

OC 000 119

RESULTATS DES OBSERVATIONS
HYDROLOGIQUES FAITES PAR LE
NEKTON ET LE VIANDRA.

Deux campagnes d'hydrologie ont été réalisées par les navires soviétiques NEKTON et VIANDRA en avril et mai 1974. Les paramètres mesurés ont été la température, la salinité et l'oxygène dissous, la salinité était dosée suivant la méthode de Knudsen.

1°/ La campagne du Nekton réalisé du 24 au 27-4-74 comportait 3 radiales sur le plateau continental sénégalais entourant la presqu'île du Cap Vert, Chaque radiale a été parcourue quatre fois (1ère figure). Le Viandra effectuait en même temps des mesures de courantométrie au voisinage de la station 9 dont les résultats figurent dans l'archive n° 2.

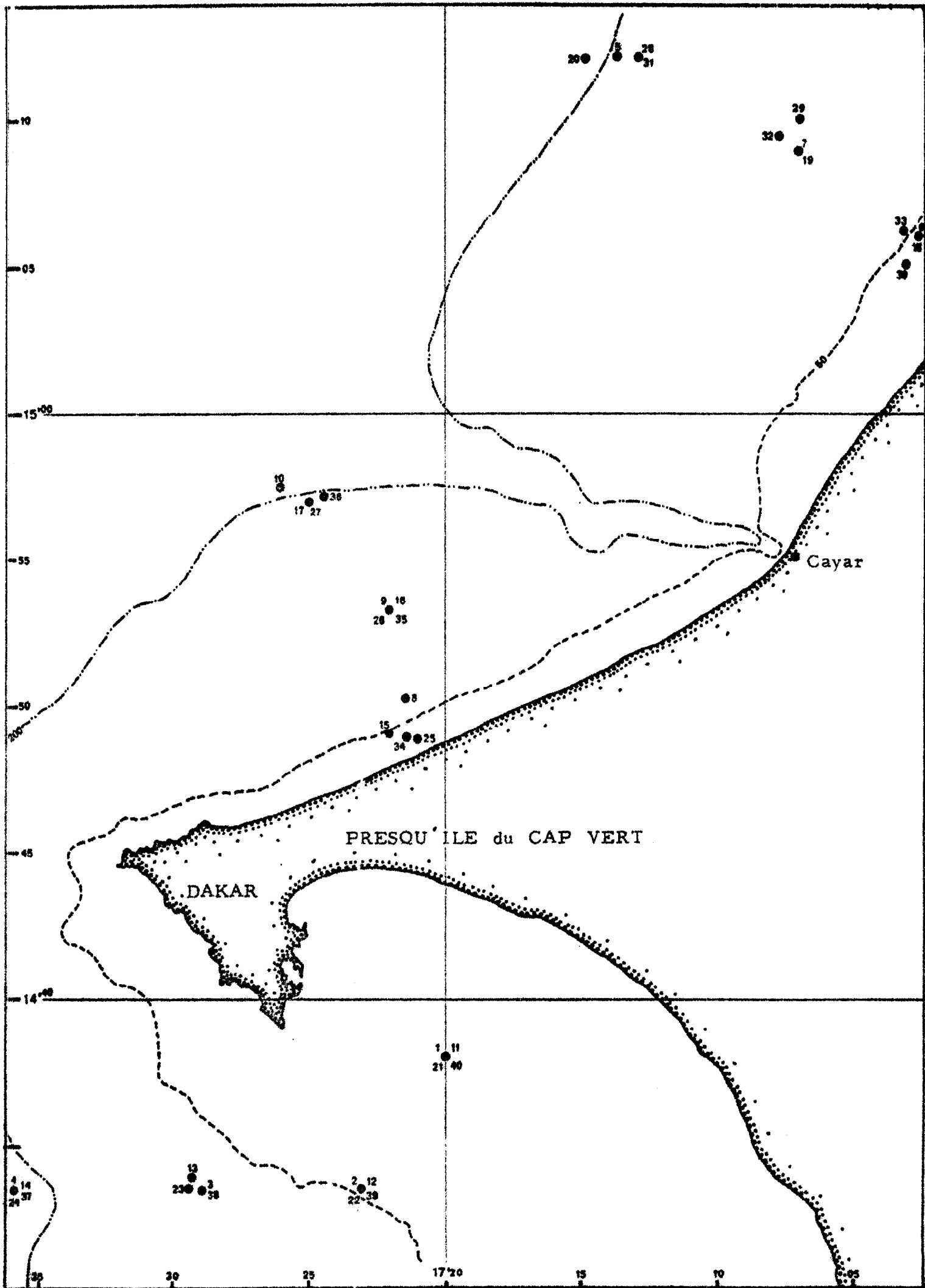
Une erreur a du être commise dans le dosage des salinités qui sont de 0,5 à 1 ‰ trop faibles,

2°/ La campagne du Viandra qui comportait en même temps un programme de pêche au thon à la longue ligne a été réalisée sur le méridien 18°30'W entre les parallèles 5°N et 19°N du 12/4 au 6/5/74. (2è figure), la profondeur des stations est de 400 m.

DAKAR, le 8 Juillet 1974

Archive N°5

TOUT OU PARTIE DE CE DOCUMENT
NE PEUT ETRE CITE OU UTILISE SANS
AUTORISATION PREALABLE DE L'AUTEUR.



POSITION des STATIONS d u NEKTON

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU N.O. NEKTON.

ST = 1 - 14°38' N - 17°20' W
 23-4-74 - 13h 35
 Fond : 25 T° AIR SEC : 19.3 HUM : 16.1
 Vent. DIR. : Nord Force m/s : 4.7

PROF	T° C	S ‰	CO ² ml/l
0	16.30	35.32	2.47
10	16.00	34.92	3.60
20	14.07	34.61	5.13

ST = 2 - 14°33' 5 N - 17°23' W
 23-4-74 - 14h 50
 Fond : 63 T° AIR SEC : 19.1 HUM : 16.0
 Vent. DIR : Nord Force m/s : 5.0

PROF.	T° C	S ‰	CO ² ml/l
0	17.25	35.24	1.66
10	16.80	35.12	5.29
20	15.72	34.89	5.16
30	14.73	34.56	2.34
50	13.77	34.56	3.26

ST = 3 - 14°33' 4 N - 17°29' W
 23-4-74 - 16h 25 à 18h 00
 Fond : 68 T° AIR SEC : 19.3 HUM : 17.2
 Vent DIR : 340 Force m/s : 7.0

PROF.	T° C	S ‰	CO ² ml/l
0	17.24	35.20	5.73
10	16.71	34.85	5.53
20	15.56	34.85	2.51
30	15.02	34.77	1.73
50	14.16	34.71	1.50

ST = 4 - 14°33' 5 N - 17°36' W
 23-4-74 - 18h50 à 19h 50
 Fond : 300 T° AIR SEC : 18.4 HUM : 17.2
 Vent DIR : 340 Force m/s : 7.2

PROF.	T° C	S ‰	CO ² ml/l
0	17.09	34.84	5.96
10	16.86	34.71	5.49
20	15.82	34.73	3.28
30	14.16	34.77	2.08
50	14.04	34.95	1.72
75	13.92	34.87	1.69

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU N.O. NEKTON.

ST = 5 - 15°12'1 N - 17°13'7 W
 24-4-74 - 09h 00 à 09h 45
 Fond : 200 T° AIR SEC : 19°3 HUM : 17°6
 Vent, DIR : Nord Force m/s : 7.0

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	18.75	35.06	5.42
10	19.13	35.00	5.38
20	13.40	34.84	4.39
30	15.41	34.71	2.34
50	14.28	34.64	1.29
75	14.48	34.1	6.8
100	13.61	34.54	2.48
150	13.70	34.52	2.66

ST = 6 - 15°06' N - 17°02'5 W
 24-4-74 - 12h 30 à 13h 50
 Fond : 57 T° AIR SEC : 20°1 HUM : 18°9
 Vent DIR : Nord Force m/s : 5.0

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	18.32	34.59	5.06
10	17.90	34.43	5.12
20	16.24	34.95	2.84
30	15.32	35.00	1.78
50	14.04	34.78	1.91

ST = 7 - 15°09' N - 17°00'7 W
 24-4-74 14h 00 à 14h 50
 Fond : 95 T° AIR SEC : 19°1 HUM : 16°2
 Vent, DIR : Nord Force m/s : 5.0

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	19°24	34.61	5.34
10	18.68	34.50	5.16
20	16.75	34.69	2.40
30	15.00	34.41	2.14
50	13.92	35.28	2.03
75	13.24	35.10	1.67

ST = 8 - 14°50'1 N - 17°21'4 W
 24-4-74 16h 15 à 16h 45
 Fond : 95 T° AIR SEC : 20°2 HUM : 18°2
 Vent, DIR : Force m/s : 7.6

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	19.20	34.47	5.06
10	18.62	34.71	5.22
20	16.61	34.90	3.13
30	15.93	34.43	3.00
50	15.79	34.67	2.46
75	15.03	34.94	2.41

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU N.C. NEKTON

: ST = 9 - 14°53'2 N - 17°22' W :
 : 24-4-74 - 17h 22 à 19h 53 :
 : Fond : 115 T° AIR SEC : 20°4 HUM : 18°0 :
 : Vent DIR : 350 Force : m/s : 7.6 :

PROF	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	19.42	35.09	4.99
10	19.16	35.13	5.04
20	16.63	34.91	3.80
30	14.92	34.58	2.59
50	14.65	34.40	2.48
75	14.44	34.54	3.98
100	13.81	34.47	2.32

: ST = 10 - 14°57'5 N - 17°26' W :
 : 24-4-74 - 19h 25 à 20h 25 :
 : Fond : 220 T° AIR SEC : 19°5 HUM : 17°4 :
 : Vent DIR : Nord Force : m/s : 7.6 :

PROF	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	19.56	34.88	5.55
10	19.53	34.93	
20	18.90	35.11	4.81
30	16.42	34.63	3.46
50	14.08	34.54	2.02
75	14.06	34.79	2.29
100	13.96	34.91	2.43
150	13.46	34.38	2.17
200	13.06	34.35	2.07

: ST = 11 - 14°38' N - 17°20' W :
 : 25-4-74 - 07h 00 à 07h 30 :
 : Fond : 28 T° AIR SEC : 17°3 HUM : 16°4 :
 : Vent DIR : 10 Force m/s : 5.4 :

PROF	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	16.15	35.02	4.87
10	15.80	35.02	3.35
20	14.23	34.30	1.75

: ST = 12 - 14°33'5 N - 17°23' W :
 : 25-4-74 - 08h 00 à 08h 35 :
 : Fond : 58 T° AIR SEC : 19°1 HUM : 17°3 :
 : Vent DIR : Nord Force m/s : 5.4 :

PROF	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	16.60	35.29	5.43
10	16.66	35.09	5.43
20	16.70	35.02	4.94
30	14.40	34.70	1.92
50	14.33	34.61	1.58

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES
DU N.O. NEKTON.

ST = 13 - 14°33'8 N - 17°29'4 W :
25-4-74 - 09h 00 à 09h 45 :
Fond : 68 - T° AIR SEC : 18°6 HUM : 17°8 :
Vent DIR : Nord Force m/s : 5.9 :

PROF.	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	18.24	35.14	1.88
10	18.23	34.86	1.82
20	17.37	34.84	1.54
30	15.88	34.83	0.96
50	14.38	34.77	0.75

ST = 15 - 14°49' N - 17°22' W :
25-4-74 - 16h 10 à 16h 10 :
Fond : 60.74 T° AIR SEC : 20°0 HUM : 18°1 :
Vent DIR : Nord Force m/s : 8.4 :

PROF.	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	19.46	34.79	2.37
10	19.05	35.27	2.88
20	17.97	34.90	4.12
30	17.10	34.74	3.72
50	15.22	35.24	2.14

ST = 14 - 14°33'7 N - 17°36'1 W :
25-4-74 - 11h 00 à 12h 00 :
Fond : 390 T° AIR SWC : 20°1 HUM : 18°2 :
Vent DIR : 350 Force m/s : 8.4 :

PROF.	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	19.04	34.83	3.07
10	19.08	3	-
20	19.01	34.70	3.28
30	18.67	34.88	2.92
50	15.22	35.07	0.94
% A	14.21	35.04	0.93
100	13.94	34.72	0.93
150	13.60	34.56	0.91
200	13.21	34.47	1.00

ST = 16 - 14°53' N - 17°22' W :
25-4-74 - 16h 22 à 17h 00 :
Fond : 128 T° AIR SEC : 19°6 HUM : 18°1 :
Vent DIR : 350 Force m/s : 6.2 :

PROF.	T° C	S ‰	O ² ml/l
0	19.53	34.88	3.40
10	19.50	35.35	2.92
20	16.39	35.00	1.77
30	15.38	34.68	1.48
50	14.65	34.70	1.84
75	14.51	34.77	2.22
100	14.17	34.56	2.40

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU N.°, NEKTON.

: ST = 17 14°57' N - 17°25' W :
 : 25 - 4 - 74 - 17h 45 à 18h 30 :
 : Fond : 200 T° AIR SEC : 19°2 HUM : 18°0 :
 : Vent DIR : 350 Force m/s : 6.2 :

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	19.84	34.61	-
10	19.78	35.15	4.65
20	19.61	35.15	5.46
30	15.92	34.90	3655
50	14.61	34.79	1.51
75	14.14	34.47	2.06
100	13.61	34.49	1.69
150	13.38	34.51	1.28

: ST = 18 - 15°06' N - 17°02'5 W :
 : 25 - 4 - 74 - 21h 00 à 22h 00 :
 : Fond : 50 T° AIR SEC : 18°2 HUM : 17°3 :
 : Vent Dir. : 350 Force m/s : 6.3 :

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	18.28	35.17	3.96
10	18.35	34.86	4.14
20	16.62	-	2.39
30	15.32	34.55	2.30
5	13.88	34.61	2.03

: ST = 19 - 15°09' N - 17°07' W :
 : 25-4-74 - 22h20 à 22h 50 :
 : Fond : 105 T° AIR SEC : 18°2 HUM : 17°3 :
 : Vent DIR : 350 - Force m/s : 5.6 :

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	18.32	34.86	3.90
10	18.32	34.75	3.84
20	18.16	34.60	4.85
30	15.79	34.33	2.87
50	14.12	-	-
75	13.83	34.83	1.57

: ST = 20 - 15°12' N - 17°13' W :
 : -- 00h à :
 : 25-26 : 250 T° AIR SEC : 18°40 HUM : 2417°3 :
 : Vent DIR : 10 Force m/s : 6.0 2 :

PROF	T° C	S ‰	0 ² ml/l
0	19.44	35.02	5.02 2 4.31
10	19.44	34.75	4.16
20	18.02s	34.511	2.63
30	15.77	34.44	1.94
50	13.96	34.42	1.86
75	13.55	34.79	1.68
100	13.06	34.60	2.74
150	12.72	34.56	2.18

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES
DU N.O. NEKTON.

ST = 21 14°33' N - 17°20' W
26 - 6 - 74 - 07h 00 à 07h 30
Fond : 30 T°AIR SEC : 17°3 HUM : 16°2
Vent DIR : Nord Force m/s : 9.7

PROF	T°C	s ‰	0 ² ml/l
0	15.54	34.58	2.35
10	15.56	35.04	2.05
20	14.64	34.79	1.46

ST = 23 - 14°33'5 N - 17°29'5 W
26 - 4 - 74 - 09h 00 à 09h 30
Fond : 70 T°AIR SEC : 18°2 HUM : 16°2
Vent DIR : Nord Force m/s : 9.1

PROF	T°C	s ‰	0 ² ml/l
8 2	16.62	34.56	3.24
10	14.62	34.39	3.13
20	16.52	35.11	2.46
30	16.14	34.91	2.21
50	16.16	34.56	1.41

ST = 22 - 14° 33 '5 N - 17°23' W
26 - 4 - 74 - 07h 55 à 08h 35
Fond : 60 T°AIR SEC : 18°4 HUM : 16°8
Vent DIR : Nord Force m/s : 9.1

PROF	T°C	s ‰	0 ² ml/l
0	16.90	34.86	2.67
10	16.34	34.61	2.09
20	14.54	34.75	1.34
30	14.30	34.60	1.08
50	14.32	34.61	1.47

ST = 24 - 14°33'6 N - 17°35'9 W
26 - 4 - 74 - 10h 00 à 10h 40
Fond : 300 T°AIR SEC : 18°2 HUM : 16°2
Vent DIR : Nord Force m/s : 9.6

PROF	T°C	s ‰	0 ² ml/l
0	18.40	34.75	3.71
10	18.36	34.72	3.58
20	17.83	34.70	3.02
30	15.58	34.84	2.35
50	14.26	34.81	1.26
75	13.79	34.72	1.69
100	13.48	34.72	2.35
150	13.08	34.53	1.71
200	12.64	34.23	2.00

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU H.O. NEKTON.

: ST = 25 - 14°49'5 N - 17°21' W :
 26-4-74 - 14h 55 à 15h 25 :
 Fond : 50 T°AIR SEC : 19°1 HUM : 16°0 :
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 10.6 :

PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l
0	18.92	34.91	4.20
10	18.87	34.72	5.46
20	18.84	34.74	3.31
30	16.86	34.74	2.86
50	15.42	35.30	2.53

: ST = 27 - 14°57' N - 17°25' W :
 26-4-74 - 16h 50 à 17h 40 :
 Fond : 180 T°AIR SEC : 18°1 HUM : 15°8 :
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 9.4 :

PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l
0	18.88	35.17	3.51
10	18.84	34.83	2.37
20	18.50	35.04	2.69
30	17.74	34.84	2.02
50	15.47	34.75	1.27
75	14.25	34.60	1.11
100	13.83	34.60	0.99
150	13.22	34.58	0.99

: ST = 26 - 14°53' N - 17°22' W :
 26 - 4 - 74 - 15h 45 à 16h 20 :
 Fond : 125 T°AIR SEC : 19°0 HUM : 15°9 :
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 10.6 :

PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l
0	18.88	35.0605	:
10	18.80	35.20	2.90
20	17.14	34.82	2.08
30	16.04	34.56	1.82
50	14.75	34.74	1.60
75	14.32	34.88	1.25
100	13.94	34.51	1.26

: ST = 28 - 15°12' N - 17°13' W :
 26-4-74 - 20h 10 à 20h 40 :
 Fond : 200 T°AIR SEC : 18°2 HUM : 16°8 :
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 9.1 :

PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l
0	18.92	35.09	2.40
10	18.83	34.79	2.36
20	17.69	34.67	2.29
30	15.14	34.79	1.45
50	14.23	34.56	1.29
75	13.71	34.72	1.31
100	13.61	34.55	1.04
150	13.23	34.47	1.04

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU N.O. NEKTON.

ST = 29 - 15°10' N - 17°07' W
 26-4-74 - 21h 40 à 22h 10
 Fond : 95 T°AIR SEC : 18°2 HUM : 16°8
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 5.3

PROF	T°C	S ‰	O ml/l
0	17.25	35.09	1.86
10	17.24	34.93	1.70
20	16.97	34.84	2.58
30	15.26	35.09	1.84
50	13.84	34.51	1.37
75	13.74	34.61	1.33

ST = 30 - 15°05' N - 17°03' W
 25-4-74 - 22h 35 à 23h 55
 Fond : 75 T°AIR SEC : 18°2 mi : 16°8
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 5.1

PROF	T°C	S ‰	O ml/l
0	13.03	35.30	
10	17.34	35.01	3.27
20	15.95	34.56	2.63
30	14.72	34.56	2.02
50	13.90	34.81	1.35

ST = 31 - 15°12' N - 17°13' W
 27-4-74 - 07h 00 à 07h 40
 Fond : 250 T°AIR SEC : 17°6 HUM : 16°3
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 6.2

PROF	TOC	s ‰	O ² ml/l
0	17.28	35.02	2.60
10	17.24	35.02	1.71
20	17.18	35.18	1.58
30	15.58	1.10	
50	15.02	34.86	1.10
75	14.54	34.47	0.83
100	14.05	35.01	0.94
150	13.22	34.70	0.84
200	12.60	34.68	1.02

ST = 32 - 15°09' N - 17°07' 8 W
 27-4-74 - 08h 25 à 09h 00
 Fond : 85 T°AIR SEC : 18°0 HUM : 16°2
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 7.6

PROF	T°C	s ‰	O ² ml/l
0	17.41	34.51	1.16
10	17.30	34.60	1.38
20	14.96		0.60
30	14.44		0.76
50	13.80		0.50
75	13.82		0.57

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES
DU N.O. NEKTON.

: ST = 33 - 15°06'2 N - 17°03' W :
: 27-4-74 . 09h 20 à 09h 45 :
: Fond : 60 T°AIR SEC : 18°0 HUM : 16°2 :
: Vent DIR : Nord - Force m/s / 7.5 :

PROF	T°C	S ‰	0 ² ml/l
0	15.66	-	1.53
10	16.09	-	0.91
20	14.53	-	0.62
30	14.12	-	0.62
50	13.64	-	0.62

: ST = 34 - 14°48'9 N - 17°21'3 W :
: 27-4-74 - 11h30 à 12h 00 :
: Fond : 65 T°AIR SEC : 19°0 HUM : 16°6 :
: Vent DIR : Nord - Force m/s ; 7.5 :

PROF	T°C	S ‰	0 ² ml/l
0	17.96	-	3.49
10	17.79	-	3.29
20	15.68	-	1.94
30	14.61	-	1.70
50	14.02	-	1.14

: ST = 35 - 14°53'1 N - 17°22' W :
: 27-4-74 - 12h 25 à 12h 50 :
: Fond : 110 T°AIR SEC : 19°1 HUM : 16°5 :
: Vent DIR : Nord - Force m/s : 7.4 :

PROF	T°C	S ‰	0 ² ml/l
0	18.02	-	2.11
10	18.00	-	2.14
20	16.09	-	1.76
30	14.26	-	0.97
50	14.01	-	0.84
75	14.02	-	0.80

: ST = 36 - 14°57'1 N - 17°24'5 W :
: 27-4-74 - 13h 20 à 13h 50 :
: Fond : 200 T°AIR SEC : 19°3 HUM : 16°5 :
: vent DIR : Nord - Force m/s : 7.2 :

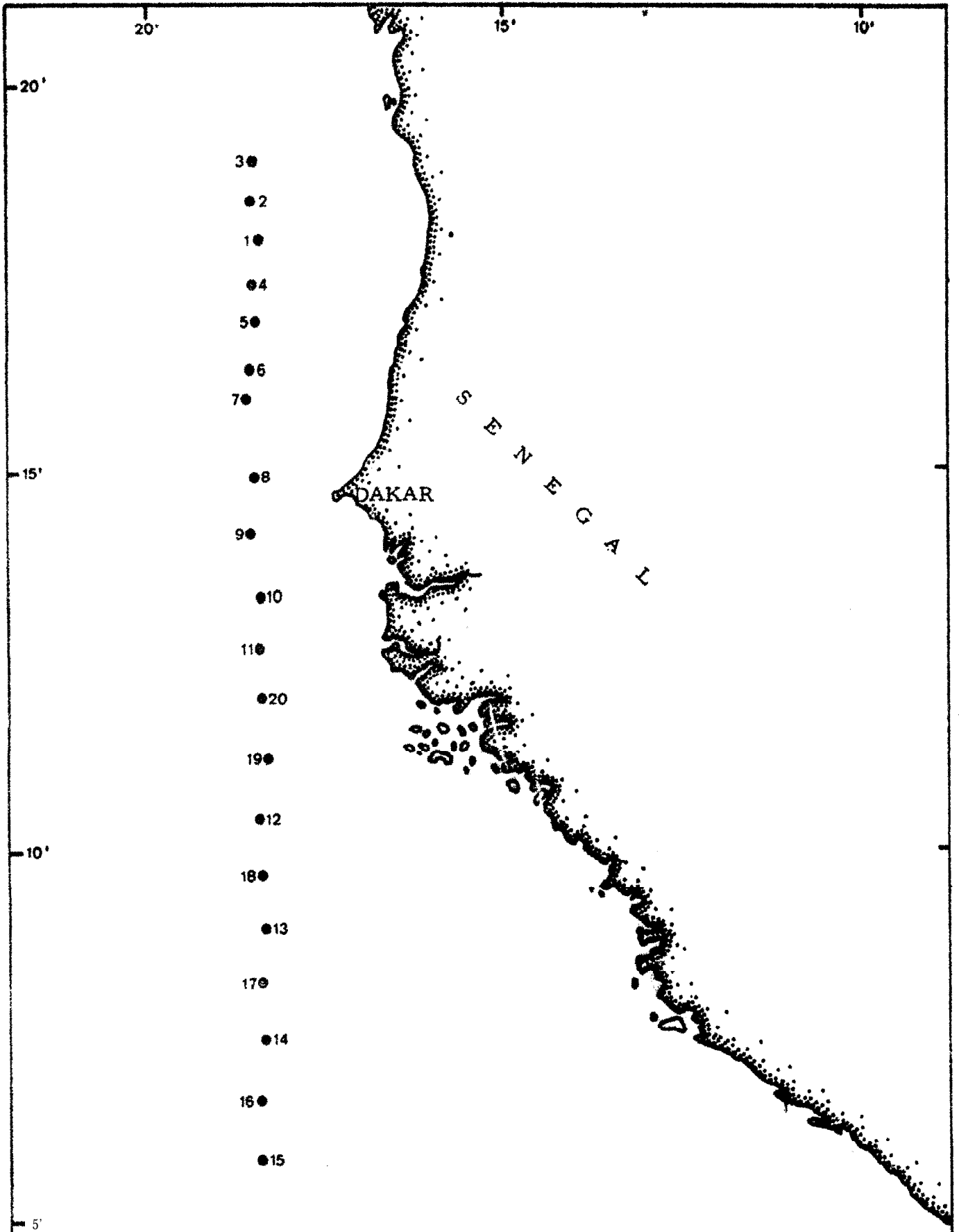
PROF	T°C	S ‰	0 ² ml/l
0	17.98	-	3.67
10	17.94	-	4.22
20	16.45	-	2.89
30	a	-	2.17
50	14.54	-	1.67
75	14.03	-	1.64
100	13.70	-	1.71
150	12.97	-	1.70

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU N.O. NEKTON.

ST = 37 -- 14033'5 N -- 17°36' W 2 27-4-74 16h5 à 17h 40				ST = 38 -- 14°33'5 N -- 17°29' W ; 27-4-74 -- 18h 20 à 19h 00			
Fond : 300 T°AIR SEC : 18°9 HUM : 17°3 ;				Fond : 70 T°AIR SEC : 18°8 HUM : 16°9 ;			
Vent DIR : Nord -- Force m/s : 7.2 ;				Vent DIR : Nord -- Force m/s : 4.4 ;			
PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l	PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l
0	18.11	—	2.16	0	17.94	—	1.67
10	18.08	—	1.92	10	16.90	—	1.37
20	17.76	—	1.79	20	15.70	—	0.90
30	16.92	—	3.48	30	14.22	—	0.63
50	14.98	—	0.702	50	14.09	—	0.64
75	2 14.21	—	2 0.71				
100	13.72	—	0.94				
150	2 13.54	—	0.73				
200	12.88	—	0.91				

ST = 39 -- 14033'5 N -- 17°23' W ; 27-4-74 -- 19h 25 à 19h 50				ST = 40 -- 14°38'1 N -- 17°19'9 w ; 27-4-74 -- 20h 20 à 20h 50			
Fond : 60 T°AIR SEC : 17°9 HUM : 16°4 ;				Fond : 30 T°AIR SEC : 17°2 HUM : 16°0 ;			
2 Vent DIR : Nord -- Force m/s : 4.2				2 Vent DIR : Nord -- Force m/s : 4.0			
PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l	PROF	T°C	S ‰	O ² ml/l
0	16.63	—	1 1.62	0	15.38	—	1.37
10	15.80	—	1.47	10	14.30	—	0.71
20	15.28	—	1.47	20	14.31	—	0.65
30	14.56	—	2 0.922				
50	14.26	—	2 0.69				



POSITION des STATIONS du VIANDRA

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU VIANDRA

ST = 1		PROF (m)	O ² ml/l	T°C	S ‰
18°00' N	18°27' W	0	5.48	18.86	35.66
12-4-74	05h 00 à 05h 55	10	5.48		
Fond 2	2500 m	20	5.44	18.84	35.66
T° AIR	SEC : 18°0	30	5.41	18.82	35.66
	HUM : 16°6	50	5.40	18.81	35.58
Vent	Direction : 20°	75	2.82	16.74	35.48
	Force m/s : 9.3	100	1.53	14.89	35.45
		150	1.51	14.70	35.40
		200	1.60	13.82	35.37
		250	1.59	13.05	35.31
		300	1.53	12.52	35.31
		400	1.50	11.44	35.13

ST = 2		PROF (m)	O ² ml/l	T°C	S ‰
18°30' N	18°31' W	0	5.39	17.94	35.72
13-4-74	06h 00 à 06h 45	10	5.38	17.90	35.72
Fond :	2600 m	20	4.32	17.90	35.72
T° AIR	SEC : 19°2	30	4.32	17.90	35.72
	HUM : 17°3	50	4.23	15.75	35.58
Vent	Direction : 20°	75	2.39	14.34	35.48
	Force m/s : 8.5	100	1.51	13.82	35.45
		150	1.59	12.86	35.45
		200	1.57	12.48	35.37
		250	1.43	12.44	35.31
		300	1.38	12.00	35.31
		400	1.39	11.04	35.05

ST = 3		PROF (m)	O ² ml/l	T°C	S ‰
18°58' N	18°30' W	0	5.57	17.94	35.72
14-4-74	06h 00 à 06h 45	10	5.58	17.94	35.72
Fond :	2500 m	20	5.45	17.90	35.72
T° AIR	SEC : 19°4	30	5.22	17.44	35.67
	HUM : 18°0	50	4.54	16.56	35.58
Vent	Direction : 20°	75	1.32	14.56	35.54
	Force m/s : 7.4	100	1.33	14.08	35.48
		150	1.59	13.39	35.45
		200	1.26	12.70	35.31
		250	1.72	12.14	35.28
		300	1.57	11.83	35.28
		400	1.60	10.68	35.19

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU VIANDRA

ST = 4
 17°25'N - 18°31'2" W
 15-4-74 = 06h 05 à 06h 50
 Fond : > 3000m

T°AIR SEC : 18°4
 HUM : 17°2

Vent Direction : Nord
 Force m/s : 8.0

PROF(m)	σ _t ml/l	T° C	s	σ ₀
0	5.48	18.96	35.72	
10	5.52	18.90	35.72	
20	5.45	18.88	35.72	
30	5.39	18.88	35.72	
50	3.49	16.82	35.58	
75	1.79	14.87	35.48	
100	1.78	14.36	35.48	
150	1.94	13.86	35.40	
200	1.74	12.77	35.28	
250	1.54	11.98	35.28	
300	1.35	10.98	35.28	
400	1.37	9.98	35.10	

ST = 5
 16°56'N - 18°30' W
 16-4-74 = 06h 00 à 07h 00
 Fond : 3060 m

T°AIR SEC : 18°7
 HUM : 18°6

Vent Direction : Nord
 Force m/s : 9.3

PROF(m)	σ _t ml/l	T° C	s	σ ₀
0	5.44	35.74	5.27	
10	5.44	35.74	5.27	
20	5.47	35.63	5.28	
30	5.38	35.59	5.28	
50	5.47	35.54	5.30	
75	1.89	35.54	5.75	
100	1.78	35.28	5.87	
150	2.06	35.28	6.00	
200	1.76	35.28	6.05	
250	1.80	35.19	6.12	
300	1.51	35.10	6.17	
400	1.73	35.05	6.30	

ST = 6
 16°25'5" N - 18°31'2" W
 17-4-74 = 06h 00 à 06h 40
 Fond : 3180 m

T°AIR SEC : 19°0
 HUM : 18°4

Vent Direction : Nord
 Force m/s : 9.0

PROF(m)	σ _t ml/l	T° C	s	σ ₀
0	5.45	19.29	35.72	
10	5.48	19.28	35.72	
20	5.48	19.23	35.72	
30	5.53	19.22	35.58	
50	1.78	14.28	35.22	
75	1.68	14.04	35.19	
100	1.47	13.76	35.05	
150	1.65	12.56	35.05	
200	1.65	12.56	35.05	
250	1.72	12.09	35.05	
300	1.40	11.37	35.05	
400	1.20	10.32	35.05	

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU VIANDRA

	PROF(m)	02 ml/l	T°C	s \$0
ST = 7				
15°55'2 N - 18°40'4 W	0	5.37	19.00	35.72
18-4-74 - 06h00 à 07h00	20	5.10	18.96	35.72
Fond : 3170 m	30	5.07	18.96	35.72
T°AIR	50	5.04	18.97	35.72
HUM SEC : 17°6 18°1	75	4.59	18.96	35.58
		3.28	15.54	35.54
Vent Direction : Nord	100	1.53	13.80	35.48
Force m/s : 10.4	150	1.65	13.69	35.22
	200	1.51	13.38	35.22
	250	1.78	11.92	35.22
	300	1.48	11.45	35.22
	400	1.67	10.75	35.10

	PROF(m)	02 ml/l	T°C	s \$0
ST = 8	0			
14°55'5 N - 18°30'7 W	10	5.24	20.32	35.84
19-4-74 - 06h00 à 06h 40		5.29	20.33	35.84
Fond : 2900 m	20	5.05	20.33	35.84
T°AIR SEC : 19°4	30	5.14	20.31	35.84
HUM : 18°1	50	4.92	20.31	35.84
	75	3.08	17.98	35.76
Vent Direction : Nord	100	2.09	14.48	35.72
Force m/s : 9.9	150	2.07	13.45	35.72
	200	2.05	12.44	35.31
	250	1.86	11.68	35.03
	300	1.53	11.16	35.31-z
	400	1.59	10.28	35.05

	PROF(m)	02 ml/l	T°C	s \$0
ST = 9	0	5.40	19.20	35.72
14°11'5 N - 18°34'5 W	20	5.32	19.22	35.72
20-4-74 - 06h05 à 06h50	30	5.22	19.20	35.72
Fond : 3100 m		5.10	19.21	35.67
T°AIR SEC : 19°7	50	2.55	15.90	35.48
HUM : 18°4	75	1.75	14.74	35.45
Vent Direction : Nord	100	1.89	13.97	35.40
Force m/s : 10.2	150	2.07	13.08	35.37
	200	1.96	12.43	35.31
	250	2.04	12.06	35.22
	300	1.59	11.78	35.19
	400	1.58	11.03	35.02

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU VIANDRA

ST = 10	PROF(m)	O2 ml/l	T°C	S ‰
13°24' N - 18°25' W	0	5.37	19.54	35.67
21-4-74 - 06h 00 à 06h 45	10	5.18	19.52	35.67
Fond : 3700 m	20	5.18	19.54	35.63
	30	4.63	17.64	35.63
T° AIR SEC : 19°9	50	3.34	16.23	35.63
HUM : 18°7	75	1.73	15.14	35.5s
Vent Direction : Nord	100	1.67	14.51	35.54
Force m/s : 7.0	150	1.68	13.54	35.45
	200	1.67	12.86	35.31
	250	1.73	12.32	35.31
	300	1.76	11.82	35.22
	400	1.22	10.96	35.19

ST = 11	PROF(m)	O2 ml/l	T°C	S ‰
12°41' N - 18°24' W	0	5.41	18.60	35.72
22 - 4 - 74 - 06h 00 à 06h40	10	5.35	18.56	35.58
Fond : 3700	20	4.89	17.70	35.48
	30	4.41	17.12	35.48
T° AIR SEC : 19°0	50	1.53	15.42	35.48
HUM : 18°6	75	1.75	14.70	35.48
Vent Direction : Nord	100	1.84	14.22	35.45
Force m/s : 3.5	150	2.03	13.46	35.40
	200	1.92	12.88	35.31
	250	1.88	12.37	35.26
	300	1.87	11.75	35.05
	400	-	11.10	35.02

ST = 12	PROF(m)	O2 ml/l	T°C	S ‰
10°24' N - 18°29' W	0	5.07	22.25	35.76
29-4-74 - 06h00 à 06h40	10	5.03	22.14	35.76
Fond : 4000 m	20	5.03	22.03	35.72
	30	4.72	20.81	35.54
T° AIR SEC : 21°0	50	2.17	16.48	35.45
HUM : 20°4	75	1.84	15.40	35.445
Vent Direction : Nord	100	1.87	14.36	35.37
Force m/s : 4.0	150	1.94	13.44	35.31
	200	1.74	12.84	35.31
	250	2.05	12.18	35.05
	300	1.70	11.58	35.05
	400	1.35	10.80	35.02

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU VIANDRA

ST = 13

08°56'16" N - 13023'5" W

30-4-74 - 06h 00 à 06h 50

Fond : 4000 m

T°AIR SEC : -
HUM : -

Vent Direction : 330
Force m/s : 5.0

PROF(m)	O2 ml/l	T°C	s ‰
0	5.14	24.08	35.90:
10	5.00	24.04	35.90:
20	5.02	24.02	35.90:
30	5.03	22.91	35.76:
50	2.88	17.16	35.45:
75	2.81	14.84	35.31:
100	2.72	13.87	35.31:
150	2.31	13.04	35.28:
200	2.43	12.43	35.28:
250	2.47	11.84	35.28:
300	2.49	11.21	35.22:
400	1.75	10.14	35.10:

ST = 14

07°30'1" N - 18°23'1" W

1-5-74 - 06h 00 à 06h 50

Fond : 4000 m

T°AIR SEC : 24°8
HUM : 23°8

Vent Direction : 31.5
Force m/s : 2.0

0	5.08	24.48	35.93:
10	4.93	24.47	35.93:
30	4.82	23.92	35.72:
50	4.87	21.71	35.67:
	3.19	18.18	35.63:
75	3.17	15.14	35.51:
100	2.14	14.51	35.54:
150	2.06	14.22	35.48:
200	1.78	13.42	35.31:
250	1.67	12.80	35.10:
300	1.80	11.21	35.10:
400	1.89	10.14	35.10:

ST = 15

05°51'8" N - 18°28'6" W

2-5-74 - 06h 00 à 06h 50

Fond : 4000 m

SEC : 25°2
HUM : 25°0

Vent Direction : 340°
Force m/s : 2.0

- A - -

0	4.66	27.25	35.96:
10	4.76	27.24	35.84:
30	4.67	27.11	35.76:
50	4.74	25.80	35.67:
	2.87	18.83	35.56:
75	2.38	16.38	35.31:
100	2.27	15.15	35.22:
150	2.02	14.20	35.10:
200	2.12	13.30	35.10:
250	1.83	12.94	34.88:
300	1.72	12.32	34.88:
400	1.38	10.47	34.88:

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU VIANDRA

ST = 16

06°43' N - 18°30' W
~~3-5-74~~ - 06h 00 à 06h 45
 Fond : 4000 m

T°AIR SEC : 24°4
 HUM : 23°6

Vent Direction : 320°
 Force m/s : 4.0

PROF(m)	O2 ml/l	T°C	S ‰
0	4.60	26.90	35.84
10	4.74	26.89	35.84
20	4.68	26.88	35.84
30	4.63	26.59	35.76
50	3.43	19.11	35.67
75	1.68	16.07	35.68
100	1.63	15.22	35.58
150	1.59	14.41	35.48
200	1.77	13.83	35.31
250	1.71	13.14	35.10
300	1.94	12.29	35.05
400	1.36	9.94	34.82

ST= 17

08°11' N - 18°26' W
 4-5-74 - 07h10 à 07h50
 Fond : 4000 m

T°AIR SEC : 23°4
 HUM : 21°6

Vent Direction : 320°
 Force m/s : 2.0

0	4.87	24.58	35.76
10	4.97	24.57	35.72
20	5.01	21.62	35.72
30	2.63	17.10	35.67
50	1.83	15.24	35.58
75	1.90	14.87	35.58
100	1.92	14.44	35.48
150	2.08	13.50	35.48
200	2.25	12.83	35.31
250	2.03	12.28	35.22
300	1.85	11.48	35.22
400	1.28	9.71	35.10

ST = 18

09°40' N - 18°27' W
 5-5-74 - 07h 20 à 08h10
 Fond : 4000 m

T°AIR SEC : 22°6
 HUM : 21°0

Vent Direction : 3300
 Force m/s : 3.0

0	4.83	24.40	35.90
20	4.79	24.38	35.84
30	4.60	24.38	35.81
	4.13	21.60	35.76
50	2.94	16.13	35.58
75	2.51	14.82	35.48
100	2.63	14.02	35.39
150	2.30	13.07	35.39
200	2.06	12.41	35.39
250	2.04	11.78	35.31
300	2.15	10.99	35.26
400	1.25	10.13	35.10

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES
DU VIANDRA

ST = 19
11°08' N - 18°22' W
6-5-74 - 07h 20 à 08h 00
Fond : 4000 m
T°AIR SEC : 21°6
HUM : 19°0
Vent Direction : 330°
Force m/s : 4.0

PROF(m)	O ² ml/l	T°C	S	%
0	5.49	21.72		
10	5.43	21.72	35.76	
20	4.78	20.60	35.67	
30	2.25	16.67	35.48	
50	2.25	15.27	35.39	
75	2.21	14.21	35.39	
100	2.27	13.67	35.22	
150	2.23	13.32	35.19	
200	2.31	12.62	35.19	
250	2.25	12.12	35.10	
300	2.05	11.64	35.05	
400	1.58	10.57	35.05	

ST = 20
12°00' N - 18°27' W
7-5-74 - 06h 00 à 06h 45
Fond : 4000 m
T°AIR SEC : 20°2
HUM : 19°1
Vent Direction : 330°
Force m/s : 6.0

0	5.42	21.48	35.72	
10	5.20	21.39	35.72	
20	5.10	17.64	35.67	
30	2.25	15.99	35.67	
50	1.83	14.74	35.63	
75	1.91	14.12		
100	2.05	13.60	35.48	
150	2.12	12.96	35.37	
200	2.07	12.48	35.26	
250	2.07	12.02	35.26	
300	1.85	11.78	35.22	
400	1.48	11.24	35.10	