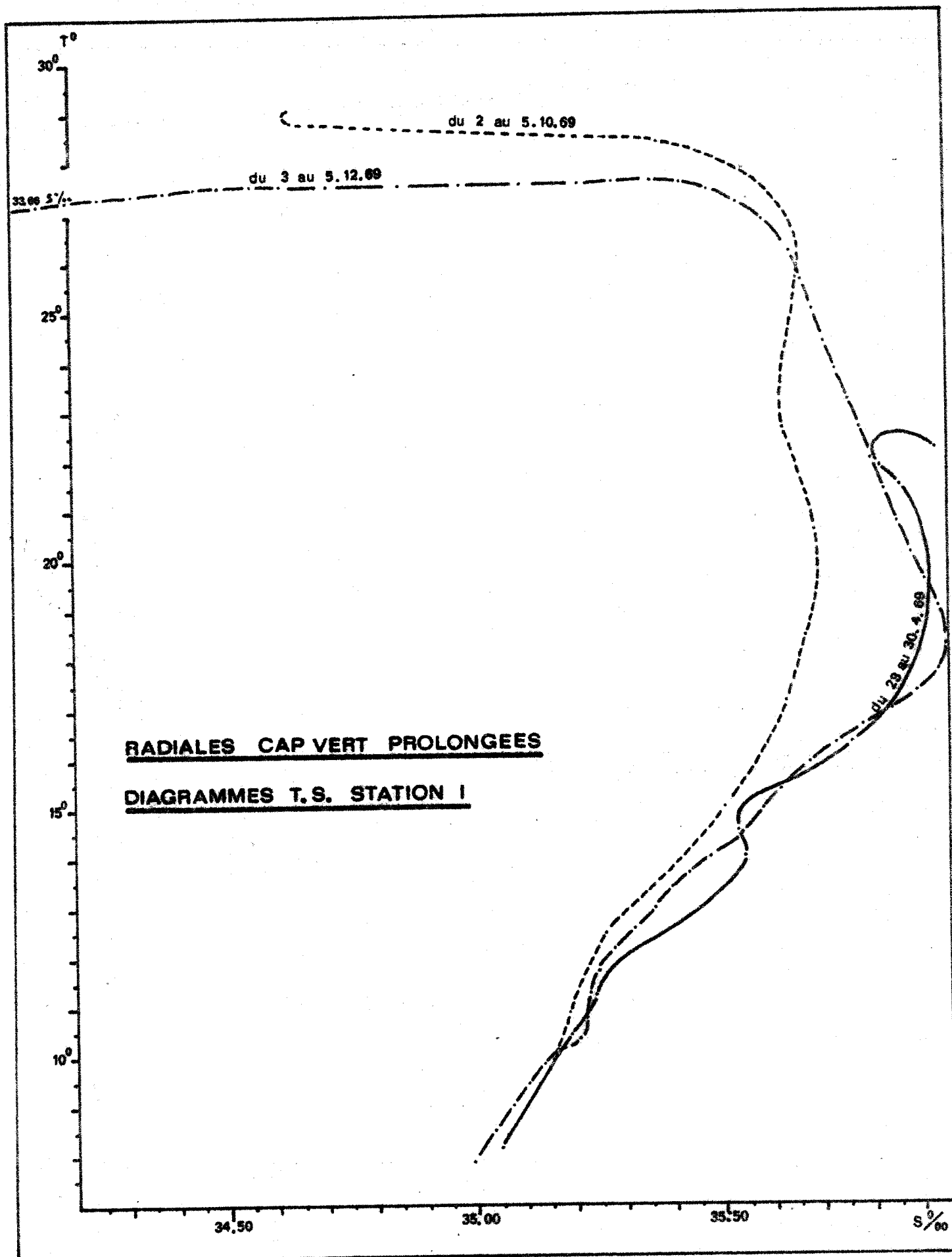
:	:	:	:	:	:	:
:	1 :	26.90 :	33.53 :	21.67 :	4.54 :	99 :

STATION : I1

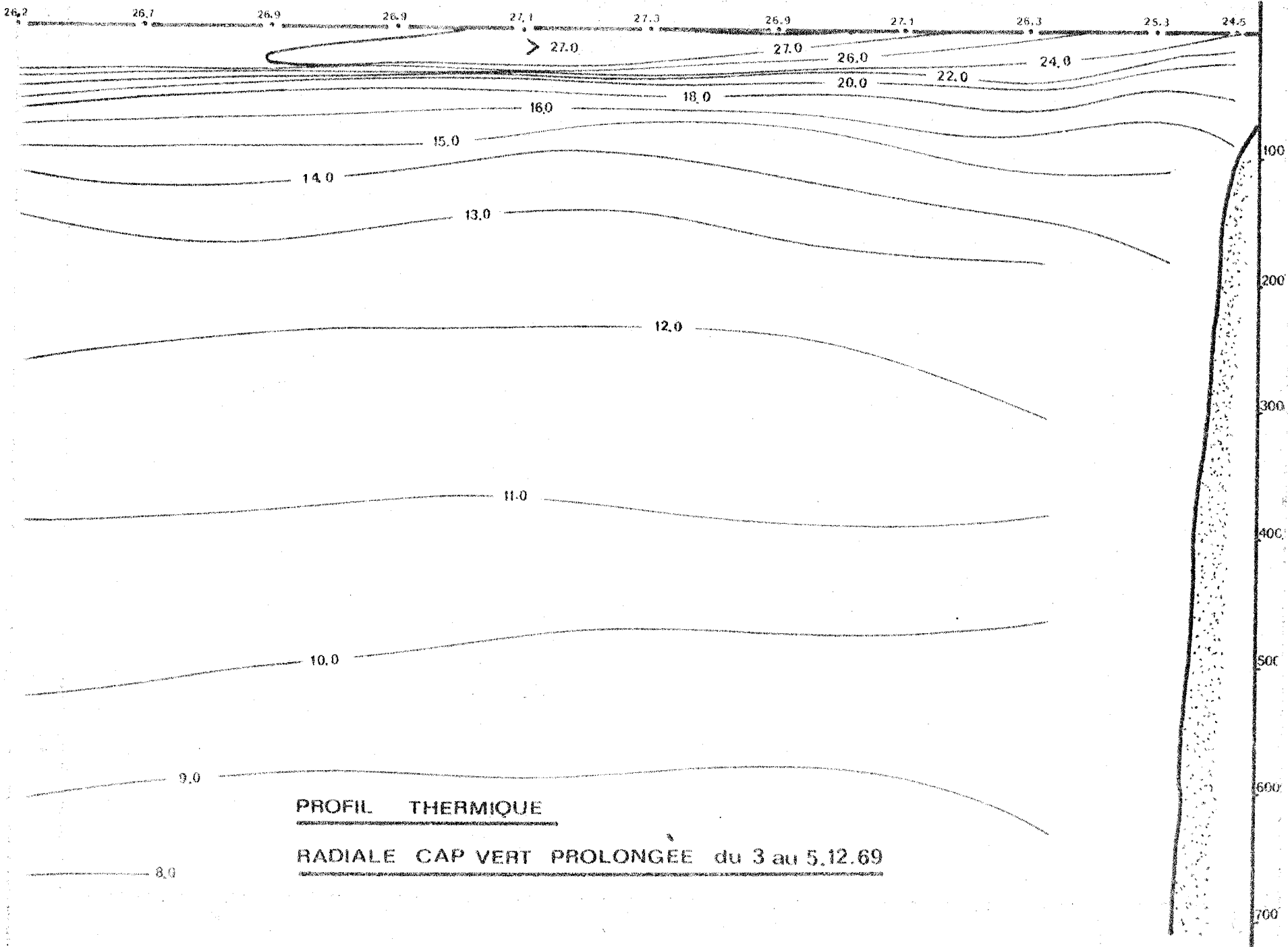
Date : 5.12.69
Positions : 14°54'N et 19°45'W
Heure : 4H.18
N° BT : 69.189
Fonds : > 1500 m

:	:	:	:	:	:	:
:	1 :	26.66 :	33.71 :	21.88 :	4.68 :	101 :





J ii I hi H gi G fi F E D



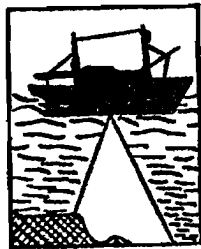
Gouvernement de la République du Sénégal.
Ministère du Développement Rural.
Service de l'Océanographie et des Pêches Maritimes

OBSERVATIONS OCEANOGRAPHIQUES EFFECTUÉES EN 1969

II - Observations de Surface et de Fond

- Bathythermogrammes

J. L. CREMOUX



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE DAKAR-THIAROYE

AOÛT 1970

DSP N° 25

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

OBSERVATIONS OCEANOGRAPHIQUES EFFECTUEES

EN 1969

II-OBSERVATIONS DE SURFACE ET DE FOND

-BATHYTHERMOGRAMMES

par

J.L CREMOUX

Assistant physicien de l'O.R.S.T.O.M

avec la collaboration de J.DIARRA
Technicien du Projet

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

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE
(Sénégal)

DSP n° 25 - AOUT 1970

Ce volume regroupe :

- Les observations effectuées lors des campagnes de chalutage sur le plateau continental sénégalais. En particulier sur les radiales de chalutage de référence de M'Bour ($15^{\circ}12'N$) et de Roxo ($12^{\circ}24'N$).

- Les relevés bathythermiques reproduits selon la méthode décrite dans le document D.S.P N°18 (G.R BERRIT, R. GERARD, L. VERCESI) du Centre de Recherches Océanographiques d'Abidjan.

Les bathythermographes suivants furent employés :

LL	04370	0 à 60 m	Wallace & Tiernan
J	1599	0 à 275 m	TSK
HH	10683	0 à 275 m	Wallace & Tiernan
PP	13138	0 à 275 m	Wallace & Tiernan
B	883	0 à 140 m	S.G Brown
B	908	0 à 280 m	S.G Brown

OBSERVATIONS DE SURFACE ET DE FOND

Date : 16.1.69 Heure : 08H.35
Positions : 15°42'N et Sonde : 20 m
16°53'W Secchi : 1,50 m

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	16.80	35.54	25.99	2.41	44
Fond	16.24	35.54	26.12	1.50	27

Date : 16.1.69 Heure : 15H.45
Positions : 15°14'N et Sonde : 35 m
16°57'W Secchi : 3,50 m

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	17.63	35.54	25.79	3.17	58
Fond	15.40	35.48	26.27	1.34	24

Date : 16.1.69 Heure : 20H.25
Positions : 15°15'N et Sonde : 50 m
16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	17.71	35.55	25.78	3.28	61
Fond	14.97	35.48	26.36	1.49	26

Date : 17.1.69 Heure : 06H.55
Positions : 15°15'N et Sonde : 75 m
17°00'W Secchi : -
N° BT : 69004

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	17.74	35.52	25.75	3.69	68
Fond	-	35.49	-	1.47	-

Date : 17.1.69 Heure : 10H.10
Positions : 15°18'N et Sonde : 119 m
17°07'W Secchi : 11,50 m
N° BT : 69005

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	18.69	35.73	25.67	3.96	75
Fond	14.16	35.42	26.49	1.65	28

Date : 17.1.69 Heure : 13H.10
Positions : 15°21'N et Sonde : 280 m
17°10'W Secchi : 9,50 m
N° BT : 69006

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	19.70	35.79	25.46	4.49	86
Fond	13.11	-	-	-	-

Date : 17.1.69 Heure : 18H.35
Positions : 15°32'N et Sonde : 185 m
17°05'W Secchi : 9,50 m
N° BT : 69007

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	20.07	35.84	25.40	5.96	116
Fond	13.03	35.38	26.69	1.77	30

Date : 17.1.69 Heure : 22H.30
Positions : 15°31'N et Sonde : 116 m
17°02'W Secchi : -
N° BT : 69008

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/1	% O ₂
O	18.84	35.75	25.65	5.36	101
Fond	13.50	35.50	26.69	1.50	25

Date : 18.1.69 Heure : 01H.10
Positions : 15°29'N et Sonde : 76 m
16°56'W Secchi : -
N° BT : 69009

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.74	35.41	25.67	3.93	73
Fond	14.70	35.47	26.72	1.79	31

Date : 18.1.69 Heure : 18H.12
Positions : 15°39'N et Sonde : 40 m
16°47'W Secchi : 8.50 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	19.98	35.84	25.43	5.73	111
Fond	15.89	35.55	26.21	1.33	24

Date : 18.1.69 Heure : 06H.40
Positions : 15°30'N et Sonde : 50 m
16°53'W
N° BT : 69010

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.48	35.47	25.78	3.63	67
Fond	15.04	35.48	26.35	1.36	24

Date : 18.1.69 Heure : 19H.30
Positions : 15°43'N et Sonde : 52 m
16°48'W
N° BT : 69011

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	20.03	35.87	25.44	6.77	131
Fond	15.43	35.53	26.29	1.37	24

Date : 18.1.69 Heure : 12H.00
Positions : 15°30'N et Sonde : 35 m
16°50'W Secchi : 6 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	18.84	35.76	25.66	5.01	95
Fond	16.40	35.60	26.13	2.21	40

Date : 19.1.69 Heure : 08H.15
Positions : 16°02'N et Sonde : 15 m
16°33'W Secchi : 4 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	16.05	35.56	26.19	2.69	48
Fond	15.39	35.53	26.30	1.47	26

Date : 18.1.69 Heure : 13H.30
Positions : 15°31'N et Sonde : 15 m
16°44'W Secchi : 3 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.20	35.47	25.85	3.44	63
Fond	16.32	35.58	26.13	1.09	20

Date : 19.1.69 Heure : 10H.45
Positions : 16°02'N et Sonde : 35 m
16°38'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	17.47	35.67	25.93	3.57	66
Fond	15.40	35.52	26.30	1.37	24

Date : 19.1.69 Heure : 13H.20
Positions : 16°02'N et Sonde : 50 m
16°41'W Secchi : 13 m
N° BT : 69012

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	19.00	35.82	25.67	4.46	85
Fond	15.34	35.51	26.31	1.36	24

Date : 20.1.69 Heure : 17H.20
Positions : 16°20'N et Sonde : 230 m
16°52'W Secchi : 4,50 m
N° BT : 69016

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	20.33	35.84	25.33	6.73	131
Fond	13.68	35.38	26.56	1.43	24

Date : 19.1.69 Heure : 15H.45
Positions : 16°03'N et Sonde : 75 m
16°55'W Secchi : 12 m
N° BT : 69013

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	20.59	35.87	25.29	6.03	118
Fond	14.71	35.47	26.42	1.44	25

Date : 20.1.69 Heure : 20H.20
Positions : 16°20'N et Sonde : 130 m
16°49'W Secchi : -
N° BT : 69017

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	19.15	35.77	25.59	5.94	113
Fond	13.66	35.53	26.68	1.72	29

Date : 20.1.69 Heure : 07H.10
Positions : 16°02'N et Sonde : 120 m
16°53'W Secchi : -
N° BT : 69014

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.24	36.02	21.22	5.01	99
Fond	13.70	35.50	26.65	1.67	28

Date : 20.1.69 Heure : 22H.30
Positions : 16°23'N et Sonde : 85 m
16°45'W Secchi : -
N° BT : 69018

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	18.85	35.77	25.67	4.75	90
Fond	13.64	35.46	26.63	1.66	28

Date : 20.1.69 Heure : 10H.45
Positions : 16°02'N et Sonde : 200 m
16°56'W Secchi : 12 m
N° BT : 69015

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.64	36.04	25.12	5.09	102
Fonds	13.68	35.37	26.55	1.73	29

Date : 21.1.69 Heure : 08H.10
Positions : 16°20'N et Sonde : 50 m
16°40'W Secchi : 7 m
N° BT : 69019

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	18.54	35.79	25.75	4.57	86
Fond	15.17	35.54	26.36	1.38	24

Date : 21.1.69 Heure : 10H.25
Positions : 16°20'N et Sonde : 25 m
16°37'W Secchi : 7,50 m

Date : 21.1.69 Heure : 23H.35
Positions : 16°43'N et Sonde : 50 m
16°37'W
N° BT : 69020

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	18.30	35.76	25.79	4.69	88
Fond	15.68	35.59	26.29	1.54	27

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	17.85	35.71	25.87	4.83	90
Fond	14.80	35.56	26.46	1.57	27

Date : 21.1.69 Heure : 14H.03
Positions : 16°23'N et Sonde : 13 m
16°30'W Secchi : 2,50 m

Date : 22.1.69 Heure : 09H.33
Positions : 16°40'N et Sonde : 76 m
16°43'W
N° BT : 69021

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	17.03	35.64	26.01	3.34	61
Fond	15.93	35.60	26.24	1.52	27

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	17.93	35.72	25.85	4.59	85
Fond	14.78	35.47	26.40	1.61	28

Date : 21.1.69 Heure : 19H.15
Positions : 16°38'N et Sonde : 15 m
16°28'W Secchi : -

Date : 22.1.69 Heure : 10H.20
Positions : 16°41'N et Sonde : 135 m
16°45'W Secchi : 7 m
N° BT : 69022

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	17.78	35.72	25.89	3.28	61
Fond	15.19	35.62	26.43	1.80	32

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	18.20	35.75	25.81	4.86	91
Fond	13.86	35.48	26.60	1.63	28

Date : 21.1.69 Heure : 21H.
Positions : 16°40'N et Sonde : 25 m
16°33'W

Date : 22.1.69 Heure : 14H.42
Positions : 16°41'N et Sonde : 275 m
16°44'W Secchi : 5 m
N° BT : 69023

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	18.27	35.71	25.76	5.13	96
Fond	15.19	35.58	26.39	1.48	26

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
O	18.44	35.72	25.73	6.07	114
Fond	13.84	35.41	26.55	1.69	29

Date : 24.2.69 Heure : 07H.00
Positions : 12°10'N et Sonde : 210 m
17°22'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	19.26	35.58	25.45	6.91	132
Fond	14.78	35.48	26.40	1.87	33

Date : 24.2.69 Heure : 10H.50
Positions : 12°14'N et Sonde : 45 m
17°11'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	19.42	35.56	25.36	6.57	125
Fond	16.05	35.55	26.18	1.76	31

Date : 24.2.69 Heure : 07H.50
Positions : 12°11'N et Sonde : 120 m
17°20'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	19.40	35.56	25.37	7.50	143
Fond	14.96	35.49	26.38	1.60	28

Date : 24.2.69 Heure : 12H.00
Positions : 12°17'N et Sonde : 30 m
17°07'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	18.90	35.55	25.48	6.10	115
Fond	16.03	35.52	26.16	1.76	31

Date : 24.2.69 Heure : 08H.20
Positions : 12°12'N et Sonde : 74 m
17°17'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	19.69	35.57	25.30	6.43	124
Fond	15.35	35.52	26.31	1.35	24

Date : 24.2.69 Heure : 14H.20
Positions : 12°19'N et Sonde : 20 m
17°03'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	19.69	35.55	25.28	7.59	146
Fond	16.35	35.53	26.09	1.07	37

Date : 24.2.69 Heure : 10H.15
Positions : 12°13'N et Sonde : 60 m
17°13'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	20.28	35.53	25.11	6.81	132
Fond	15.04	35.57	26.42	1.36	24

Date : 5.3.69 Heure : 13H.40
Positions : 12°15'N et Sonde : 20 m
17°03'W Secchi : 4 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.68	35.70	24.86	4.13	82
Fond	17.54	35.54	25.81	1.94	36

Date : 5.3.69 Heure : 22H.50
Positions : 11°58'N et Sonde : 45 m
17°10'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	16.91	35.55	25.97	1.65	30

Date : 5.3.69 Heure : 16H.41
Positions : 12°11'N Sonde : 35 m
17°07'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	17°17	35.54	25.90	1.85	34

Date : 6.3.69 Heure : 01H.15
Positions : 11°55'N et Sonde : 30 m
17°07'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	17°15	35.54	25.91	1.96	36

Date : 5.3.69 Heure : 18H.50
Positions : 12°06'N et Sonde : 42 m
17°11'W Secchi : 3,50 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	17.10	35.54	25.92	1.66	30

Date : 6.3.69 Heure : 08H.30
Positions : 11°51'N et Sonde : 15 m
17°04'W Secchi : 3 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	19.17	35.41	25.30	2.98	57

Date : 5.3.69 Heure : 21H.00
Positions : 12°03'N et Sonde : 57 m
17°14'W
N° BT : 69051

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	20.53	35.63	25.11	-	-
Fond	16.56	35.56	26.07	1.52	27

Date : 6.3.69 Heure : 11H.30
Positions : 11°47'N et Sonde : 26 m
17°07'W Secchi : 3,50 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	17.37	35.54	25.85	1.81	33

Date : 6.3.69 Heure : 13H.35
Positions : 11°44'N et Sonde : 46 m
17°33'W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 17.27	: 35.55	: 25.88	: 1.76	: 32

Date : 6.3.69 Heure : 23H.45
Positions : 11°37'N et Sonde : 35 m
17°04'W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 18.48	: 35.52	: 25.57	: 2.50	: 47

Date : 6.3.69 Heure : 15H.50
Positions : 11°39'N et Sonde : 60 m
17°12'W Secchi : 5 m

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 17.35	: 35.55	: 25.87	: 1.94	: 36

Date : 7.3.69 Heure : 01H.00
Positions : 11°32'N et Sonde : 40 m
17°08'W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 18.38	: 35.54	: 25.60	: 2.54	: 48

Date : 6.3.69 Heure : 17H.00
Positions : 11°42'N et Sonde : 79 m
17°15'W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 17.19	: 35.55	: 25.91	: 2.04	: 37

Date : 7.3.69 Heure : 08H.45
Positions : 11°28'N et Sonde : 30 m
17°05'W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 19.24	: 35.52	: 25.38	: 3.17	: 60

Date : 6.3.69 Heure : 20H.50
Positions : 11°36'N et Sonde : 43 m
17°07'W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 17.98	: 35.53	: 25.69	: 2.13	: 40

Date : 7.3.69 Heure : 11H.00
Positions : 11°24'N et Sonde : 18 m
17°02'W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
Fond : 19.69	: 35.50	: 25.24	: 3.58	: 69

Date : 7.3.69 Heure : 13H.00
Positions : 11°15'N et Sonde : 30 m
 17°05'W

Date : 8.3.69 Heure : 07H.55
Positions : 11°36' N et Sonde : 38 m
 17°06' W

T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
Fond : 18.77	: 35.53	: 25.49	: 2.85	: 54

T°	S %	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
Fond : 18.68	: 35.58	: 25.56	: 2.66	: 50

Date : 7.3.69 Heure : 15H.40
Positions : 11°40'N et Sonde : 60 m
 17°08'W Secchi : 6,50m
N° BT : 69052

Date : 8.3.69 Heure : 21H.20
Positions : 11°49'N Sonde : 50 m
et 17°11'W

	T°	S %	SigmaT:	O ₂ ml/l	% O ₂
0	21.47	35.45	24.73	5.86	116
Fond	18.12	35.56	25.68	2.32	43

	T°	S %	Sigma T: 0	2ml/1	% O ₂
Fond	17.75	35.55	25.77	1.82	34

Date : 7.3.69 Heure : 18H.25
Positions : 11°02'N et Sonde : 250 m
 17°10'W Secchi : 9 m
N° BT : 69053

Date : 8.3.69 Heure : 21h.20
Positions : 12°01'N et Sonde : 20 m
 17°06'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0	21.49	35.47	24.74	5.05	100
Fond	13.44	35.45	26.67	1.71	29

	To	S %	SigmaT:	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	18.31	25.52	25.61	2.07	39

Date : 7.3.69 Heure : 23H.50
Positions : 11°19'N et Sonde : 47 m
 17°51'W

Date : 8.3.69 Heure : 17H.15
Positions : 12°24'N et Sonde : 30 m
17°17'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	‰ O ₂
Fond	17.79	35.55	25.76	2.07	38

	T°	S ‰	SigmaT	T:O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	17.37	35.55	25.86	1.69	31

Date : 8.3.69 Heure : 19H.45
Positions : 12°31'N et Sonde : 40 m
17°25'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	17.18	35.61	25.96	1.77	32

Date : 18.4.69 Heure : 10H.00
Positions : 11°38'N et Sonde : 75 m
17°15'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	19.41	35.59	25.39	1.75	33

Date : 9.3.69 Heure : 12H.30
Positions : 13°52'N et Sonde : 300 m
17°27'W Secchi : 10 m

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	18.09	35.53	25.67	5.49	102
Fond	12.50	35.30	26.74	1.69	28

Date : 19.4.69 Heure : 13H.10
Positions : 12°14'N et Sonde : 30 m
17°09'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	24.68	-	-	7.33	-
Fond	20.86	35.61	25.01	1.82	36

Date : 23.4.69 Heure : 07H.45
Positions : 15°15'N et Sonde : 50 m
16°53'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	18.11	35.90	25.94	3.56	66

Date : 23.4.69 Heure : 10H.15
Positions : 15°17'N et Sonde : 55 m
16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	18.03	35.63	25.76	3.38	63

Date : 23.4.69 Heure : 11H.55
Positions : 15°16'N et Sonde : 45 m
16°57'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	18.33	35.65	25.69	3.50	66

Date : 24.4.69 Heure : 15H.30
Positions : 15°18'N et Sonde : 75 m
17°01'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	18.16	35.60	25.70	2.68	50

Date : 23.4.69 Heure : 13H.35
Positions : 15°16'N et Sonde : 40 m
16°56'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	18.48	35.65	25.66	3.88	73

Date : 24.4.69 Heure : 19H.30
Positions : 15°23'N et Sonde : 200 m
17°08'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	20.68	35.74	25.16	5.30	104

Date : 23.4.69 Heure : 15H.15
Positions : 15°15'N et Sonde : 30 m
16°56'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	18.74	35.66	25.60	3.92	74

Date : 23.4.69 Heure : 17H.15
Positions : 15°15'N et Sonde : 18 m
16°54'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
Fond	19.88	35.66	25.31	4.59	87

Date : 11.9.69 Heure : 07H.15
Positions : 15°15'N et Sonde : 50 m
16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	28.69	35.08	22.24	4.35	98
Fond	16.36	35.58	26.13	1.32	24

Date : 11.9.69 Heure : 15H.35
Positions : 15°13'N et Sonde : 20 m
16°55'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	29.40	34.86	21.84	4.27	98
Fond	28.32	35.18	22.44	3.76	84

Date : 11.9.69 Heure : 9H.26
Positions : 15°15'N et Sonde : 45 m
16°57'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	28.76	35.10	22.24	4.33	98
Fond	16.52	35.58	26.08	1.34	24

Date : 11.9.69 Heure : 17H.30
Positions : 15°13'N et Sonde : 15 m
16°55'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	29.07	34.75	21.87	4.21	96
Fond	28.09	35.16	22.51	3.59	80

Date : 11.9.69 Heure : 11H.20
Positions : 15°14'N et Sonde : 40 m
16°57'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	29.21	34.83	21.89	4.23	96
Fond	17.72	35.60	25.81	1.60	30

Date : 12.9.69 Heure : 07H.35
Positions : 15°17'N et Sonde : 55 m
16°88'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	28.70	34.84	22.07	4.13	93
Fond	17.66	35.59	25.83	1.50	28

Date : 11.9.69 Heure : 13H.41
Positions : 15°14'N et Sonde : 30 m
16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	29.41	34.84	21.83	4.23	97
Fond	26.06	35.40	23.33	3.01	65

Date : 12.9.69 Heure : 09H.25
Positions : 15°17'N et Sonde : 60 m
16°59'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	28.67	34.75	22.00	3.11	70
Fond	25.74	35.63	23.61	1.59	34

Date : 12.9.69 Heure : 11H.50
Positions : 15°19'N et Sonde : 75 m
17°01'W

Date : 13.9.69 Heure : 07H.25
Positions : 15°23'N et Sonde : 290 m
17°13'W
N° BT : 69143

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
0	29.35	34.91	21.89	4.16	95
Fond	14.66	35.59	26.52	1.42	25

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
0	28.88	34.65	21.86	4.17	94
Fond	11.69	35.30	26.90	0.51	8

Date : 12.9.69 Heure : 14H.37
Positions : 15°21'N et Sonde : 120 m
17°06'W
N° BT : 69141

Date : 13.9.69 Heure : 09H.55
Positions : 15°23'N et Sonde : 390 m
17°14'W
N° BT : 69144

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
0	29.54	34.58	21.59	4.17	95
Fond	14.98	35.51	26.39	1.34	23

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
0	28.92	34.78	21.94	4.14	94
Fond	12.35	35.21	26.70	-	-

Date : 12.9.69 Heure : 16H.45
Positions : 15°23'N et Sonde : 200 m
17°10'W
N° BT : 69142

Date : 13.9.69 Heure : 17H.25
Positions : 16°03'N et Sonde : 300 m
16°58'W
N° BT : 69145

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
0	29.53	34.72	21.69	4.20	96
Fond	13.15	35.39	26.68	1.55	26

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
0	29.37	35.19	22.11	-	-
Fond	12.59	35.39	26.79	1.27	23

Date : 14.9.69 Heure : 08H.05
Positions : 16°02'N et Sonde : 200 m
16°58'W
N° BT : 69146

	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
0	29.40	35.04	21.98	-	-
Fond	14.94	35.55	26.42	1.92	34

Date : 14.9.69 Heure : 10H.35
 Positions : 16°05'N et Sonde : 120 m
 16°53'W
 N° BT : 69147

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
O	29.34	33.05	20.52	4.01	91
Fond	14.43	35.47	26.48	1.41	24

Date : 15.9.69 Heure : 09H.30
 Positions : 16°03'N et Sonde : 30 m
 16°36'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
O	29.41	33.62	20.91	-	-
Fond	28.49	35.22	22.42	2.65	60

Date : 14.9.69 Heure : 13H.35
 Positions : 16°02'N et Sonde : 75 M
 16°46'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
O	29.50	33.44	20.74	-	-
Fond	16.12	35.64	26.23	1.15	21

Date : 15.9.69 Heure : 14H.45
 Positions : 15°58'N et Sonde : 20 m
 16°34'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
O	29.80	33.56	19.74	-	-
Fond	28.82	35.10	22.22	4.22	96

Date : 14.9.69 Heure : 16H.10
 Positions : 16°02'N et Sonde : 50 m
 16°42'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
O	29.76	33.50	20.71	-	-
Fond	19.88	35.66	25.31	1.56	30

Date : 15.9.69 Heure : 07H.30
 Positions : 16°02'N et Sonde : 40 m
 16°39'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
O	29.19	33.40	20.83	-	-
Fond	26.32	35.41	23.26	2.89	63

Date : 28.10.69 Heure : 08H.45
Positions : 12°08'N et Sonde : 200 m
17°22'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.35	33.28	21.01	4.31	96
Fond	14.48	35.42	26.42	1.59	28

Date : 28.10.69 Heure : 17H.05
Positions : 12°13'N et Sonde : 50 m
17°13'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.75	31.62	19.96	4.48	98
Fond	16.51	35.51	26.04	1.36	25

Date : 28.10.69 Heure : 10H.30
Positions : 12°12'N et Sonde : 125 m
17°20'W
N° BT : 69174

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.50	33.09	20.82	4.37	97
Fond	14.71	35.45	26.40	1.55	27

Date : 28.10.69 Heure : 19H.00
Positions : 12°11'N et Sonde : 35 m
17°11'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	27.31	31.32	19.87	4.50	97
Fond	17.27	35.44	25.80	1.17	21

Date : 28.10.69 Heure : 12H.10
Positions : 12°08'N et Sonde : 75 m
17°15'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.67	32.98	20.68	4.47	100
Fond	15.43	35.50	26.28	1.51	27

Date : 29.10.69 Heure : 09H.10
Positions : 12°13'N et Sonde : 30 m
17°08'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.25	30.59	19.03	4.68	102
Fond	18.63	35.26	25.33	1.24	23

Date : 28.10.69 Heure : 14H.55
Positions : 12°12'N et Sonde : 60 m
17°14'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	18.48	32.02	22.90	4.43	85
Fond	16.05	35.51	26.15	1.47	26

Date : 29.10.69 Heure : 11H.20
Positions : 12°14'N et Sonde : 20 m
17°05'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	28.37	30.25	18.73	4.74	104
Fond	27.50	32.79	20.91	2.16	47

Date : 29.10.69 Heure : 14H.30
Positions : 12°22'N et Sonde : 10 m
16°50'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	29.38	28.96	17.79	4.49	101
Fond	29.68	33.33	20.60	3.79	87

Date : 5.11.69 Heure : 08H.10
Positions : 25°16'N et Sonde : 52 m
16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	25.76	34.04	22.40	4.42	94
Fond	15.74	35.52	26.23	1.51	27

Date : 5.11.69 Heure : 10H.05
Positions : 15°16'N et Sonde : 45 m
16°57'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	25.67	34.17	22.53	4.40	94
Fond	16.60	35.54	26.04	1.30	24

Date : 5.11.69 Heure : 12H.00
Positions : 15°15'N et Sonde : 40 m
16°56'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	23.52	34.20	23.19	4.40	90
Fond	15.90	35.53	26.19	1.29	23

Date : 5.11.69 Heure : 14H.30
Positions : 15°14'N et Sonde : 30 m
16°56'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	25.10	34.68	23.09	4.40	93
Fond	18.47	35.59	25.62	1.89	35

Date : 5.11.69 Heure : 16H.15
Positions : 15°13'N et Sonde : 20 m
16°55'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	24.11	35.02	23.65	4.06	84
Fond	20.42	35.59	25.11	2.42	47

Date : 6.11.69 Heure : 12H.10
Positions : 15°16'N et Sonde : 73 m
17°01'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.63	34.88	23.08	4.36	93
Fond	15.03	35.48	26.35	1.14	20

Date : 5.11.69 Heure : 17H.50
Positions : 15°13'N et Sonde : 15 m
16°55'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	23.98	35.02	23.69	4.03	84
Fond	22.88	35.34	24.25	3.37	69

Date : 6.11.69 Heure : 16H.10
Positions : 15°20'N et Sonde : 120 m
17°13'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	26.34	34.69	22.72	4.35	94
Fond	14.60	35.45	26.43	1.34	23

Date : 6.11.69 Heure : 08H.00
Positions : 12°16'N et Sonde : 55 m
16°59'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.17	34.99	23.31	4.27	91
Fond	16.30	35.56	26.13	1.41	25

Date : 6.11.69 Heure : 13H.10
Positions : 15°21'N et Sonde : 200 m
17°11'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	26.58	34.61	22.57	4.36	95
Fond	13.86	34.71	26.01	2.04	35

Date : 6.11.69 Heure : 09H.55
Positions : 15°17'N et Sonde : 60 m
16°59'W

	T°	S ‰	SigmaT	O ₂ ml/l	% O ₂
0	25.46	34.90	23.15	4.32	92
Fond	15.64	35.52	26.25	1.30	23

Date : 25.11.69 Heure : 19H.00
 Positions : 12°21'N et Sonde : 20 m
 16°58'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	26.99	31.22	19.90	4.78	103
Fond	24.39	33.07	22.08	2.25	47

Date : 26.11.69 Heure : 07H.57
 Positions : 12°14'N et Sonde : 30 m
 17°08'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	27.26	30.39	19.19	4.12	88
Fond	22.98	34.26	23.41	4.00	81

Date : 26.11.69 Heure : 11H.00
 Positions : 12°13'N et Sonde : 42 m
 17°11'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	27.51	30.50	19.20	4.55	98
Fond	21.82	34.78	24.11	3.91	78

Date : 26.11.69 Heure : 13H.52
 Positions : 12°12'N et Sonde : 52 m
 17°13'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
0	25.76	30.58	19.80	2.86	60
Fond	19.15	35.33	25.25	1.75	33

Date : 26.11.69
Positions : 12°12'N et
17°14'W

Heure : 15H.52
Sonde : 61 m

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
: 0	: 27.94	: 30.54	: 19.10	: -	: -
: Fond	: 18.26	: 35.43	: 25.55	: 1.45	: 27

Date : 28.11.69
Positions : 12°13'N et
17°11'W

Heure : 14H.12
Sonde : 40 m

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
: 0	: 28.49	: 31.32	: 19.49	: 3.40	: 75
: Fond	: 20.74	: 35.18	: 24.72	: 4.17	: 81

Date : 26.11.69
Positions : 12°11'N et
17°15'W

Heure : 18H.00
Sonde : 75 m

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
: 0	: 28.29	: 30.39	: 18.86	: 4.48	: 98
: Fond	: 16.62	: 35.51	: 26.01	: 1.14	: 21

Date : 28.11.69
Positions : 12°16'N et
17°08'W

Heure : 16H.41
Sonde : 30 m

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
: 0	: 28.29	: 30.39	: 18.86	: 4.48	: 98
: Fond	: 23.36	: 34.89	: 23.77	: 4.14	: 85

Date : 26.11.69
Positions : 12°10'N et
17°18'W

Heure : 21H.15
Sonde : 120 m

N° BT : 69178

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
: 0	: 27.83	: 31.01	: 19.47	: 4.14	: 90
: Fond	: 15.52	: 35.47	: 26.23	: 1.05	: 19

Date : 29.11.69
Positions : 12°19'N et
16°59'W

Heure : 11H.10
Sonde : 10 m

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
: 0	: 27.99	: 30.98	: 19.41	: 4.09	: 89
: Fond	: 26.29	: 31.84	: 20.59	: -	: -

Date : 27.11.69
Positions : 12°08'N et
17°22'W

Heure : 11H.25
Sonde : 200 m

N° BT : 69179

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/l	% O ₂
: 0	: 28.26	: 31.76	: 19.90	: 3.82	: 84
: Fond	: 14.88	: 35.48	: 26.38	: 3.67	: 64

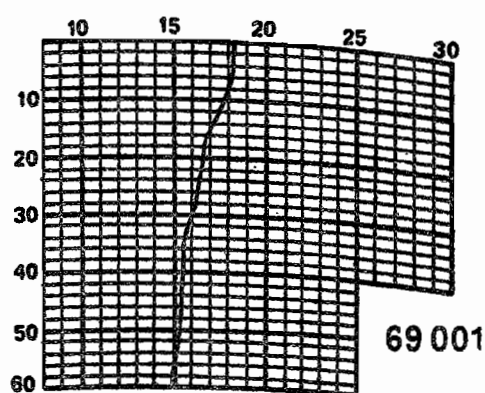
Date : 30.11.69 Heure : 08H.05
 Positions : 13°29'N et Sonde : 10 m
 16°53'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0					
Fond	26.30	33.31	21.68	4.22	91

Date : 30.11.69 Heure : 11H.02
 Positions : 13°29'N et Sonde : 20 m
 17°01'W

	T°	S ‰	SigmaT:0	2ml/1	% O ₂
0					
Fond	24.59	33.84	22.60	4.32	90

BATHYTHERMOGRAMMES



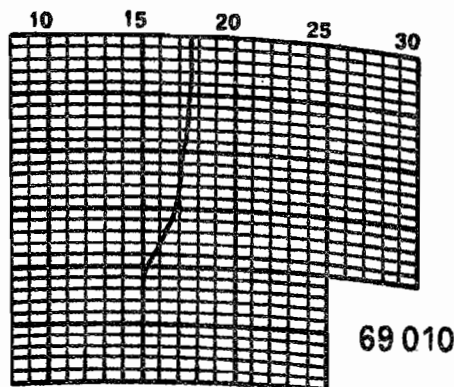
le: 10.1.69 18.00 t.u.

pos: 14° 38 N et 17° 31 W

fond: 65 m

t° 18.04

S°/∞ 35.55



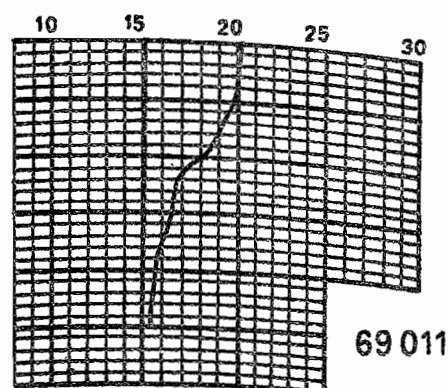
le: 18.1.69 6.40 t.u.

pos: 15° 30 N et 16° 53 W

fond: 50 m

t° 17.48

S°/∞ 35.47



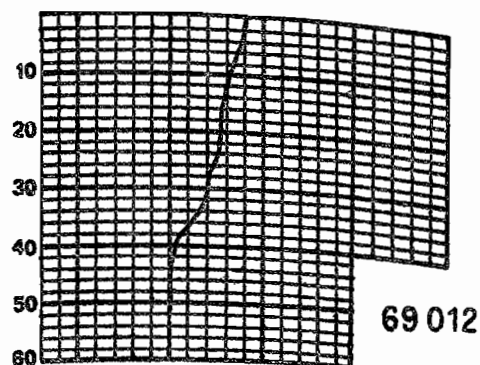
le: 18.1.69 19.30 t.u.

pos: 15° 43 N et 16° 48 W

fond: 52 m

t° 20.03

S°/∞ 35.87



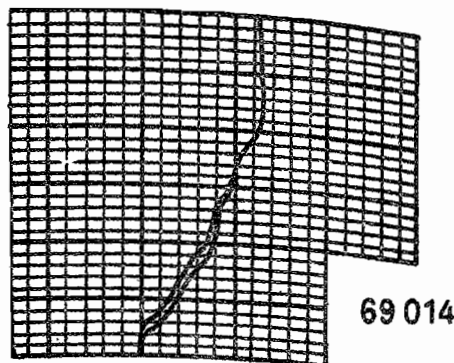
le: 19.1.69 13.20 t.u.

pos: 16° 02 N et 16° 41 W

fond: 50 m

t° 19.00

S°/∞ 35.82



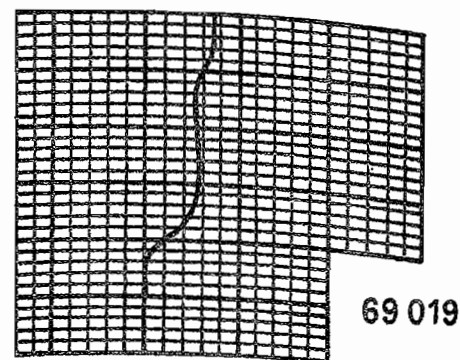
le: 20.1.69 7.10 t.u.

pos: 16° 02 N et 16° 53 W

fond: 120 m

t° 21.24

S°/∞ 36.02



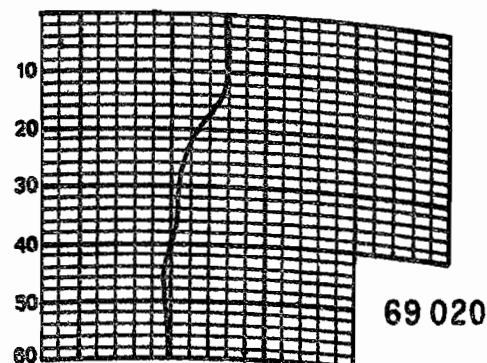
le: 21.1.69 8.10 t.u.

pos: 16° 20 N et 16° 40 W

fond: 50 m

t° 18.54

S°/∞ 35.79



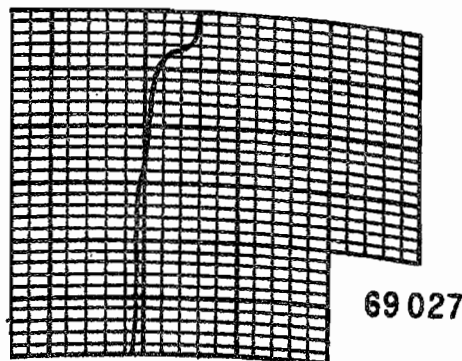
le: 21.1.69 23.35 t.u.

pos: 16° 43 N et 16° 37 W

fond: 50 m

t° 17.85

S°/∞ 35.71



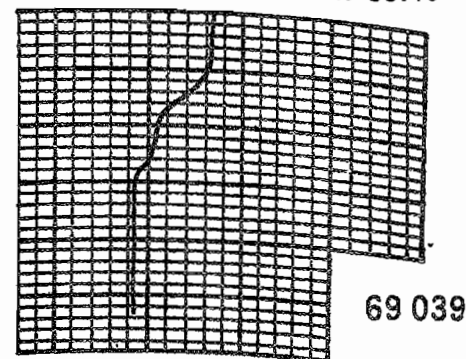
le: 20.2.69 0.50 t.u.

pos: 15° 33 N et 16° 58 W

fond: 65 m

t° 17.53

S°/∞ —



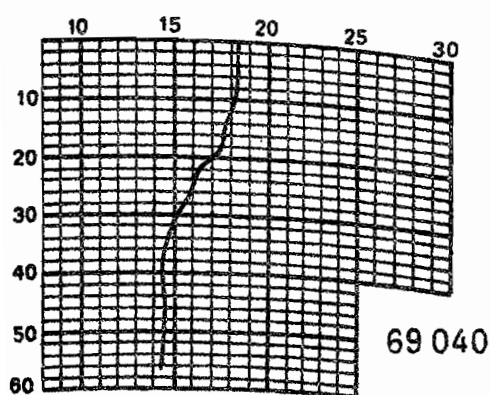
le: 21.2.69 9.50 t.u.

pos: 14° 38 N et 17° 31 W

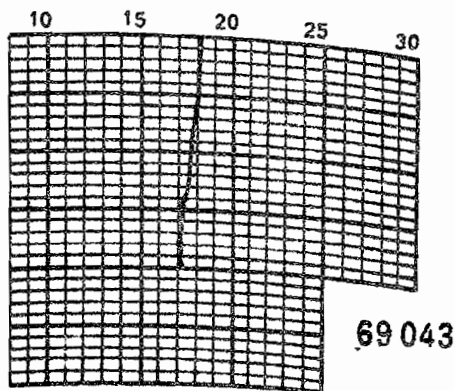
fond: 55 m

t° 18.26

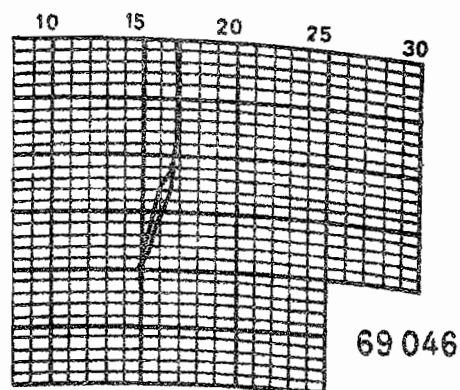
S°/∞ 35.73



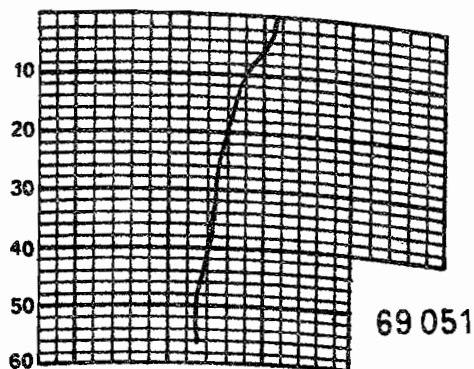
le: 21. 2. 69 17. 50 t.u.
pos: 14° 28 N et 17° 23 W
fond: 60 m
t° 18.24 S‰ 35.70



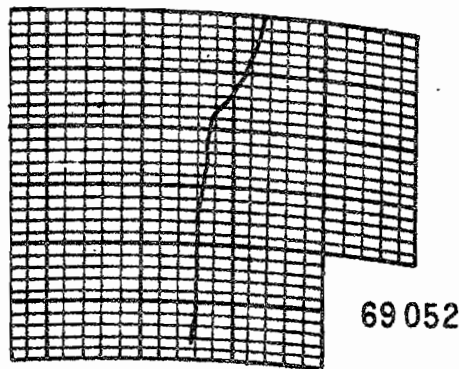
le: 22. 2. 69 09. 25 t.u.
pos: 13° 50 N et 17° 13 W
fond: 40 m
t° 16.01 S‰ 35.54



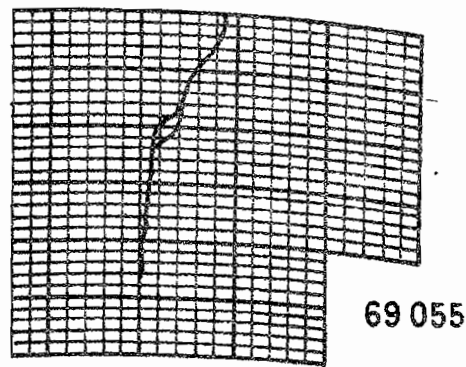
le: 23. 2. 69 4.38 t.u.
pos: 13° 15 N et 17° 21 W
fond: 55 m
t° 16. 84 S‰ 35.50



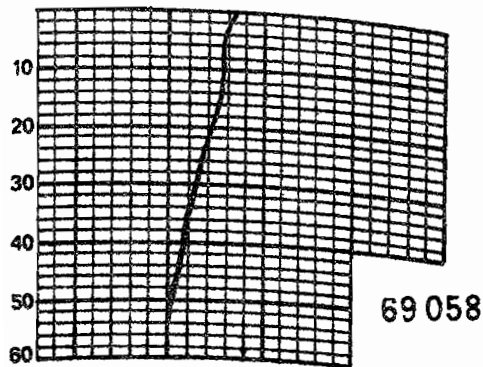
le: 5. 3. 69 21.00 t.u.
pos: 12° 03 N et 17° 14 W
fond: 57 m
t° 20. 53 S‰ 35.63



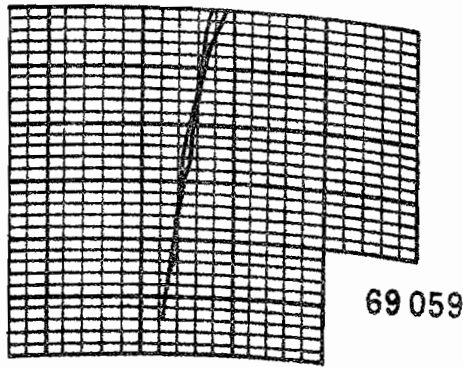
le: 7. 3. 69 15.40 t.u.
pos: 11° 40 N et 17° 08 W
fond: 60 m
t° 21. 49 S‰ 35.45



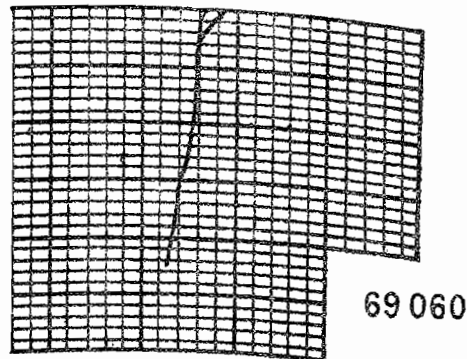
le: 13. 3. 69 11.00 t.u.
pos: 14° 38 N et 17° 31 W
fond: 50 m
t° 19. 22 S‰ 35. 61



le: 12. 4. 69 15.03 t.u.
pos: 15° 54 N et 16° 48 W
fond: 73 m
t° 18.13 S‰ 35.69

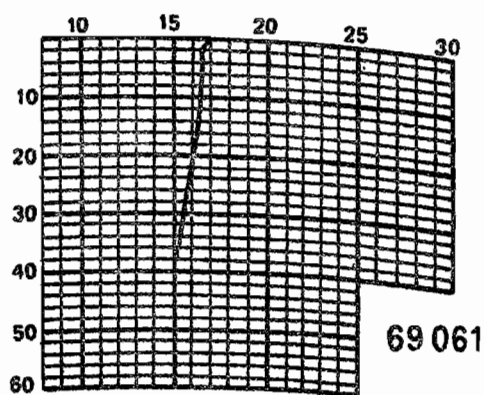


le: 12. 4. 69 16. 25 t.u.
pos: 15° 54 N et 16° 55 W
fond: 102 m
t° 16.70 S‰ 35.78



le: 12. 4. 69 18.48 t.u.
pos: 15° 54 N et 17° 06 W
fond: 950 m
t° 18.19 S‰ 35.72

LL 04 370

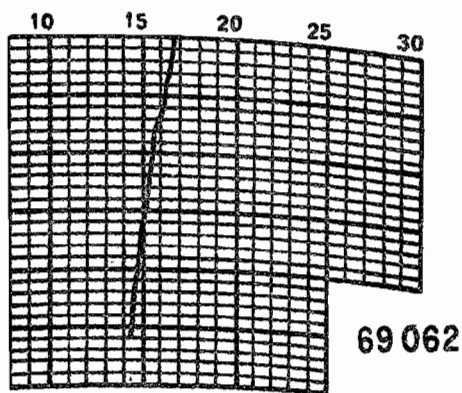


le : 13.4.69 2.40 t.u.

pos : 15° 33 N et 16° 58 W

fond : 75 m

t° 16.78 S‰ 35.53

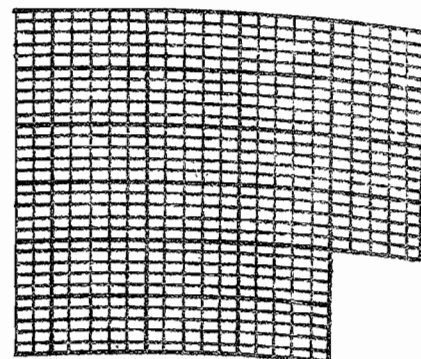
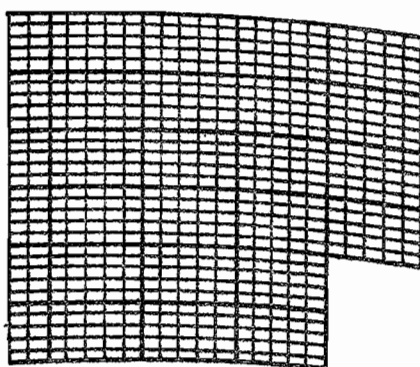
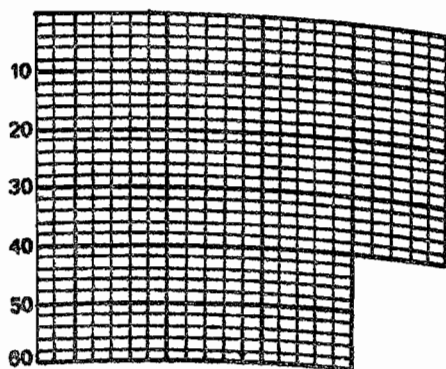
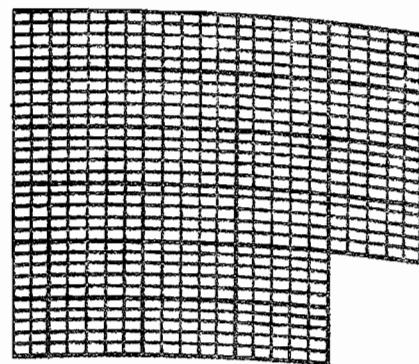
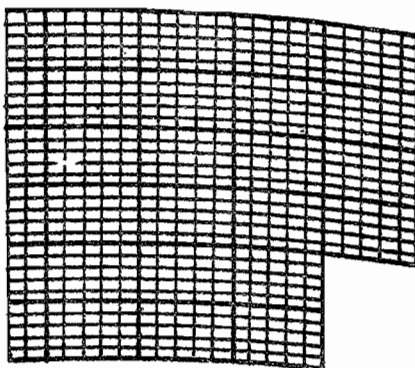
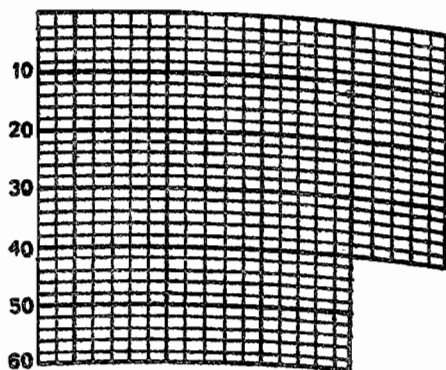
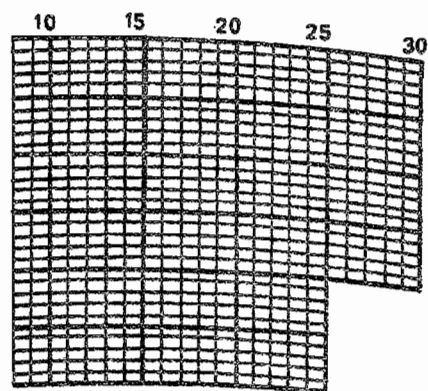


le : 13.4.69 04.00 t.u.

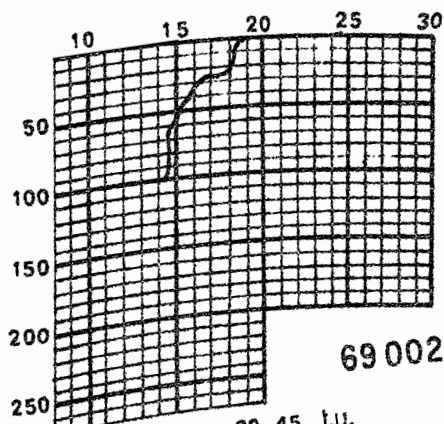
pos : 15° 35 N et 17° 01 W

fond : 108 m

t° 16.42 S‰ 35.56

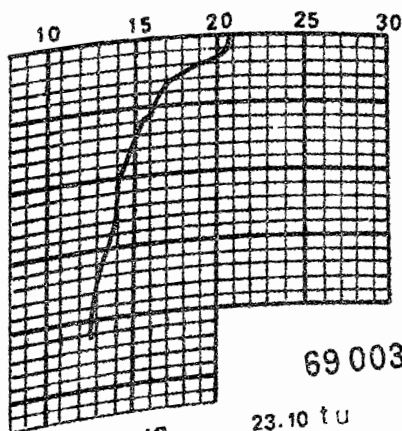


10 683



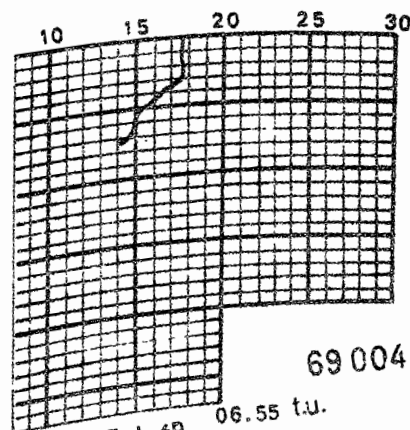
le: 10. I. 69 20.45 t.u.
pos. 14° 40 N et 17° 35 W
fond: 110 m
t° 18.58
S‰ 35.55

69002



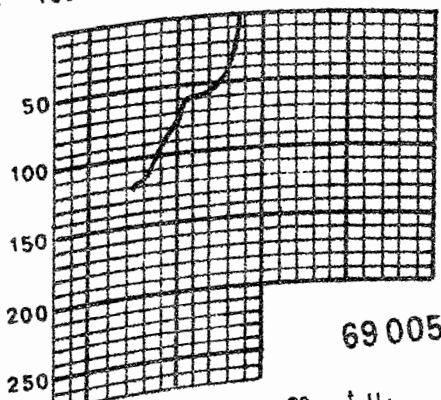
le: 10. I. 69 23.10 t.u.
pos. 14° 43 N et 18° 00 W
fond: — m
t° 20.56
S‰ 35.58

69003



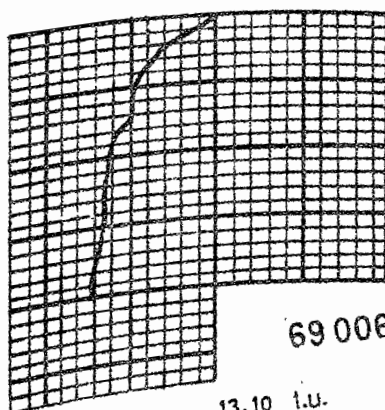
le: 17. I. 69 06.55 t.u.
pos. 15° 15 N et 17° 00 W
fond: 75 m
t° 17.74
S‰ 35.52

69004



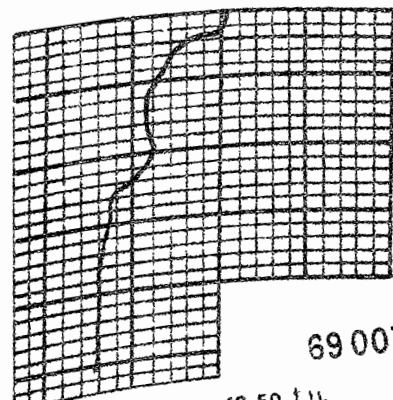
le: 17. I. 69 10.30 t.u.
pos. 15° 18 N et 17° 07 W
fond: 119 m
t° 18.69
S‰ 35.73

69005



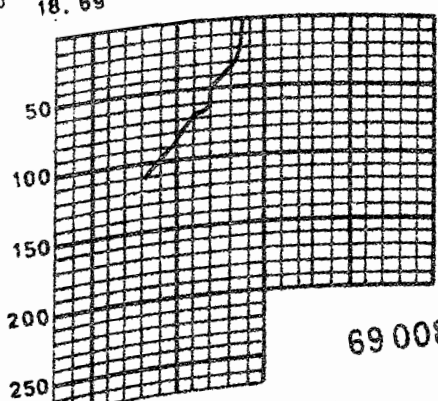
le: 17. I. 69 13.10 t.u.
pos. 15° 21 N et 17° 10 W
fond: 280 m
t° 19.70
S‰ 35.79

69006



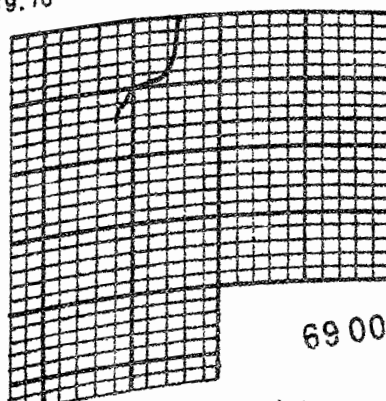
le: 17. I. 69 18.50 t.u.
pos. 15° 32 N et 17° 05 W
fond: 185 m
t° 20.07
S‰ 35.84

69007



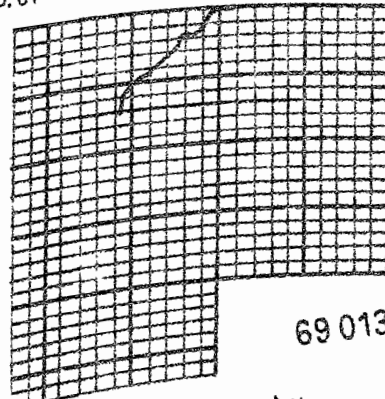
le: 17. I. 69 22.30 t.u.
pos. 15° 31 N et 17° 02 W
fond: 116 m
t° 18.84
S‰ 35.75

69008



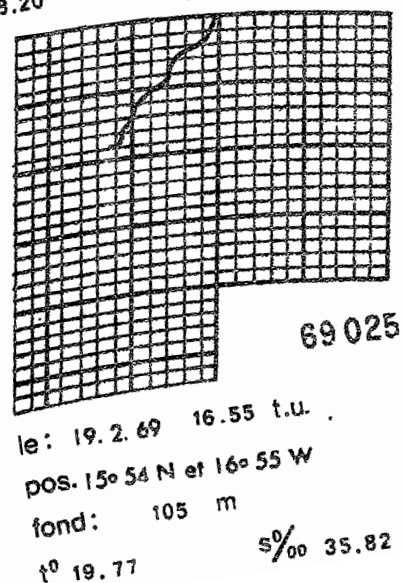
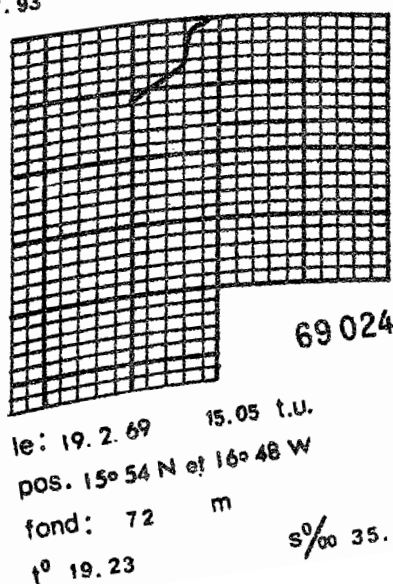
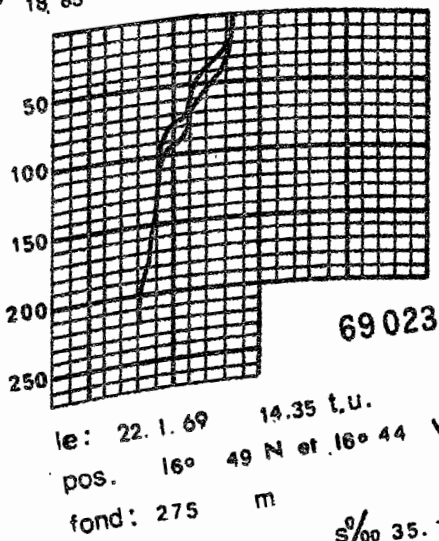
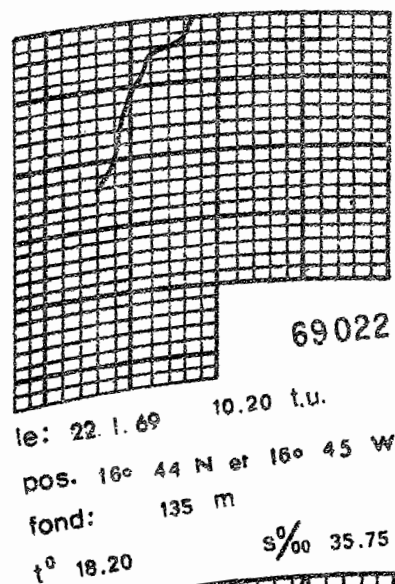
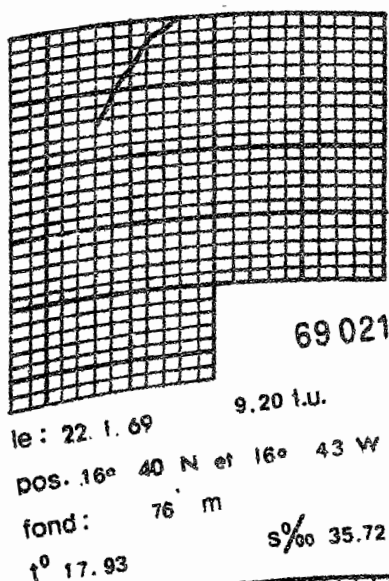
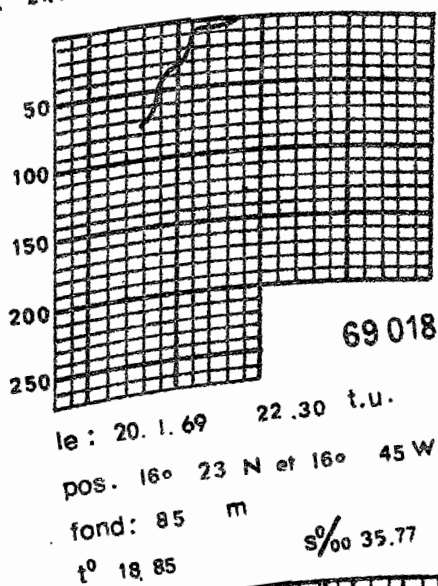
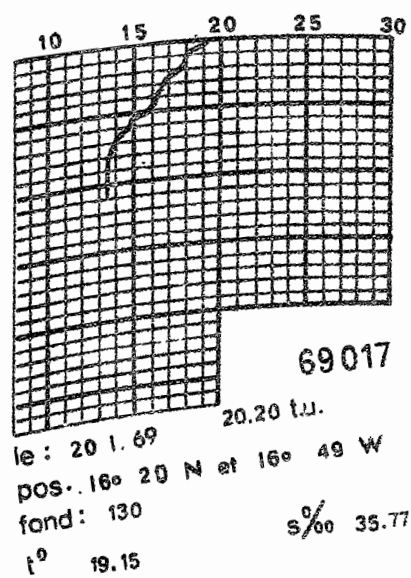
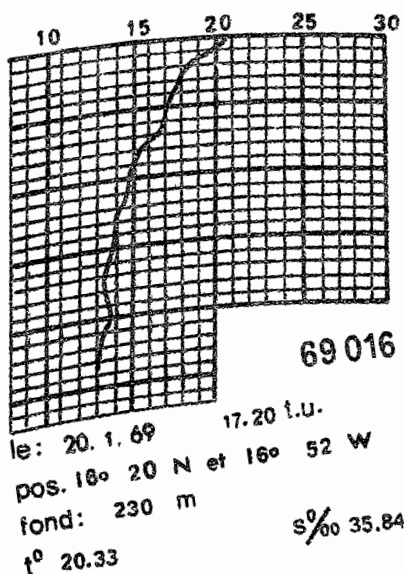
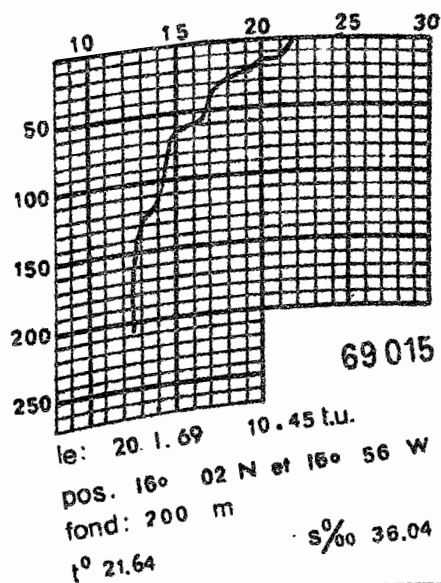
le: 18. I. 69 1.45 t.u.
pos. 15° 29 N et 16° 56 W
fond: 76 m
t° 11.14
S‰ 35.41

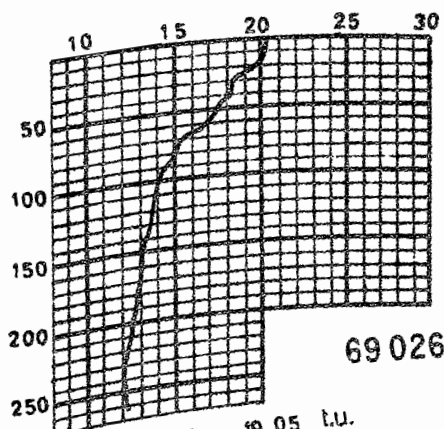
69009



le: 19. I. 69 15.45 t.u.
pos. 16° 03 N et 16° 45 W
fond: 75 m
t° 20.59
S‰ 35.87

69013

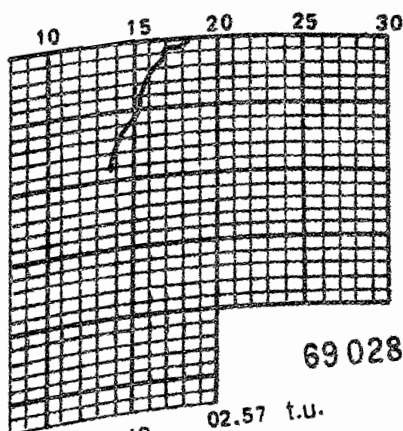




le: 19. 2. 69 19.05 t.u.
pos. 15° 54 N et 17° 06 W
fond: 650 m
t° 20.29

69026

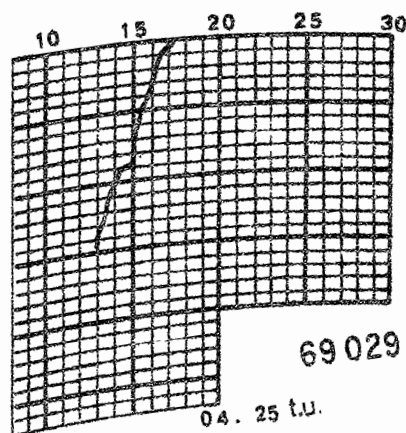
S‰ 35.84



le: 20. 2. 69 02.57 t.u.
pos. 15° 33 N et 16° 59 W
fond: 104 m
t° 18.02

69028

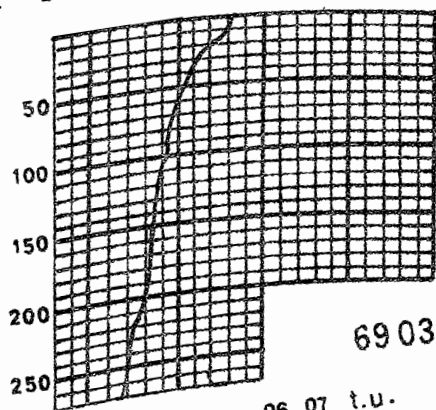
S‰ 35.51



le: 20. 2. 69 04. 25 t.u.
pos. 15° 35 N et 17° 04 W
fond: 165 m
t° 17.32

69029

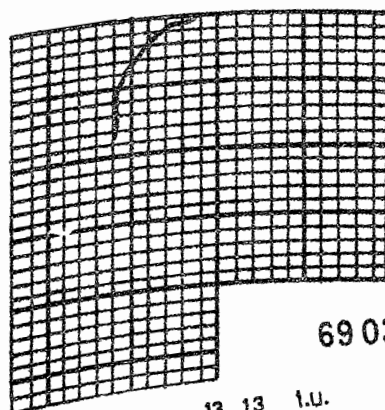
S‰ 35.62



le: 20. 2. 69 06.07 t.u.
pos. 15° 37 N et 17° 12 W
fond: 540 m
t° 18.12

69030

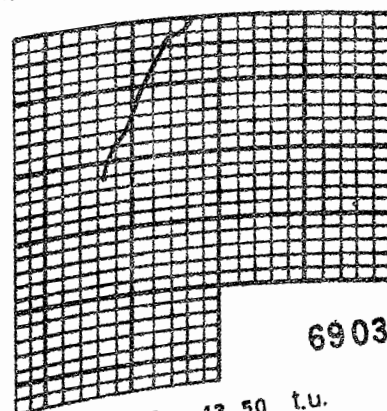
S‰ 35.67



le: 20. 2. 69 13.13 t.u.
pos. 15° 15 N et 17° 01 W
fond: 86 m
t° 17.89

69031

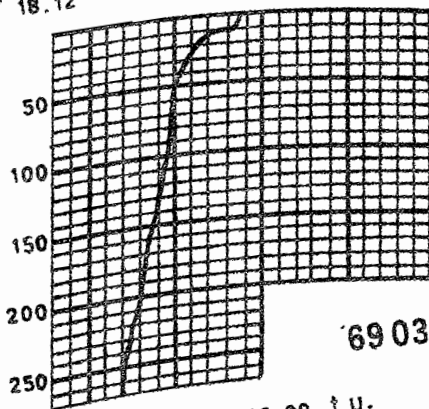
S‰ 35.50



le: 20. 2. 69 13.50 t.u.
pos. 15° 17 N et 17° 06 W
fond: 118 m
t° 18.11

69032

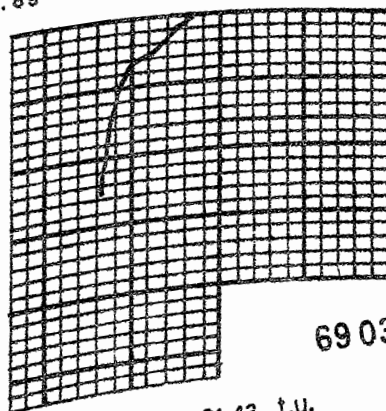
S‰ 35.54



le: 20. 2. 69 16.00 t.u.
pos. 15° 24 N et 17° 15 W
fond: 515 m

69033

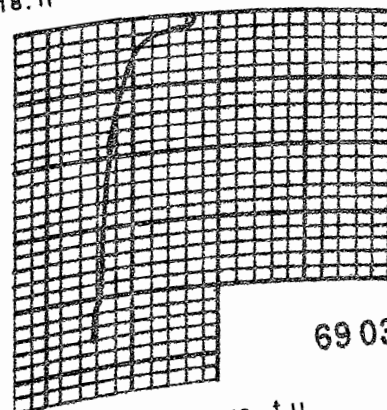
S‰ 35.70



le: 20. 2. 69 21.43 t.u.
pos. 15° 55 N et 17° 20 W
fond: 120 m
t° 18.12

69034

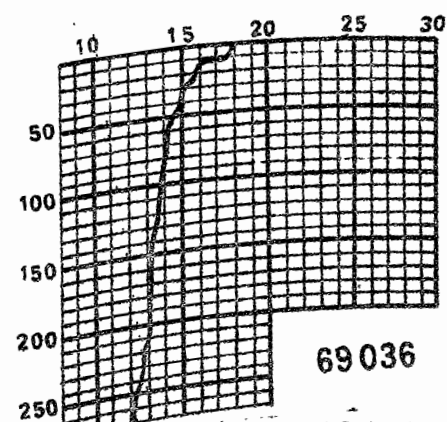
S‰ 35.51



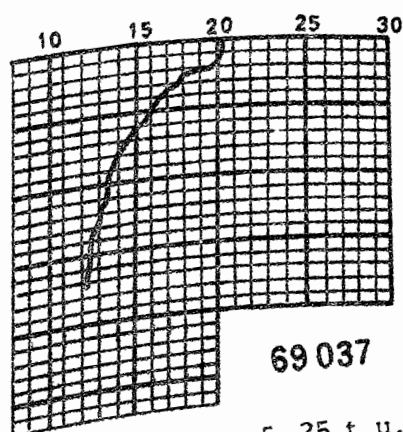
le: 20. 2. 69 22.13 t.u.
pos. 14° 59 N et 17° 25 W
fond: 270 m
t° 18.43

69035

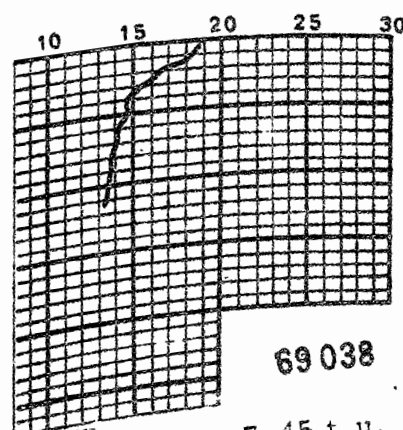
S‰ 35.53



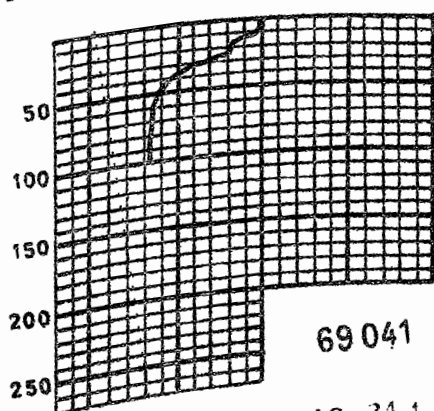
le 21-2-69 0.30 t.u.
pos. 15°01 N et 17°30 W
fond : 600 m
t° 17.87 s. 35.57



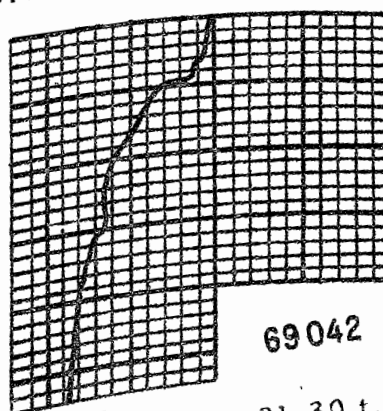
le : 21-2-69 5.25 t.u.
pos. 14°43 N et 17°46 W
fond : 580 m
t° 20.31 s. 35.81



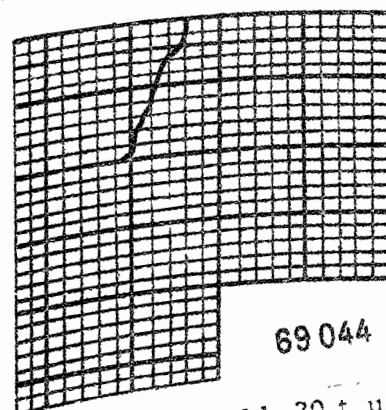
le : 21-2-69 7.45 t.u.
pos. 14°40 N et 17°36 W
fond : 115 m
t° 18.92 s. 35.79



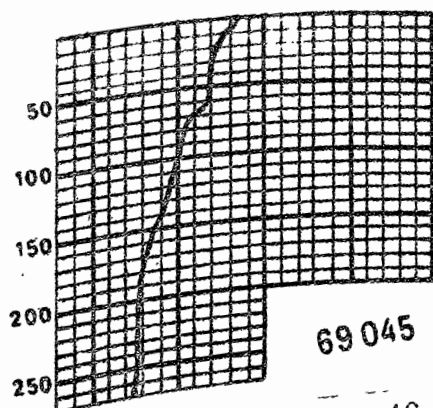
le 21-2-69 19.24 t.u.
pos. 14°25 N et 17°30 W
fond : 100 m
t° 19.91 s. 35.27



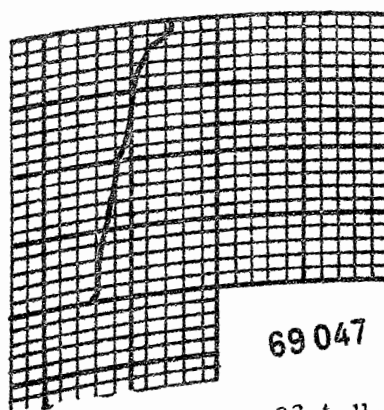
le 21-2-69 21.30 t.u.
pos. 14°21 N et 17°39 W
fond : 1 080 m
t° 19.77 s. 35.73



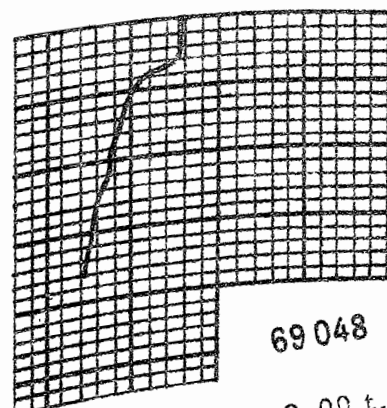
le 22-2-69 11.20 t.u.
pos. 13°50 N et 17°23 W
fond : 100 m
t° 18.00 s. 35.65



le 22-2-69 15.40 t.u.
pos. 13.50 N et 17.33 W
fond : 1 200 m
t° 17.41 s. 35.63

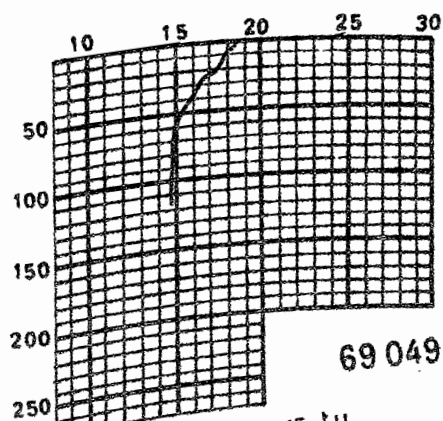


le 23-2-69 7.03 t.u.
pos. 13.10 N et 17.36 W
fond : 200 m
t° 17.41 s. 35.51



le 23-2-69 9.00 t.u.
pos. 13.11 N et 17.45 W
fond : 1 600 m
t° 17.86 s. 35.54

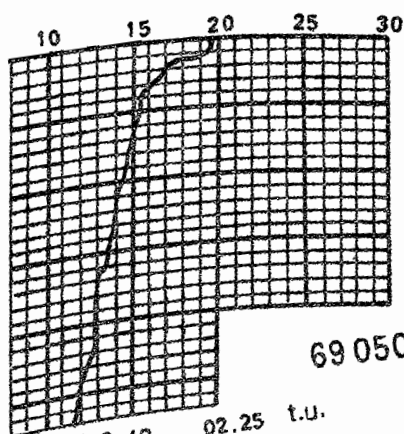
10 683



le: 24. 2. 69 00.15 t.u.
pos. 12° 11 N et 17° 20 W.
fond: 120 m
t° 19.40

69049

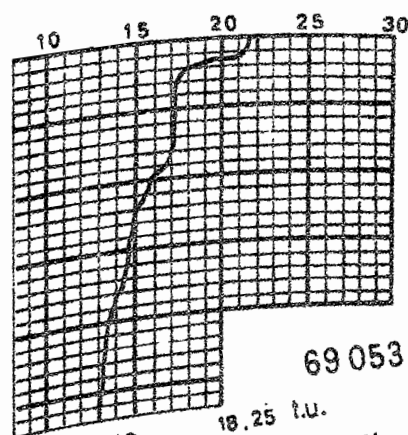
S‰ 35.56



le: 24. 2. 69 02.25 t.u.
pos. 12° 07 N et 17° 28 W
fond: 1200 m
t° 19.77

69050

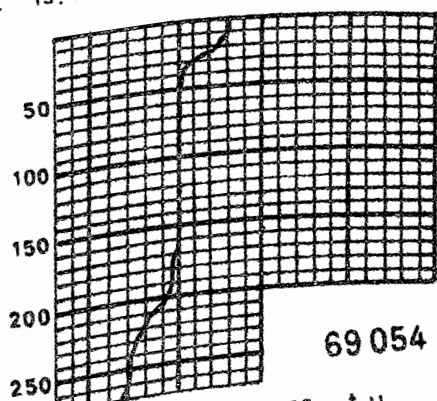
S‰ 35.56



le: 7. 3. 69 18.25 t.u.
pos. 11° 02 N et 17° 10 W
fond: 250 m
t° 21.49

69053

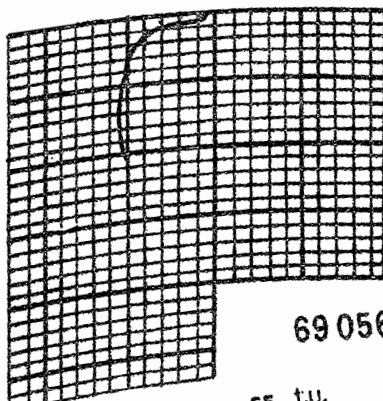
S‰ 35.47



le: 9. 3. 69 12.30 t.u.
pos. 13° 52 N et 17° 27 W
fond: 300 m
t° 18.09

69054

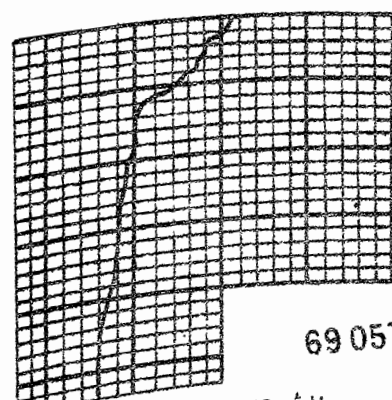
S‰ 35.53



le: 13. 3. 69 11.55 t.u.
pos. 14° 40 N et 17° 35 W
fond: 101 m
t° 19.35

69056

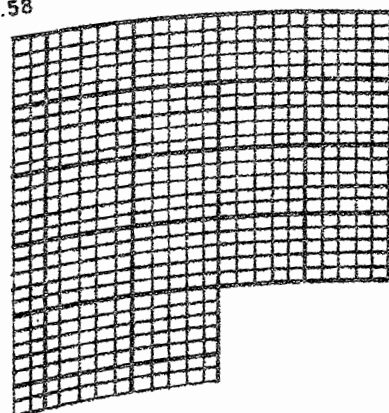
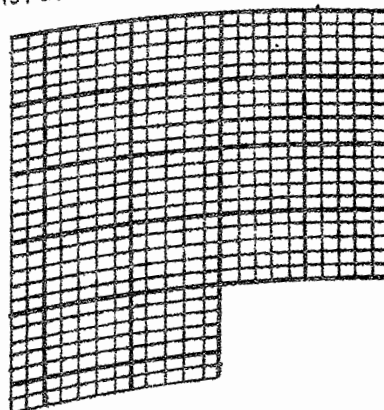
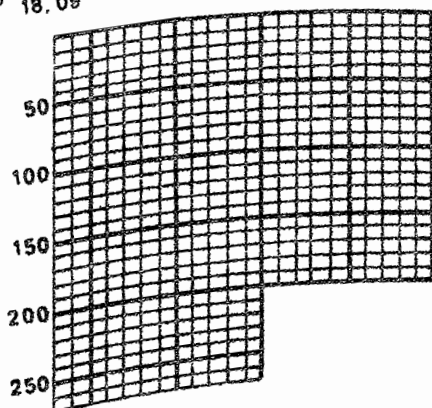
S‰ 35.60

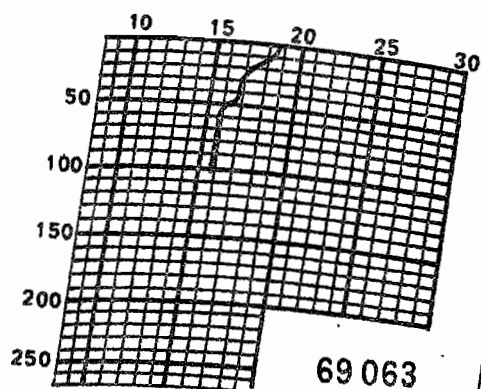


le: 13. 3. 69 13.30 t.u.
pos. 14° 43 N et 18° 00 W
fond: 1080 m
t° 20.58

69057

S‰ 35.58



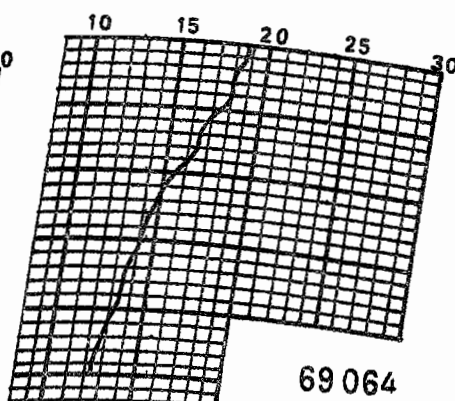


69063

le : 14. 4. 69 22.25 t.u.

pos. 14° 25 N et 17° 30 W

fond : 105 m

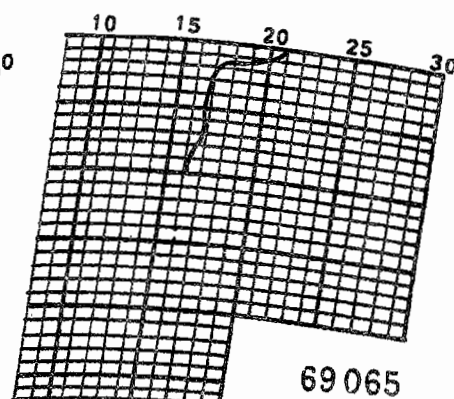
 t^0 18.62 S^0_{00} 35.60

69064

le : 15. 4. 69 00.53 t.u.

pos. 14° 21 N et 17° 39 W

fond : > 500 m

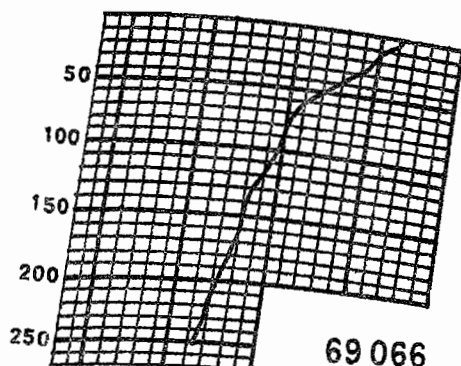
 t^0 18.75 S^0_{00} 35.61

69065

le : 15. 4. 69 14.50 t.u.

pos. 13° 50 N et 17° 23 W

fond : 100 m

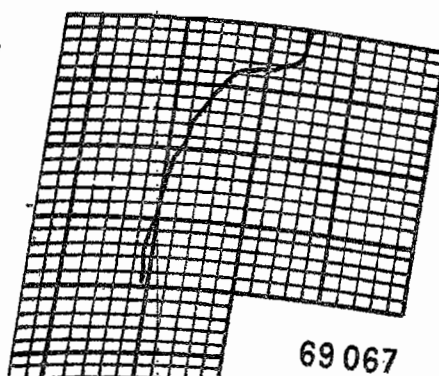
 t^0 21.00 S^0_{00} 35.65

69066

le : 15. 4. 69 17.00 t.u.

pos. 13° 50 N et 17° 33 W

fond : 1200 m

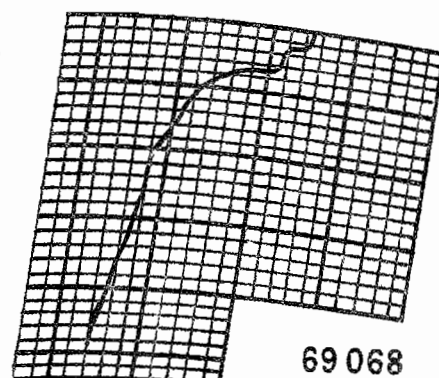
 t^0 21.19 S^0_{00} 35.65

69067

le : 16. 4. 69 10.20 t.u.

pos. 13° 10 N et 17° 36 W

fond : 195 m

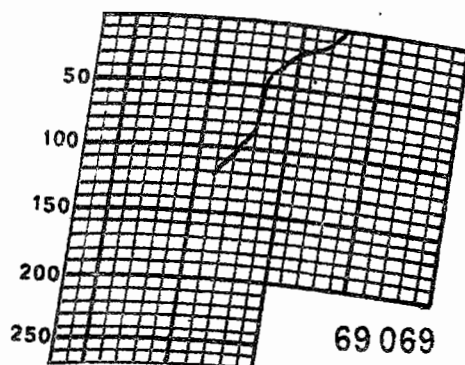
 t^0 22.08 S^0_{00} 35.69

69068

le : 16. 4. 69 12.10 t.u.

pos. 13° 11 N et 17° 45 W

fond : > 500 m

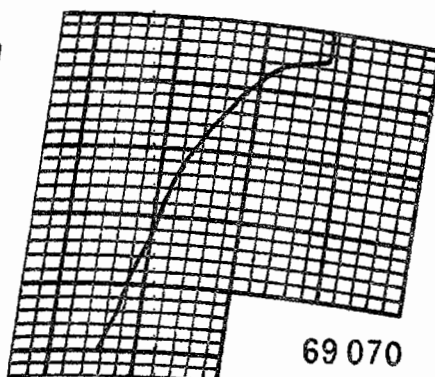
 t^0 22.33 S^0_{00} 35.70

69069

le : 17. 4. 69 03.25 t.u.

pos. 12° 11 N et 17° 20 W

fond : 120 m

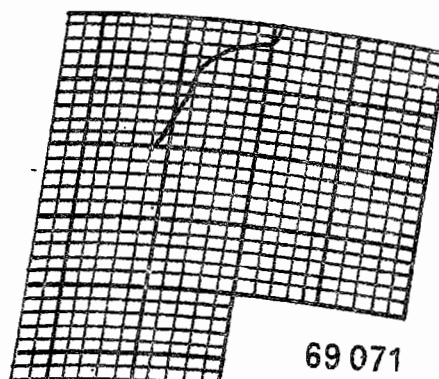
 t^0 22.52 S^0_{00} 35.65

69070

le : 17. 4. 69 05.25 t.u.

pos. 12° 07 N et 17° 28 W

fond : > 500 m

 t^0 23.84 S^0_{00} 35.71

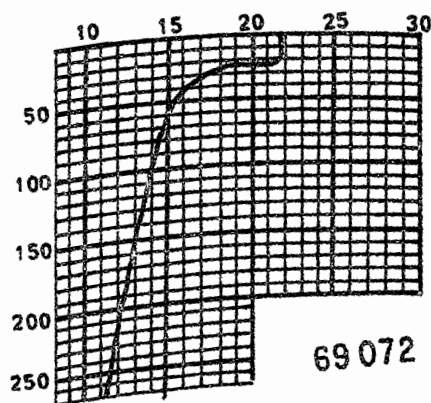
69071

le : 28. 4. 69 18.00 t.u.

pos. 14° 39 N et 17° 37 W

fond : 100 m

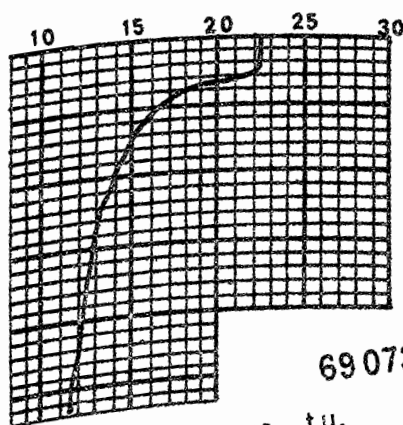
 t^0 20.41 S^0_{00} 35.65



le : 28. 4. 69 21.25 t.u.
pos. 14° 40' N et 17° 46' W
fond: > 1500 m
t° 21.54

69072

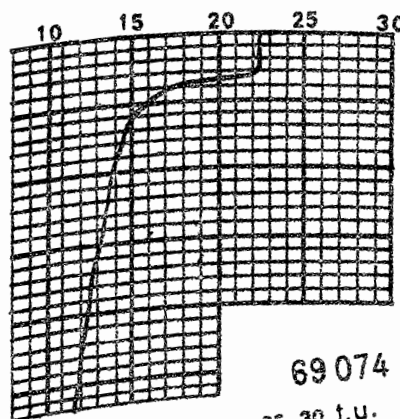
S‰ 35.70



le : 29. 4. 69 01.30 t.u.
pos. 14° 42' N et 18° 00' W
fond: > 1500 m
t° 22.30

69073

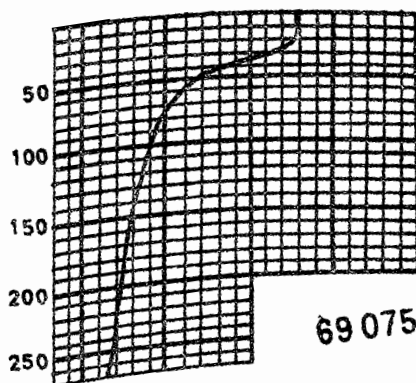
S‰ 35.78



le : 29. 4. 69 05.30 t.u.
pos. 14° 44' N et 18° 15' W
fond: > 1500 m
t° 22.40

69074

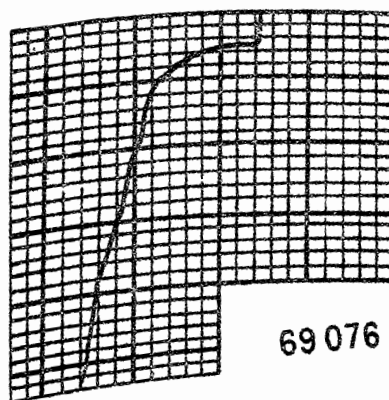
S‰ 35.84



le : 29. 4. 69 07.55 t.u.
pos. 14° 45' N et 18° 30' W
fond: > 1500 m
t° 22.77

69075

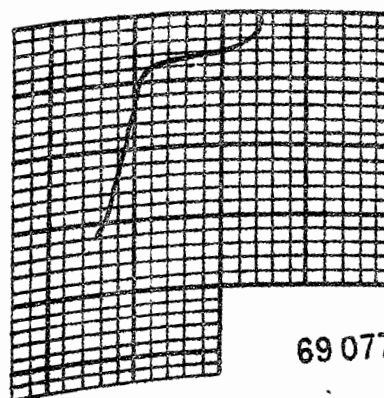
S‰ 35.92



le : 29. 4. 69 11.45 t.u.
pos. 14° 47' N et 18° 45' W
fond: > 1500 m
t° 22.21

69076

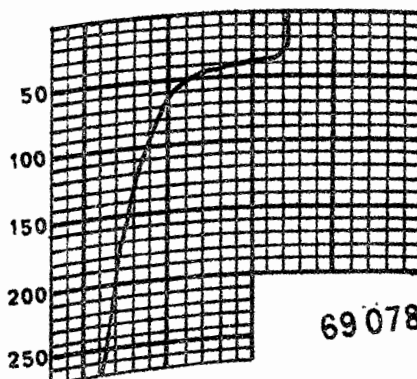
S‰ 35.80



le : 29. 4. 69 14.05 t.u.
pos. 14° 49' N et 19° 00' W
fond: > 1500 m
t° 22.11

69077

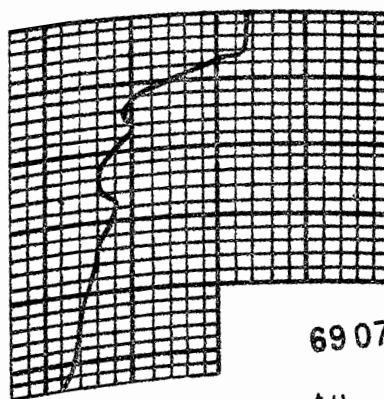
S‰ 35.90



le : 29. 4. 69 18.10 t.u.
pos. 14° 51' N et 19° 15' W
fond: > 1500 m

69078

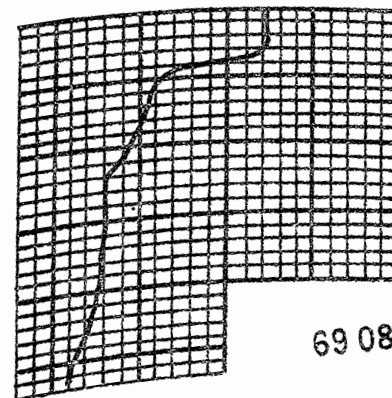
S‰ 35.93



le : 29. 4. 69 20.35 t.u.
pos. 14° 52' N et 19° 30' W
fond: > 1500 m
t° 21.87

69079

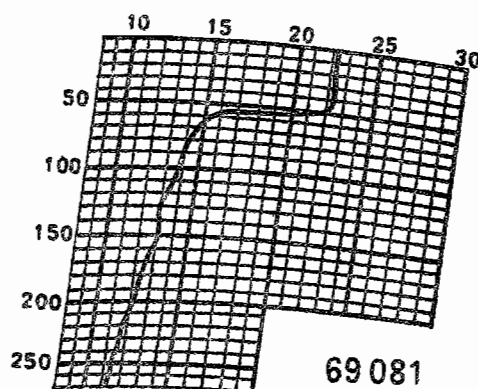
S‰ 35.82



le : 30. 4. 69 00.20 t.u.
pos. 14° 54' N et 19° 45' W
fond: > 1500 m
t° 22.28

69080

S‰ 36.05



69081

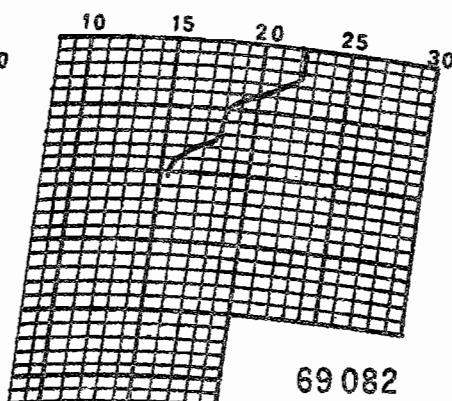
le : 1.5.69 02.55 t.u.

pos. 14° 56 N et 20° 00 W

fond: >1500 m

t° 22.33

s‰ 36.07



69082

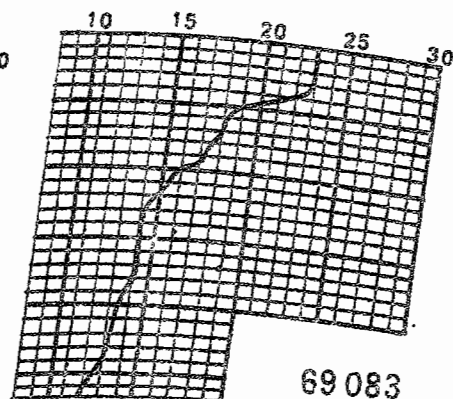
le : 18.5.69 12.47 t.u.

pos. 15° 54 N et 16° 55 W

fond: 100 m

t° 22.27

s‰ 35.75



69083

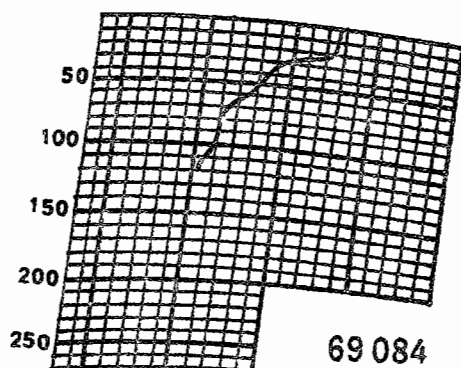
le : 18.5.69 14.50 t.u.

pos. 15° 54 N et 17° 06 W

fond: 1080 m

t° 22.92

s‰ 35.73



69084

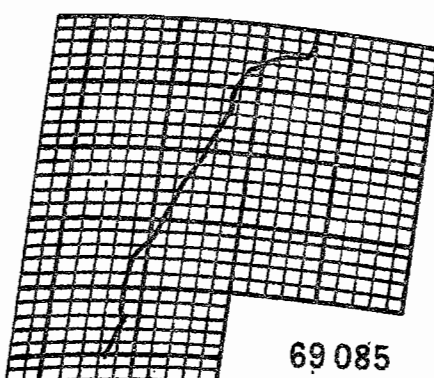
le : 19.5.69 01.30 t.u.

pos. 15° 34 N et 17° 04 W

fond: 110 m

t° 22.71

s‰ 35.73



69085

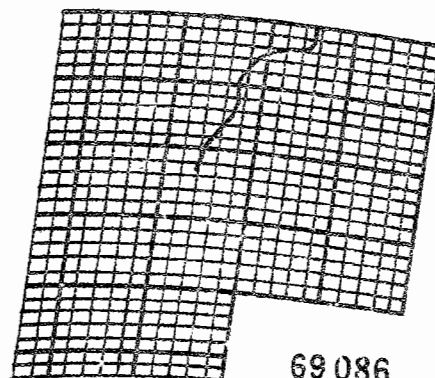
le : 19.5.69 03.47 t.u.

pos. 15° 37 N et 17° 12 W

fond: >1500 m

t° 22.90

s‰ 35.72



69086

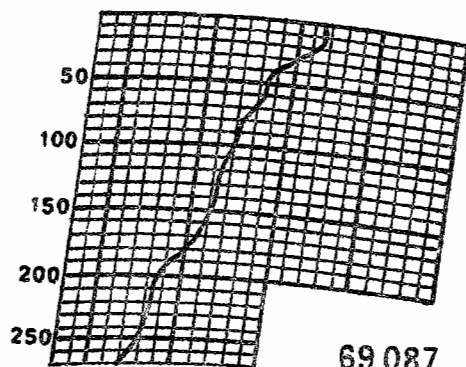
le : 19.5.69 11.20 t.u.

pos. 15° 17 N et 17° 06 W

fond: 107 m

t° 22.65

s‰ 35.72



69087

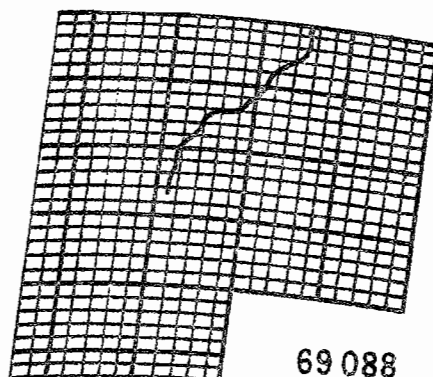
le : 19.5.69 13.50 t.u.

pos. 15° 24 N et 17° 15 W

fond: 550 m

t° 21.88

s‰ 35.73



69088

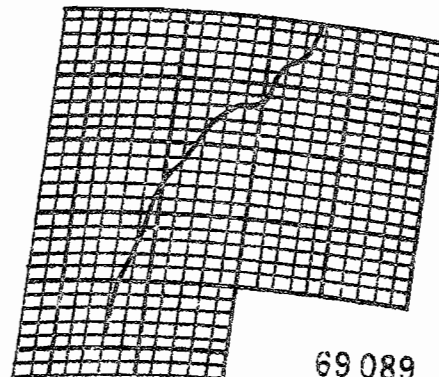
le : 19.5.69 19.40 t.u.

pos. 14° 55 N et 17° 20 W

fond: 120 m

t° 22.62

s‰ 35.73



69089

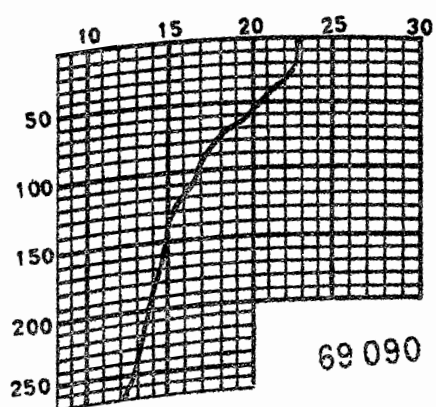
le : 19.5.69 21.10 t.u.

pos. 14° 59 N et 17° 25 W

fond: 250 m

t° 22.60

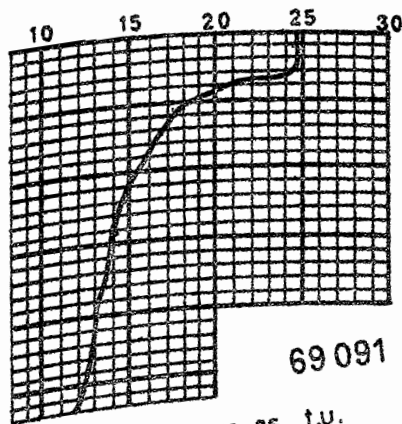
s‰ 35.74



le : 19 5. 69 22.45 t.u.
pos. 15° 01 N et 17° 30 W
fond : >1500 m
t° 22.60

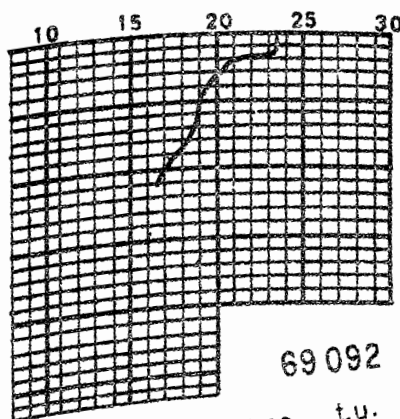
69090

S‰ 35.73 t° 24.54



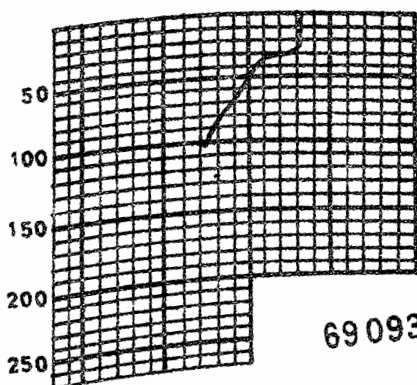
69091

le : 20. 5. 69 02.25 t.u.
pos. 14° 43 N et 18° 00 W
fond : 1100 m
S‰ 35.75



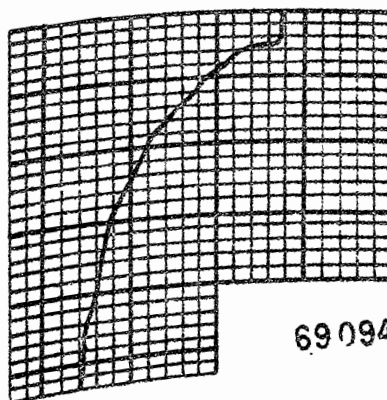
69092

le : 20. 5. 69 06.00 t.u.
pos. 14° 40 N et 17° 35 W
fond : 106 m
t° 23.20
S‰ 35.71



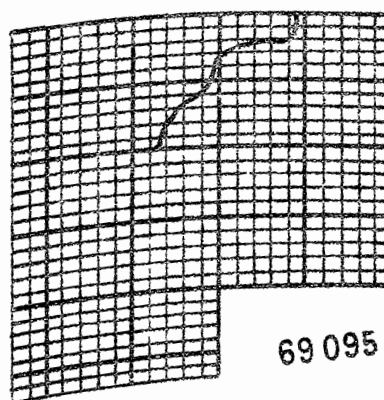
69093

le : 21. 5. 69 05.15 t.u.
pos. 14° 25 N et 17° 30 W
fond : 98 m
t° 23.03
S‰ 35.69



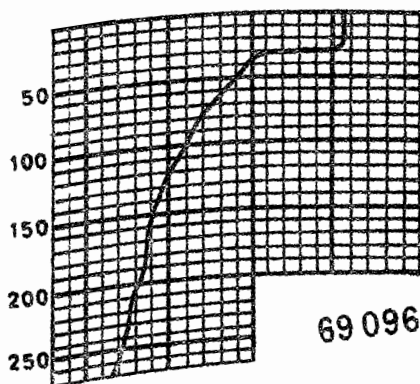
69094

le : 21. 5. 69 07.35 t.u.
pos. 14° 21 N et 17° 39 W
fond : 975 m
t° 23.70
S‰ 35.72



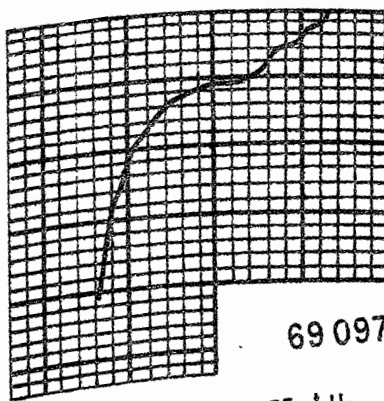
69095

le : 21. 5. 69 22.25 t.u.
pos. 13° 50 N et 17° 23 W
fond : 100 m
t° 24.51
S‰ 35.71



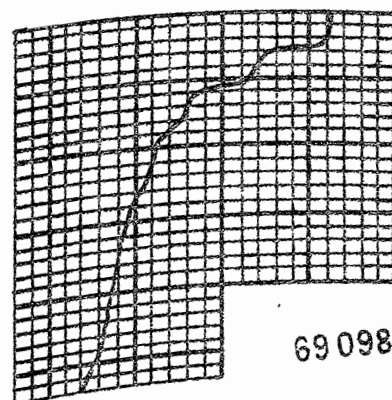
69096

le : 22. 5. 69 00.27 t.u.
pos. 13° 50 N et 17° 33 W
fond : 1050 m
S‰ 35.79



69097

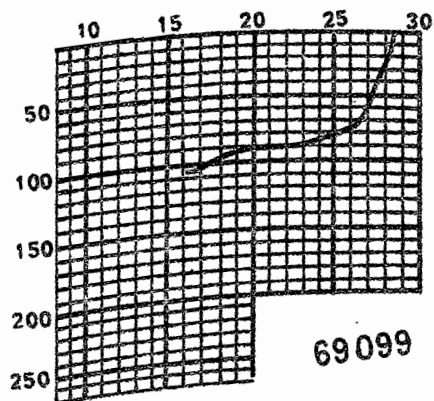
le : 22. 5. 69 16.55 t.u.
pos. 13° 10 N et 17° 38 W
fond : 200 m
t° 26.09
S‰ 35.75



69098

le : 22. 5. 69 18.55 t.u.
pos. 13° 11 N et 17° 45 W
fond : 1500 m
t° 26.16
S‰ 35.73

599



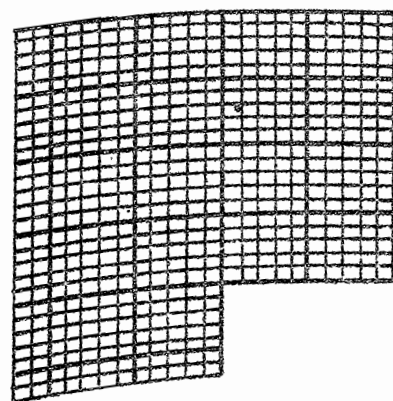
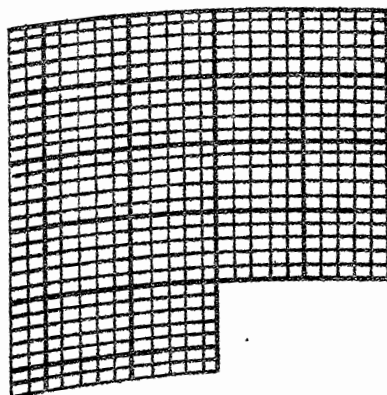
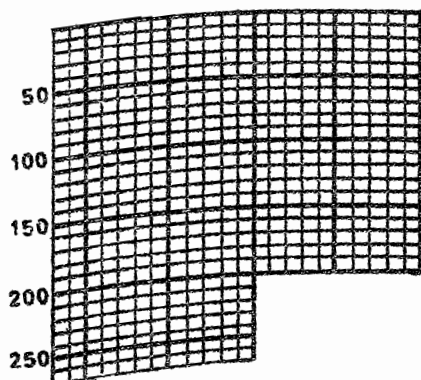
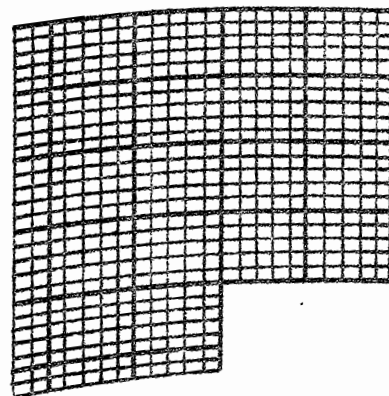
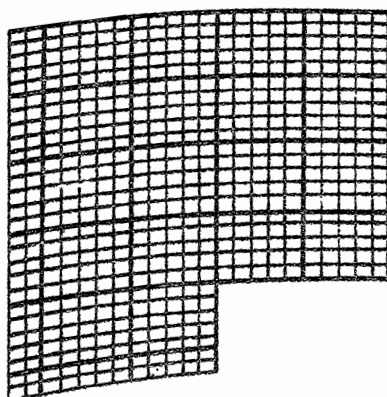
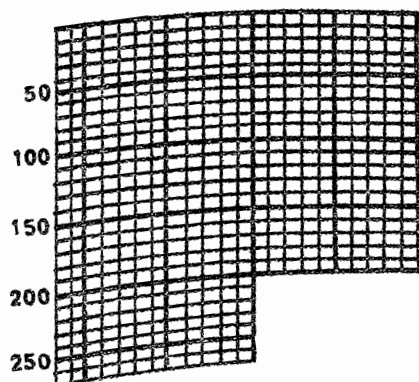
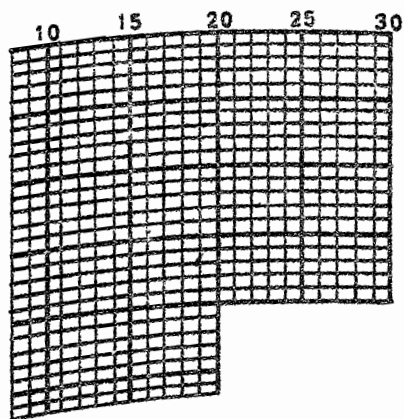
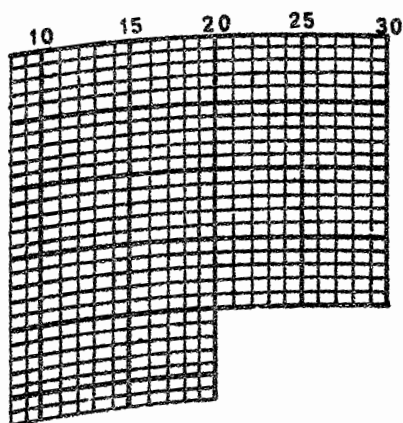
le : 9.7.69 13.50 t.u.

pos. 14° 40 N et 17° 35 W

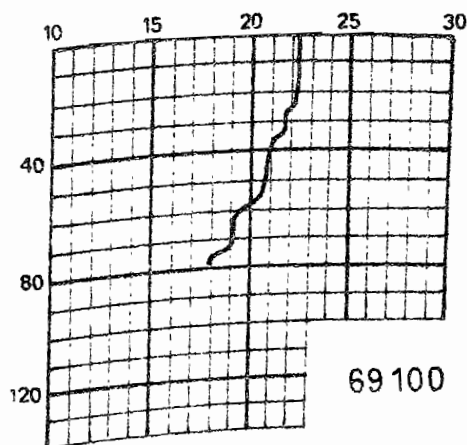
fond : 103 m

t° 28.33

S/00 39.70



B 883



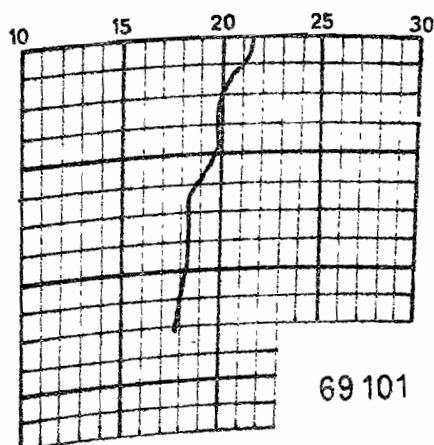
le: 18.7.69 12.28 t.u.

pos. 21° 00 N et 17° 27 W

fond: 78 m

t° 22.30

S‰ 35.86



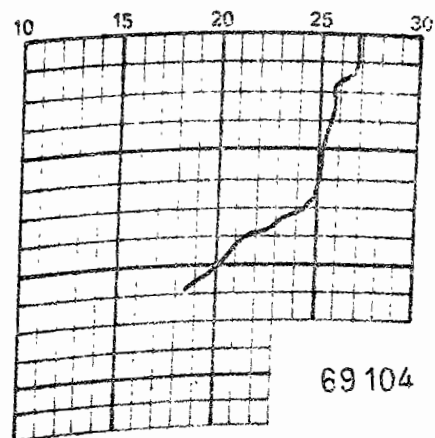
le: 18.7.69 13.45 t.u.

pos. 21° 00 N et 17° 31 W

fond: 100 m

t° 21.49

S‰ 35.85



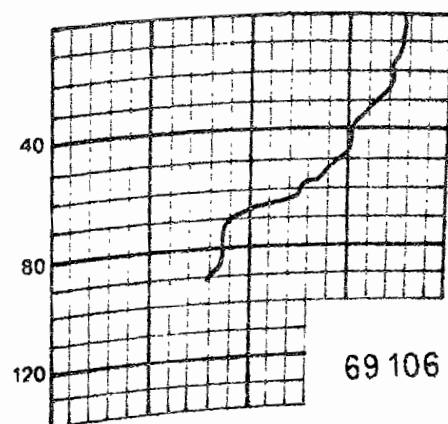
le: 20.7.69 20.03 t.u.

pos. 19° 51 N et 17° 18 W

fond: 160 m

t° 26.95

S‰ 35.98



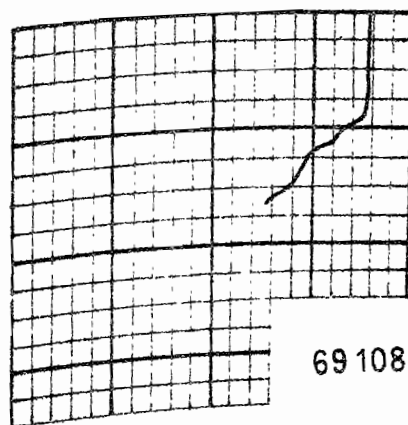
le: 21.7.69 19.42 t.u.

pos. 18° 48 N et 16° 35 W

fond: 100 m

t° 27.75

S‰ 35.95



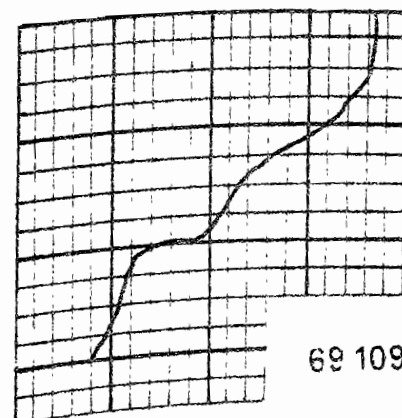
le: 23.7.69 10.45 t.u.

pos. 18° 00 N et 16° 22 W

fond: 70 m

t° 27.88

S‰ 35.96



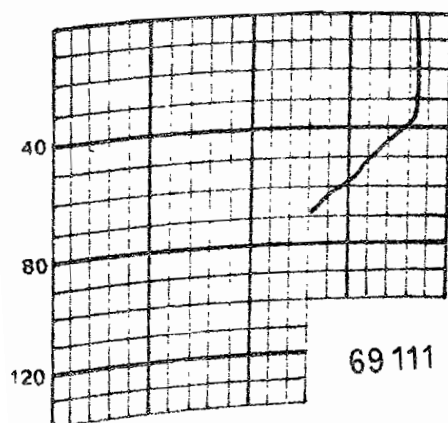
le: 23.7.69 12.25 t.u.

pos. 18° 00 N et 16° 26 W

fond: 120 m

t° 28.25

S‰ 35.93



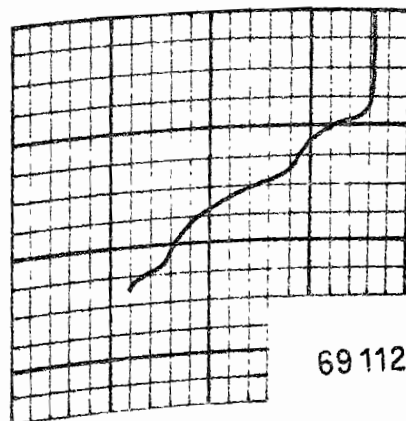
le: 24.7.69 10.53 t.u.

pos. 17° 00 N et 16° 28 W

fond: 80 m

t° 28.34

S‰ 35.84



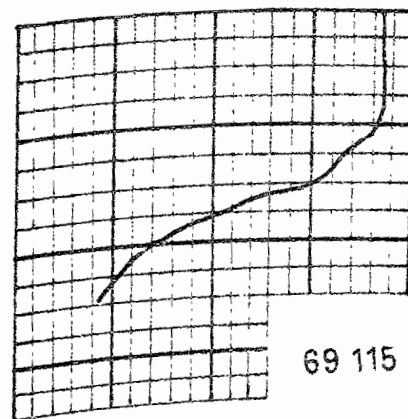
le: 24.7.69 12.18 t.u.

pos. 17° 00 N et 16° 43 W

fond: 100 m

t° 28.29

S‰ 35.76



le: 25.7.69 19.52 t.u.

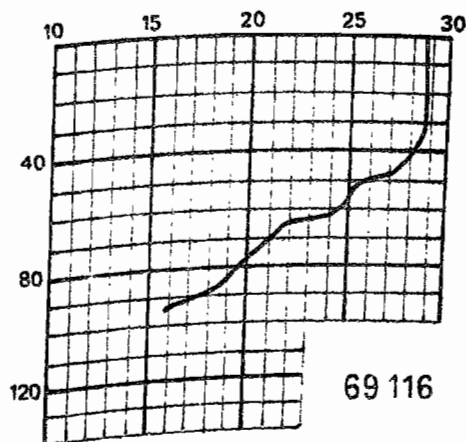
pos. 15° 53 N et 16° 55 W

fond: 100 m

t° 28.58

S‰ 35.76

B 883



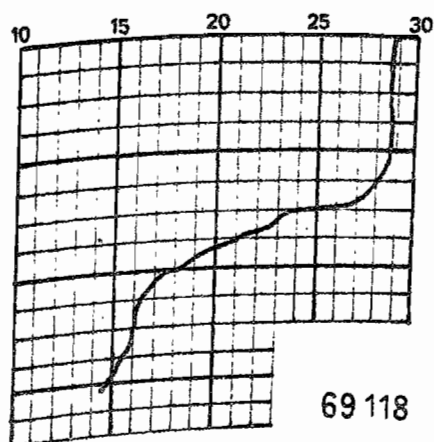
le: 26.7.69 10.42 t.u.

pos. 15° 19 N et 17° 05 W

fond: 100 m

t° 28.65

S‰ 35.72



le: 27.7.69 13.28 t.u.

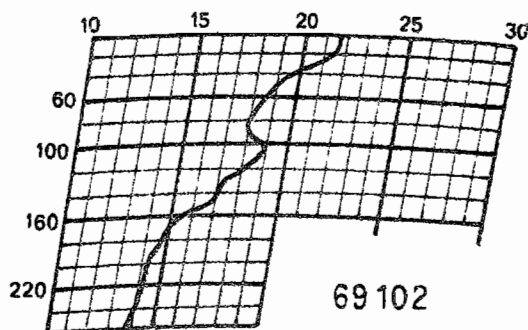
pos. 14° 39 N et 17° 35 W

fond: 120 m

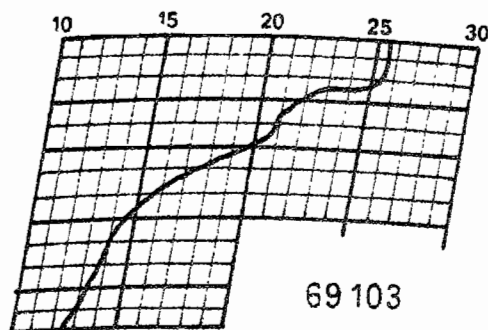
t° 28.91

S‰ 35.67

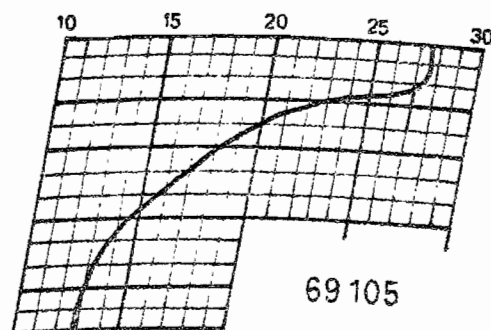
B 908



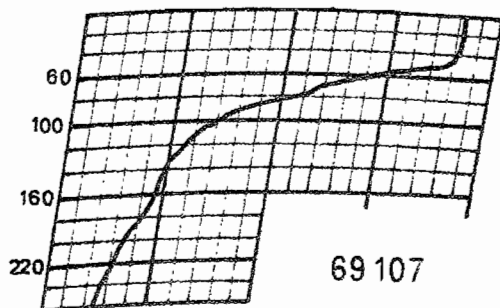
le: 18.7.69 16.42 t.u.
pos. 21°00 N et 17°41 W
fond: 1700 m
 t^0 21.80 S_{∞} 35.77



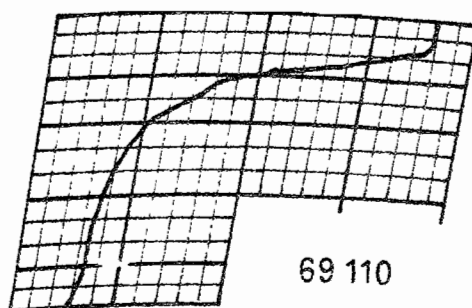
le: 19.7.69 12.57 tu
pos. 20°25 N et 17°46 W
fond: 500 m
 t^0 25.48 S_{∞} 35.95



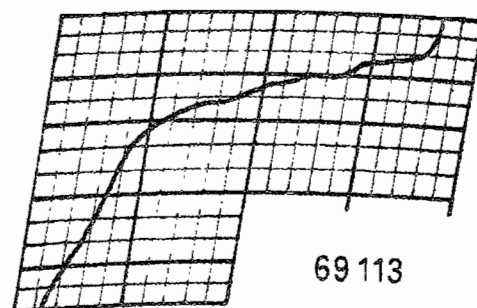
le: 20.7.69 22.15 t.u.
pos. 19°47 N et 17°29 W
fond: 950 m
 t^0 27.53 S_{∞} 35.97



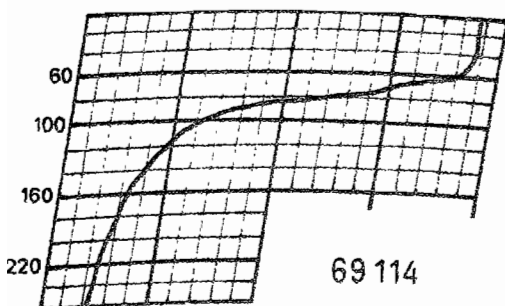
le: 22.7.69 11.56 t.u.
pos. 18°45 N et 16°45 W
fond: 300 m
 t^0 28.10 S_{∞} 35.92



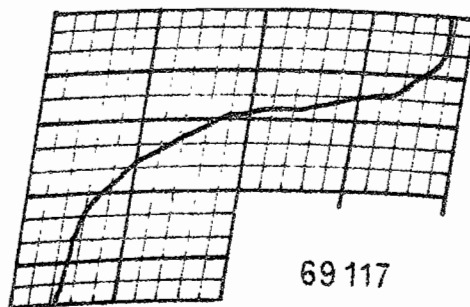
le: 23.7.69 14.39 t.u.
pos. 18°00 N et 16°36 W
fond: 670 m
 t^0 27.98 S_{∞} 36.02



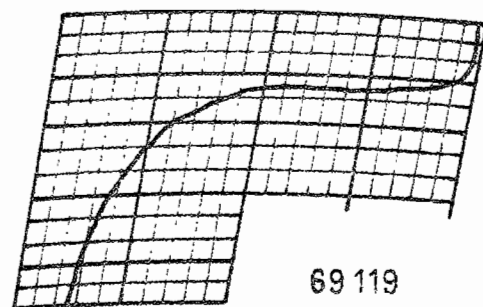
le: 24.7.69 14.15 t.u.
pos. 17°00 N et 16°53 W
fond: 450 m
 t^0 28.00 S_{∞} 35.90



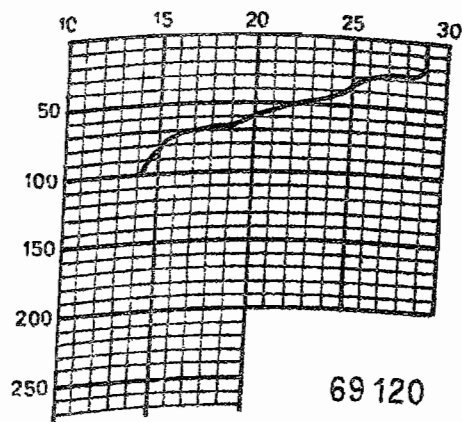
le: 25.7.69 16.55 t.u.
pos. 15°53 N et 17°07 W
fond: 1700 m
 t^0 28.75 S_{∞} 35.58



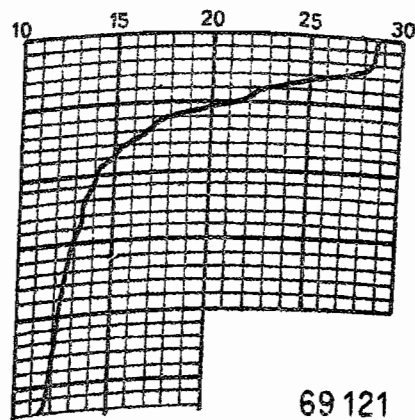
le: 26.7.69 13.33 t.u.
pos. 15°23 N et 17°12 W
fond: 350 m
 t^0 28.81 S_{∞} 35.50



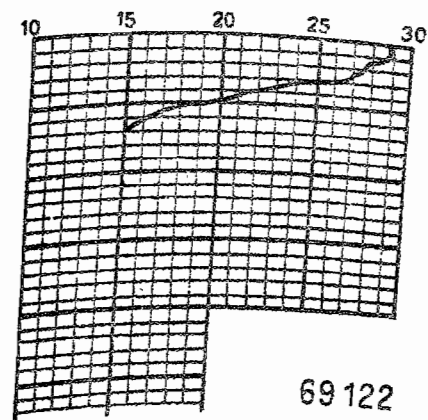
le: 27.7.69 15.13 t.u.
pos. 14°39 N et 17°45 W
fond: 1100 m
 t^0 29.69 S_{∞} 35.22



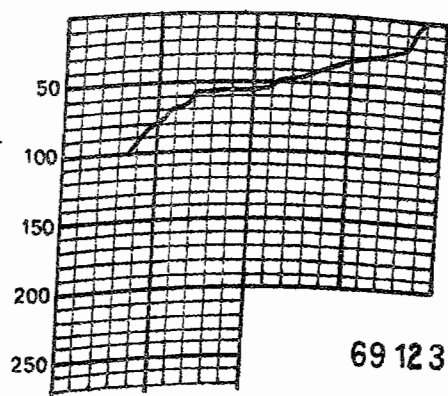
le : 30. 8. 69 14.15 t.u.
pos : 15° 54 N et 16° 55 W
fond : 99 m
 t^0 28.97 S^0_{00} 35.43



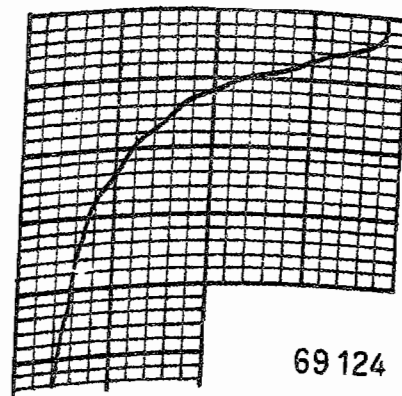
le : 30. 8. 69 18.25 t.u.
pos : 15° 54 N et 17° 06 W
fond : 900 m
 t^0 28.77 S^0_{00} 35.42



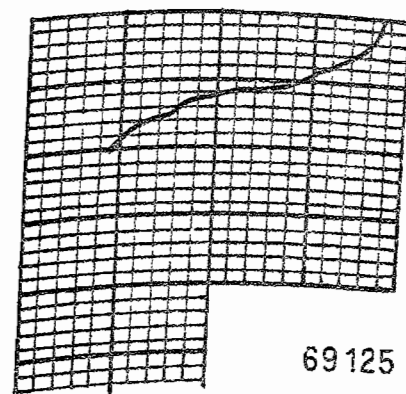
le : 31. 8. 69 02.25 t.u.
pos : 15° 33 N et 16° 58 W
fond : 77 m
 t^0 28.94 S^0_{00} 33.48



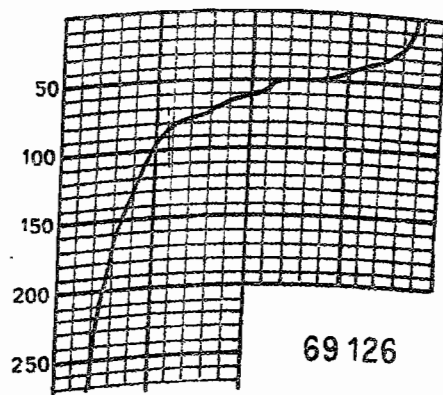
le : 31. 8. 69 03.50 t.u.
pos : 15° 34 N et 17° 04 W
fond : 100 m
 t^0 29.01 S^0_{00} 35.29



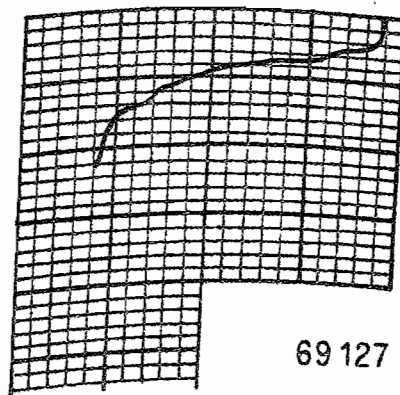
le : 31. 8. 69 05.35 t.u.
pos : 15° 37 N et 17° 12 W
fond : 500 m
 t^0 28.98 S^0_{00} 35.58



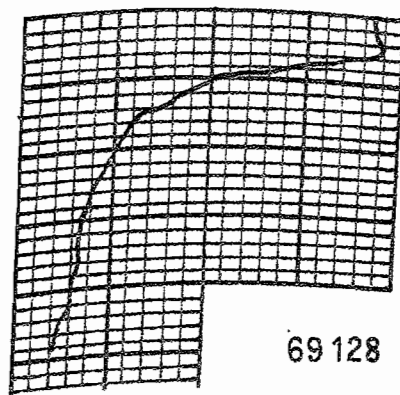
le : 31. 8. 69 12.23 t.u.
pos : 15° 17 N et 17° 06 W
fond : 116 m
 t^0 28.85 S^0_{00} 35.63



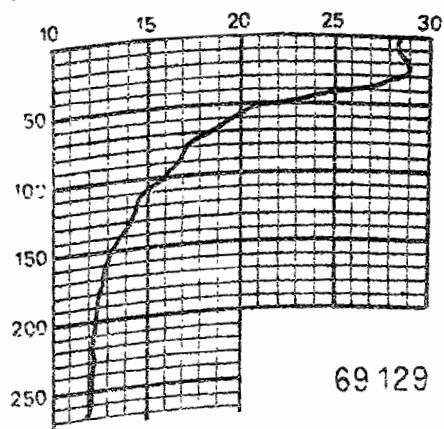
le : 31. 8. 69 14.15 t.u.
pos : 15° 24 N et 17° 15 W
fond : 550 m
 t^0 28.84 S^0_{00} 35.48



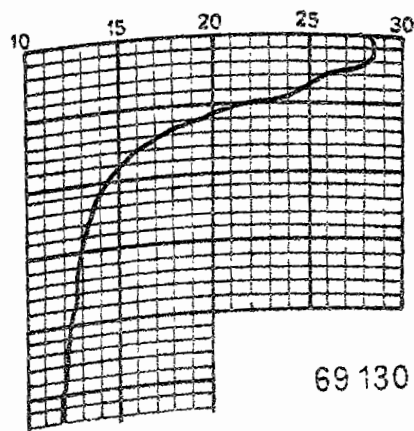
le : 31. 8. 69 20.45 t.u.
pos : 14° 55 N et 17° 20 W
fond : 120 m
 t^0 28.83 S^0_{00} 34.79



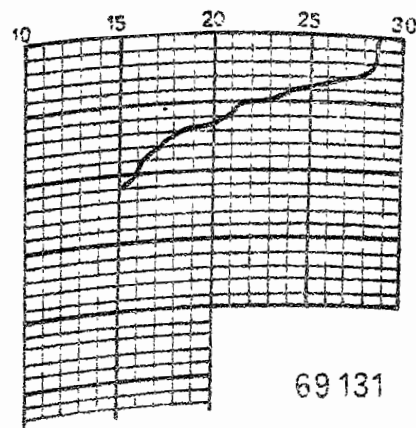
le : 31. 8. 69 22.00 t.u.
pos : 14° 59 N et 17° 25 W
fond : 110 m
 t^0 28.62 S^0_{00} 34.68



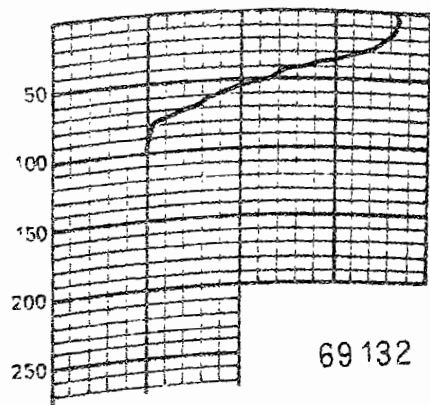
le: 1 31 8 69 23.05 t.u.
pos: 15° 01 N et 17° 30 W
fond: 500 m
t° 28.59 S_∞ 34.86



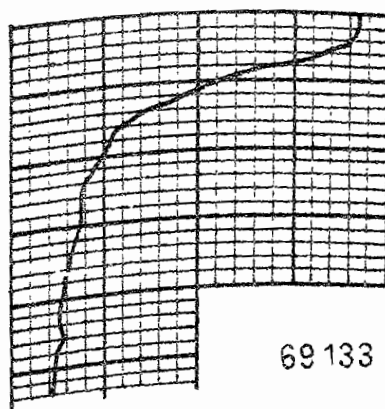
le: 1 9 69 02.45 t.u.
pos: 14° 43 N et 18° 00 W
fond: 960 m
t° 28.30 S_∞ 34.47



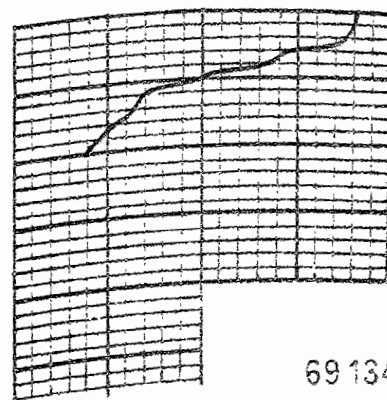
le: 1 9 69 05.35 t.u.
pos: 14° 40 N et 17° 35 W
fond: 130 m
t° 28.64 S_∞ 34.59



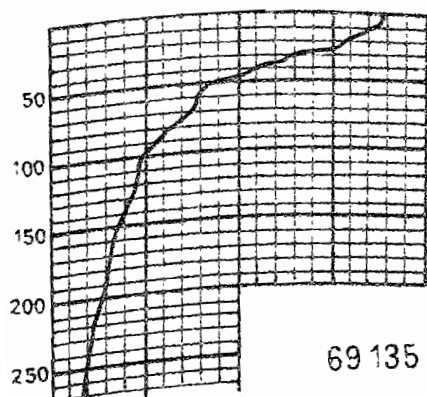
le: 1 9 69 19.20 t.u.
pos: 14° 25 N et 17° 30 W
fond: 100 m
t° 28.39 S_∞ 34.65



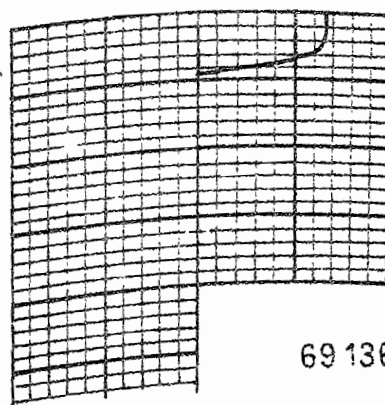
le: 1 9 69 21.10 t.u.
pos: 14° 21 N et 17° 31 W
fond: 960 m
t° 28.50 S_∞ 34.59



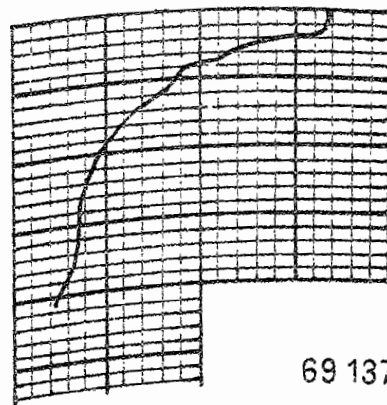
le: 2 9 69 11.10 t.u.
pos: 13° 50 N et 17° 23 W
fond: 100 m
t° 28.09 S_∞ 34.35



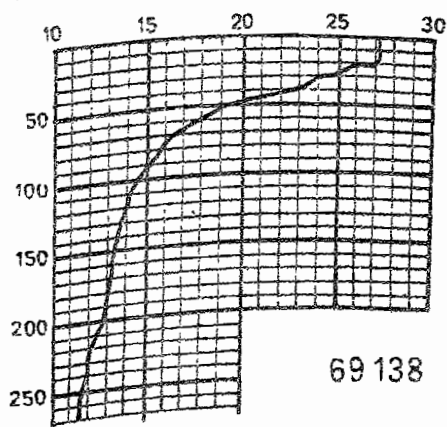
le: 2 9 69 13.20 t.u.
pos: 13° 50 N et 17° 33 W
fond: 1000 m
t° 27.84 S_∞ 34.20



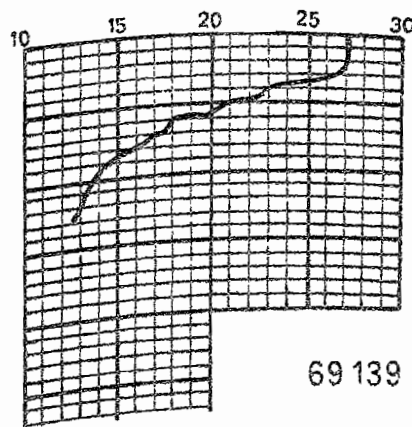
le: 3 9 69 03.00 t.u.
pos: 13° 15 N et 17° 21 W
fond: 49 m
t° 26.81 S_∞ 35.04



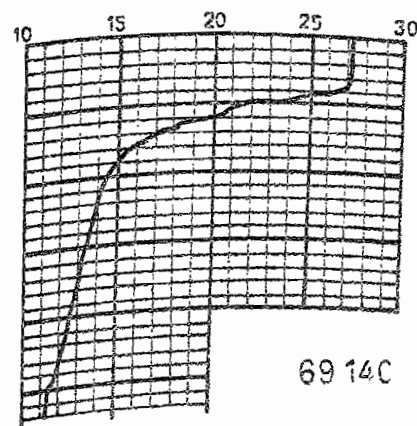
le: 3 9 69 05.30 t.u.
pos: 13° 10 N et 17° 36 W
fond: 200 m
t° 26.90 S_∞ 35.06



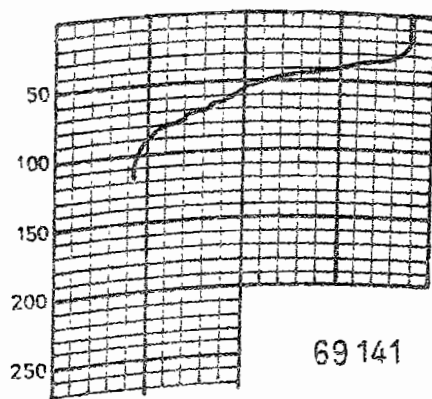
le : 3 9. 69 07.15 t.u.
pos : 13° 11 N et 17° 45 W
fond : 1000 m
t° 27.04 S‰ 35.16



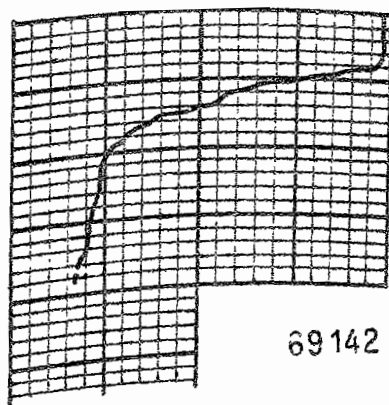
le : 4. 9. 69 23.35 t.u.
pos : 12° 11 N et 17° 20 W
fond : 130 m
t° 27.08 S‰ 34.76



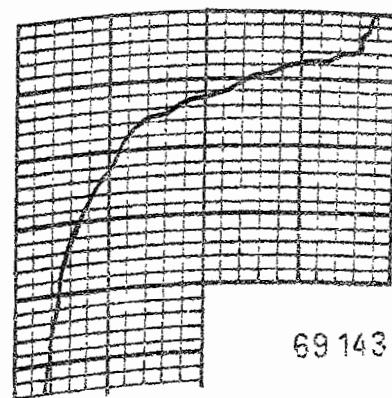
le : 5. 9. 69 01.07 t.u.
pos : 12° 07 N et 17° 28 W
fond : 900 m
t° 27.12 S‰ 34.84



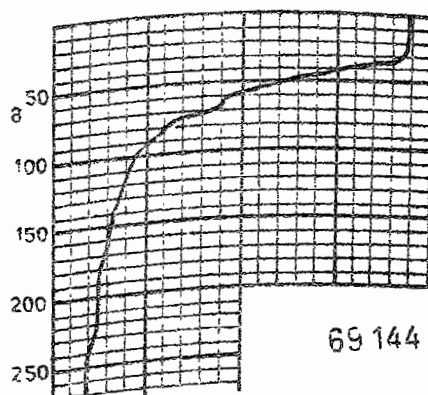
le : 12 9 69 14.37 t.u.
pos : 15° 21 N et 17° 06 W
fond : 120 m
t° 29.54 S‰ 34.58



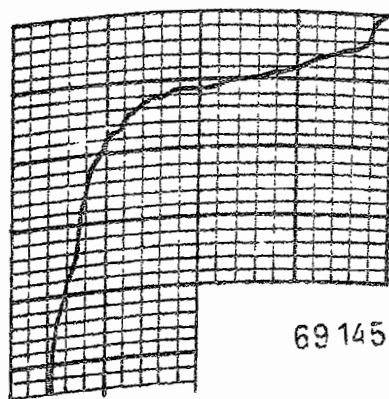
le : 12. 9 69 16.45 t.u.
pos : 15° 23 N et 17° 10 W
fond : 200 m
t° 29.53 S‰ 34.72



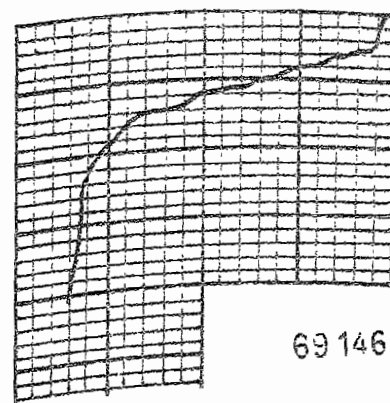
le : 13. 9 69 07.25 t.u.
pos : 15° 23 N et 17° 13 W
fond : 290 m
t° 28.88 S‰ 34.65



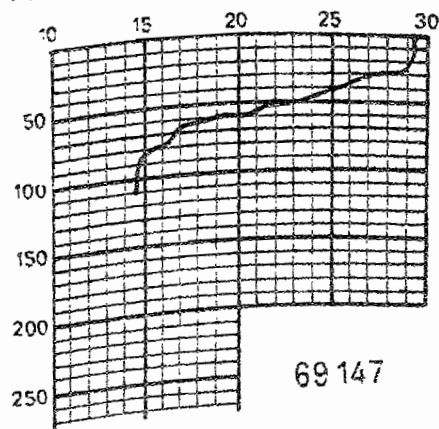
le : 13. 9. 69 09.55 t.u.
pos : 15° 23 N et 17° 14 W
fond : 390 m
t° 28.92 S‰ 34.78



le : 13 9 69 17.25 t.u.
pos : 16° 03 N et 16° 58 W
fond : 300 m
t° 29.37 S‰ 35.19

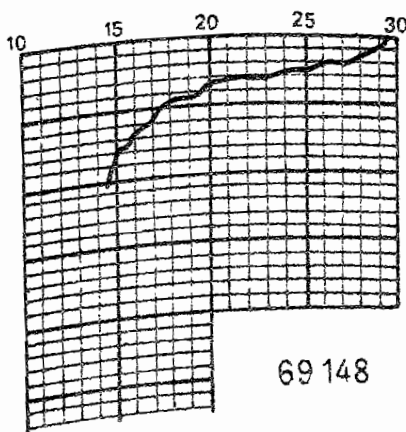


le : 14 9 69 08.05 t.u.
pos : 16° 02 N et 16° 58 W
fond : 200 m
t° 29.40 S‰ 35.04



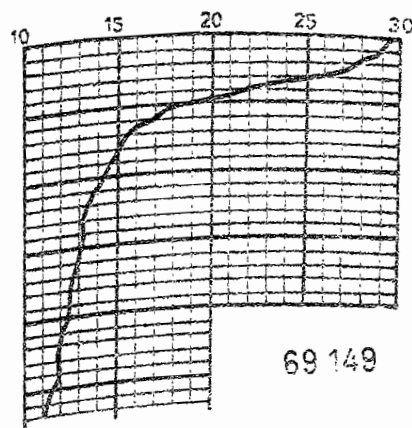
69147

le : 14 9 69 10.35 t.u.
pos : 16° 05 N et 16° 53 W
fond : 120 m
t° 29.34 S‰ 33.05



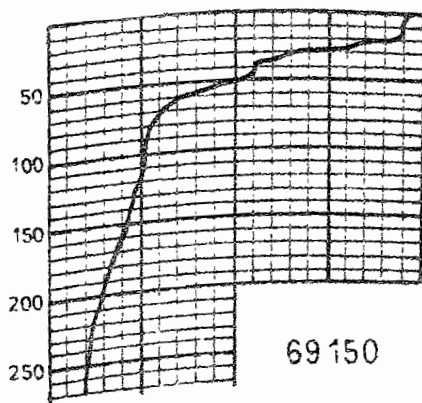
69148

le : 2 10 69 18.25 t.u.
pos : 14° 40 N et 17° 35 W
fond : 110 m
t° 29.42 S‰ 34.12



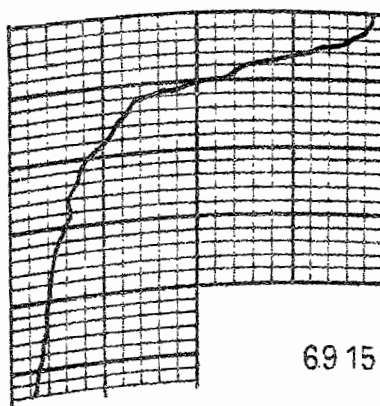
69149

le : 2 10 69 20.20 t.u.
pos : 14° 40 N et 17° 46 W
fond : — m
t° 29.37 S‰ 34.44



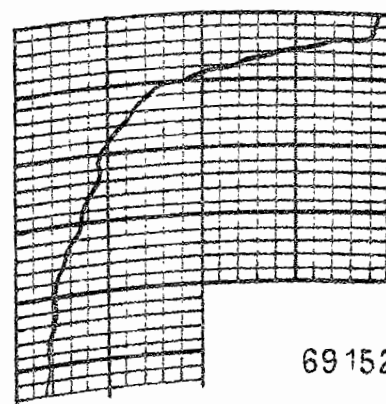
69150

le : 2 10 69 23.20 t.u.
pos : 14° 42 N et 18° 00 W
fond : — m
t° 29.31 S‰ 34.45



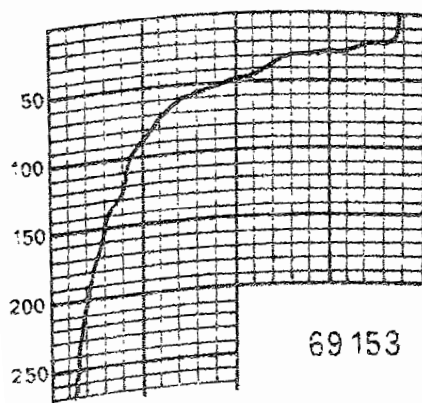
69151

le : 3 10 69 02.30 t.u.
pos : 14° 44 N et 18° 15 W
fond : — m
t° 29.21 S‰ 34.20



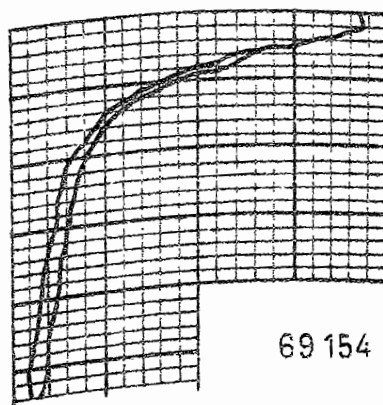
69152

le : 3 10 69 04.30 t.u.
pos : 14° 45 N et 18° 30 W
fond : — m
t° 29.34 S‰ 35.13



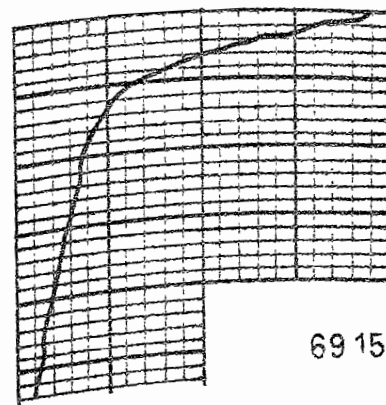
69153

le : 3 10 69 07.45 t.u.
pos : 14° 47 N et 18° 45 W
fond : — m
t° 28.83 S‰ 34.83



69154

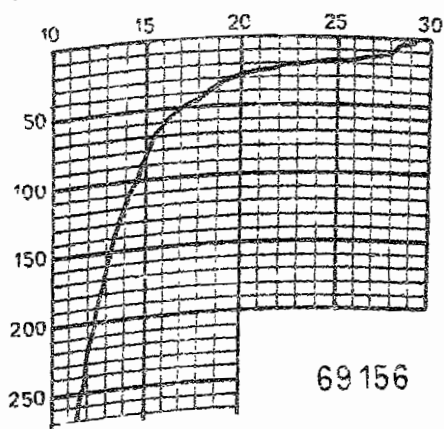
le : 3 10 69 10.05 t.u.
pos : 14° 49 N et 19° 00 W
fond : — m
t° 28.67 S‰ 34.88



69155

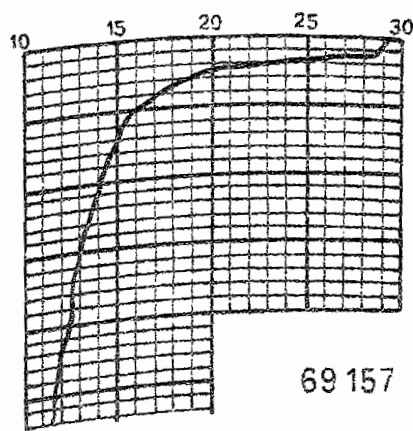
le : 3 10 69 13.25 t.u.
pos : 14° 51 N et 19° 15 W
fond : — m
t° 28.84 S‰ 34.84

PP 13 138



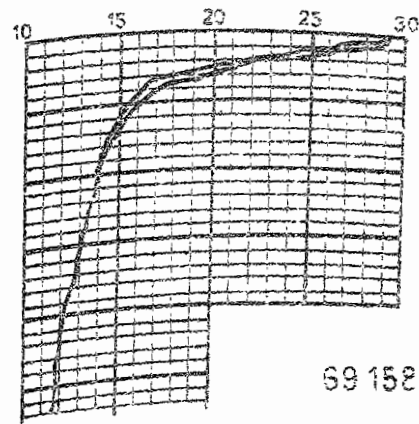
69156

le : 3 10 69 15.27 t.u.
pos : 14° 52' N et 19° 30' W
fond : — m
 t^0 29.11 S^0_{00} 34.64



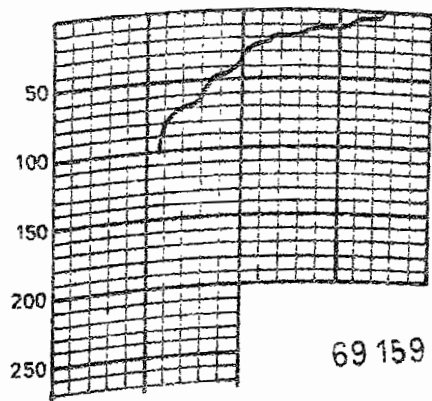
69157

le : 3 10 69 18.49 t.u.
pos : 14° 54' N et 19° 45' W
fond : — m
 t^0 29.06 S^0_{00} 35.01



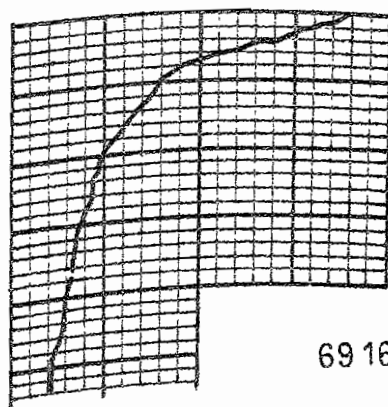
69158

le : 3 10 69 20.45 t.u.
pos : 14° 56' N et 20° 00' W
fond : — m
 t^0 29.01 S^0_{00} 35.32



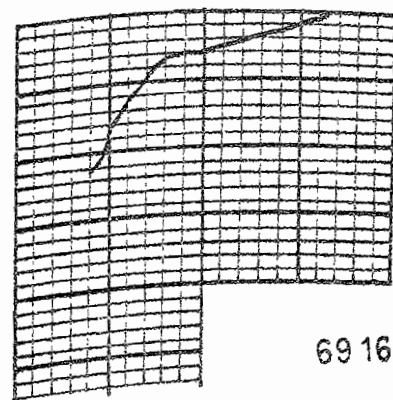
69159

le : 23 10 69 09.45 t.u.
pos : 15° 54' N et 16° 55' W
fond : 100 m
 t^0 27.58 S^0_{00} 35.79



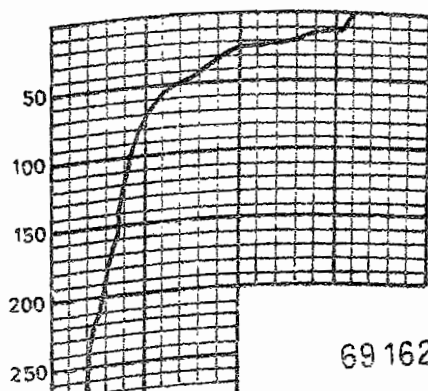
69160

le : 23 10 69 14.00 t.u.
pos : 15° 54' N et 17° 06' W
fond : 1200 m
 t^0 27.64 S^0_{00} 35.61



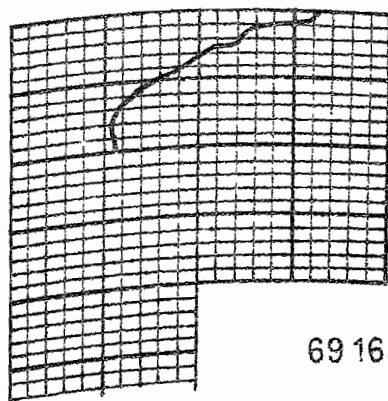
69161

le : 23 10 69 22.30 t.u.
pos : 15° 34' N et 17° 04' W
fond : 110 m
 t^0 26.28 S^0_{00} 34.85



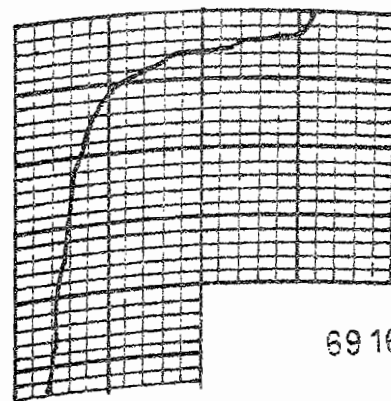
69162

le : 24 10 69 00.10 t.u.
pos : 15° 37' N et 17° 12' W
fond : 600 m
 t^0 26.00 S^0_{00} 35.75



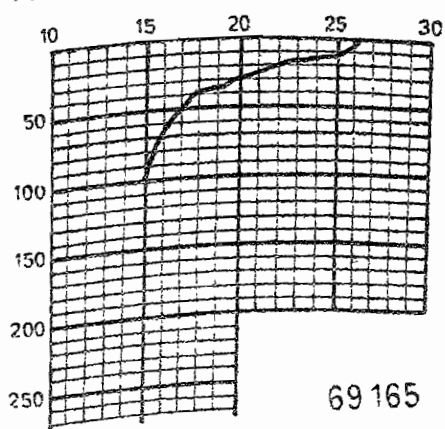
69163

le : 24 10 69 07.05 t.u.
pos : 15° 17' N et 17° 06' W
fond : 116 m
 t^0 26.13 S^0_{00} 34.76

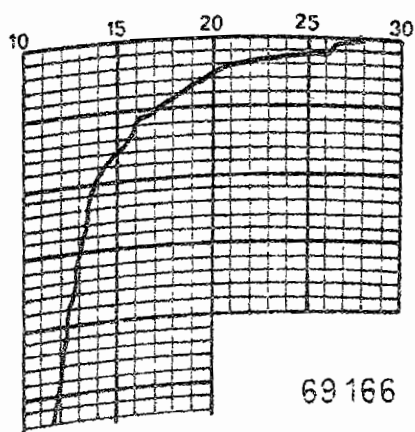


69164

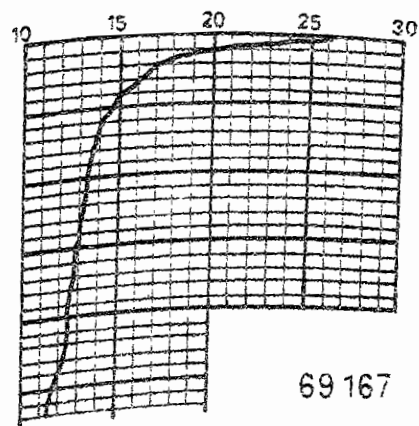
le : 24 10 69 09.15 t.u.
pos : 15° 24' N et 17° 15' W
fond : 500 m
 t^0 25.77 S^0_{00} 35.77



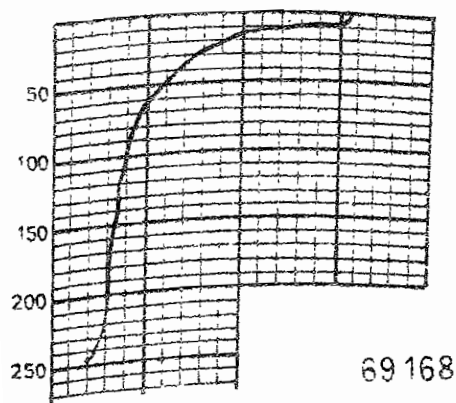
le: 24 10 69 22.40 t.u.
 pos: 14° 40' N et 17° 35' W
 fond: 106 m
 t^0 26.13 S^0_{∞} 35.03



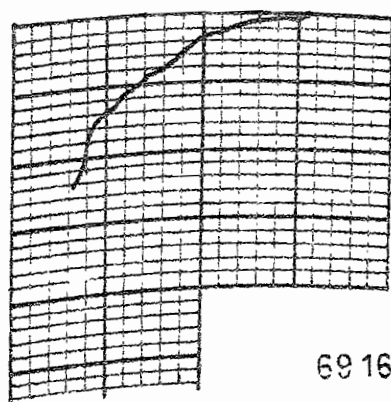
le: 25 10 69 00.35 t.u.
 pos: 14° 43' N et 18° 00' W
 fond: 1080 m
 t^0 27.99 S^0_{∞} 34.76



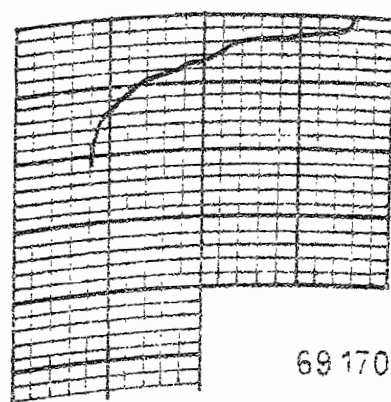
le: 25 10 69 05.05 t.u.
 pos: 15° 01' N et 17° 30' W
 fond: 500 m
 t^0 26.47 S^0_{∞} 34.94



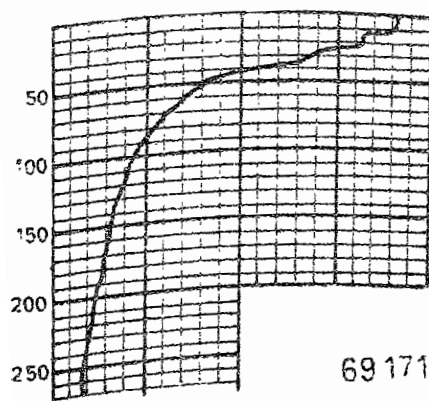
le: 25 10 69 06.37 t.u.
 pos: 14° 59' N et 17° 25' W
 fond: 250 m
 t^0 25.73 S^0_{∞} 35.10



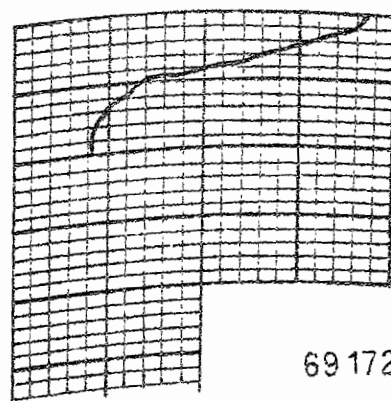
le: 25 10 69 07.50 t.u.
 pos: 14° 55' N et 17° 20' W
 fond: 120 m
 t^0 25.86 S^0_{∞} 34.90



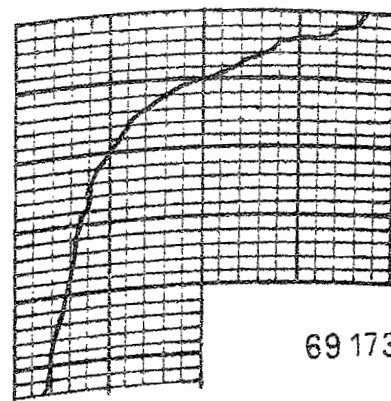
le: 25 10 69 20.55 t.u.
 pos: 14° 25' N et 17° 30' W
 fond: 105 m
 t^0 27.71 S^0_{∞} 34.76



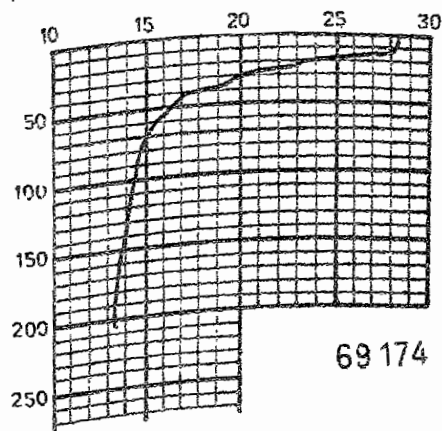
le: 25 10 69 22.50 t.u.
 pos: 14° 21' N et 17° 31' W
 fond: 900 m
 t^0 28.36 S^0_{∞} 34.77



le: 26 10 69 12.28 t.u.
 pos: 13° 50' N et 17° 23' W
 fond: 100 m
 t^0 28.34 S^0_{∞} 33.94

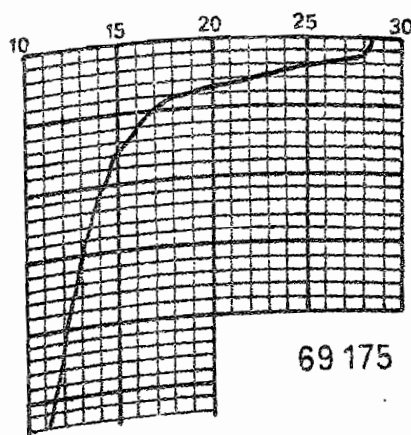


le: 26 10 69 14.28 t.u.
 pos: 13° 50' N et 17° 33' W
 fond: 1330 m
 t^0 28.54 S^0_{∞} 33.98



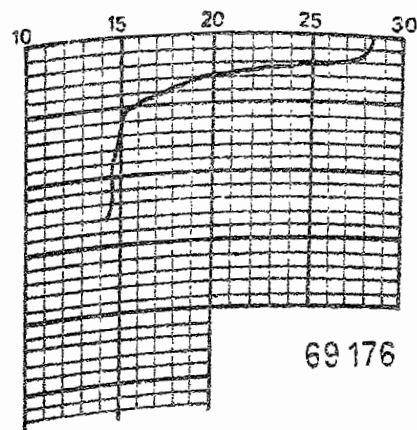
69174

le : 27 10. 69 06.15 t.u.
pos : 13° 10 N et 17° 36 W
fond : 200 m
t° 28.26 S° 32.57



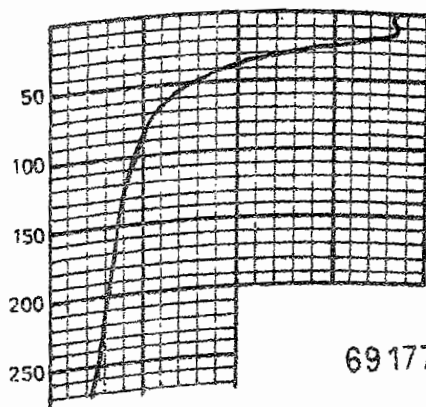
69175

le : 27 10. 69 07.55 t.u.
pos : 13° 11 N et 17° 47 W
fond : >1500m
t° 28.19 S° 32.50



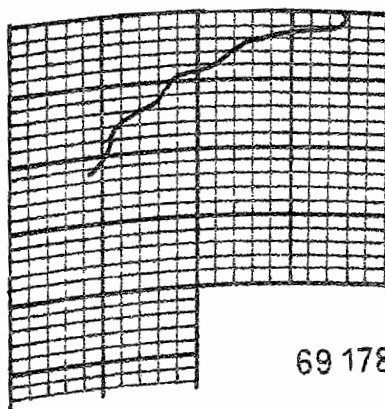
69176

le : 27 10. 69 23.46 t.u.
pos : 12° 11 N et 17° 20 W
fond : 125 m
t° 28.50 S° 33.09



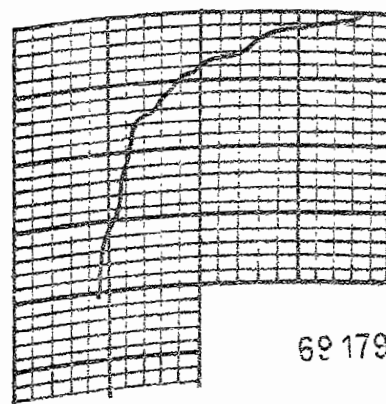
69177

le : 28 10 69 01.30 t.u.
pos : 12° 07 N et 17° 28 W
fond : 1180m
t° 28.54 S° 34.02



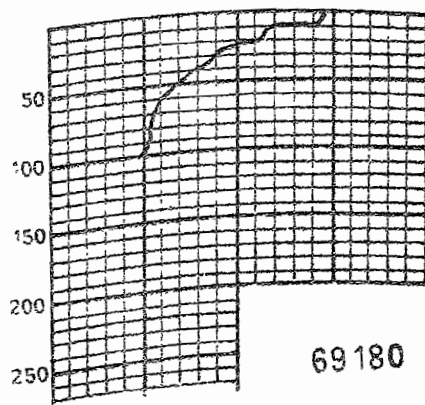
69178

le : 29 11 69 10.50 t.u.
pos : 12° 11 N et 17° 20 W
fond : 120 m
t° 27.81 S° 31.01



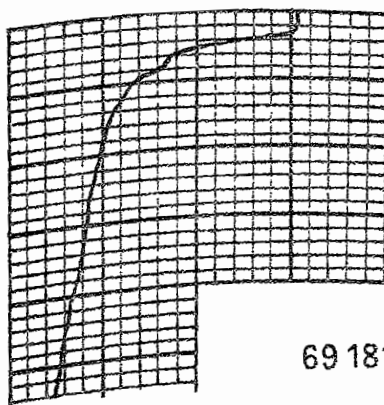
69179

le : 29 11 69 12.15 t.u.
pos : 12° 07 N et 17° 20 W
fond : 200 m
t° 28.26 S° 31.76



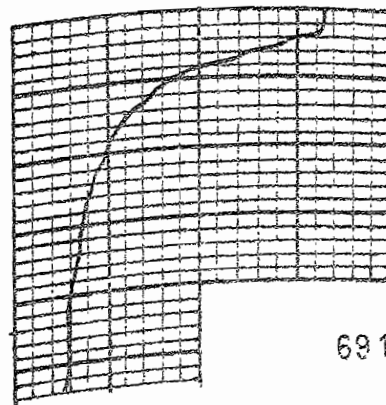
69180

le : 4 12. 69 00.55 t.u.
pos : 14° 39 N et 17° 37 W
fond : 100 m
t° 24.52 S° 35.16



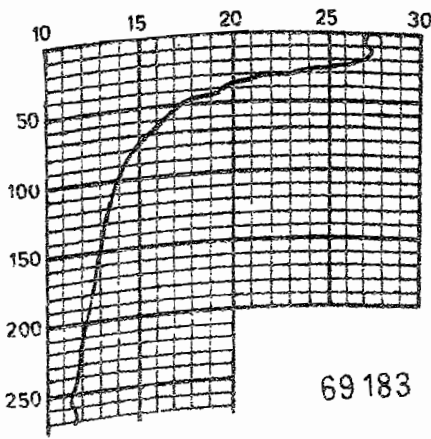
69181

le : 4 12. 69 02.30 t.u.
pos : 14° 40 N et 17° 46 W
fond : — m
t° 25.34 S° 35.17



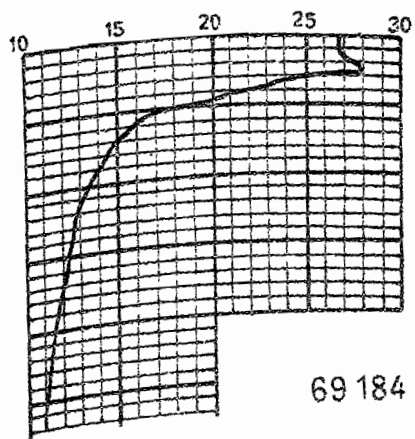
69182

le : 4 12. 69 06.45 t.u.
pos : 14° 42 N et 18° 00 W
fond : — m
t° 26.35 S° 35.07



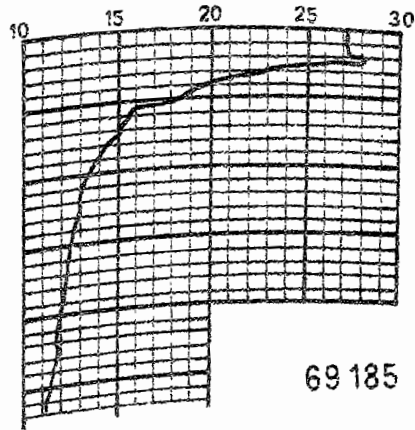
69183

le : 4 12 69 10.23 t.u.
pos : 14° 44 N et 18° 15 W
fond : — m
t° 27.18 S‰ 34.93



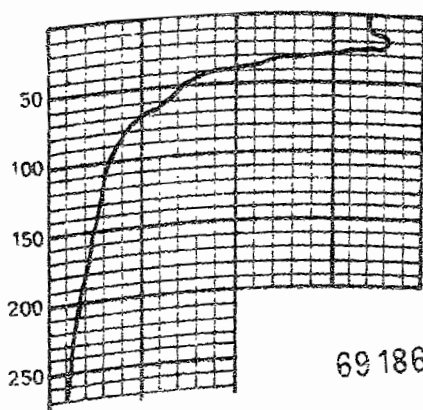
69184

le : 4 12 69 12.45 t.u.
pos : 14° 45 N et 18° 30 W
fond : — m
t° 26.88 S‰ 34.10



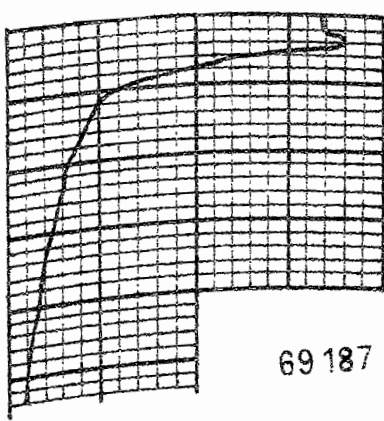
69185

le : 4 12 69 16.15 t.u.
pos : 14° 47 N et 18° 45 W
fond : — m
t° 27.29 S‰ 33.99



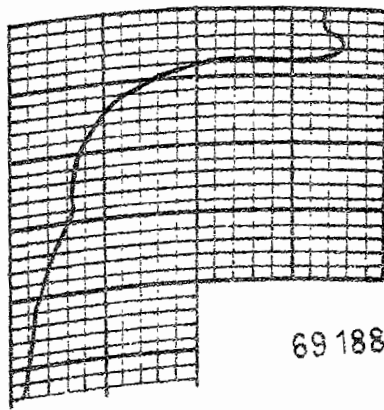
69186

le : 4 12 69 18.40 t.u.
pos : 14° 49 N et 19° 00 W
fond : — m
t° 27.08 S‰ 33.54



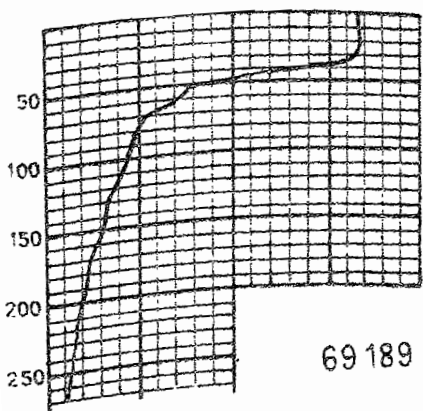
69187

le : 4 12 69 22.10 t.u.
pos : 14° 51 N et 19° 15 W
fond : — m
t° 26.90 S‰ 33.53



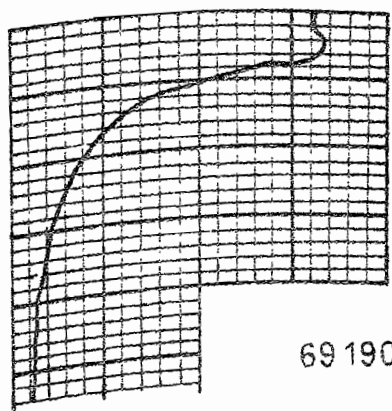
69188

le : 5 12 69 00.40 t.u.
pos : 14° 52 N et 19° 30 W
fond : — m
t° 26.85 S‰ 33.66



69189

le : 5 12 69 04.18 t.u.
pos : 14° 54 N et 19° 45 W
fond : — m
t° 26.66 S‰ 33.71



69190

le : 5 12 69 06.53 t.u.
pos : 14° 56 N et 20° 00 W
fond : — m
t° 26.15 S‰ 33.74

