

Gouvernement de la République du Sénégal.  
Délégation Générale  
à la Recherche Scientifique et Technique

RESULTATS D'OBSERVATIONS  
HYDROLOGIQUES FAITES  
PAR  
LE NEKTON & LE VIANDRA

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



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE RECHERCHES OCEANOGRAPHIQUES DE BAKAR - THIAROYE



ARCHIVE N° 5  
1977

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.

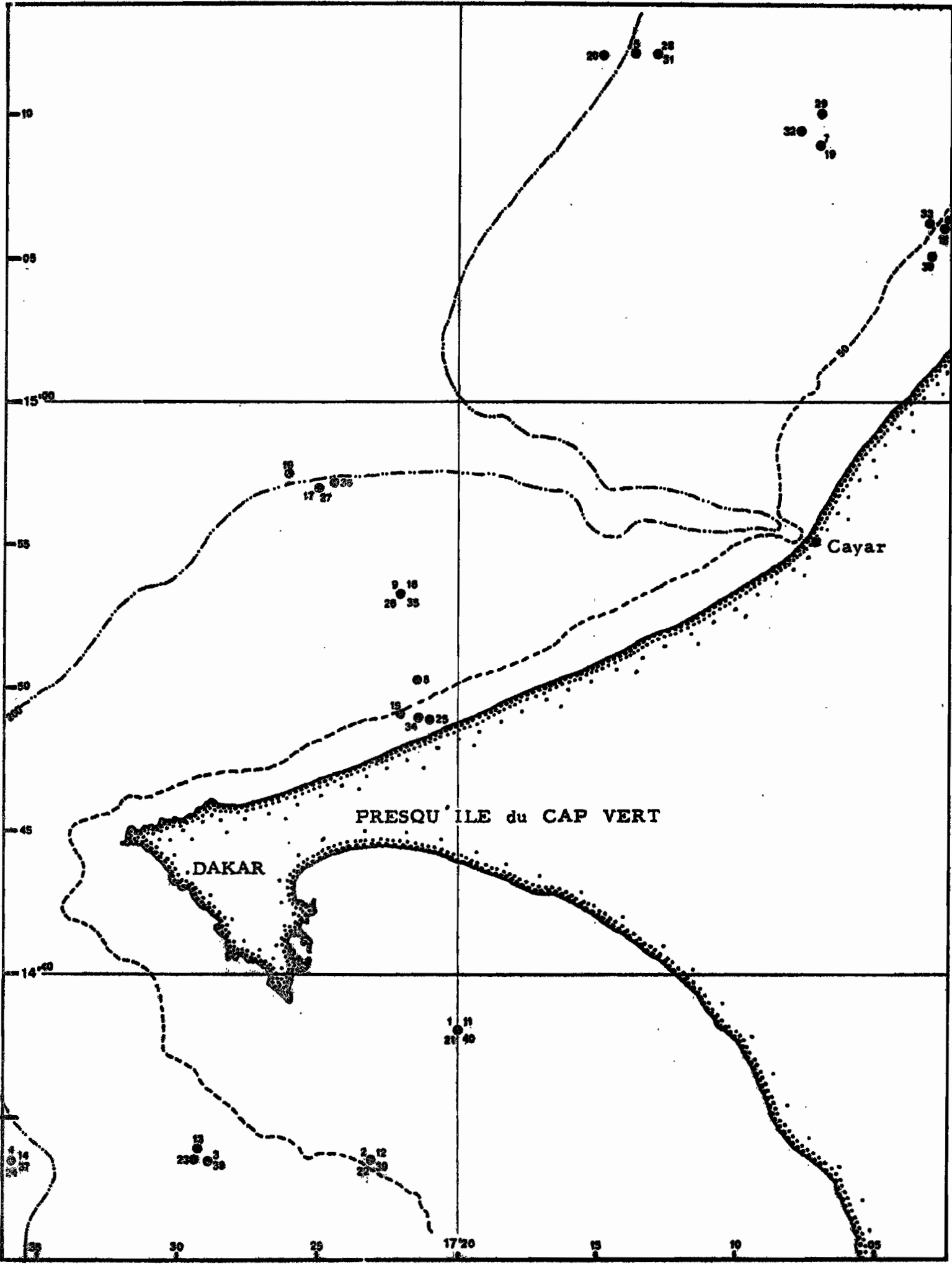
Une erreur a du être commise dans le dosage des salinités qui sont de 0,5 à 1 ‰ trop faibles.

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 CITÉ OU UTILISÉ SANS  
AUTORISATION PRÉALABLE DE L'AUTEUR.



POSITION des STATIONS du 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 : 16.0  
 Vent DIR. : Nord Force m/s : 4.7

PROF.	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	16.30	35.32	2.47
10	16.04	34.92	3.60
20	14.07	34.61	5.18

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 ‰	O <sup>2</sup> 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 ‰	O <sup>2</sup> 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 ‰	O <sup>2</sup> 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 ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	18.75	35.06	5.42
10	19.13	35.00	5.38
20	18.40	34.84	4.39
30	15.41	34.71	2.34
50	14.28	34.64	1.29
75	14.48	34.75	1.68
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 ‰	O <sup>2</sup> 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°07' 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 ‰	O <sup>2</sup> 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 : 350 Force m/s : 7.6			
PROF.	T° C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	19.20	34.47	5.06
10	18.62	34.71	5.22
20	16.68	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°1 HUM : 18°0 :  
 : Vent DIR : 350 Force : m/s : 7.6 :

PROF	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ml/l
0	19.56	34.88	5.55
10	19.54	34.93	5.39
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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°0 :  
: Vent DIR : Nord Force m/s : 5.9 :

PROF.	T° C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	18.24	35.14	1.88
10	18.23	34.86	1.82
20	17.97	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 - 15h 30 à 16h 10 :  
: Fond : 60 - T° AIR SEC : 20°0 HUM : 18°1 :  
: Vent DIR : Nord Force : m/s : 8.4 :

PROF.	T° C	S ‰	O <sup>2</sup> 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°36'1W :  
: 25-4-74 - 11h 00 à 12h 00 :  
: Fond : 390 - T° AIR SEC : 20°1 HUM : 18°2 :  
: Vent DIR : 350 Force m/s : 8.4 :

PROF.	T° C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	19.04	34.83	3.07
10	19.08	34.70	3.57
20	19.01	34.70	3.28
30	18.67	34.88	2.92
50	15.22	35.07	0.94
75	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 <sup>2</sup> 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 ‰	O <sup>2</sup> 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	3.55
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 = 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 ‰	O <sup>2</sup> ml/1
0	18.32	34.86	3.90
10	18.32	34.75	3.84
20	18.16	34.60	4.85
30	15.79	34.58	2.87
50	14.12	-	-
75	13.83	34.83	1.57

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 ‰	O <sup>2</sup> ml/1
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
50	13.88	34.61	2.03

ST = 20 - 15°12' N - 17°13' W  
 25-26-4-74 - 23h 50 à 00h 45  
 Fond : 250 T° AIR SEC : 18°4 HUM : 17°3  
 Vent DIR : 10 Force m/s : 6.0

PROF	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/1
0	19.44	35.02	4.31
10	19.44	34.75	4.16
20	18.02	34.58	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°38' 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 ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	15.54	34.58	2.35
10	15.56	35.04	2.05
20	14.64	34.79	1.46

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 ‰	O <sup>2</sup> 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 = 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 ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	16.62	34.56	3.24
10	16.62	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 = 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 ‰	O <sup>2</sup> 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	34.53	2.00

RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU N.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 <sup>2</sup> 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 = 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 <sup>2</sup> ml/l
0	18.88	35.06	3.05
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 = 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 <sup>2</sup> 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 = 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 <sup>2</sup> 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 :  
 : 26-4-74 - 22h 35 à 23h 55 :  
 : Fond : 75 T°AIR SEC : 18°2 HUM : 16°8 :  
 : Vent DIR : Nord - Force m/s : 5.1 :

PROF	T°C	S ‰	O ml/l
0	17.30	35.30	3.03
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	1.36

: 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	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> 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	35.13	1.10
50	15.02	34.86	1.10
75	14.54	34.47	0.88
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' 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 <sup>2</sup> 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 ml/l
0	16.66	-	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 : 7.6

PROF	T°C	S ‰	0 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' 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ml/l
0	17.98	-	3.67
10	17.94	-	4.22
20	16.45	-	2.89
30	15.22	-	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 - 14°33'5 N - 17°36' W  
 27-4-74 - 16h 55 à 17h 40  
 Fond : 300 T°AIR SEC : 18°9 HUM : 17°3  
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 7.2

PROF	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	18.14	--	2.16
10	18.08	--	1.92
20	17.76	--	1.79
30	16.92	--	3.48
50	14.98	--	0.70
75	14.21	--	0.71
100	13.72	--	0.94
150	13.54	--	0.73
200	12.88	--	0.91

ST = 38 - 14°33'5 N - 17°29' W  
 27-4-74 - 18h 20 à 19h 00  
 Fond : 70 T°AIR SEC : 18°8 HUM : 16°9  
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 4.4

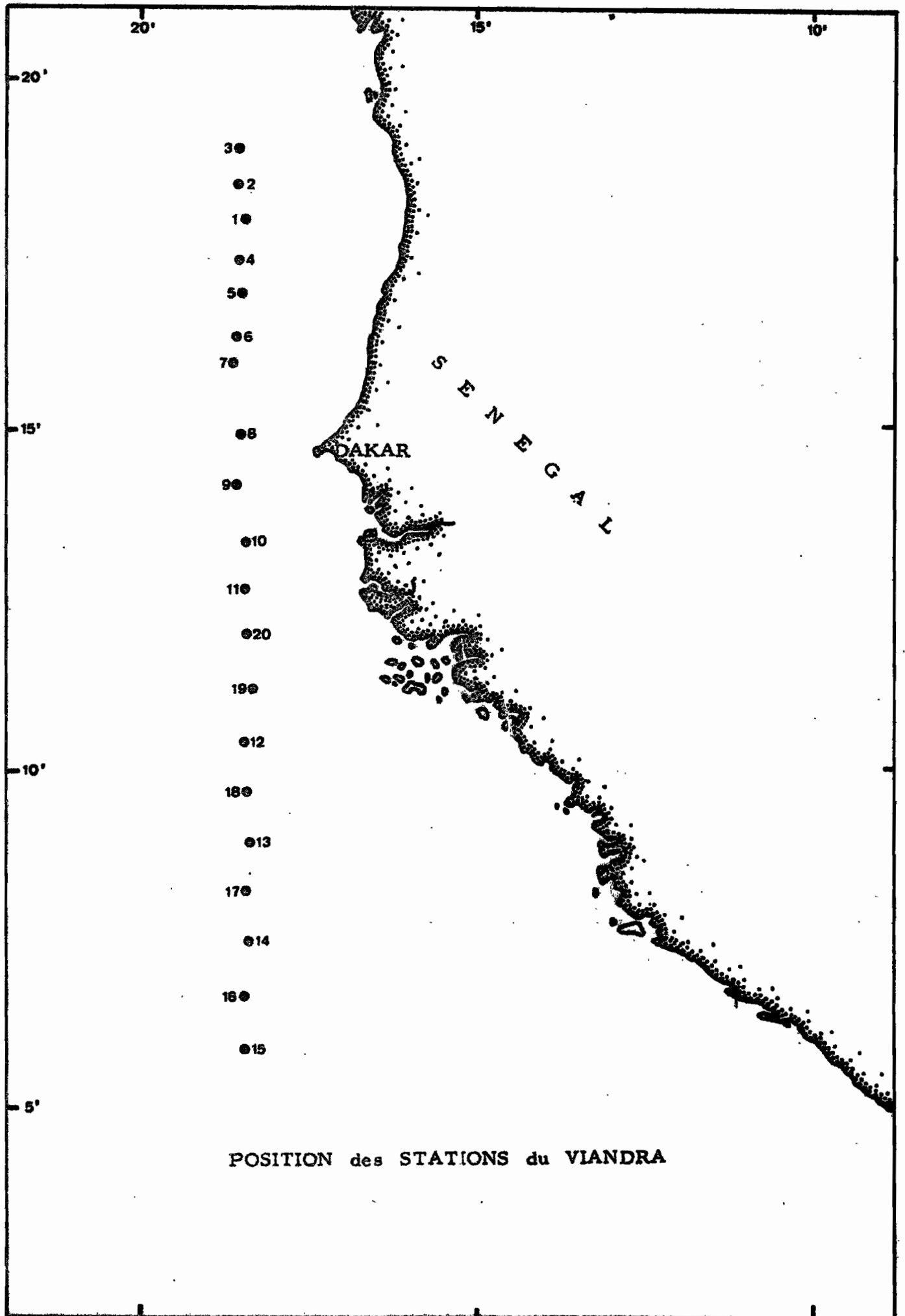
PROF	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	17.94	--	1.67
10	16.90	--	1.37
20	15.70	--	0.90
30	14.22	--	0.63
50	14.09	--	0.64

ST = 39 - 14°33'5 N - 17°23' W  
 27-4-74 - 19h 25 à 19h 50  
 Fond : 60 T°AIR SEC : 17°9 HUM : 16°4  
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 4.2

PROF	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	16.63	--	1.62
10	15.80	--	1.47
20	15.28	--	1.47
30	14.56	--	0.92
50	14.26	--	0.69

ST = 40 - 14°38'1 N - 17°19'9 W  
 27-4-74 - 20h 20 à 20h 50  
 Fond : 30 T°AIR SEC : 17°2 HUM : 16°0  
 Vent DIR : Nord - Force m/s : 4.0

PROF	T°C	S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
0	15.38	--	1.37
10	14.30	--	0.71
20	14.31	--	0.65



RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

DU VIANDRA

ST = 1

18°00' N - 18°27' W

12-4-74 - 05h 00 à 05h 55

Fond : 2500 m

T° AIR SEC : 18°0  
HUM : 16°6

Vent Direction : 20°  
Force m/s : 9.3

PROF (m)	O <sup>2</sup> ml/l	T° C	S ‰
0	5.48	18.86	35.66
10	5.48	18.84	35.66
20	5.44	18.84	35.66
30	5.41	18.82	35.66
50	5.40	18.81	35.58
75	2.82	16.74	35.48
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

18°30' N - 18°31' W

13-4-74 - 06h 00 à 06h 45

Fond : 2600 m

T° AIR SEC : 19°2  
HUM : 17°3

Vent Direction : 20°  
Force m/s : 8.5

0	5.39	17.94	35.72
10	5.38	17.90	35.72
20	4.32	17.90	35.72
30	4.32	17.90	35.72
50	4.23	15.75	35.58
75	2.39	14.34	35.48
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

18°58' N - 18°30' W

14-4-74 - 06h 00 à 06h 45

Fond : 2500 m

T° AIR SEC : 19°4  
HUM : 18°0

Vent Direction : 20°  
Force m/s : 7.4

0	5.57	17.94	35.72
10	5.58	17.94	35.72
20	5.45	17.90	35.72
30	5.22	17.44	35.67
50	4.54	16.56	35.58
75	1.32	14.56	35.54
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

		PROF(m)	O <sup>2</sup> ml/l	T°C	S ‰
ST = 4		0	5.48	18.96	35.72
17°25' N - 18°31'2" W		10	5.52	18.90	35.72
15-4-74 - 06h 05 à 06h 50		20	5.45	18.88	35.72
Fond : > 3000m		30	5.39	18.88	35.72
T°AIR SEC : 18°4		50	3.49	16.82	35.58
HUM : 17°2		75	1.79	14.87	35.48
Vent Direction : Nord		100	1.78	14.36	35.48
Force m/s : 8.0		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
				S ‰	O <sup>2</sup> ml/l
ST = 5		0	5.44	35.74	5.27
16°56' N - 18°30' W		10	5.44	35.74	5.27
16-4-74 - 06h 00 à 07h 00		20	5.47	35.63	5.28
Fond : 3060 m		30	5.38	35.59	5.28
T°AIR SEC : 19°7		50	5.47	35.54	5.30
HUM : 18°6		75	1.89	35.54	5.75
Vent Direction : Nord		100	1.78	35.28	5.87
Force m/s : 9.3		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		0	5.45	19.29	35.72
16°25'5" N - 18°31'2" W		10	5.48	19.28	35.72
17-4-74 - 06h 00 à 06h 40		20	5.48	19.23	35.72
Fond : 3180 m		30	5.53	19.22	35.58
T°AIR SEC : 19°0		50	1.78	14.28	35.22
HUM : 18°4		75	1.68	14.04	35.19
Vent Direction : Nord		100	1.47	13.76	35.25
Force m/s : 9.0		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)	O2 ml/l	T°C	S ‰
ST = 7		0	5.37	19.00	35.72
15°55'2" N - 18°40'4" W		10	5.10	18.96	35.72
18 - 4 - 74 - 06h00 à 07h00		20	5.07	18.96	35.72
Fond : 3170 m		30	5.04	18.97	35.72
T°AIR SEC : 18°1		50	4.59	18.96	35.58
HUM : 17°6		75	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

ST = 8		0	5.24	20.32	35.84
14°55'5" N - 18°30'7" W		10	5.29	20.33	35.84
19 - 4 - 74 - 06h00 à 06h 40		20	5.05	20.33	35.84
Fond : 2900 m		30	5.14	20.31	35.84
T°AIR SEC : 19°4		50	4.92	20.31	35.84
HUM : 18°1		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	35.31
		300	1.53	11.16	35.31
		400	1.59	10.28	35.05

ST = 9		0	5.40	19.20	35.72
14°11'5" N - 18°34'5" W		10	5.32	19.22	35.72
20 - 4 - 74 - 06h05 à 06h50		20	5.22	19.20	35.72
Fond : 3100 m		30	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

13°24' N - 18°25' W

21-4-74 - 06h 00 à 06h 45

Fond : 3700 m

T° AIR SEC : 19°9  
HUM : 18°7

Vent Direction : Nord  
Force m/s : 7.0

PROF(m)	O2 ml/l	T°C	S ‰
0	5.37	19.54	35.67
10	5.18	19.52	35.67
20	5.18	19.54	35.63
30	4.63	17.64	35.63
50	3.34	16.23	35.63
75	1.73	15.14	35.58
100	1.67	14.51	35.54
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

12°41' N - 18°24'9 W

22-4-74 - 06h 00 à 06h40

Fond : 3700

T° AIR SEC : 19°0  
HUM : 18°6

Vent Direction : Nord  
Force m/s : 3.5

0	5.41	18.60	35.72
10	5.35	18.56	35.58
20	4.89	17.70	35.48
30	4.41	17.12	35.48
50	1.53	15.42	35.48
75	1.75	14.70	35.48
100	1.84	14.22	35.45
150	2.03	13.46	35.40
200	1.92	12.88	35.31
250	1.88	12.37	35.28
300	1.87	11.75	35.05
400	-	11.10	35.02

ST = 12

10°24'2 N - 18°29'1 W

29-4-74 - 06h00 à 06h40

Fond : 4000 m

T° AIR SEC : 21°0  
HUM : 20°4

Vent Direction : Nord  
Force m/s : 4.0

0	5.07	22.25	35.76
10	5.03	22.14	35.76
20	5.03	22.03	35.72
30	4.72	20.81	35.54
50	2.17	16.48	35.45
75	1.84	15.40	35.45
100	1.84	14.36	35.37
150	1.87	13.44	35.31
200	1.94	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

		PROF(m)	DO2 ml/l	T°C	S ‰
ST = 13		0	5.14	24.08	35.90
08°56'16" N - 18°23'15" W		10	5.00	24.04	35.90
30-4-74 - 06h 00 à 06h 50		20	5.02	24.02	35.90
Fond : 4000 m		30	5.03	22.91	35.76
T°AIR SEC : -		50	2.88	17.16	35.45
HUM : -		75	2.81	14.84	35.31
Vent Direction : 330		100	2.72	13.87	35.31
Force m/s : 5.0		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		0	5.08	24.48	35.93
07°30'1" N - 18°23'1" W		10	4.93	24.47	35.93
1-5-74 - 06h 00 à 06h 50		20	4.82	23.92	35.72
Fond : 4000 m		30	4.87	21.71	35.67
T°AIR SEC : 24°8		50	3.19	18.18	35.63
HUM : 23°8		75	3.17	15.14	35.54
Vent Direction : 315		100	2.14	14.51	35.54
Force m/s : 2.0		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		0	4.66	27.25	35.98
05°51'18" N - 18°28'16" W		10	4.76	27.24	35.84
2-5-74 - 06h 00 à 06h 50		20	4.67	27.11	35.76
Fond : 4000 m		30	4.74	25.80	35.67
SEC : 25°2		50	2.87	18.83	35.58
HUM : 25°0		75	2.38	16.38	35.31
Vent Direction : 340°		100	2.27	15.15	35.22
Force m/s : 2.0		150	2.02	14.20	35.10
		200	2.12	13.80	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		PROF(m)	O2 ml/l	T°C	S ‰
06°43' N - 18°30' W		0	4.60	26.90	35.84
3-5-74 - 06h 00 à 06h 45		10	4.74	26.89	35.84
Fond : 4000 m		20	4.68	26.88	35.84
		30	4.63	26.59	35.76
T°AIR	SEC : 24°4	50	3.43	19.11	35.67
	HUM : 23°6	75	1.68	16.07	35.68
Vent	Direction : 320° Force m/s : 4.0	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		0	4.87	24.58	35.76	
08°11' N - 18°26' W		10	4.97	24.57	35.72	
4-5-74 - 07h10 à 07h50		20	5.01	21.62	35.72	
Fond : 4000 m		30	2.63	17.10	35.67	
		50	1.83	15.24	35.58	
T°AIR	SEC : 23°4	75	1.90	14.87	35.58	
	HUM : 21°6	100	1.92	14.44	35.48	
Vent	Direction : 320° Force m/s : 2.0	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		0	4.83	24.40	35.90	
09°40' N - 18°27' W		10	4.79	24.38	35.84	
5-5-74 - 07h 20 à 08h10		20	4.60	24.38	35.81	
Fond : 4000 m		30	4.13	21.60	35.76	
		50	2.94	16.13	35.58	
T°AIR	SEC : 22°6	75	2.51	14.82	35.48	
	HUM : 21°0	100	2.63	14.02	35.39	
Vent	Direction : 330° Force m/s : 3.0	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 <sup>2</sup> ml/l	T°C	S ‰
0	5.49	21.72	35.76
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	1.08	15.99	35.67
50	1.83	14.74	35.63
75	1.91	14.12	35.48
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