

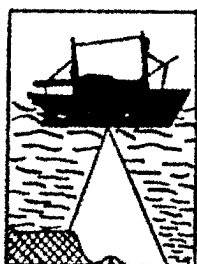
00000895

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

AOL 1 1970

DSP N° 24

OBSERVATIONS OCEANOGRAPHIQUES EFFECTUEES
EN 1969

I STATIONS HYDROLOGIQUES

par

J.L. CREMCUX
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 recueillies à
bord du "Laurent Amaro" en coopération avec le Projet SP PAC
SEN.264/8 "Etude et Mise en valeur des ressources en poissons
pélagiques)

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES
DE DAKAR-THIAROYE
(Sénégal)

DSP n° 24 - AOUT 1970

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.

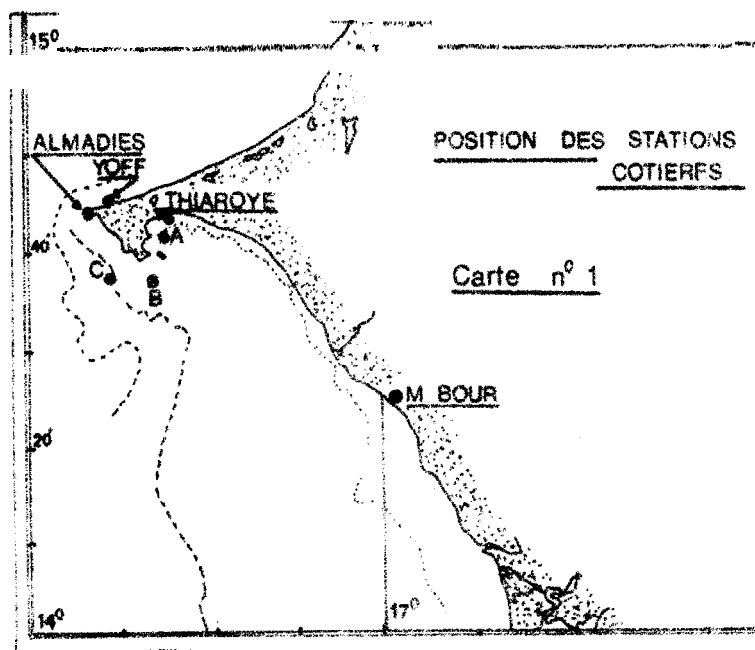
Données hydrologiques côtières

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 1/10^e 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 1/10^e 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 senneur de 24 m du projet PNUD/FAO "Sardinelles" au Sénégal et à bord du "Thue Junior", bateau du projet régional PNUD/FAO "Pélagiques côtiers".

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

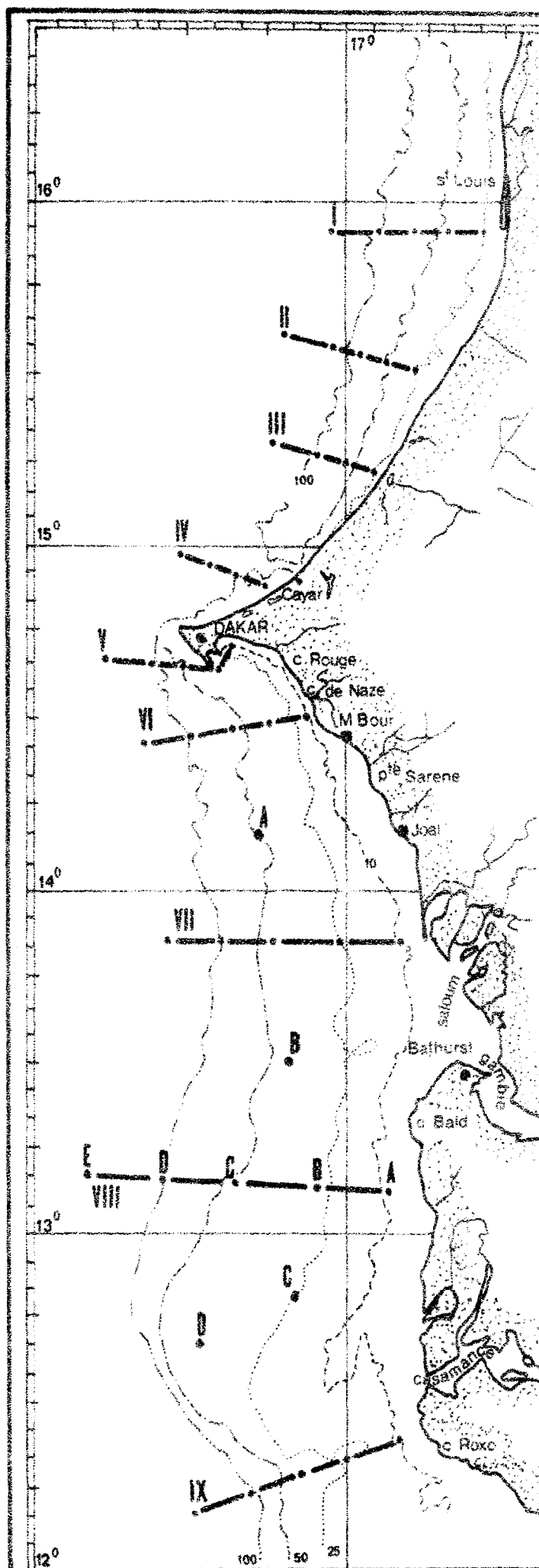
Pour chaque mission une carte des isothermes de surface a été établie à l'aide d'un thermographe Negretti, La précision de cet appareil est de l'ordre de 2/10 de degré.

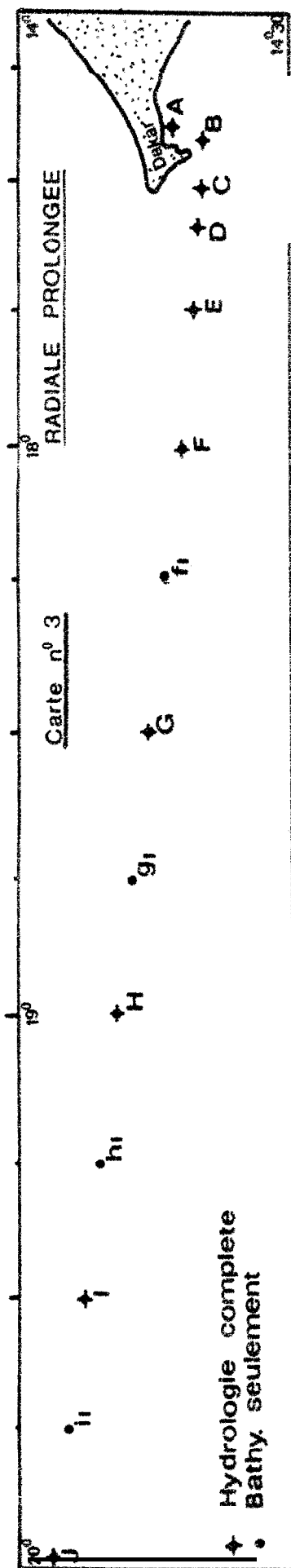
POSITION DES RADIALES ET STATIONS

- 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 " ROXC

Stations Intermediaires A B C D

Carte  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 Bord 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 Bord 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 . -

ANNEE : 1960

STATION : DAKAR-YOFF

M O I S	Temperature de l'air C°			Humidité moyenne		Insola- tion en heures	Evapo- tion en 1/10e mm	Vents		Précipi- tation en mm et 1/10e ≡
	Moyenne mensuelle	Maximum absolu au 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

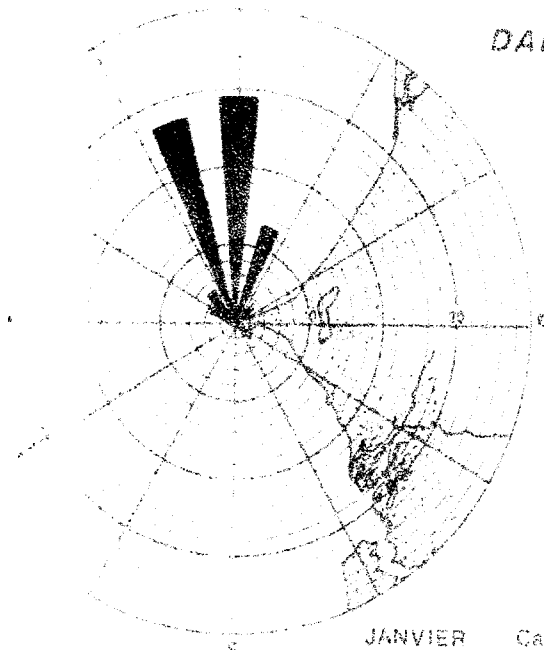
DAKAR-YOFF - 1969

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	-

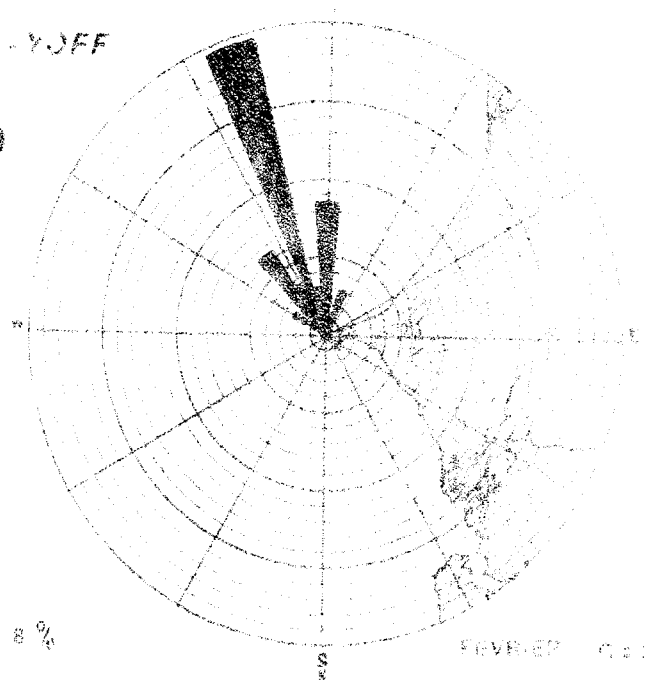
DAKAR - YOFF

1969



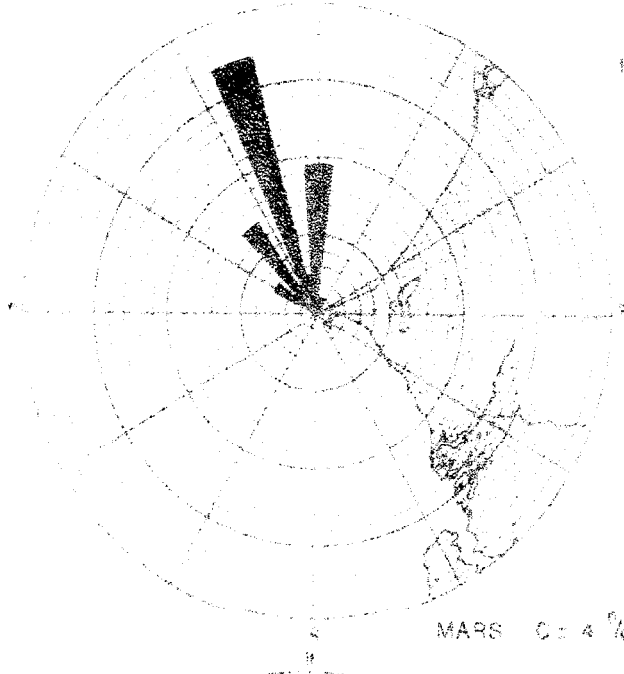
JANVIER

Calmes : 8 %



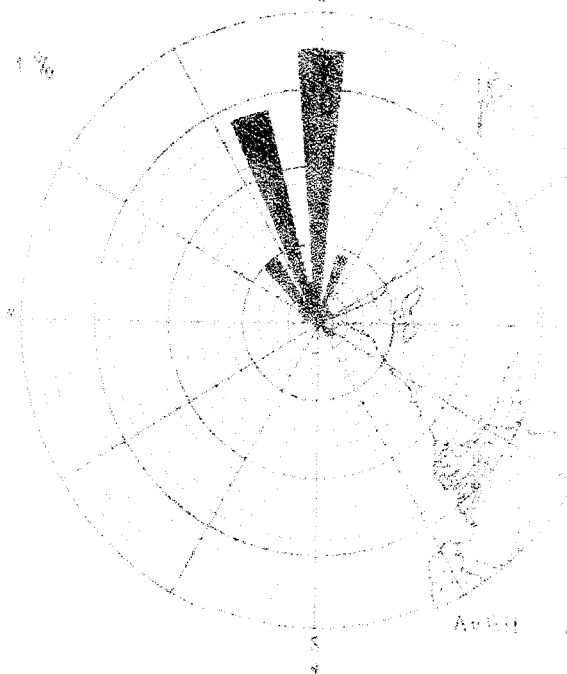
FEBVIER

Calmes : 8 %



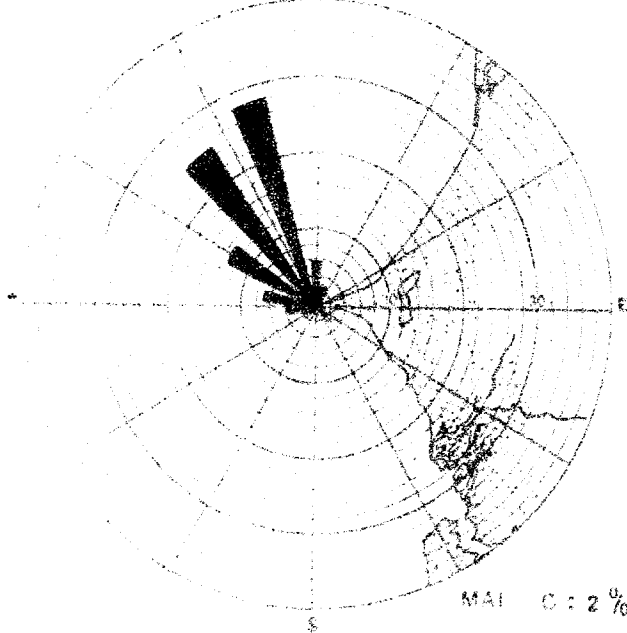
MARS

Calmes : 4 %



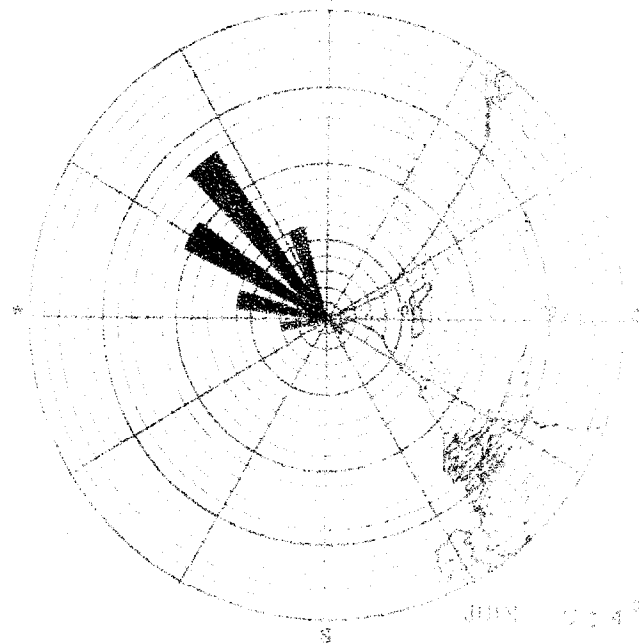
AVRIL

Calmes : 4 %



MAI

Calmes : 2 %

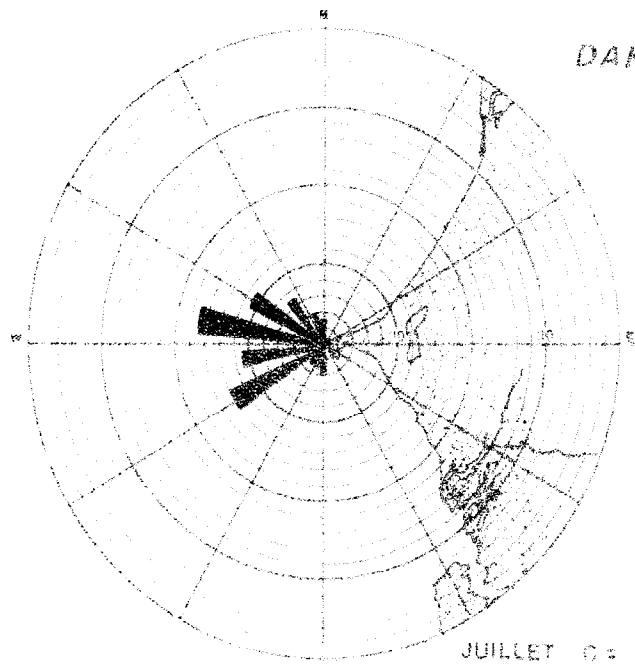


JUIN

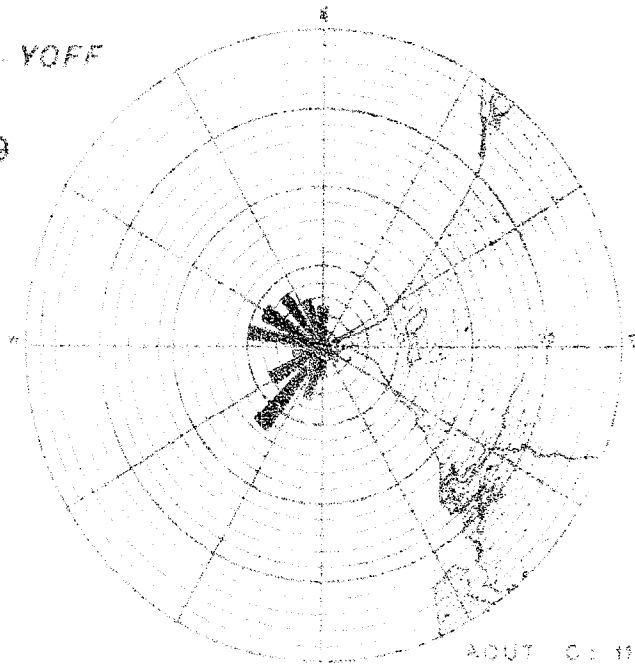
Calmes : 4 %

DAKAR - YOFF

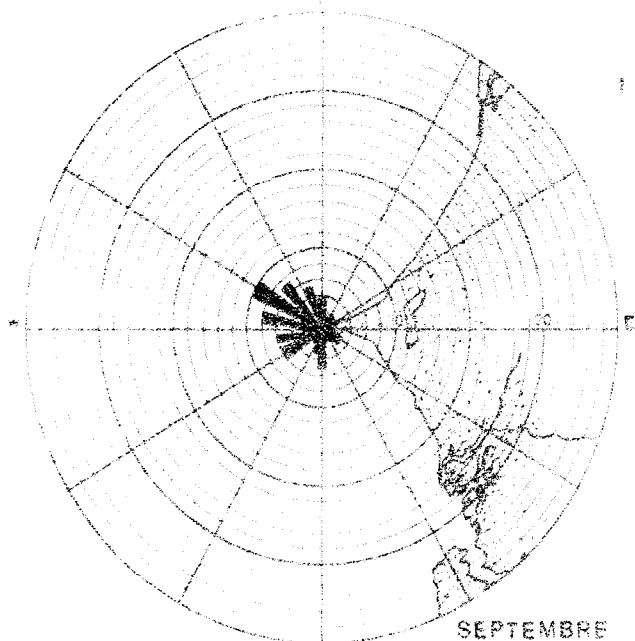
1969



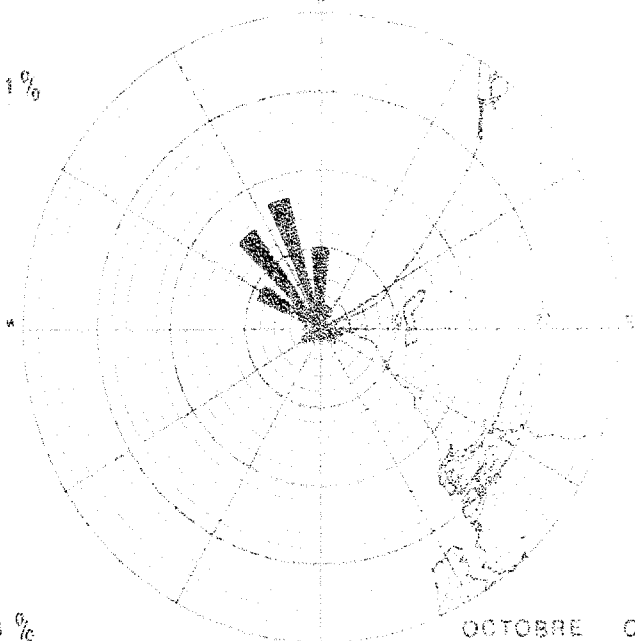
JUILLET C = 8%



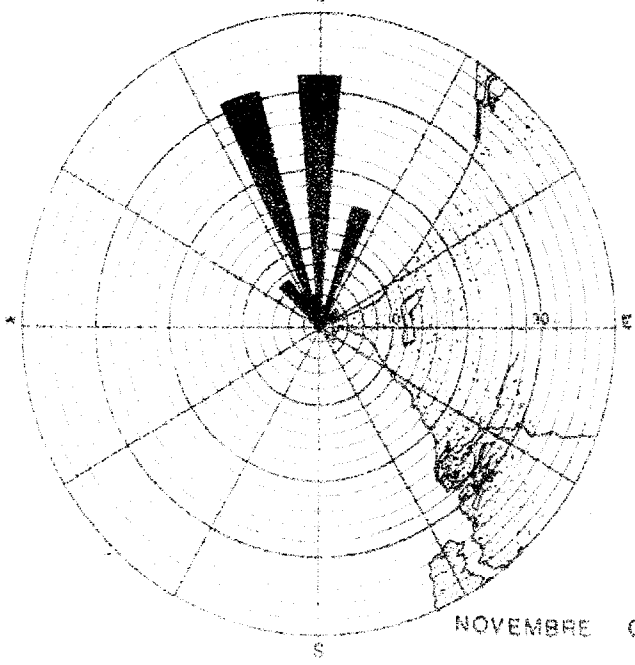
AOUT C = 11%



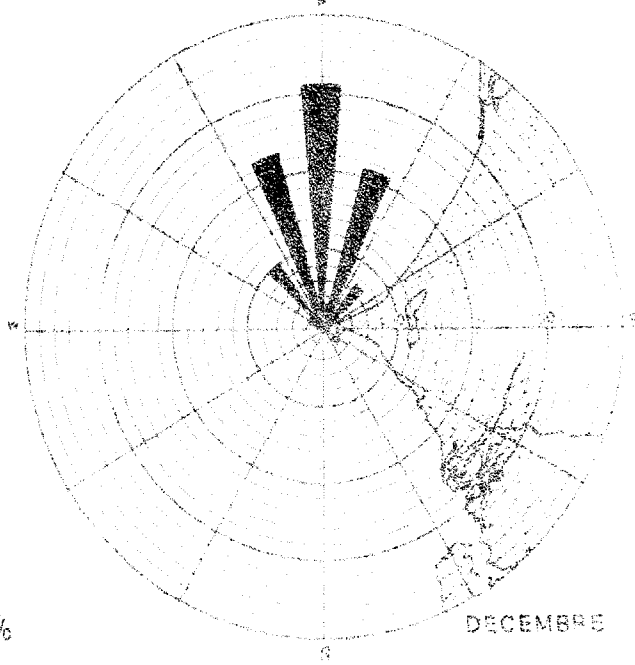
SEPTEMBRE C = 23%



OCTOBRE C = 12%



NOVEMBRE C = 1%



DECEMBRE

STATION COTIERE DE M'BOUR

- 1 y 6 y -



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	20.4	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	35.040	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	35.36	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	20.0	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		JUN	
	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			25.0	35.60	26.9	35.70
23	23.5	35.66 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			27.0	35.77
27	24.0	36.06	24.7	36.12	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	35.6%	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	32.54
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	31.55
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	35.053	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

y							
OCTOBRE			NOVEMBRE		DECEMBRE		
Date	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		
5	29.2	31.96	27.0	34.56	21.2	34.94	
6	29.0	31.71	26.5	34.45	21.0	35.14	
	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	35.0%	
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		
16	29.5	30.65	24.6	34.25	21.0	34.90	
17	29.0	30.85	25.2	34.32	21.0	35.09	
18	29.2	30.94	24.5	34.3%	20.5	35.0%	
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	35.4%	
30	28.0	31.97	24.2	34.43	20.5	35.38	
31	28.0	32.01			20.6	35.34	

MOYENNE PAR QUINZAINE - M'BOUR

ANNEE 1969

TEMPERATURES

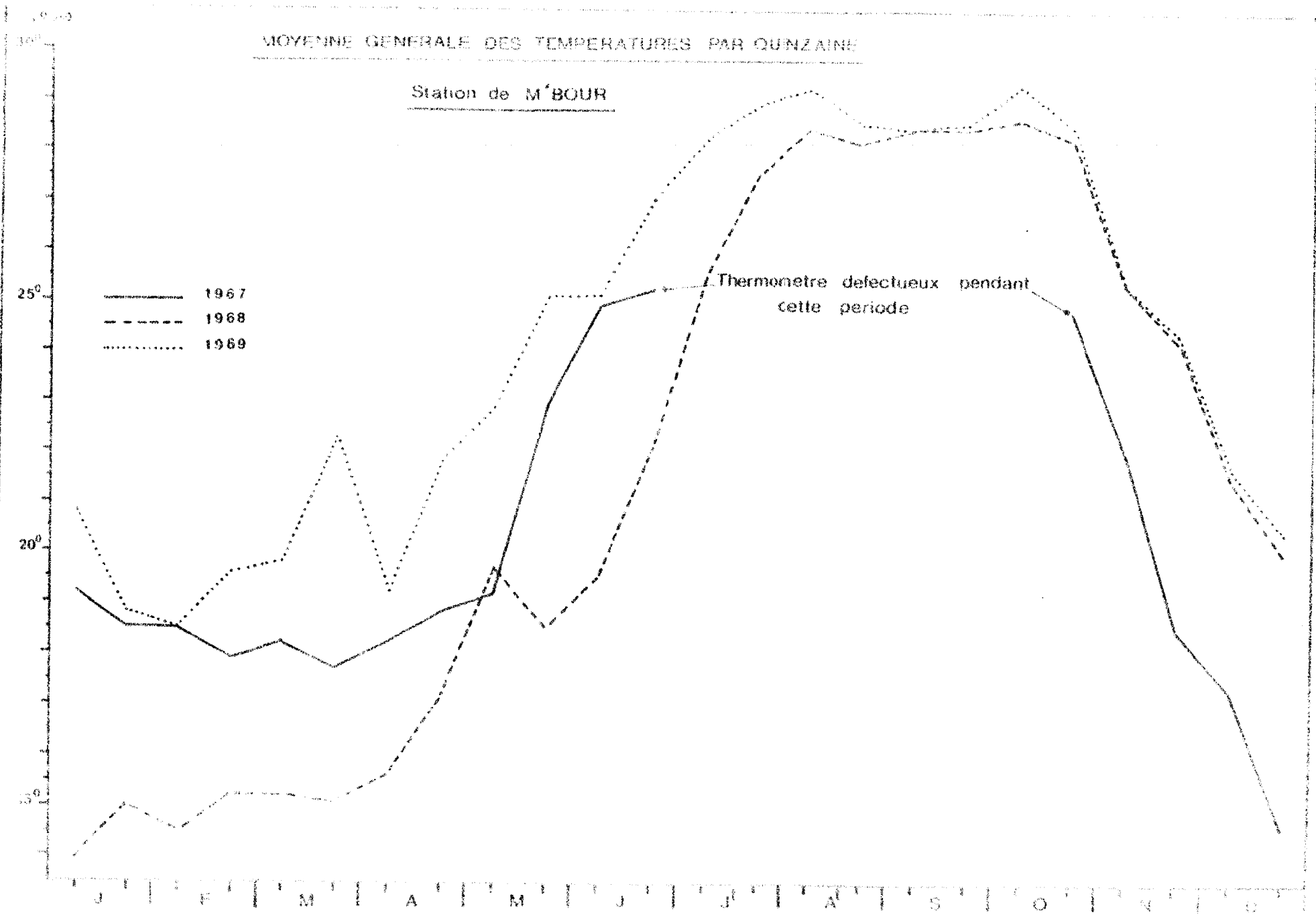
MOIS	T°	T° Max.	T° Min.	QUINZAINE	T°	T° Max.	T° Min.
JANVIER	19.8	20.6	18.0	1	20.8	22.1	19.1
				2	18.8	20.6	18.0
FEVRIER	19.0	21.8	18.4	1	18.5	21.0	19.0
				2	19.6	21.8	18.4
MARS	21.0	24.6	20.8	1	19.8	21.5	18.3
				2	22.3	24.6	20.8
AVRIL	20.5	24.0	19.7	1	19.2	20.5	18.2
				2	21.8	24.0	19.7
MAI	25.1	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
AOUT	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	26.0	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 M¹ BOUR

ANNEE 1969

SALINITES

MOIS	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	a -	-	-	1	-	-	-
				2	-	-	-
MAI	35.59	36.30	35.25	1	35.52	35.93	35.25
				2	35.66	36.03	35.32
JUIN	35.62	36.00	35.34	1	35.53	35.80	35.34
				2	35.72	36.00	35.52
JUILLET	35.4	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	34.03	34.82	32.05	1	34.25	34.58	32.05
				2	34.54	34.82	34.25
DECEMBRE	35.70	35.51	34.38	1	34.81	35.16	34.38
				2	35.32	35.51	34.96



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

- 1969 -

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	76.7	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	j-j.73		24.5	35.78	
20	-	-		22.0	35.69		-	-	
21	20.1	35.61		22.0	35.71		24.3	35.84	
22				22.1	35.71		-	-	
23	21.0 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 21.9	35.77 35.71		-	-		25.6	35.85	
26				-	-		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		AOUT		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	34.41
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	%o	T°	S	%o	T°	S	%o
1	28.8	33.98		-	-		24.5	34.97	
2	29.2	34.013		-	-		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	
22	25.8	35.09		23.2	35.42		-	-	
	25.8	35.20		23.7	35.22		18.8	35.54	
23	24.8	35.34		-	-		18.4	35.55	
24		35.27		24.9	34.74		19.0	35.62	
25	25.9			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

MOIS	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
FEBVRIER	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	24.3	25.7	23.3
JUILLET	27.3	29.2	25.8	1	26.9	27.7	25.8
				2	27.6	29.2	26.8
AOÛT	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	28.5	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	24.3	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.
				1			
JANVIER	35.55	35.67	35.46		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	35.53	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	35.64	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	35.33	35.58	34.97
				2	35.60	35.72	35.52

MOYENNE GÉNÉRALE DES TEMPÉRATURES PAR QUINZAINE

Station de THAROT

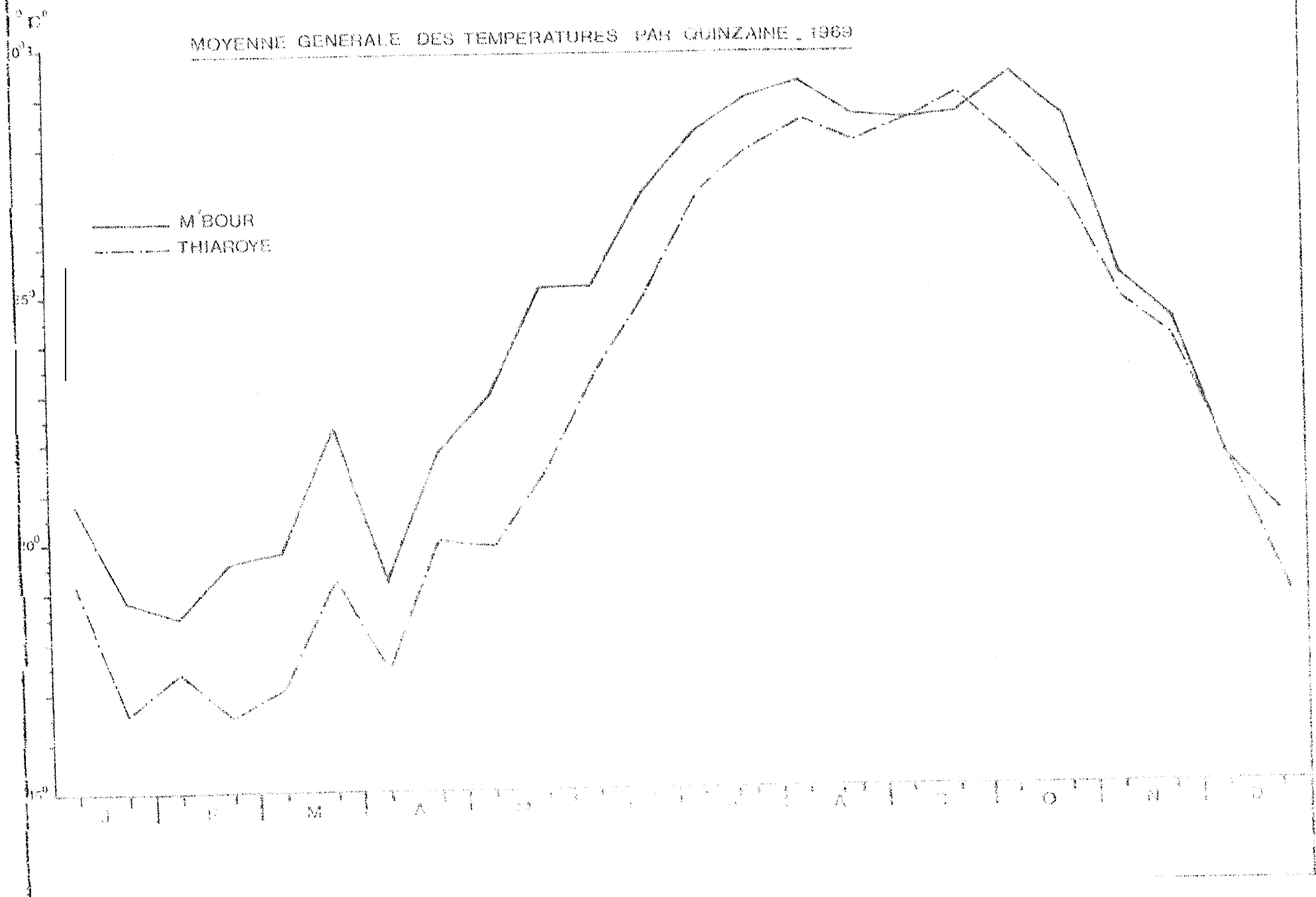


— 1967
- - 1968
... 1969

J F M A M J J A S O N D

MOYENNE GENERALE DES TEMPERATURES PAR QUINZAINE . 1969

— M'BOUR
- - - THIAROYE



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	35.38		
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			VI R A G E		
T°	S ‰	Date	T°	S ‰	
17.2		1	18.2		
18.5		2	18.9		
17.5	35.59		18.3	35.61	
		4			
		5			
		6			
17.8	315.64	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		

RELIEVES 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 ^o	S ‰	Date	T ^o	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	25.1	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	o	S	Date	T	o	S	Date
-			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			Date	V I R A G E		
T0	S ‰			T0	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 2 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 Go	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	35.55	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	25.58
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	17.23	35.52	25.86
20	15.93	35.50	26.16

STATION : A

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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% 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

STATION : E

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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	16.67	35.48	25.97	5.44	98
5	16.4	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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% 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

STATION : B

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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% 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	33

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-4	2ml/1	C 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	57
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	1.13	74
5	16.17	35.47	26.09	1.06	73
10	15.88	35.47	26.16	3.47	62

STATION : F

Date : 11.3.69

Heure : 5H.00 - Fonds : 25 m

1	16.89	35.49	25.94	1.03	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	2ml/1	102
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	25.84	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 : E

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	83
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/l	% 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/l	% 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	105
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/l	% 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/l	% 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	5.41	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	Q 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	97
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	O ₂ ml/l	% 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	O ₂ ml/l	% 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 A

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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	% 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	O ₂ ml/l	% O ₂
1	22.47	35.66	24.68	-	-
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	O ₂ ml/l	% 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 60	Sigma-T
1	24.51	35.67	24.02
10	24.21	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	24.43
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 : 3

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

Prof.	T°	S %o	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 60	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. Sec	Signature	2ml/2	% O ₂
1	25.58	35.81	23.81	-	-	-
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 : - ♡

Date : 26.6.69
Heure : 17X.00 - Fond:; : 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	3.32	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 ml/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 ml/l	% O ₂
1	29.14	34.87	21.95	4.06	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 : 3.9.68
Heure : 14H.30
Fonds : 12 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/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 : 3.9.68
Heure : 13H.40
Fonds : 25 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/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	21.75	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	O ₂ ml/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 : .

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:	0 ₂ ml/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 Go	Sigma-t	CO ₂ ml/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 : 33.25 -

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 : III.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:0	2ml/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:0	2ml/l	% O ₂
1	-	34.30	-	4.25	-
10	25.66	34.34	22.65	4.11	88
15	25.63	34.47	22.77	3.69	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:0	2ml/l	% O ₂
1	18.17	35.55	25.66	3.71	69
9	18.48	35.55	25.98	3.12	57

STATION : C

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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/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:0	2ml/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"

- 1 9 6 9 -

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	2ml/l	σ 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	4.13	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	2.17	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	2ml/1	10 ⁻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)	-	-	(1.68)	-
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	T ₁ /1	T ₂
1	16.00	35.50	26.15	2.52	15
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	21
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	25.00	4.06	71

SORTIE : 69.03
RADIATION : 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	O ₂ ml/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	15.84	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 : 08.15
 Fonds : 17 m

Prof.	T°	S. 6°	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 : 08.50
 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	18.12	35.62	25.93		
---	-------	-------	-------	--	--

STATION : E

Positions : 15°37'N et 17°12'W
 Heure : 6H.07
 Fonds : 510 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 : 36m
 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
10	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

Positions : 15°17'N et 17°06'W
 Heure : 14H.10
 Fond : 118 m
 Transparence : 5 m
 N° BT : 69.032

Prof.	T°	S	So	Sigma-T: 0	2ml/l	102
1	18.11	35.54	25.67	5.35	100	
15	16.64	35.61	26.09	2.86	32	
(25)	(16.36)	(35.59)	(26.13)	(2.79)	(50)	
26	16.36	35.58	26.13	2.70	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	26	
110	13.25	35.37	26.64	1.70	29	

STATION : D

Positions : 15°24'N et 17°15'W
 Heure : 16H.10
 Fond : 515 m
 Transparence : 6 m
 N° BT : 69.033
 Psychromètre air (sec : 20.5
 (humide : 19.0 88 %

1	18.63	35.70	25.60	5.40	100	
10	17.81	35.67	25.85	4.35	21	
20	15.86	35.55	26.22	1.40	18	
(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)	(25)	
60	15.01	35.50	26.38	1.51	26	
(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 : CAVAR 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	2ml/1	‰ 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° PT : 69.037

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	20.31	35.81	25.32	4.44	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)	(25.32)	(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	1.58	30
(75)	(14.70)	(35.53)	(26.46)	(1.57)	(27)
84	14.59	35.49	26.46	1.64	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° PT : 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)	(1.82)	(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

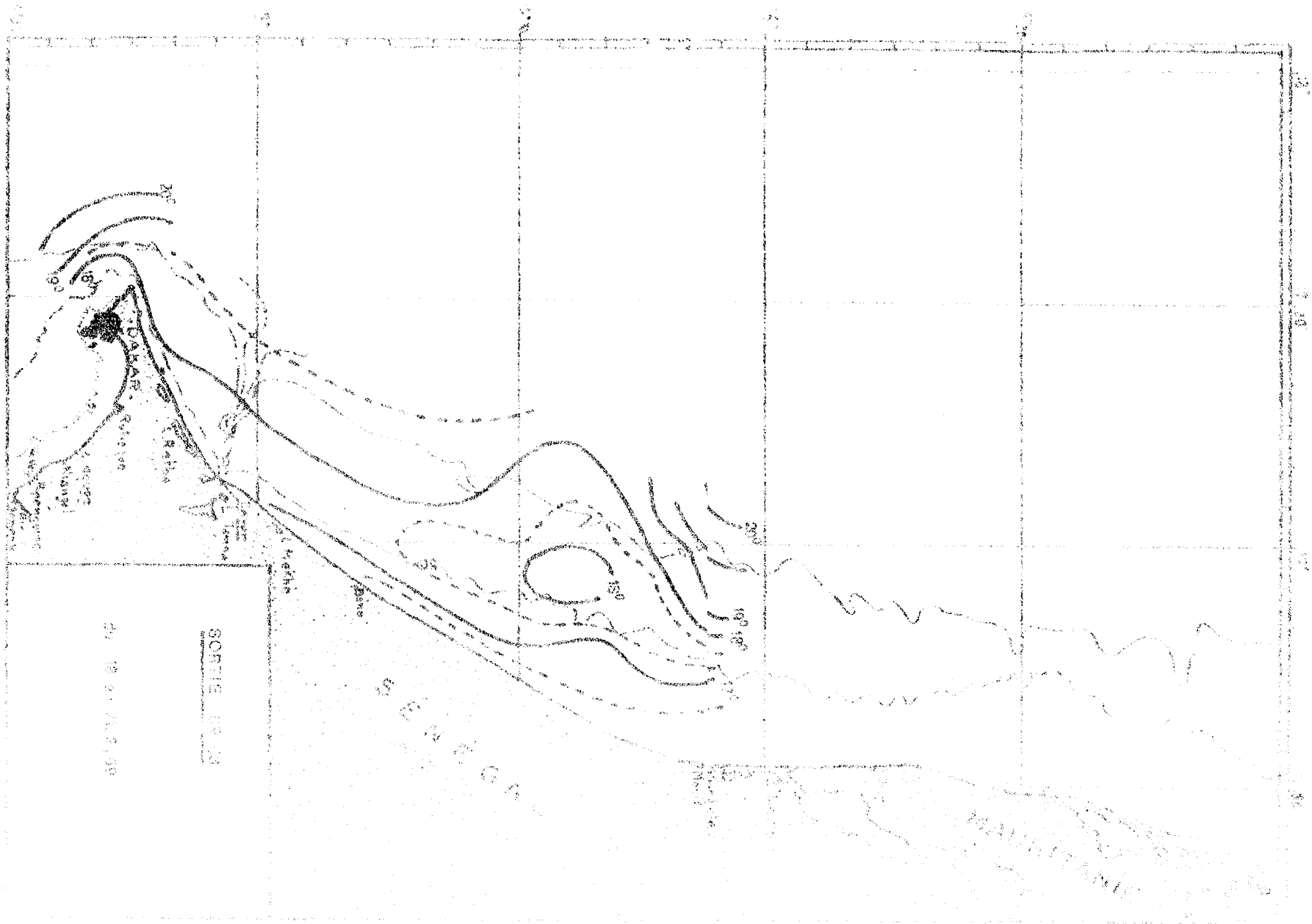
Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 10H.23
 Fonds : 25 m
 Transparence : 7 m

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 : PCPENGUINE
 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: C	2ml/l	% O ₂
1	15.97	35.42	26.08	4.49	75
5	15.30	35.43	26.25	3.95	69
8	15.05	35.41	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	85
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	σ ₂ /σ ₁	% O ₂
1	19.91	35.77	25.40	1.43	86
10	19.86	35.77	25.40	1.43	86
20	13.72	35.67	25.61	3.12	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)	(11.10)	(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	12.77	35.73	25.39	1.67	90
(25)	(18.90)	(35.67)	(25.57)	(1.38)	(83)
27	18.88	35.68	25.58	4.31	81
39	16.17	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

Préf.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	‰ C 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	73
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	3.01	51
10	15.96	35.54	26.19	2.96	53
19	15.87	35.53	26.19	2.21	40
(25)	(15.55)	(35.52)	(26.27)	(1.91)	(31)
28	15.37	35.52	26.30	1.84	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	C _{2ml/1}	% C 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
 (humide : 19.1 85 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	02ml/l	σ _t 02
1	19.87	35.64	25.30	4.40	85
4	19.81	35.64	25.32	4.30	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 : RCXO
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
 (humide : 20.4 87 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/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	121
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

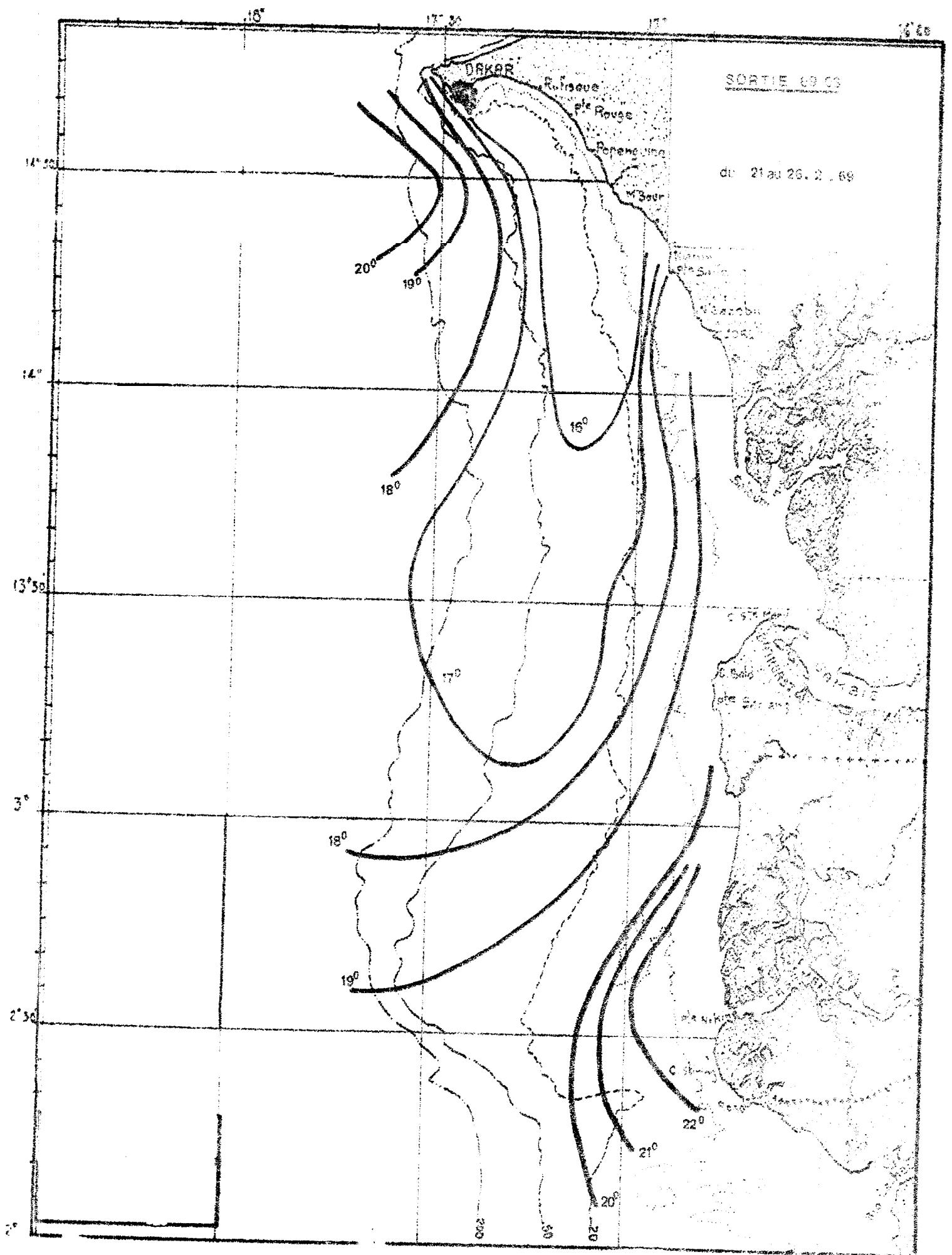
Positions : 12°11'N et 17°20'W
Heure : 00H.15
Fonds : 120 m
N° BT : 69.049

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	‰ O ₂
1	19.40	35.56	25.37	7.50	143
10	19.29	35.56	25.40	7.50	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	30
(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°23'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	7.11	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	C _{2ml/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	0.18	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 %	Siema-T:O	2ml/l	% O ₂
1	19.35	35.60	25.41	5.07	97
9	17.20	35.63	25.96	2.60	18
18	16.23	35.56	26.14	1.57	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	35.56	25.61	1.25	80
44	18.29	35.57	25.66	4.20	79
(50)	(17.85)	(35.57)	(25.77)	(1.16)	(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 a 69.06
RADIALE a 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
Forêt : 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
Forêt : 7
Psychromètre air (sec : 22.3
(humide : 16.4 46 %

1	16.62	35.68	26.13	3.69	70
5	16.46	35.67	26.18	3.81	69
20	16.11	35.61	26.22	3.54	63
	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
Forêt : 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
 Forol : 6
 Psychromètre air(sec : 21.9
 (humide : 19.4 79 %
 N° BT : 69.059

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	g ₂ /l	σ 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	2.26	42
(25)	(17.18)	(35.69)	(26.01)	(2.24)	(41)
45	16.51	35.62	26.13	2.23	40
(50)	(16.39)	(35.51)	(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 : 67.06
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 : a 11
 Psychromètre air(sec : 24.2 32 %
 (humide : 14.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: O ₂	2ml/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	2ml/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
Forêt : 9
Psychromètre air (sec : 20.4
(humide 16.4 65 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% 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
Forêt : 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	1.36	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	fo	Sigma-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

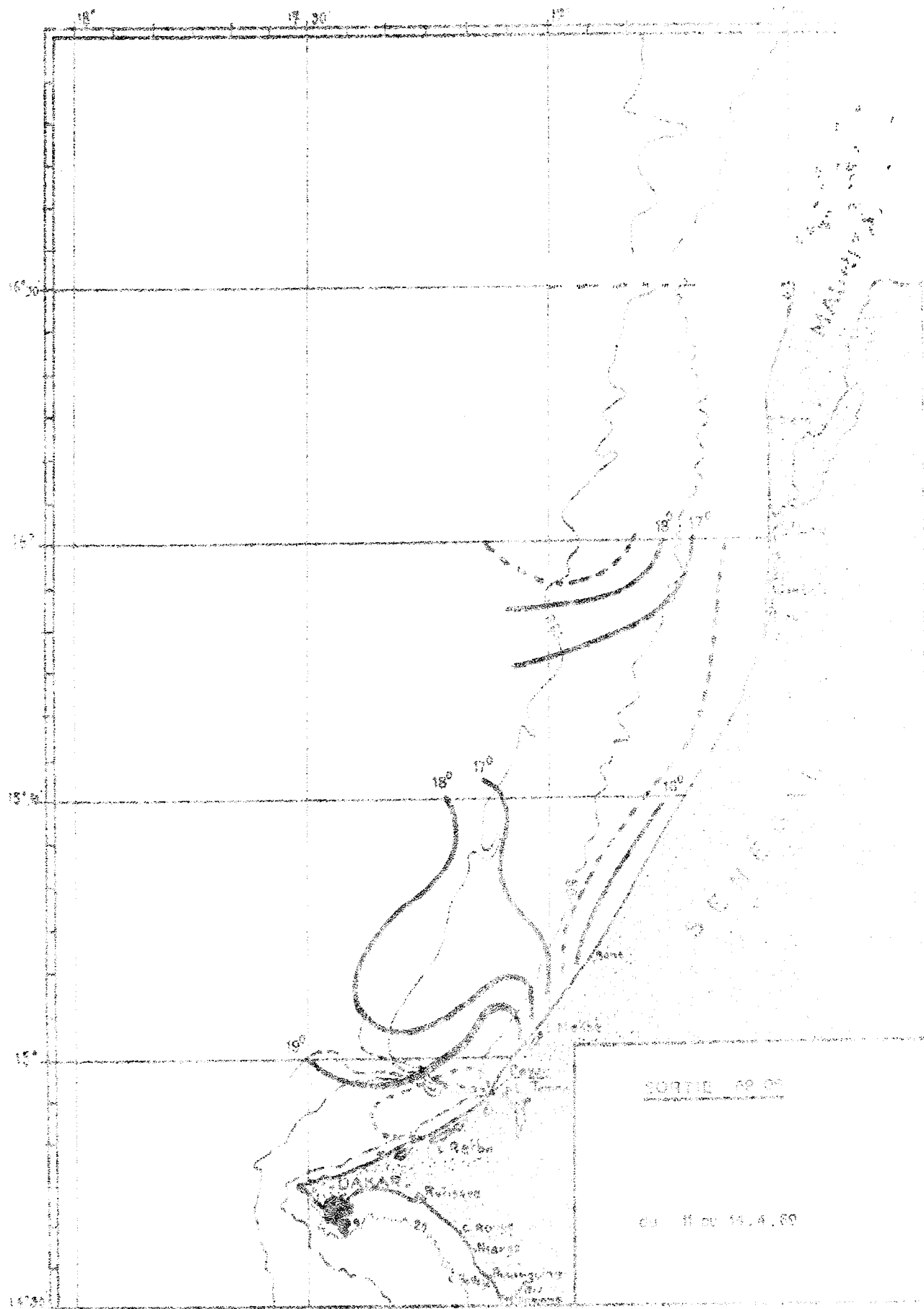
Positions : 14°58'N et 17°25'W
 Heure : 1H.05
 Fonds : 250 m
 Psychromètre air (sec : 20.6
 (humide : 17.4 72 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	D ₂₀ /L	% O ₂
1	18.98	35.68	25.55	1.51	88
10	19.08	35.68	25.55	1.52	85
19	17.47	35.61	25.80	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)	(1.50)	(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	23

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	1.63	88
8	19.23	35.68	25.49	1.61	88
16	19.22	35.68	25.49	1.59	87
25	19.18	35.68	25.50	1.57	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	0.2m/1	σ _t
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	4.35	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
 Forêt : 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	3.71	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 : 8 50 m
 Transparence : 6.50 m
 Forel : 10
 Psychromètre air(sec : 22.2 47 %
 (humide : 15.4

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O 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	0 ₂ /1	‰ 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	145
10	16.78	35.53	25.98	1.71	94
20	16.04	35.52	26.16	2.60	46
(25)	(15.85)	(35.52)	(26.20)	(2.60)	(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 : POPINGUINE
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	0 _{2ml/1}	% 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)	(1.66)	(30)
(75)	(15.92)	(35.54)	(26.20)	(1.55)	(28)
81	15.82	35.54	26.22	1.52	27
(100)	(15.80)	(35.51)	(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 : 9L.15
 Fonds : 7 m
 Transparence : 4 m
 Forêt : 7
 Psychromètre air (sec : 22.4
 (humide : 17.5 61 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: 0	2ml/l	% 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
 Forêt : 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	26.13	1.38	25

STATION : C

Positions : 13°50'N et 17°13'W
 Heure : 12H.55
 Fonds : 40 m
 Transparence : 13 m
 Forêt : 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	σ _t °C
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	25.73	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
---	-------	-------	-------	------	----

SCRTIE : 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	2ml/l	σ _θ
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 : 63 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 : E

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 : ROXC
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
 (humide : 21.7 85 %

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
 (humide : 21.5 87 %

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
 (humide : 21.5 84 %

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 : ROXC
DATE : 17.4.69

STATION : D

Positions : 12°11'N et 17°20'W
Heure : 3H.25
Fonds : 120 m
N° ET : 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	75
(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)	(41)
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	02ml/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
 Forcl : 7
 Psychromètre air (sec : 23.7 71 %
 (humide : 20.1

1	20.37	35.63	25.16	4.54	83
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	78

STATION : C

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

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	35
(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
 (humide : 19.7 82 %

Prof.	T°	S‰	Sigma-T:°C	2ml/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	15.95	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
 Fond3 : > 1500 m
 N° BT : 69.072
 Psychromètre air (sec : 21°7
 (humide : 20.0 86 %

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)	(1.71)	(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 : 69.06
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 80 %
 (Humide : 20.4
 N° BT : 69.073

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	‰ C 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
45	18.98	35.82	25.67	2.53	46
(50)	(18.00)	(35.77)	(25.88)	(2.02)	(38)
66	16.20	35.63	26.20	1.73	31
(75)	(15.62)	(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)
267	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)	(10.43)	(35.22)	(27.06)	(1.21)	(19)
434	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)	(8.51)	(35.04)	(27.24)	(1.40)	(21)
615	8.17	35.03	27.25	1.40	21

STATION : G

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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	‰ C 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)	(35.86)	(24.70)	(2.90)	(59)
26	22.73	35.88	24.70	1.14	24
46	19.48	35.95	25.61	-	-
(50)	(18.45)	(35.94)	(25.82)	(2.21)	(12)
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)	(1.34)	(31)
272	12.90	35.52	26.84	1.98	32
(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	1.20	20

SORTIE : 69.08
 RADIALE : CAP VERT PROLONGEE
 DATE : 29.1.69

STATION : H

Position : 14°42'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 %

STATION : I

Position : 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: C	2ml/1	‰ 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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: C	2ml/1	‰ 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)	(35.44)	(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

Position : 14°56'N et 20°00'W
 Heure : 3H.20
 Fond : > 1500 m
 F° BT : 69.081

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/1	‰ 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)	(1.13)	(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	1.51	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 : a 5H.30 le 29.4.69
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.074

Prof.:	T°	S %	Sigma-T	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

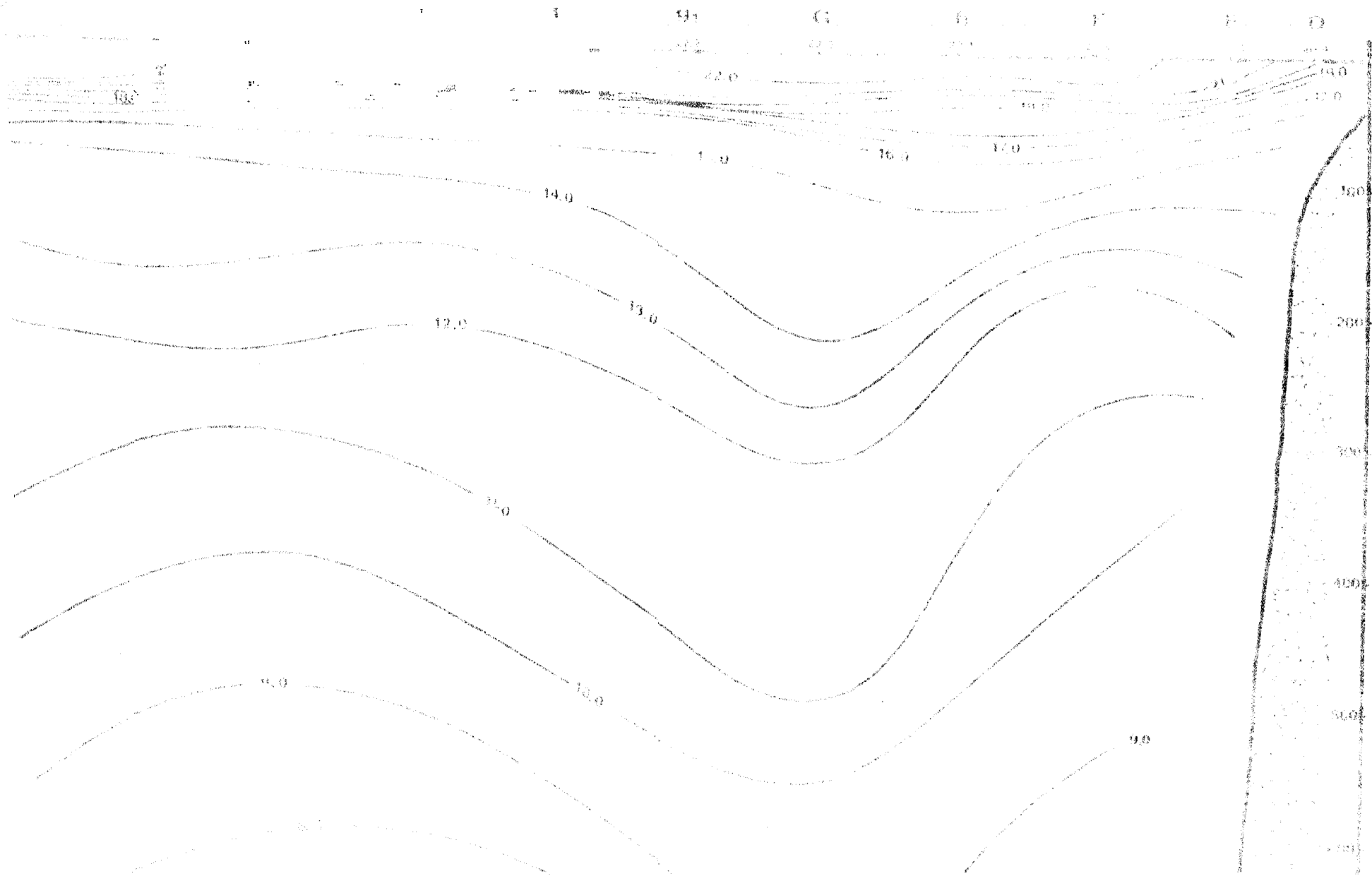
Positions : 14°51'N et 19°15'W
 Heure : 18H.10 le 29.4.69
 Fonds : > 1500 m
 N° BT : 69.078

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
---	-------	-------	-------	------	----



PROJ.

TERRAINIQUE

BATH.

CAP VERT PRO LONGUE

(M) 28

(M)

39

Scale of 1:100,000

Sheet 1 of 1

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: C	2m/1	‰ C 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
 Forcl : 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)	(3.63)	(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
 Forcl : 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	4.51	88
29	21.40	35.74	24.96	4.19	83
49	18.70	35.63	25.59	2.44	40
(50)	(18.59)	(35.63)	(25.62)	(2.10)	(39)
63	17.83	35.63	25.81	1.70	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
 (humide : 20.3 85 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	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 : 1020 m
 Transparence : 20 m
 N° BT : 69.083
 Psychromètre air (sec : 22.1
 (humide : 20.1 83 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	22.92	35.73	24.52	1.80	98
10	22.86	35.73	24.51	4.86	99
20	22.79	35.72	24.56	1.83	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
 (humide : 20.1 89 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	C _{2ml/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
 (humide : 20.1 85 %

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
 (humide : 20.3 83 %

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
 (humide : 20.3 85 %

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:0	2ml/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	1.89	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'BORC
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 %

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 41 %

Prof.	T°	S	‰	Sigma-T: C	2ml/1	% 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	

Prof.	T°	S	‰	Sigma-T: C	2ml/1	% 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	31	
(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)	(35.44)	(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
 Fcrl : 7
 Psychromètre air(sec : 22.5
 (humide : 20.5 83 %

Prof.	T°	S %	Sigma-T	O ₂ ml/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	4.36	88

STATION : B

Positions : 14°55'N et 17°20'W
 Heure : 19H.40
 Fonds : 120 m
 N° ET : 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
 (humide : 20.5 85 %

1	22.60	35.75	24.62	4.84	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:0	2ml/1	% C 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	16.13	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
(humide : 20.5 87 %

Prof.:	T°	S %	Sigma-T:0	2ml/1	% C ₂
1	23.20	35.71	24.43	4.11	81
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	1.56	31
(50)	(18.60)	(35.63)	(25.62)	(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
 (humide : 20.5 87 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: C	2ml/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

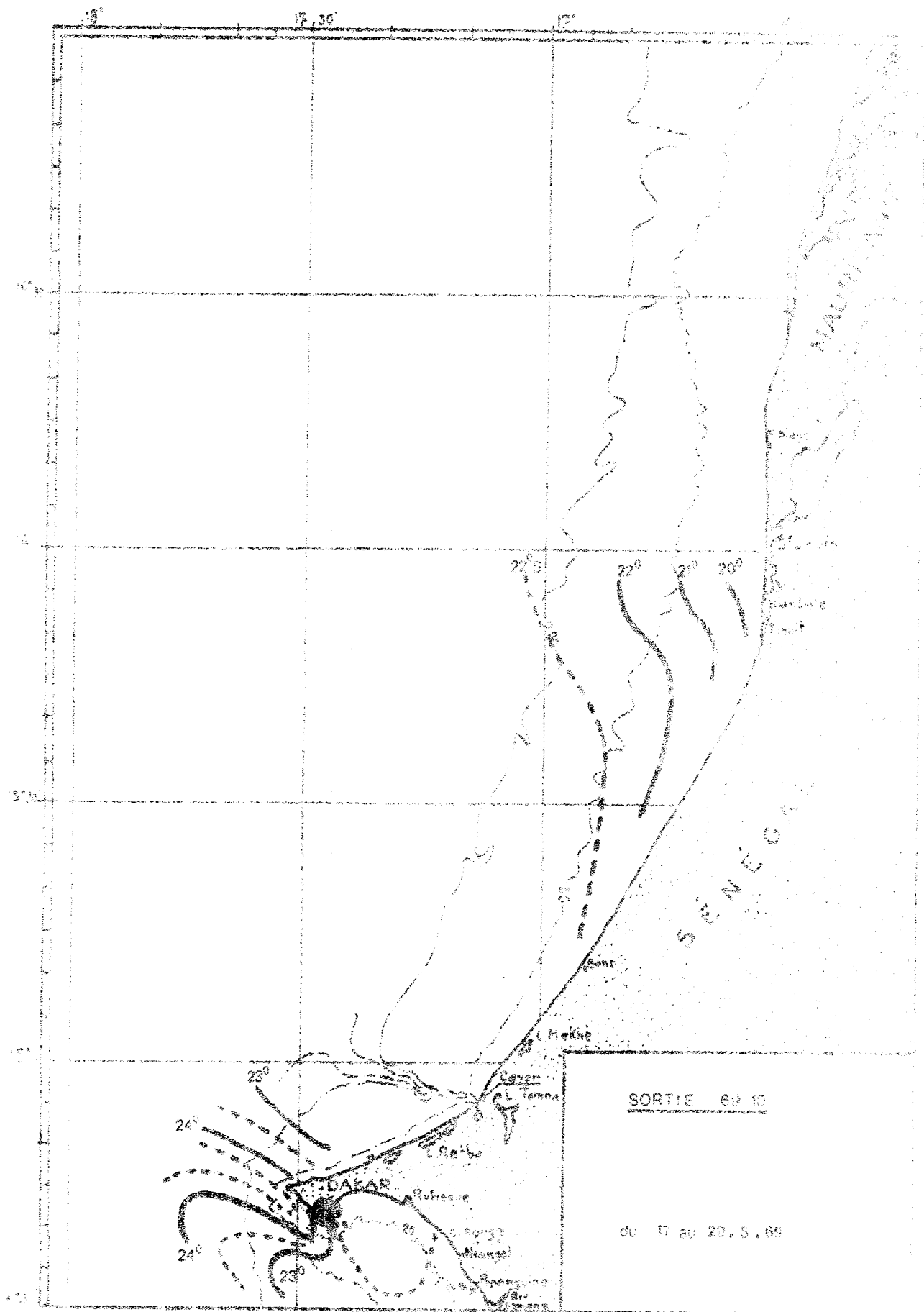
Positions : 14°39'N et 17°23'W
 Heure : 8H.33
 Fonds : 25 m
 Forel : 7 m
 Psychromètre air (sec : 22.3 89 %
 (humide : 20.9

1	22.10	35.66	24.71	1.03	81
5	22.09	35.66	24.71	3.97	80
10	22.05	35.66	24.72	3.87	78
20	22.05	35.66	24.72	3.87	78
25	22.05	35.66	24.72	3.87	78

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
 (humide : 20.8 87 %

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
 Foral : 8
 Psychromètre air (sec : 24.4
 (humide : 22.1 82 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/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
 Foral : 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
 Foral : 5
 Psychromètre air (sec : 22.8 69 %
 (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
 (humide : 21.3 84 %
 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
 (humide : 21.3 74 %
 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)	(35.25)	(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
 Forêt : 6
 Psychromètre air (sec : 26.0 80 %
 (humide : 23.3

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	02	02
1	25.70	35.81	23.75	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	3.51	75
10	23.36	35.68	24.35	3.15	52
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	4.63	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 :	T:O :	2ml/l :	% 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 : 1030 m
N° BT : 69.096
Psychromètre air (sec : 25.1 81 %
(humide : 22.6

: Prof. :	T° :	S % :	Sigma-T :	T:O :	2ml/l :	% 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	19.61	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
 Foral : 11
 Psychromètre air (sec : 25.2 87 %
 (humide : 23.6

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	20/2	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
 Foral : 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

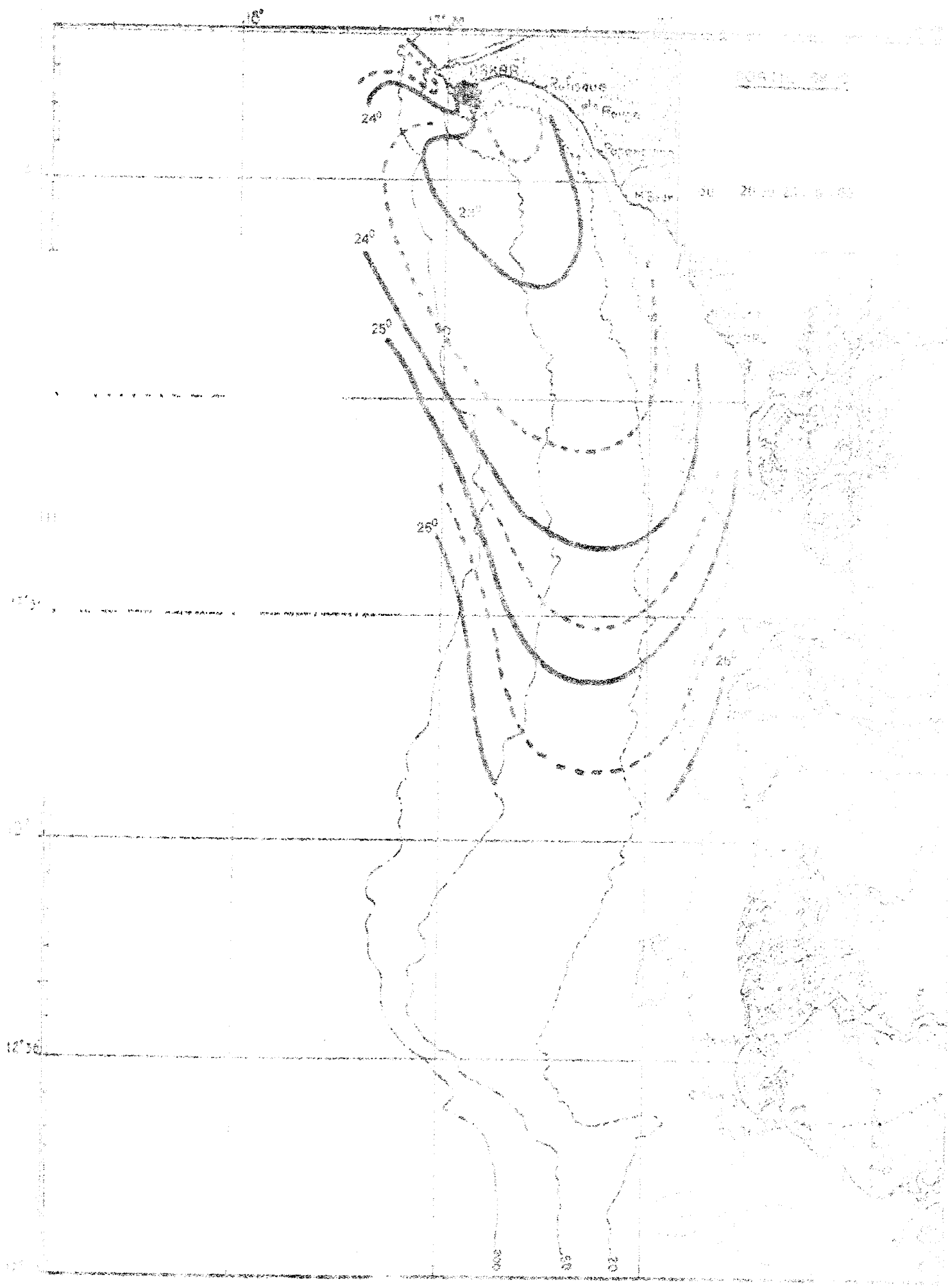
Positions : 13°10'N e t 17°36'W
 Heure : 16H.55
 Fonds : 200 m
 Transparence : +27 m
 N° BT : 69.097

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	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	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: C	2ml/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 (°C)	2ml/l	‰ 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	93
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:0	2ml/1	% O ₂
1	21.42	35.77	21.98	5.92	117
5	21.47	35.75	24.95	5.16	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	4.12	89
5	22.33	35.83	24.76	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)	(4.51)	(92)
30	20.67	36.07	25.41	4.40	85
49	19.42	35.96	25.66	3.55	66
(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:0	2ml/1	% 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 : 10H.42
 Fonds : > 1700 m
 N° BT : 69.102
 Psychromètre air (sec : 22.4
 (humide : 21.3 94 %

Prof.	T°	S	%	Sigma-T:0	2ml/1	% 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:0	2ml/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	4.37	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
 N° 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	O ₂ ml/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)	(1.17)	(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 : 13°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 (°)	2ml/l	% C 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 : 12°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	23.36	-	-
5	27.26	36.01	23.42	4.59	102
10	26.93	35.99	23.50	4.35	96
(20)	(26.29)	(35.97)	(23.70)	(3.76)	(82)
25	26.05	35.97	23.77	3.43	74

STATION : C

Positions : 16°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	3.96	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:0	2ml/1	% 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:0	2ml/1	% 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	2m/1	σ ₂
1	27.56	36.01	23.32	4.01	90
5	27.60	36.01	23.31	4.06	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	2.70	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	O ₂ ml/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	O ₂ ml/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	25.30	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)	(26.38)	(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	0.5	20
467	9.31	35.16	27.24	0.27	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	σ _t /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	2.78	85

STATION : B

Positions : 17°00'N et 16°23'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)	(4.23)	(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: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:0	2ml/1	% O ₂
	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
 (humide : 23.8 70 %

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
 (humide : 24.0 72 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% 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	26.72	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)
150	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)	(1.16)	(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
618	7.18	34.94	27.32	1.68	25

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% 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	35.04	25.41	2.85	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:0	2ml/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)	(26.11)	(4.20)	(92)
74	19.46	35.6	25.43	2.2	442

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 %

11	28.48	35.78	22.8	22.84	4.34	98
5	28.43	35.78	22.86	4.34	98	
10	28.43	35.79	22.86	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	50

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
 (humide : 23.9 72 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: C	2n1/1	% 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
 (humide : 23.6 72 %

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	25.25	1.34	24

SORTIE : 69.13
RADIALE : M' BORO
DATE : 26.7.69

STATION : D

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

Prof.	T°	S	‰	Sigma-T	O ₂ ml/l	‰ O ₂
1	28.31	35.50	22.52	4.23	96	
10	28.67	35.51	22.58	4.00	91	
20	28.66	35.52	22.59	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	
115	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:°C	2ml/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
 (humide : 24.0 66 %

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	5.55	77

STATION : C

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

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
 (humide : 24.2 63 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0	2ml/1	% 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)	

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
 (humide 24.8 68 %

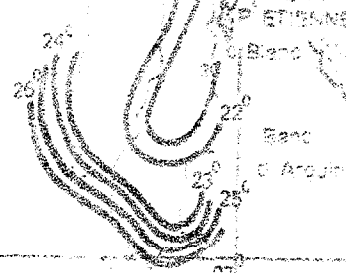
Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	T:0	2ml/1	% O ₂
1	29.69	35.22	22.02	3.91	90	
10	28.82	35.22	22.31	3.88	88	
(25)	(28.74)	(35.53)	(22.57)	(3.95)	(90)	
30	28.72	35.67	22.68	3.95	90	
50	27.69	35.84	23.14	3.16	71	
(75)	(18.75)	(35.68)	(25.61)	(2.56)	(48)	
78	18.13	35.66	25.75	2.52	47	
(100)	(15.68)	(35.58)	(26.28)	(1.46)	(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

11/1881 - CAPT 179 1790

THUE JUNIOR

du 18 au 27.7.89



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
 Foral : 7

Psychromètre air (sec : 27.2
 (humide : 24.8 82 %

Prof.	T°	S %	Sigma-t	O ₂ ml/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
 Foral : 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
 Foral : 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 65 %
 (humide : 25.4

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	35.69	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

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 78 %
 (humide : 24.7

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	4.29	97
(20)	(28.10)	(35.42)	(22.66)	(4.30)	(96)
25	27.23	35.54	23.15	4.57	101
34	23.38	35.77	24.43	4.53	93
43	22.17	35.84	24.82	4.24	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)	(26.27)	(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)	(1.21)	(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	2m/1	2
1	29.77	25.46	14.71	4.72	103
5	28.71	35.09	22.25	1.25	96
10	28.74	35.12	22.26	1.18	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)	-	(4.11)	-
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	1.23	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	C _{2ml/l}	10 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

1	28.34	35.35	22.57	1.26	96
10	28.62	35.42	22.51	1.24	96
20	28.00	35.58	22.85	1.21	94
(25)	(27.00)	(35.65)	(23.23)	(1.11)	(91)
30	25.35	35.68	23.76	3.51	75
50	16.61	35.59	26.08	1.49	27
70	11.60	35.49	26.45	1.21	21

87 %

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	So	Sigma-T:0	2ml/1	% 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	
40	27.72	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)	(11.76)	(35.57)	(26.49)	(1.39)	(22)	
110	11.24	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	So	Sigma-T:0	2ml/1	% 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)	(3.25)	(79)	
53	22.52	35.79	24.68	3.56	72	
(75)	(18.75)	(35.71)	(25.61)	(2.30)	(13)	
(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	O ₂ /1	‰ 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 : 59.129
 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

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	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	25.41	35.18	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
117	—	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	31.94	27.36	2.61	38

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	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	34.73	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	35.75	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	35.58	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
 Heur.3 : 9H.15
 Fonds : 12m
 Transparence 6 m
 Forel : 5
 Psychromètre air(sec : 29.5
 (humide : 26.5 79 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:°C	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	O ₂ ml/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)	(71)
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	O ₂ ml/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° ET : 69.133
 Psychromètre air (sec : 27.0
 (humide : 25.2 87 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	O ₂ ml/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	14.81	35.49	26.40	1.54	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)	(35.21)	(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)	(27.31)	(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	4.04	90
5	28.41	33.73	21.33	4.0	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 : 10 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
Ponds : 100 m
Transparence : 25 m
N° BT : 69.134
Psychromètre air(sec : 28.0
(humide : 25.3 80 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	28.09	34.35	21.90	4.30	96
10	27.99	34.34	21.92	4.25	y5
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
(humide : 25.5 78 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/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
 (humide : 25.2 82 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	26.15	31.81	19.97	4.56	100
10	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
 (humide : 24.6 85 %
 N° BT : 69.137

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% 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
 (humide : 25.0 81 %

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°05'W
 Heure : 7H.15
 Fonds : 1200 m
 Psychromètre air(sec : 26.7
 (humide : 24.7 85 %
 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
 (humide : 25.1 84 %

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
 (humide : 24.8 81 %

1	26.61	35.04	22.83	4.21	92
---	-------	-------	-------	------	----

1	27.27	34.87	22.56	4.73	99
10	26.99	31.85	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

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:°C	2ml/l	% O ₂
1	23.01	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	89
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	3.94	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)	(31.97)	(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 : ROXC
DATE : 3 et 4.9.69

STATION : D

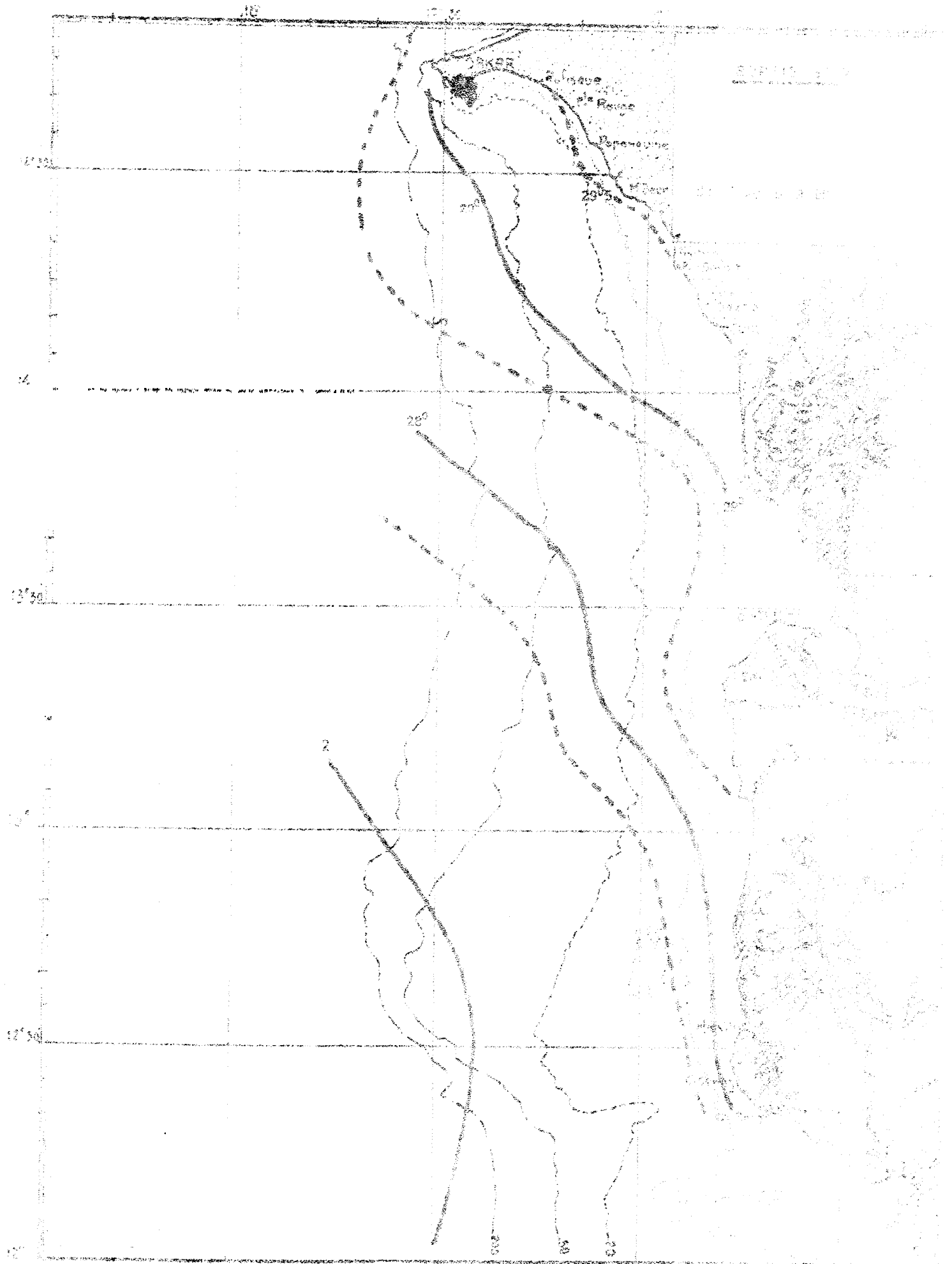
Positions : 12°11'N et 17°20'W
 Heure : 23H.35
 Fonds : 130 m
 N° BT : 69.139
 Psychromètre air(sec : 26.6
 (humide : 24.8

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:°C	2ml/1	% 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	25.76	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:°C	2ml/1	% 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
 Foral : 7

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2m/1	σ 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	75

STATION : B

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

1	29.13	33.97	21.28	3.95	91
5	29.10	33.99	21.30	3.95	90
10	28.62	34.52	21.85	4.35	91
20	27.60	34.81	22.40	3.61	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	81
(25)	(27.05)	(34.99)	(22.72)	(2.95)	(65)
29	25.15	35.15	23.43	2.09	44
49	18.90	35.51	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	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	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	1.30	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° BT : 69.150
 Psychromètre air (sec : 28.1 81 %
 (humide : 25.5

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	02ml/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)
453	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 : 28.0 176 %
 (humide : 25.0

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	02ml/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)	(1.26)	(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)	(3.16)	(56)
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	20
(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 VEPT 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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	2ml/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

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	2ml/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	35.61	25.94	1.80	33
52	17.15	35.63	25.98	1.73	32
(75)	(15.81)	(35.50)	(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	σ _t ml/l	% 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
21	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

SORTI3 : 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: C	:
:	:	:	:	:	2ml/l	:
:	:	:	:	:	:	:
:	1	:	29.21	:	34.20	:
:	:	:	:	:	21.41	:
:	:	:	:	:	4.21	:
:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	95	:
:	:	:	:	:	:	:

STATION : G1

Positions : 14°47'N et 18°45'W
 Heure : 7 H. 45
 Fonds : +1500 m
 N°BT : 59.153

:	:	:	:	:	:	:
:	1	:	28.83	:	34.83	:
:	:	:	:	:	22.02	:
:	:	:	:	:	4.21	:
:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	95	:
:	:	:	:	:	:	:

STATION : H1

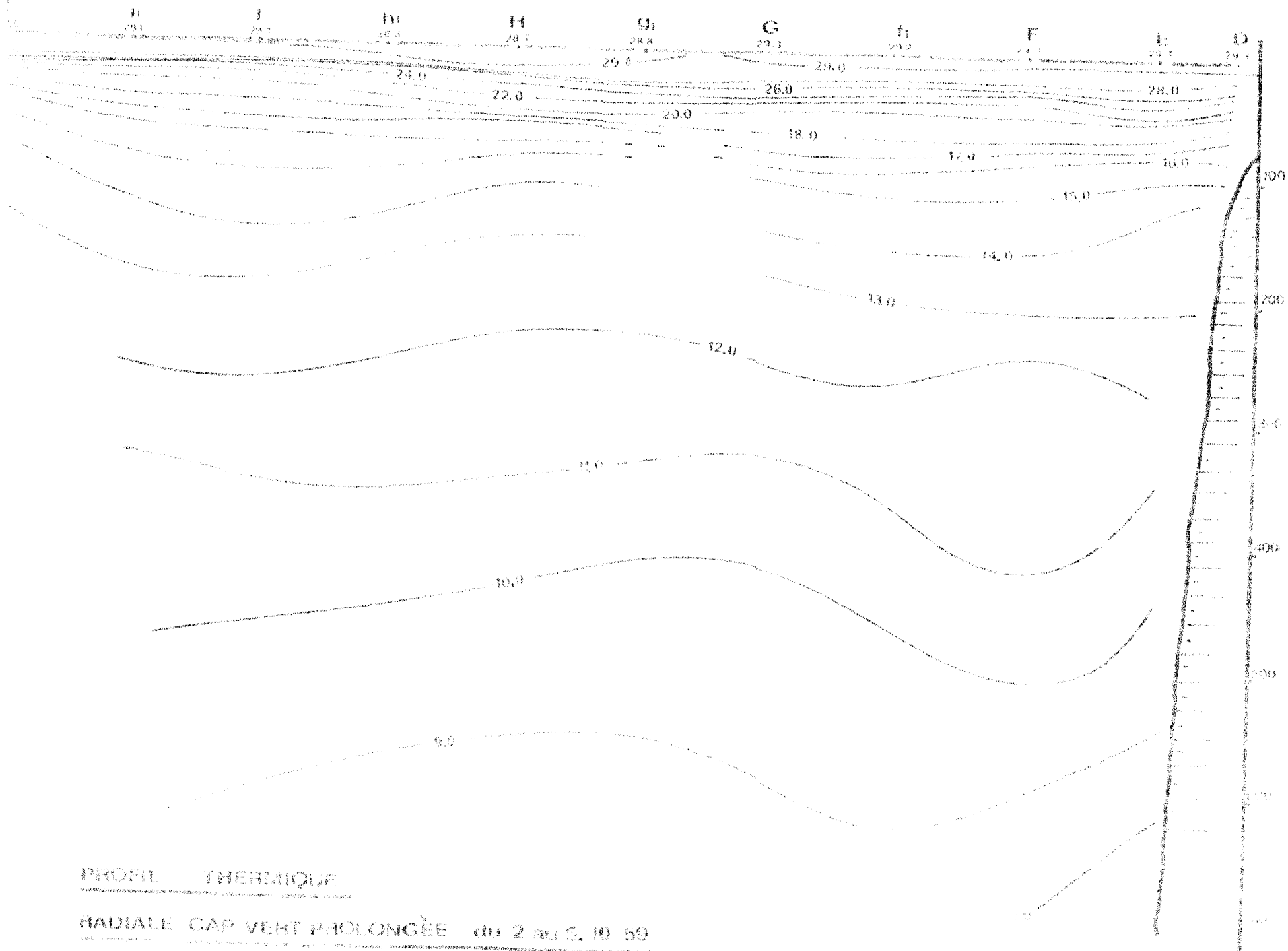
Positions : 14°51'N et 19°15'W
 Heure : 13H.25
 Fonds : +1500 m
 N°BT : 69.155

:	:	:	:	:	:	:
:	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° ET : 69.157

:	:	:	:	:	:	:
:	1	:	29.06	:	35.01	:
:	:	:	:	:	22.07	:
:	:	:	:	:	4.08	:
:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	93	:
:	:	:	:	:	:	:



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 ₂ ml/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
 Forêt : 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)	(24.26)	(3.88)	(79)
30	21.11	35.67	24.89	2.40	47
35	18.50	35.61	25.03	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 : CANDIOLE
DATE : 23.10.69

STATION : D

Positions : 15°54'N et 16°55'W
Heure : VI-1.45
Fonds : 100 m
Transparence : -
Forel : -
N° BT : 69.159
Psychromètre air (sec : 26.0
(humide : 24.0 82 %

STATION : E

Positions : 15°54'N et 17°05'W
Heure : 14E.00
Fonds : 200 m
Transparence : 18 m
Forel : 8
N° BT : 69.160
Psychromètre air (sec : 27.0
(humide : 24.6 82 %

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	1.89	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	2ml/l	% 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)	(31)
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
---	-------	-------	-------	------	----

- 190 -

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	2m1/1	% 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	15

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	4.65	104
10	25.86	35.54	22.75	4.62	93
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 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/1	% 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)	(35.51)	(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

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/1	% 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	24.56	3.82	79
30	21.73	35.81	24.92	3.16	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	1.50	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	σ _t
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

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% 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

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:0	2ml/l	% 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. :	m0 :	S % :	Sigma-T :	0 2ml/1 :	% 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
 (humide : 23.5 92 %
 N° BT : 8 69.168

:	1 :	25.73 :	35.10 :	23.21 :	4.33 :	93 :
:	:	- :	- :	- 3 :	- :	- :

STATION : B

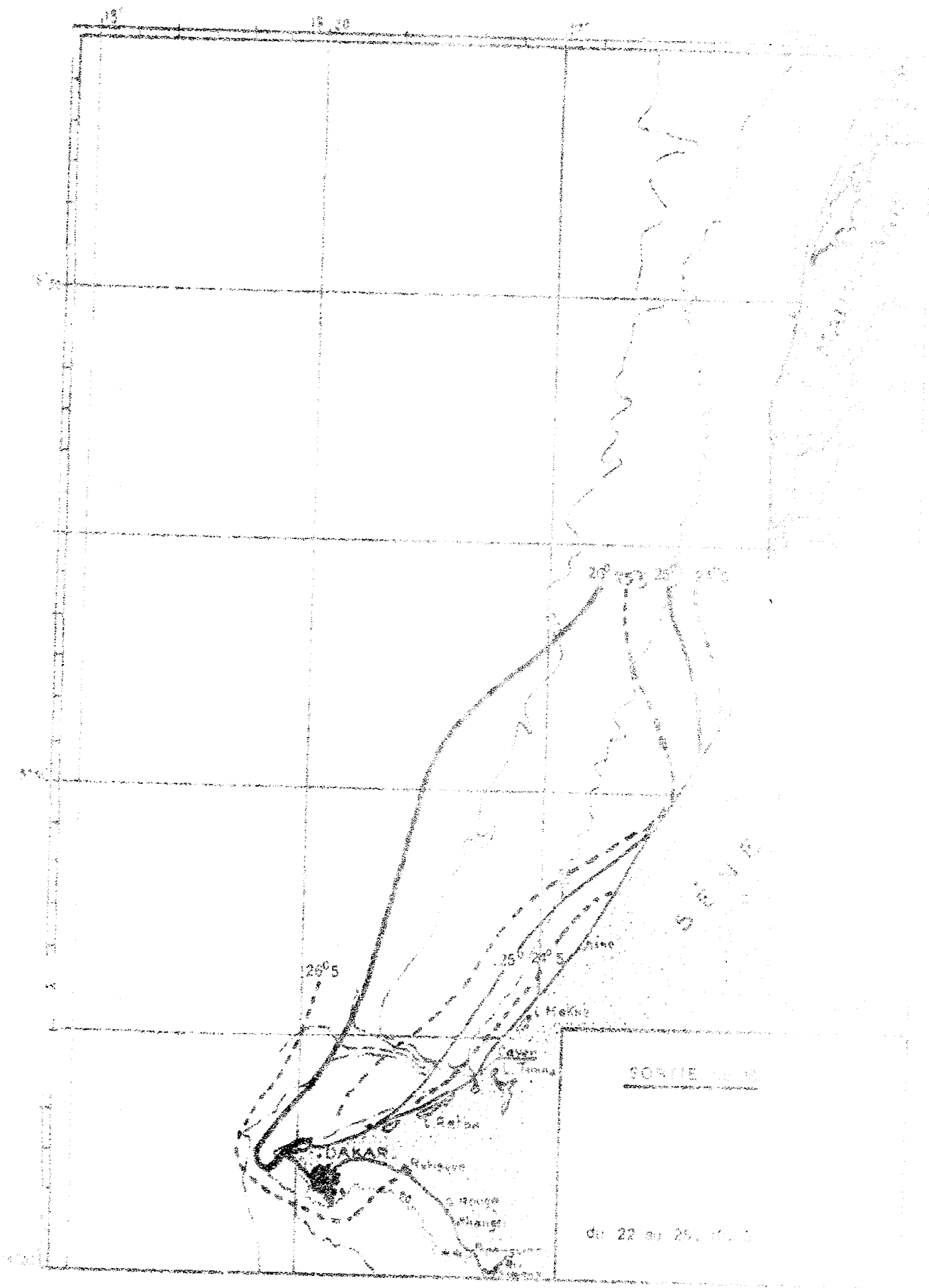
Positions : 14°55'N et 17°20'W
 Heure : 7H.50
 Fonds : 120 m
 Transparence : 12 m
 Forel : 3
 Psychromètre air(sec : 24.5
 (humide : 23.2 90 %
 N° BT : 69.169

:	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
 (humide : 23.0 93 %

:	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
 Forêt : 4
 Psychromètre air(sec : 26.5
 (humide : 24.8 87 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T: C	2m/1	% 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	101
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 : 6 9 . 1 7 0
 Psychromètre air(sec : 26.6 82 %
 (humide : 24.1

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% O ₂
1	27.71	34.76	22.33	4.12	91
10	27.42	34.93	822.55	4.42	98
15	24.65	35.33	23.71	4.68	y9
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	1.73	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
 (humide : 24.9 87 %

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:0	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	4.11	91
27	25.29	35.31	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
 Forcl : 6
 Psychromètre air (sec : 26.4
 (humide : 25.5 93 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T:0	2ml/l	% C 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
 Forcl : 4
 Psychromètre air (sec : 27.5
 (humide : 25.4 83 %

1	28.13	32.34	20.33	3.17	92
5	28.20	32.34	20.27	3.14	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
 Forcl : 3
 Psychromètre air (sec : 27.5
 (humide : 25.5 85 %

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	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 : D

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	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	23.31	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)	(35.31)	(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	2ml/1	‰ 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: C	2mL/1	% O ₂
1	29.33	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	27.30	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 : 25.5) 85%

1	27.31	31.32	19.87	4.50	97
10	27.70	32.31	20.30	4.37	96
20	23.22	31.43	23.45	2.61	53
(25)	(19.69)	(35.30)	(25.09)	(2.02)	(30)
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

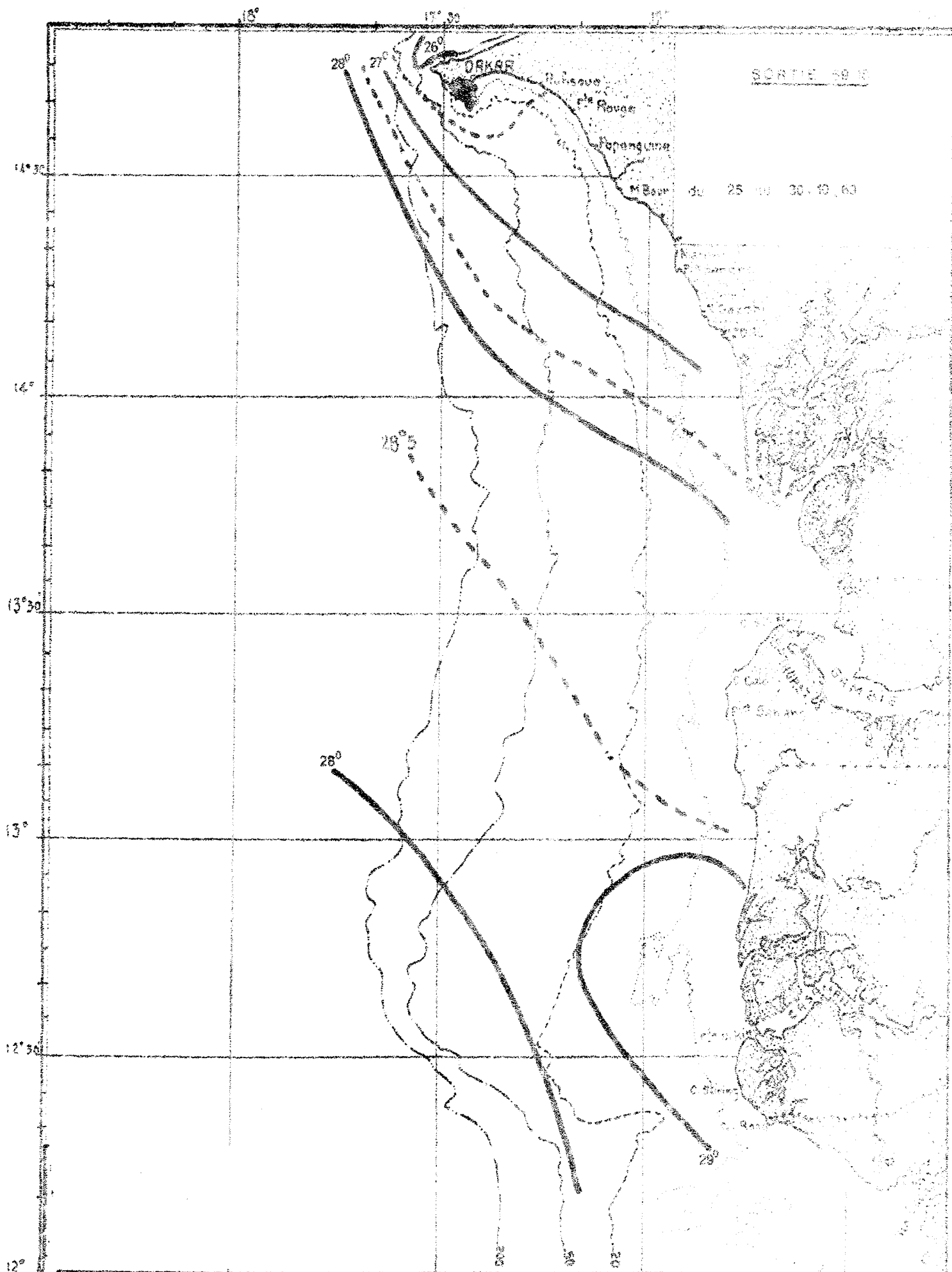
Positions : 12°11'N et 17°20'W
 Heure : 23H.40
 Fonds : 125 m
 N° BT : 69176
 Psychromètre air(sec : 27.9
 (humide : 25.6 83 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0	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	m. 37	035.63	25.16		2.91	57
37	18.27	35.58	25.66		2.21	41
40	15.71	035.52	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

STATION : E

Positions : 12°07'N et 17°28'W
 Heure : 1H.30
 Fonds : 1189 m
 N° BT : 69177
 Psychromètre air(sec : 27.5
 (humide : 25.4 84 %

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	0	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 : ROXG (Chai itage)

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

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	02ml/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

Date : 27.11.69
 Positions : 12°11'N et 17°20'W
 Heure : 09H.20
 Fonds : 120 m
 N° BT : 69.178

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	02ml/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

Date : 26.11.69
 Positions : 12°15'N et 17°40'W
 Heure : 09H.35
 Fonds : 30 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
1	27.26	30.39	19.19	4.15	89
10	27.01	31.30	19.95	4.26	85
15	26.94	33.03	21.28	1.26	52
20	25.22	-	-	3.89	-
(25)	(23.55)	(33.97)	(23.01)	(3.40)	(73)
30	23.00	34.26	23.40	2.27	40

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	02ml/l	% O ₂
1	28.26	31.76	19.90	3.94	81

Date : 29.11.69
 Positions : 12°24'N et 17°11'W
 Heure : 17 H.
 Fonds : 10 m

Prof.	T°	S ‰	SigmaT	02ml/l	% O ₂
1	27.95	30.98	19.41	4.40	96
10	26.29	31.84	20.59	3.14	80

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	O ₂ ml/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	1.75	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	1.42	92
10	23.90	35.24	23.88	1.39	91
20	21.29	35.57	24.88	3.50	69
(25)	(19.40)	(35.54)	(25.39)	(2.70)	(51)
30	18.06	35.50	25.66	1.69	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 17037'W
 Heure : 00H.55
 Fonds : 100 m
 N° BT : 69180
 Psychromètre air (sec : 24.9
 (humide : 23.6 89 %

Prof.	T°	S	‰	Signe	T:0	2ml/1	% 0
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	35.11	23.39	4.57	97		
15	25.35	35.16	23.38	4.59	100		
17	25.33	35.12	23.35	4.70	100		
20	23.10	-	-	1.42	-		
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 : -
 Forêt : -
 N° BT : 69182
 Psychromètre air (sec : 25.1
 (humide : 23.0 63 %

STATION : G

Positions : 14°45'N et 18°30'W
 Heure : 12H.45
 Fonds : > 1500 m
 Transparence : 20 m
 Forêt : 3
 N° BT : 69184
 Psychromètre air (sec : 27.0
 (humide : 22.3 66 %

Prof.	T°	S	%	Sigma-T	2ml/l	% 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)	(1.79)	(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)	
668	8.53	35.04	27.24	1.49	23	

Prof.	T°	S	%	Sigma-T	2ml/l	% O ₂
1	26.88	34.10	22.09	4.54	99	
15	27.36	34.74	22.13	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	4.13	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)	(1.18)	(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	2ml/l	% O ₂
1	27.08	33.54	21.61	4.62	101
18	27.17	33.61	21.65	4.75	104
25	27.91	35.32	22.68	4.057	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 : 69186

Psychromètre air(sec : 26.4
(humide : 23.4 78 %

Fonds : > 1500 m

Prof.	T°	S ‰	Sigma-T	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	1.55	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
 (humide : 23.0 80 %

Prof.	T°	S ‰	Sigm-1	2ml/l	% 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	1.11	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: C	2ml/l	% O ₂
1	27.18	34.93	22.63	4.35	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

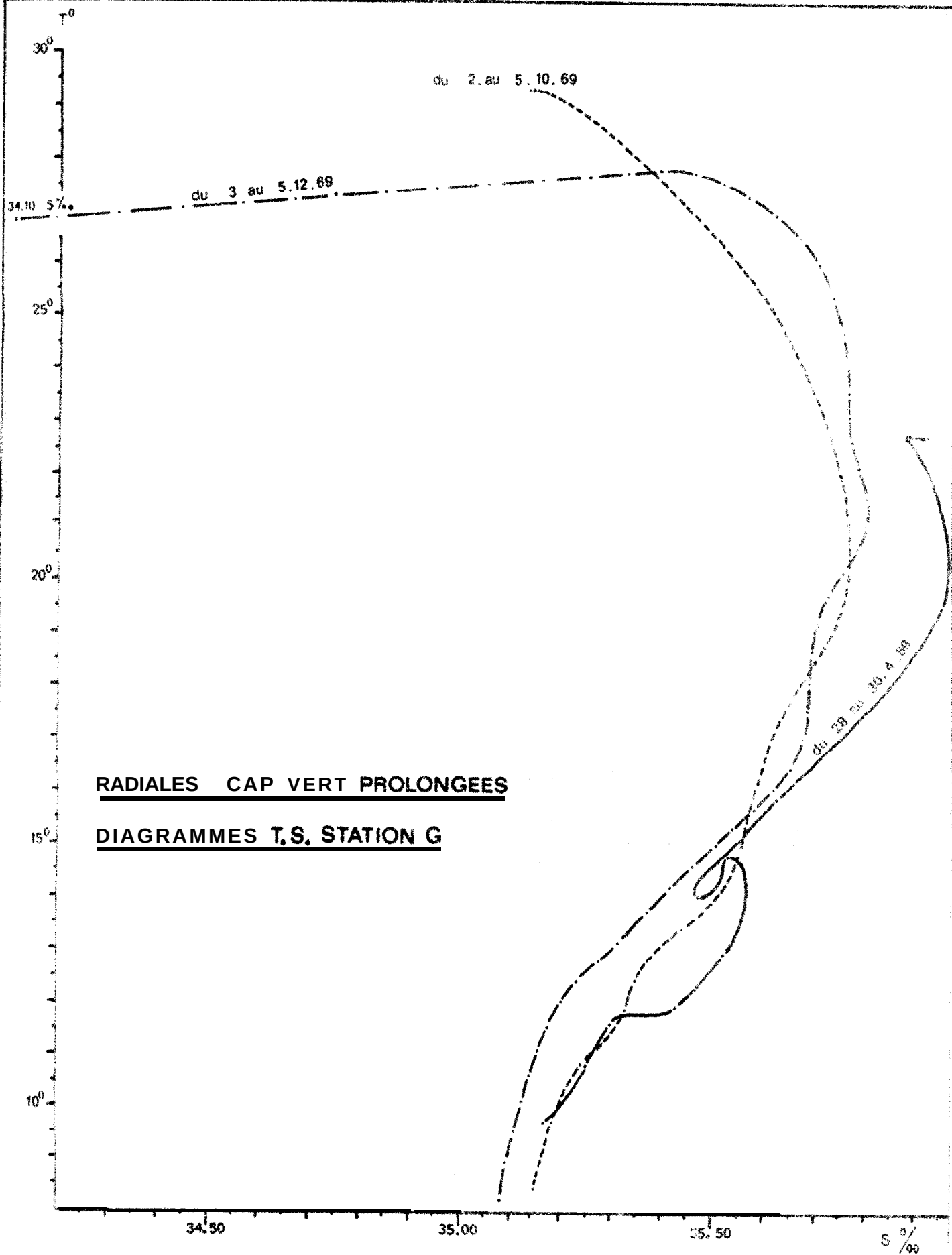
Date : 4.12.69
Positions : 14°51'N et 19°15'W
Heure : 22H.10
Fonds : > 1500 m
N° BT : 69.187
Psychromètre air (sec : 26.4
(humide : 22.5 71 %

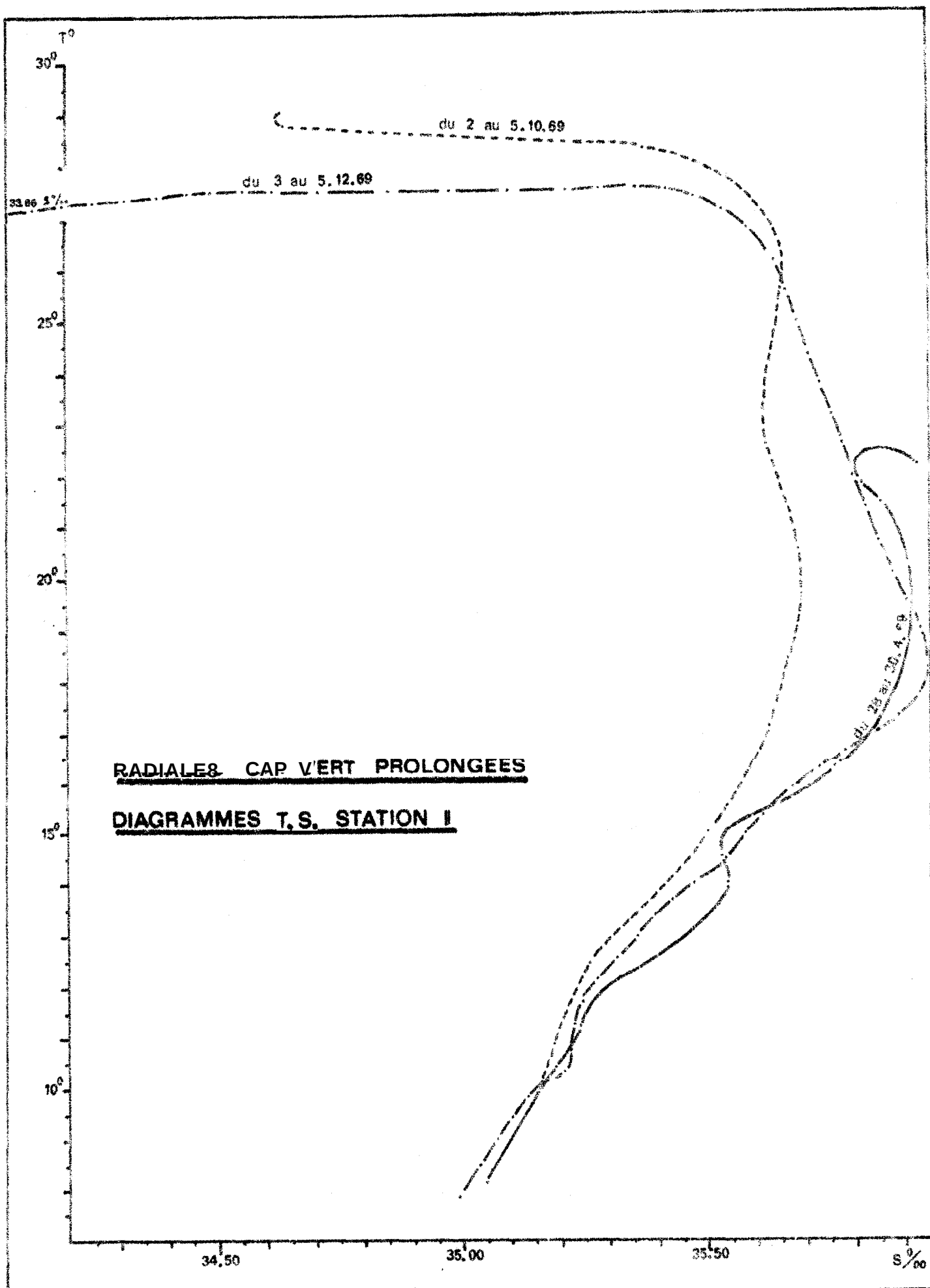
1	26.90	33.53	21.67	4.54	
---	-------	-------	-------	------	--

STATION : I1

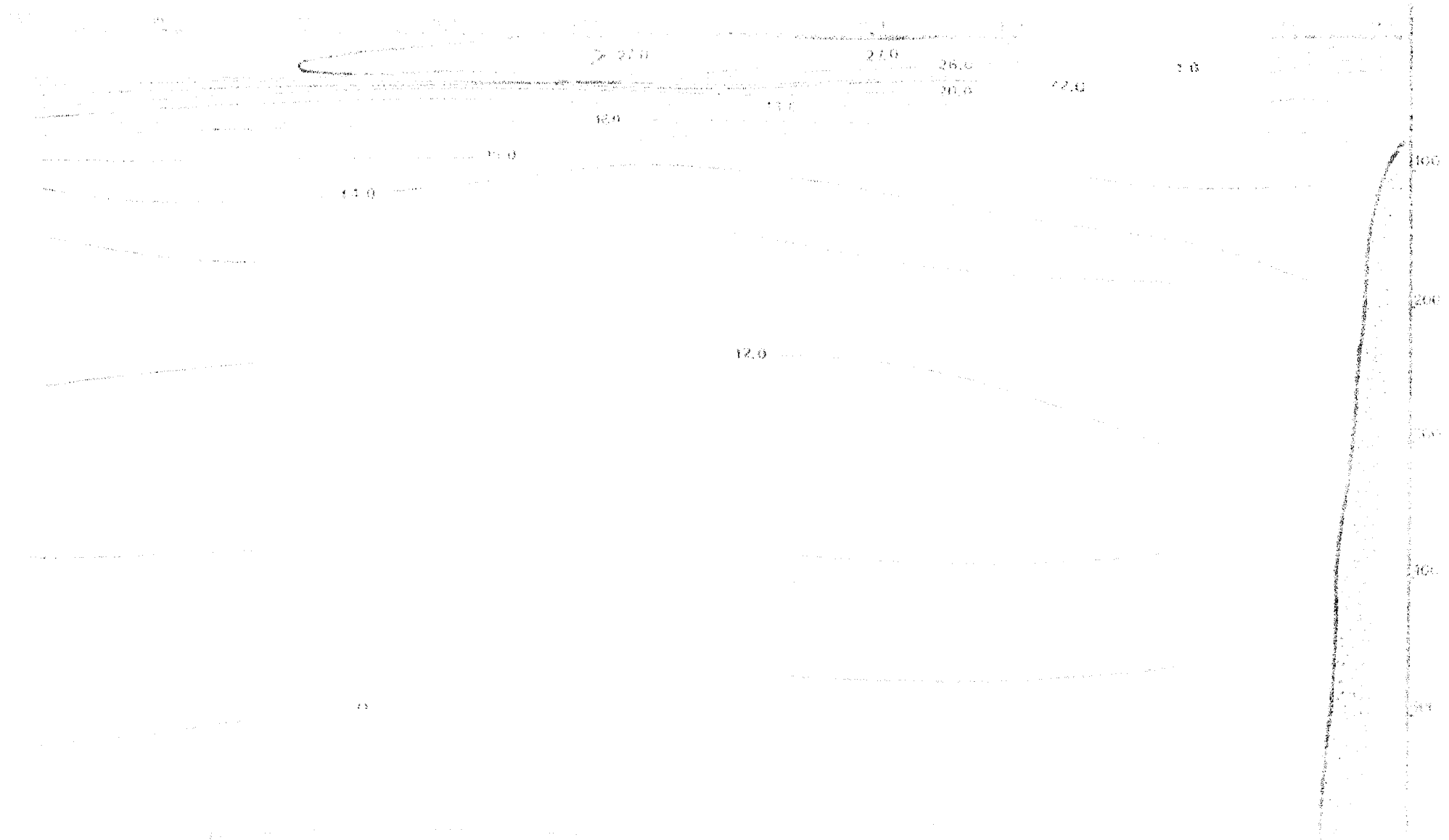
Date : 5.12.69
Positions : 14°54'N et 19°45'W
Heure : 4H.18
N° BT : 69.189
Fonds : > 1500 m

1	26.66	33.71	21.88	4.68	101
---	-------	-------	-------	------	-----





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



PROFIL THERMIQUE

RADIALE CAP VERT 12.0 300

du 3 au 5.12.69