

OBSERVATIONS OCÉANOGRAPHIQUES EFFECTUÉES EN 1982

Par

Aïssatou DIA⁽¹⁾

INTRODUCTION

Dans ce rapport sont présentées les données collectées au cours de l'année 1982, à bord du N.O. Laurent Amaro et du N.O. Capricorne, dans le cadre du programme "Etude de l'Environnement côtier au sud du Cap Vert (Sénégal)".

De février à juin, puis d'août à octobre 1982, nous avons effectué 7 campagnes dans les eaux du plateau continental sud du Sénégal.

Les résultats numériques des différentes campagnes sont présentés dans les tableaux qui suivent.

Mesures effectuées : température, transparence de l'eau, salinité, oxygène dissous, nitrates, phosphates, silicates et pigments chlorophylliens.

MATERIEL ET METHODE

En fonction de la disponibilité des bateaux, nous avons effectué différents types de couvertures.

Les zones étudiées ainsi que la position des stations sont présentées dans les figures (1.2) et tableaux (1.2). Les prélèvements et les mesures sont effectués aux niveaux 0,5, 10, 20, 30 ou 35, 50, 75 ou 80, 100 et 150 mètres.

Le choix des méthodes d'analyse a été dicté par les possibilités du laboratoire de physique et chimie du CRODT.

Température : Elles sont mesurées à l'aide de thermomètres à renversement gradués en degrés centigrades.

Salinité : Dosage par mesure de conductivité au salinomètre à induction GRUNDY modèle n° 6230 N.

(1) Chercheur biologiste de l'ISRA au Centre de Recherches océanographiques de Dakar-Thiaroye (CRODT), B.P. 2241 Dakar (Sénégal).

Oxygène : Les dosages sont effectués selon la méthode de WINKLER, modifié.? par STRICKLAND et PARSONS (1972) avec une mesure potentiométrique du "dead stop end point".

Nitrates : Dosage par analyse automatique sur chaîne Technicon Auto Analyzer. La méthode utilisée est basée sur celle d'ARMSTRONG et al., (1967).

Phosphates : Le dosage du phosphore minéral réactif est réalisé par spectrophotométrie selon la méthode manuelle décrite par STRICKLAND et PARSONS (1972).

Silicates : Dosage au spectrophotomètre (STRICKLAND et PARSONS, 1972) par mesure de la forme réduite du complexe (silicate+molybdate d'ammonium)

Chlorophylle : Elle a été dosée au fluorimètre TURNER 111 étalonné au spectrophotomètre. Le principe du dosage a été défini par PAGES (1981). Après filtration de l'eau de mer sur les membranes en fibre de verre (WHATMAN GF/C), les filtres sont conservés au froid à 15°C. L'extraction s'effectue à l'éthanol. Les résultats sont exprimés en ug/l.

Transparence : Elle a été mesurée par la méthode classique du disque de Secchi.

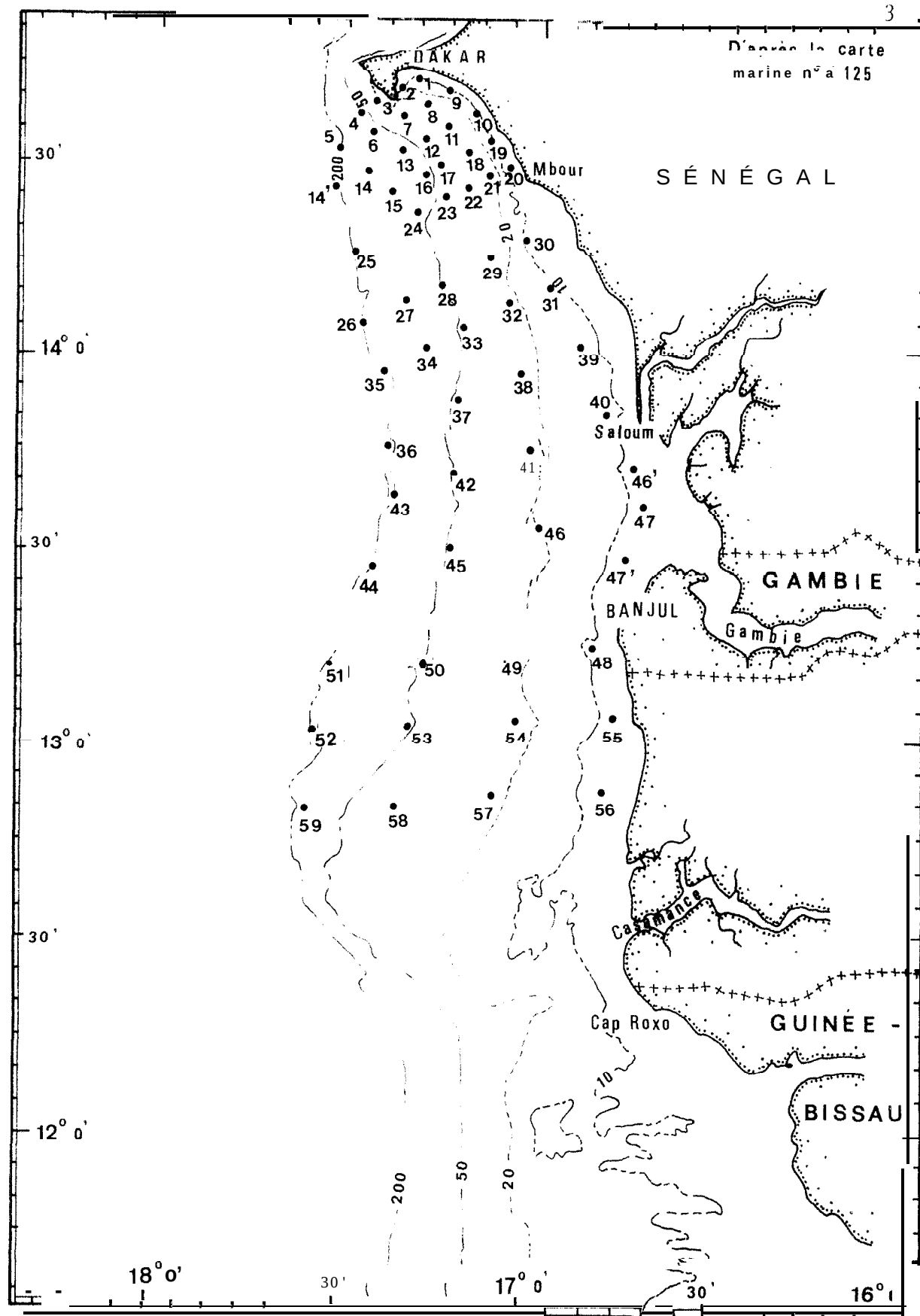


Figure 1.- Position des stations hydrologiques

TABLEAU 1.-: Coordonnées des stations

N° STATIONS	LONGITUDE	LATITUDE
1	17" 22' 2w	14" 43' 7N
2	17" 24' 6W	14" 41' 4N
3	17° 29' 4w	14" 39' N
4	17" 33' 6W	14" 36' 3N
5	17° 30' 8W	14° 32' 2N
6	17" 26' 8W	14" 34' 9N
7	17" 22' 7w	14" 37' 4N
8	17° 18' 8W	14° 40' N
9	17" 16' 4W	14" 41' 7N
10	17" 12' 2w	14° 38' 7N
11	17° 16' W	14" 36' 2N
12	17° 20' w	14" 33' 5N
13	17" 24' W	14° 30' 8N
14	17" 28' 2W	14" 28' 2N
14' (140)	17" 34' w	14" 24' 2N
15	17° 25' 4W	14" 24' 2N
16	17" 21' 3w	14" 26' 8N
17	17" 17' 3w	14° 29' 5N
18	17° 13' 3w	14" 32' N
19	17° 09' 7w	14" 34' 5N
20	17° 07' 2w	14" 30' 2N
21	17° 10' 6W	14" 28' N
22	17° 14' 6W	14° 25' 3N
23	17° 18' 6W	14° 22' 7N
24	17" 22' 5w	14° 20' N
25	17° 31' 9W	14° 13' 9N
26	17° 31' 2w	14° 05' 2N
27	17° 25' W	14° 08' 8N
28	17" 18' 7W	14" 12' 2N
29	17° 10' 8W	14" 16' 6N
30	17° 03' 2w	14" 21' N
31	17° 01' w	14" 11' 8N
32	17° 06' 3W	14" 08' 8N
33	17° 14' 2w	14° 04' 4N
34	17° 20' 2w	13" 21' 4N
35	17° 26' 4W	13° 57' 6N
36	17° 23' 5W	13" 47' 6N
37	17° 16' 6W	13" 51' 4N
38	17° 09' 7w	13° 55' 5N
39	17° 06' 2W	13" 59' 5N
40	16" 56' W	14" 03' 2N
41	16" 55' W	13° 53' 4N
42	17° 02' w	13° 49' 5N
43	17° 25' W	13° 40' N
44	17° 31' w	13" 28' N
45	17" 16' W	13" 31' 5N
46	16° 49' W	13" 43' 5N

TABLEAU 1 (suite).- : Coordonnées des stations

N° STATION	LONGITUDE,	LATITUDE
47	16" 49' W	13° 36' 5N
47'	16" 51' 5W	13" 29' N
48	16" 56' W	13" 16' N
49	17° 08' W	13° 16' N
50	17" 20' 5w	13° 16' N
51	17" 33' 5w	13° 16' N
52	17° 37' W	13" 04' N
53	17" 22' W	13" 04' N
54	17° 07' W	13° 04' N
55	16° 51' W	13" 04' N
56	16" 54' W	12° 52' 5N
57	17° 09' W	12" 53' N
58	17" 24' 5W	12° 53' N
59	17° 40' W	12° 53' N

S O R T I E L A U R E N T - A M A R 0 82/02

DU 8-12 FEVRIER 1982

STATIONS : FIGURE 1, TABLEAU 1

Station 1

Date : 8.2.82
 Heure: 13 h
 Fond : 10 m
 Transparence: 3m

Prof.	T.	S‰	Sigma-T	O ₂		NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chla µg/l
				ml/l	%			
0	16.00	35.52	26.17	3.82	68.2	9.60		1.5
5	15.90	35.53	26.20	3.68	65.5			
10	15.85	35.53	26.21	3.46	61.5			

Station 3

Date : 8.2.82
 Heure : 15 h
 Fond : 42 m
 Transparence: 5m

0	16.35	35.65	26.19	2.71	48.7	8.60		
10	16.23	35.64	26.20	2.79	50.1			
20	16.18	35.66	26.23	2.52	45.1			
30	16.18	35.66	26.23	2.77	49.6			
40	14.40	35.67	26.64	2.67	46.2			

Station 4

Date : 8.2.82
 Heure: 16h
 Fond : 80 m
 Transparence : 8m

0	18.90	35.83	25.70	4.12	78.1	4.90		0.5
10	17.50	35.46	25.76	3.10	57.0			
20	16.65	35.65	26.11	2.41	43.6			
30	16.20	35.59	26.17	3.53	63.3			
50	14.90	35.50	26.40	2.40	41.9			
75	13.82	35.42	26.56	1.88	32.0			

Station 5

Date : 8.2.82
 Heure : 17h30
 Fond : 80 m
 Transparence : 10 m

0	18.90	35.81	25.68	4.65	88.1	4.60	2.85	0.6
10	17.65	35.67	25.89	3.38	62.4	6.20	2.75	0.1
20	16.75	35.62	26.07	2.61	47.4	9.20	4.60	0.0
30	16.20	35.59	26.17	2.10	37.7	9.40	3.15	0.0
50	14.80	35.49	26.41	1.88	32.8	13.20	3.35	0.0
75	13.95	35.44	26.56	1.96	33.6	16.60	3.65	0.0

Station 6

Date : 8.2.82
 Heure: 18h 45
 Fond : 39 m
 Transparence :

0	16.60	35.58	26.08	3.89	70.3	7.20	3.05	1.5
10	16.35	35.60	26.15	3.35	60.2	9.40	4.15	0.8
20	15.60	35.61	26.32	2.19	38.9	9.60	3.75	0.2
35	15.40	35.54	26.32	2.11	37.3	12.00	4.15	0.0

Station 7

Date : 8.2.82
 Heure: 18h 45
 Fond : 30 m
 Transparence :

Prof.	T.	S‰	Sigma-T	NO ₃		PO ₄		Chl _a
				ml/l	%	µatg/l	µatg/l	µg/l
0	16.65	35.59	26.07	4.46	80.8	5.90	2.75	4.00
5	16.45	35.58	26.10	3.98	71.7	7.00	2.60	2.1
15	15.00	35.62	26.47	1.75	30.7	10.20	2.75	0.5
25	15.00	35.53	26.40	1.66	29.0	10.80	3.55	0.4

Station 9

Date : 9.2.82
 Heure : 9h 40
 Fond : 10 m
 Transparence : 5 m

0	15.55	35.52	26.26	2.84	50.3	6.10	3.55	2.8
5	15.45	35.52	26.29	2.97	52.3	7.50	3.55	1.1
10	14.85	35.51	26.41	1.82	31.7	10.50	3.90	0.4

Station 10

Date : 9.2.82
 Heure : 11h 10
 Fond : 10 m
 Transparence : 5 m

0	15.45	35.50	26.27	3.16	55.9	9.20		1.5
5	15.30	35.49	26.30	2.97	52.3			
10	14.50	35.48	26.47	1.98	34.3			

Station 11

Date : 9.2.82
 Heure : 11h 55
 Pond : 27 m
 Transparence : 6 m

0	16.15	35.35	26.00	4.11	73.6	6.90		2.6
5	16.00	35.54	26.18	4.10	73.1			
10	15.60	35.58	26.30	3.64	64.5			
25	14.45	35.46	26.47	2.38	41.1			

Station 13

Date : 9.2.82
 Heure : 13h 45
 Fond : 64 m
 Transparence : 14 m

0	17.70	35.79	25.97	3.45	63.8	8.60		1.5
10	17.15	35.76	26.08	3.47	63.4			
20	15.75	35.60	26.28	3.13	55.6			
30	14.90	35.50	26.39	1.96	34.2			
50	14.35	35.45	26.48	1.94	33.4			
60	14.00	35.44	26.55	1.57	26.9			

Station 15

Date : 9.2.82
 Heure : 17h 40
 Fond : 71 m
 Transparence : 10 m

0	18.60	35.77	25.73	3.91	73.7	6.10		0.3
10	17.70	35.60	25.82	3.35	62.0			
20	16.20	35.60	26.18	2.03	36.3			
30	15.40	35.53	26.31	1.53	27.0			
50	14.45	35.69	26.64	2.58	44.6			
65	14.00	35.45	26.55	2.10	36.0			

Station 17

Date : 10.2.82
 Heure : 12 h
 Fond : 40 m
 Transparence : 5 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%			
0	16.80	35.78	26.17	4.72	85.7	6.90	2.55	6.2
10	16.70	35.60 35.60	26.06 26.06	4.67	84.6	8.10	2.05	
20	15.55	35.56 35.56	26.30 26.30	2.78	49.1	10.80	3.50	
35	14.65	35.46 35.46	26.42 26.42	1.50	26.0	21.90	1.15	

Station 19

Date : 10.2.82
 Heure : 7h 45
 Pond : 10 m
 Transparence : 4 m

0	15.20	35.49	26.32	2.77	48.6	21.90		2.2
5	15.00	35.49	26.37	2.73	47.8			
10	15.00	35.50	26.37	2.71	47.4			

Station 20

Date : 10.2.82
 Heure : 9 h
 Fond : 10 m
 Transparence : 3 m

0								2.1
5	15.35 15.35	35.50 35.50	26.30 26.30	3.28 3.28	49.6 49.6	10.80		
10	15.20			2.80				

Station 21

Date : 10.2.82
 Heure : 10 h
 Fond : 23m
 Transparence : 7 m

0	15.55	35.52	26.27	3.48	61.6	10.80		1.3
5	15.35	35.51	26.31	3.42	60.2			
10	14.85	35.50	26.40	1.95	34.0			
20	14.70	35.46	26.41	1.73	30.0			

Station 23

Date : 10.2.82
 Heure : 13 h 25
 Fond : 4.5 m
 Transparence : 16 m

0	18.70	35.78	25.71	3.33	62.8	7.50		0.7
10	16.80	35.63	26.06	2.47	44.8			
20	15.70	35.57	26.27	2.18	38.7			
30	15.00	35.46	26.35	1.89	33.0			
40	14.50	35.44	26.44	1.55	26.8			

Station 25

Date : 10.2.82
 Heure : 16h 10
 Fond : 200 m
 Transparence : 16 m

0	18.95	35.44	25.39	5.37	101.6	6.10		0.2
10	18.90	35.69	25.59	4.60	87.0			
20	18.55	35.74	25.72	4.56	85.7			
30	18.20	35.92	25.94	4.38	81.9			
50	18.00	35.71	25.83	3.96	73.7			
75	18.00	35.66	25.79	3.42	63.5			
100	16.80 16.80	35.61 35.61	26.06 26.06	2.72 2.72	48.9 48.9			
150	14.90	35.45	26.36	2.62	45.7			

Station 26

Date : 10.2.82
 Heure : 17 h 55
 Fond : 85 m
 Transparence

Prof	T.	S‰	Sigma	O ₂		NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%			
0	18.70	35.73	25.67	4.77	90.0	7.20		0.1
10	18.70	35.71	25.66	4.85	91.4			
20	18.20	35.68	25.76	4.39	82.0			
30	18.00	35.68	25.81	3.95	73.4			
50	17.80	35.65	25.83	3.84	71.2			
75	16.00	35.57	26.20	2.60	46.4			
100	14.95	35.50	26.39	2.18	38.1			
150	14.35	35.43	26.47	2.02	34.9			

Station 27

Date : 10.2.82
 Heure : 19 h
 Fond : 85 m
 Transparence :

0	18.70	35.71	25.66	4.64	87.5	6.50	1.75	0.2
10	18.00	35.70	25.83	4.32	80.4	7.20	1.75	
20	17.10	35.66	26.02	2.92	53.3	8.30	2.15	
30	16.50	35.60	26.11	2.56	46.1	8.30	2.45	
50	16.00	35.63	26.25	2.95	52.8	10.00	2.75	
80	14.15	35.47	26.54	2.48	42.6	11.00	3.35	

Station 28

Date : 10.2.82
 Heure : 20h 45
 Fond : 54 m
 Transparence :

0	17.85	35.72	25.87	4.55	84.4	5.80	1.65	0.5
10	17.70	35.72	25.91	4.66	86.1	8.40	1.70	
20	17.30	35.73	26.02	4.64	85.1	8.60	2.30	
30	17.10	35.55	25.93	4.36	79.5	8.90	2.85	
50	16.00	35.76	26.35	3.54	63.2	10.90	2.95	

Station 29

Date : 12.2.82
 Heure : 18 h
 Fond : 30 m
 Transparence : m

0	16.30	35.58	26.14	4.40	79.1			1.1
5	16.10	35.56	26.17	4.43	79.3			
10	15.45	35.56	26.32	2.90	51.2			
25	15.30	35.63	26.41	2.69	47.4			

Station 30

Date : 11.2.82
 Heure : 7 h
 Fond : 10 m
 Transparence :

0	15.80	35.50	26.20	5.31	94.3	5.20	2.25	2.7
5	15.50	35.52	26.28	5.15	91.1	9.60	2.55	
10	15.40	35.50	26.28	5.04	88.9	10.20	2.85	

Station 31

Date : 11.2.82
 Heure : 9 h
 Fond : 10 m
 Transparence : 3 M

	16.50	35.53	26.06	5.62	101.4	10.90		5.1
	16.45	35.54	26.07	5.45	98.2			
	16.45	35.54	26.08	5.39	97.1			

Station 32

Date : 11.2.82
 Heure: 10 h
 Fond : 23 m
 Transparence : 9 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%			
0	15.20	35.51	26.34	3.76	66.0	6.00	3.90	1.3
5	15.10	35.51	26.36	3.63	63.6			
10	15.10	35.51	26.36	3.18	55.8			
20	15.10	35.52	26.37	2.75	48.2			

Station 33

Date : 11.2.82
 Heure : 11h 30
 Fond : 48 m
 Transparence : 9 m

0	18.00	35.79	25.89	3.93	73.1	7.00	2.60	0.6
10	17.40	35.76	26.02	3.83	70.3			
20	16.85	35.69	26.10	3.48	63.2			
30	15.40	35.53	26.31	2.47	43.6			
45	15.05	35.48	26.35	2.44	42.6			

Station 34

Date : 11.2.82
 Heure : 13h 05
 Fond : 65 m
 Transparence : 13 m

0	18.20	35.73	25.80	4.85	90.5	7.00	3.15	0.2
10	17.85	35.72	25.88	4.54	84.1			
20	17.70	35.74	25.93	5.10	94.3			
30	17.40	35.66	25.94	4.75	87.2			
50	15.10	35.51	26.36	3.00	52.6			
60	14.50	35.48	26.47	3.54	61.3			

Station 35

Date : 11.2.82
 Heure : 14h 50
 Fond : 200 m
 Transparence : 17 m

0	18.60	35.73	25.70	5.29	99.5	7.00	1.15	0.1
10	17.90	35.76	25.90	4.50	83.5			
20	17.65	35.73	25.93	4.29	79.2			
30	16.70	35.60	26.06	3.77	68.3			
50	15.20	35.52	26.35	2.88	50.6			
75	14.80	35.45	26.38	2.63	45.8			
100	14.55	35.54	26.50	2.34	40.5			
150	14.25	35.46	26.51	2.25	38.7			
180	14.10	35.43	26.52	2.09	35.9			

Station 36

Date : 11.2.82
 Heure : 16h 50
 Fond : 200 m
 Transparence : 17 m

0	17.70	35.66	25.87	4.59	84.8	2.35		
10	17.70	35.65	25.86	4.45	82.3			
20	16.70	35.39	25.90	4.28	77.3			
30	16.60	35.41	25.94	4.25	76.8			
50	15.80	35.57	25.26	2.30	40.9			
75	14.25							
100	14.00	35.42	26.53	2.74	46.9			
150	13.70	35.41	26.59	2.51	42.7			

Station 37

Date : 11.2.82
 Heure : 18h 15
 Fond : 65 m
 Transparence : 5 m

Prof.	T.	S	‰	Sigma	O ₂		NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _a µg/l
					ml/l	%			
0	17.00		35.64	26.03	4.97	90.5	1.35		
5	16.95		35.64	26.04	5.30	96.6			
15	16.60		35.64	26.11	3.36	60.7			
35	16.60		35.54	26.04	1.85	33.4			
60	16.60		35.56	26.05	2.05	37.0			

Station 38

Date : 11/2/82
 Heure: 20 h
 Fond : 40 m
 Transparence :

0	16.10		35.55	26.16	3.80	68.0	2.60		
10	15.50		35.55	26.30	2.65	46.9			
20	14.75		35.49	26.43	2.02	35.1			
35	14.55		35.48	26.46	2.00	34.6			

Station 39

Date : 12.2.82
 Heure : 8h 30
 Fond : 27m

0	15.45		35.50	26.28	2.88	50.8	2.15		
5	15.35		35.50	26.30	3.12	55.0			
10	15.33		35.52	26.32	2.64	46.4			
25	15.20		35.49	26.33	2.11	37.1			

Station 40

Date : 12.2.82
 Heure : 10 h 30
 Fond : 10 m
 Transparence : 3 m

0	17.20		35.56	25.91	5.42	99.1	1.45		
5	17.05		35.54	25.93	5.46	99.5			
10	17.00		35.57	25.97	5.44	99.2			

Station 41

Date : 12.2.82
 Heure : 12 h
 Fond : 11 m
 Transparence : 4 m

0	17.15		35.58	25.94	4.73	86.4	0.65		
5	17.05		35.57	25.96	4.86	88.6			
10	17.00		35.59	25.98	4.64	84.6			

Station 42

Date : 12.2.82
 Heure : 13h 30
 Fond : 27 m
 Transparence : 7 m

0	16.00		35.52	26.16	3.03	54.1	0.00		
5	15.50		35.53	26.29	3.09	54.6			
10	15.20		35.53	26.35	2.45	43.0			
25	15.20		35.52	26.35	2.19	38.4			

Station 14'
Date : 9.2.82
Heure : 16 h
Fond : 200 m
Transparence : 16 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%			
0	18.95	35.73	25.61	4.76	90.1	3.70		
10	18.80	35.72	25.64	4.50	85.0			
20	18.85	35.72	25.63	4.50	85.1			
30	18.55	35.73	25.71	4.89	91.9			
50	18.25	35.72	25.78	4.32	80.8			
75	16.95	35.63	26.03	2.14	39.0			
100	14.70	35.49	26.44	1.77	30.8			
150	13.75	35.41	26.57	1.60	27.3			
180	13.65	35.38	26.58	1.87	31.7			

S O R T I E C A P R I C O R N E E C H O S A R 4 B
du 26 février au 2 mars 1982

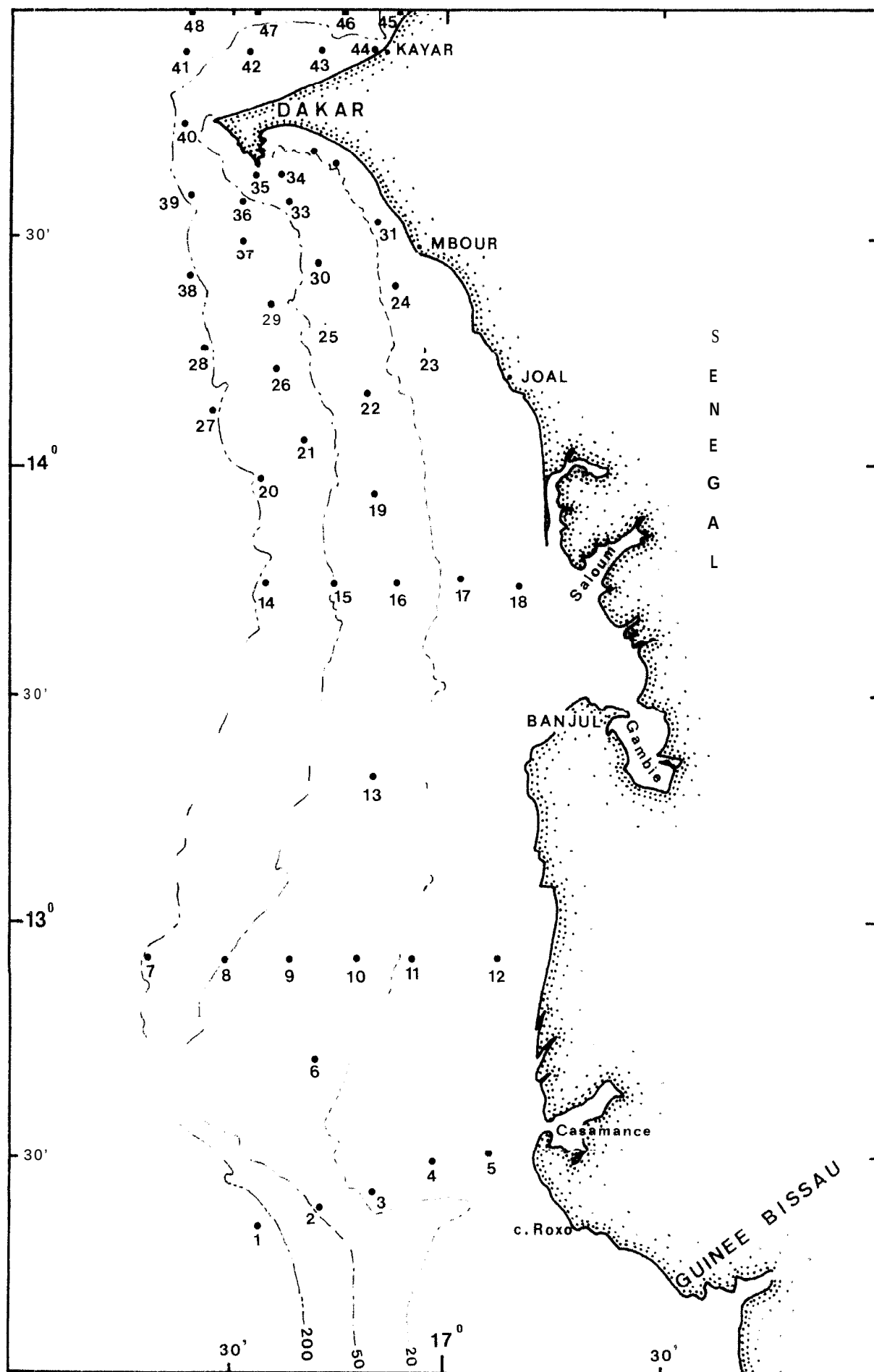


Figure 2.- Position des stations hydrologiques

Tableau 2.- : Positions des stations

N° STATIONS	LONGITUDE	LATITUDE
1	17° 25' 33W	12° 19' 85N
2	17" 17' 41w	12" 22' 79N
3	17" 09' 13w	12" 25' 01N
4	17" 02' 85W	12° 27' 76N
5	16" 53' 81W	12° 30' 18N
6	17° 18' 49W	12° 41' 71N
7	17° 41' 76W	12° 54' 41N
8	17" 29' 83W	12° 55' 05N
9	17° 21' 11W	12° 54' 66N
10	17" 12' 32W	12° 54' 90N
11	17° 03' 24W	12° 54' 89N
12	16° 53' 65W	12° 55' 15N
13	17" 09' 96W	13" 19' 85N
14	17" 26' 33W	13" 44' 79N
15	17° 15' 19W	13° 44' 86N
16	17" 06' 69W	13° 45' 10N
17	16" 58' 12W	13" 44' 93N
18	16" 49' 89W	13° 45' 08N
19	17" 09' 68W	13° 56' 52N
20	17" 26' 04W	13" 58' 33N
21	17" 19' 17w	14° 03' 66N
22	17" 11' 48W	14° 09' 45N
23	17" 02' 77w	14" 14' 82N
24	17" 07' 10W	14" 24' 00N
25	17" 14' 83W	14" 18' 16N
26	17" 23' 87W	14" 11' 98N
27	17° 31' 95w	14" 07' 33N
28	17° 33' 31w	14" 16' 55N
29	17" 24' 38W	14" 21' 82N
30	17" 16' 94W	14" 26' 80N
31	17" 09' 30w	14° 32' 51N
32	17" 15' 52W	14" 40' N
33	17" 22' 04W	14" 35' 30N
34	17" 22' 24W	14° 38' 68N
35	17° 25' 79W	14" 38' 55N
36	17° 27' 90W	14" 35' 29N
37	17° 28' 59W	14° 30' 62N
38	17" 35' 58W	14" 25' 58N
39	17° 35' 60W	14° 34' 76N
40	17° 35' 99W	14° 44' 87N
41	17" 35' 87W	14° 54' 94N
42	17° 27' 03W	14" 55' 28N
43	17° 18' 03W	14" 55' 33N
44	17° 09' 67W	14" 55' 63N
45	17° 04' 79w	15° 01' 70N
46	17" 14' 89W	15" 01' 75N
47	17" 25' 74W	15° 01' 55N
48	17° 35' 60W	15° 01' 73N
49	17" 27' 22W	14° 36' 23N
50	17" 25' 08W	14° 38' 50N
51	17° 22' 80W	14° 38' 50N
52	17" 18' 20W	14" 41' 75N

Station 1

Date : 26.2.82
 Heure : 21h 12
 Fond : 103m
 Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃	Chl _T	Chl _a
				ml/l	%				
0	18.30	35.42	25.53	5.25	98.0	0.11	7.0	1.86	1.14
10	18.00	35.77	25.88						
20	17.00			3.20					
40	15.60	35.74	26.42	2.11	37.5	3.53			
60	14.70	35.65	26.56	2.01	34.9	3.74			
90	15.45	35.67	26.41	2.18	38.5	3.48			

Station 2

Date : 26.2.82
 Heure : 22 h
 Fond : 30 m
 Transp. :

0	18.60	35.77	25.73	5.34	100.4	-0.02	7.4	2.61	0.59
5	18.50	35.57	25.60	5.34	100.1	-0.01			
10	18.40	35.59	25.64	5.30	99.3	0.04			
20	17.50								
30	17.20	35.55	25.91	3.25	59.5	2.22			

Station 3

Date : 26.2.82
 Heure : 23h 40
 Fond : 19 m
 Transp. :

0	18.80	35.57	25.52	5.42	102.3	-0.12	8.0	2.78	1.09
5	18.700	35.53	25.52	5.16	97.2	0.15			
10	17.700	35.35	25.63	4.46	82.2	0.96			
18	16.600	35.53	26.04	3.19	57.6		2.351		

Station 4

Date : 27.2.82
 Heure : 24h 48
 Fond : 12m
 Transp. :

0	18.90	35.58	25.51	4.83	91.3	0.46	7.8	3.15	1.81
5	18.80	35.59	25.54	4.78	90.3	0.52			
10	18.60	35.60	25.60	4.78	89.9	0.54			

Station 5

Date : 27.2.82
 Heure : 2 h
 Fond : 10 m
 Transp. :

0	19.001	35.61	25.51	4.42	83.9	0.85	4.6	6.85	3.14
5	18.80	35.63	25.57	4.53	85.6	0.76			
10	18.60	35.60	25.60	4.19	78.7	1.13			

Station 6

Date : 27.2.82
 Heure : 4h 45
 Fond : 25 m
 Transp. :

0	17.10	35.53	25.91	4.43	80.8	1.05	7.6	0.16	0.09
5	17.10	35.35	25.78	4.40	80.2	1.09			
10	17.10	35.33	25.77	4.38	79.8	1.11			
20	17.00	35.44	25.87	4.31	78.4	1.19			

Station 7

Date : 27.2.82
Heure : 8h 30
Fond : 200 m
Transp.: 11 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		H ₂ O	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	17.40	35.57	25.88	5.01	91.9	0.44	5.6	0.02	0.03
10	17.20	35.57	25.92	4.71	86.1	0.76			
20	17.10								
30	16.90	35.63	26.04	4.10	74.6	1.39			
50	16.60	35.55	26.05	4.01	72.5	1.52			
75	15.85	35.60	26.26	1.90	33.8	3.72			
100	15.00	35.44	26.33	1.67	29.2	4.05			
150	14.80			1.65					

Station 8

Date : 27.2.82
Heure : 10h 45
Fond : 55 m
Transp. : 17 m

0	16.70	35.50	25.99	4.45	80.5	1.08	6.5	0.72	0.66
10	16.60	35.50	26.01	4.33	78.2	1.21			
20	16.10	35.55	26.16	3.92	70.1	1.67			
30	15.75	35.52	26.22	2.32	41.1	3.32			
50	15.40	35.76	26.49	1.59	28.1	4.07			

Station 9

Date : 27.2.82
Heure : 12h 50
Fond : 38 m
Transp.: 11 m

0	16.90	35.52	25.95	4.26	77.5	1.24	9.8	0.44	0.16
10	16.70	35.52	26.00	4.15	75.1	1.38			
20	16.60	35.52	26.03	4.18	75.5	1.35			
35	15.80	35.50	26.20	1.70	30.3	3.92			

Station 10

Date : 27.2.82
Heure : 14h 35
Fond : 28 m
Transp.: 15 m

0	16.80	35.32	25.83	3.29	59.6	2.23	7.4	0.92	0.49
15	16.60	35.51	26.02	3.47	62.7	2.07			
20	15.60	35.49	26.23	1.40	24.9	4.24			
25	15.60	35.48	26.23	1.32	23.4	4.33			

Station 11

Date : 27.2.82
Heure : 15h 45
Fond : 18 m
Transp.: 6 m

0	17.100	35.49	25.88	4.20	76.6	1.28	7.0	1.72	0.92
5	17.000	35.49	25.91	4.12	75.0	1.37			
10	16.800	35.52	25.98	4.08	74.0	1.44			
15	16.400	35.48	26.04	3.28	59.0	2.28			

Station 12

Date : 27.2.82
 Heure : 17 h
 Fond : 12 m
 Transp. : 3 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl µg/l	Chl µg/l
				ml/l	%				
0	18.45	35.57	25.61	5.12	96.0	0.22	8.2	7.75	4.46
5	18.35	35.56	25.63	5.10	95.5	0.24			
10	18.20	35.57	25.68	4.80	89.6	0.56			

Station 13

Date : 27.2.82
 Heure : 21 h
 Fond : 34 m
 Transp. :

0	16.70	35.50	25.99	4.56	82.5	0.96	9.1	1.19	0.68
5	16.50	35.49	26.03	4.12	74.2	1.43			
10	16.50	35.50	26.03	4.24	76.4	1.31			
20	15.00	35.59	26.45	1.53	26.9	4.18			
30	14.80	35.49	26.41	4.53	78.9	1.21			

Station 14

Date : 28.2.82
 Heure : 0h 30
 Fond : 110 m
 Transp. :

0	15.60	35.47	26.22	3.19	56.5	2.46	9.3	1.18	0.82
10	15.60	35.49	26.24	2.70	47.8	2.95			
20	15.40	35.48	26.27	3.30	58.1	2.38			
30	15.35	35.49	26.29	2.99	52.7	2.68			
50	15.00	35.46	26.34	1.89	33.0	3.83			
75	14.50	35.44	26.44	1.81	31.3	3.97			
100	14.50	35.44	26.44	1.74	29.5	4.08			

Station 15

Date : 28.2.82
 Heure : 2h 20
 Fond : 52 m
 Transp. :

0	15.80	35.46	26.17	4.02	71.4	1.61	11.4	0.93	0.75
10	15.80	35.47	26.17	3.97	70.6	1.65			
20	14.60	35.42	26.40	1.82	31.5	3.95			
30	14.50	35.47	26.46	1.62	28.0	4.16			
40	14.35	35.42	26.45	1.67	28.8	4.13			
45	14.30	35.42	26.47	1.70	29.4	4.10			

Station 16

Date : 28.2.82
 Heure : 3h 40
 Fond : 34 m
 Transp. :

0	15.50	35.46	26.23	2.74	48.4	2.92	8.4	0.76	0.52
10	15.35	35.46	26.27	2.48	43.7	3.20			
20	14.80	35.47	26.40	2.02	35.1	3.72			
25	14.45	35.48	26.48	1.59	27.5	4.19			

Station 17

Date : 28.2.82
 Heure : 5 h
 Fond : 16 m
 Transp. :

0	15.50	35.26	26.08	3.26	57.5	2.41	5.8	1.01	0.56
5	15.30	35.30	26.15	3.25	57.1	2.44			
10	15.30	35.27	26.13	3.15	55.4	2.54			

Station 18

Date : 28.2.82
Heure : 6h 25
Fond : 12m
Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	$\hat{\sigma}^2$		UAO	NO ₃ uate/1	Chl T ug/1	Chla ug/1
				ml/1	%				
0	18.10	35.34	25.53	5.37	99.8	0.01	1.6	9.44	5.12
5	18.00	35.34	25.55	5.30	98.3	0.09			
10	18.00	35.22	25.46	5.13	95.1	0.27			

Station 19

Date : 28.2.82
Heure : 8h 45
Fond : 32 m
Transp. :

0		35.43		7.43			7.4	1.04	0.72
10		35.42		3.89					
20		35.43		2.65					
30		35.42		1.59					

Station 20

Date : 28.2.82
Heure : 11 h
Fond : 88 m
Transp. : 13 m

0	16.80	35.55	26.00	3.51	63.8	2.00	13.3	0.98	0.71
10	16.60	35.55	26.05	3.16	57.2	2.37		1.16	0.49
20	16.40	35.53	26.08	2.96	53.3	2.60		0.98	0.63
30	16.40	35.53	26.08	2.92	52.5	2.64		0.82	0.47
50	15.70	35.47	26.20	1.94	34.5	3.69		0.13	0.00
75	15.00	35.44	26.33	1.70	29.8	4.02		0.06	0.03

Station 2 1

Date : 28.2.82
Heure : 13h 3
Fond : 34 m
Transp. : 5 m

0	15.90	35.43	26.12	3.57	63.5	2.05	10.4	3.58	1.98
10	15.30	35.42	26.25	3.53	62.1	2.16			
20	15.30	35.42	26.25	3.39	59.7	2.29			
30	15.20	35.41	26.26	3.16	55.4	2.54			

Station 22

Date : 28.2.82
Heure : 14h 35
Fond : 32 m
Transp. : 7 m

0	15.40	35.41	26.22	4.05	71.3	1.63	9.8	2.40	1.98
10	15.00	35.39	26.29	3.24	56.6	2.48		6.90	4.80
20	14.80	35.43	26.36	2.27	39.5	3.48		3.50	3.04
25	14.50	35.41	26.41	2.11	36.5	3.67		4.58	2.89

Station 23

Date : 28.2.82
Heure : 15h 55
Fond : 8m
Transp. : 7 m

0	16.10	35.41	26.05	5.38	96.1	0.22	5.9	10.24	6.78
6	16.00	35.62	26.24	5.54	99.0	0.06			

Station 24

Date : 28.2.82
 Heure : 17h 30
 Fond : 14 m
 Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	15.00	35.46	26.35	3.41	59.6	2.31	10.9	6.96	3.80
5	14.90	35.57	26.45	3.13	54.7	2.60			
10	14.85	35.36	26.30	3.04	52.9	2.71			

Station 25

Date : 28/2/82
 Heure : 19 h
 Fond : 36 M
 Transp. :

0	15.50	35.28	26.10	4.69	82.7	0.98	7.0	10.12	6.45
10	15.20	35.40	26.25	4.49	78.8	1.21			
20	14.20	35.39	26.46	1.88	32.3	3.94			
30	14.20	35.39	26.47	1.77	30.5	4.04			

Station 26

Date : 28.2.82
 Heure : 20h 25
 Fond : 82 m
 Transp. :

0	17.30	35.78	26.06	3.00	55.0	2.45	16.4	1.18	0.66
10	17.20	35.74	26.05	2.97	54.4	2.49			
20	16.60	35.77	26.22	2.50	45.2	3.03			
30	16.40	35.68	26.20	2.31	41.5	3.25			
50	15.30	35.63	26.41	1.73	30.4	3.95			
75	14.55	35.56	26.52	1.61	27.9	4.16			

Station 27

Date : 28.2.82
 Heure : 21h 45
 Fond : 200 m
 Transp.

0	17.70	35.75	25.94	3.81	70.5	1.60	12.5	1.52	0.95
10	17.70	35.75	25.94	3.72	68.7	1.69			
20	17.70	35.75	25.94	3.86	71.4	1.55			
30	17.10	35.72	26.06	3.27	59.7	2.20			
50	16.60	35.70	26.16	2.40	43.3	3.13			
75	15.90	35.70	26.33	2.60	46.3	3.01			
100	15.20	35.62	26.42	1.59	27.9	4.10			
150	14.40	35.54	26.53	1.86	32.2	3.92			

Station 28

Date : 28.2.82
 Heure : 23h 30
 Fond : 200 m
 Transp. :

0	18.00	35.76	25.87	4.15	77.3	1.22	12.3	1.59	0.92
10	17.80	35.75	25.92	4.28	79.2	1.12			
20	17.80	35.75	25.91	4.01	74.3	1.39			
30	17.80	35.77	25.93	4.17	77.3	1.23			
50	17.35	35.73	26.00	3.86	70.8	1.59			
75	17.20	35.75	26.06	3.86	70.6	1.61			
100	16.20	35.69	26.25	2.16	38.7	3.42			
150	14.80	35.54	26.45	1.99	34.6	3.75			

Station 29

Date : 1.3.82
 Heure : 1h 45
 Fond : 84 m
 Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma			UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				m1/l	%				
0	16.60	35.70	26.16	3.31	59.9	2.22	11.4	1.55	0.92
10	16.35	35.69	26.22	1.66	29.9	3.90			
20	16.00	35.67	26.28	1.78	31.8	3.82			
30	16.00	35.68	26.29	1.89	33.7	3.71			
40	15.80	35.68	26.33	1.48	26.4	4.14			
50	15.70	35.66	26.34	2.84	50.4	2.79			
60	14.80	35.64	26.53	1.87	32.6	3.87			
75	14.40	35.61	26.59	1.83	31.7	3.95			

Station 30

Date : 1.3.82
 Heure : 3h 15
 Fond : 42 m
 Transp. :

0	15.60	35.56	26.29	3.91	69.3	1.74	9.1	2.47	1.42
10	15.50	35.57	26.32	3.80	67.1	1.86			
20	14.50	35.56	26.53	2.45	42.4	3.32			
30	14.15	35.51	26.57	2.02	34.7	3.80			
40	14.10	35.51	26.58	2.04	35.0	3.79			

Station 3 1

Date : 1.3.82
 Heure : 4h 45
 Fond : 11 m
 Transp. :

0	14.85	35.40	26.33	3.11	54.2	2.63	9.3	2.69	1.55
5	14.70	35.26	26.26	2.83	49.2	2.93			
10	14.40	35.44	26.46	2.34	40.5	3.45			

Station 3 2

Date : 1.3.82
 Heure : 6h 30
 Fond : 15m
 Transp. :

0	14.40			2.67			14.5	1.43	1.32
5	14.30			2.50					
10	14.20			2.19					

Station 33

Date : 1.3.82
 Heure : 7h 40
 Fond : 30 m
 Transp. :

0	15.70			5.01			7.8	11.07	7.63
15	14.70	35.29	26.28	2.88	49.9	2.88			
25	13.75	35.31	26.50	2.05	34.8	3.83			

Station 34

Date : 1.3.82
 Heure : 8h 25
 Fond : 26 m
 Transp. : 5 m

0	15.70	35.58	26.28	4.73	84.0	0.90	7.0	3.69	2.14
10	15.70	35.61	26.30	4.57	81.2	1.06			
20	15.00	35.56	26.42	3.10	54.3	2.61			

Station 35

Date : 1.3.82
 Heure : 9h 10
 Fond : 25 m
 Transp. : 5 m

Prof.	T.	s ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	15.90	35.57	26.22	4.45	79.3	1.16	9.1	3.34	2.05
5	15.80								
10	15.70	35.62	26.31	4.17	74.1	1.46			
20	14.70	35.59	26.51	2.49	43.4	3.26			

Station 36

Date : 1.3.82
 Heure : 9h 55
 Fond : 40 m
 Transp. : 7 m

0	16.20	35.69	26.25	3.43	61.5	2.14	11.8	2.32	1.95
10	15.90	35.69	26.32	3.32	59.1	2.29			
20	14.90	35.62	26.49	2.21	38.7	3.51			
30	14.30	35.58	26.59	1.83	31.5	3.97			

Station 37

Date : 1.3.82
 Heure : 10h 45
 Fond : 80 m
 Transp. : 10 m

0	17.10	35.76	26.09	3.38	61.7	2.10	13.6	1.98	1.31
10	16.90	35.77	26.15	3.29	59.9	2.20			
20	16.80	35.77	26.17	2.84	51.7	2.66			
30	16.70	35.77	26.19	2.80	50.7	2.72			
50	15.80	35.67	26.33	1.71	30.4	3.91			
75	14.00	35.52	26.61	1.62	27.8	4.21			

Station 38

Date : 1.3.82
 Heure : 12h 20
 Fond : 400 m
 Transp. : 13 m

0	18.00	35.52	25.69	3.39	63.0	1.99	7.8	0.83	0.52
10	17.80	35.56	25.77	3.21	59.5	2.19			
20	17.80	35.76	25.92	4.40	81.6	0.99			
30	17.60	35.83	26.03	3.72	68.7	1.70			
50	17.20	35.75	26.06	3.10	56.7	2.37			
75	16.50	35.73	26.21	1.83	33.1	3.71			
100	15.10	35.67	26.49	1.34	23.5	4.36			
150	14.45	35.70	26.65	1.29	22.3	4.49			

Station 39

Date : 1.3.82
 Heure : 13h 42
 Fond : 220 m
 Transp. : 14 m

0	18.45								
10	17.95								
20	17.80								
25	17.90								
30	17.30								
50	16.20								
75	14.60								
100	14.25								
130	14.20								
150	13.80								

Station 40

Date : 1.3.82
Heure : 15h 38
Fond : 110 m
Transp. :

Prof	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	17.60								
10	17.55								
20	16.80								
30	16.65								
40	16.55								
65	16.15								
75	15.00								
90	15.00								
100	14.30								

Station 41

Date : 1.3.82
Heure : 17h 14
Fond : 57 m
Transp. : 5 m

0	17.70								
10	17.15								
20	16.40								
30	15.70								
50	14.50								
75	14.10								
100	14.00								
150	13.80								

Station 42

Date : 1.3.82
Heure : 19h 10
Fond : 210 m
Transp. : 4 m

0	17.20								
10	16.45								
20	16.35								
30	15.20								
50	14.35								
75	14.10								
100	14.00								
150	13.35								

Station 43

Date : 1.3.82
Heure : 20h 45
Fond : 110 m
Transp. :

0	17.30								
10	17.15								
20	16.55								
30	15.65								
50	14.05								
75	14.00								
100	13.30								

Station 44

Date : 1.3.82
 Heure : 22h 15
 Fond : 25 m
 Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	16.75								
10	15.45								
20	15.00								

Station 45

Date : 1.3.82
 Heure : 23h 20
 Fond : 25 m
 Transp. :

0	16.90								
5	16.20								
10	14.95								
20	14.75								

Station 46

Date : 2.3.82
 Heure : 0h 40
 Fond : 110 m
 Transp. :

0	18.00								
10	17.35								
20	17.15								
30	16.15								
40	15.45								
50	14.85								
75	14.40								
100	13.60								

Station 47

Date : 2.3.82
 Heure : 2h 10
 Fond : 999 m
 Transp. :

0	17.80	35.84	25.98						
10	17.60	35.84	26.03						
20	17.25	35.80	26.08						
30	17.00	35.75	26.11						
40	15.80	35.74	26.38						
50	15.50	35.71	26.42						
75	15.10	35.76	26.55						
100	14.50	35.76	26.68						
150	14.20	35.64	26.65						

Station 48

Date : 2.3.82
 Heure : 3h 40
 Fond : 700 m
 Transp. :

0	17.80								
10	17.60								
20	17.10								
30	16.20	35.74	26.29						
40	15.30	35.69	26.46						
50	15.10	35.67	26.49						
75	14.80	35.67	26.55						
100	14.30								
150	13.80	35.54	26.67						

Station49 (37)
Date : 2.3.82
Heure : 7 h
Fond : 46 m
Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	17.10								
10	16.95								
20	16.80								
30	16.20								
40	15.80								

Station 50(36)
Date : 2.3.82
Heure : 7h 55
Fond : 26 m
Transp. :

0	16.40								
10	15.90								
25	15.80								

Station 51(35)
Date : 2.3.82
Heure : 8h 30
Fond : 25 m
Transp. :

0	15.90								
10	15.80								
20	15.40								

Station 52
Date : 2.3.82
Heure : 9h 20
Fond : 14m
Transp : 5 m

0	14.80	35.56	26.47	3.02	52.6	2.72	15.4		
5	14.70	35.55	26.48	3.02	52.5	2.73			
10	14.30	35.55	26.56	3.02	52.1	2.78			

S O R T I E L A U R E N T A M A R O 82/06
du 26 mars au 2 avril 1982

Positions des stations : voir figure 1 et tableau 1

Station 1

Date : 26.3.82
 Heure: 10h 15
 Fond : 10 m
 Transp. : 3 m

Prof.	T.	S	‰	Sigma	O ₂		U A O	N03 µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
					ml/l	%				
0	15.85		35.45	26.14	6.57	116.9	-0.95	4.20	16.6	8.8
5	15.75		35.29	26.04	6.52	115.6	-0.88	4.80		
10	15.12		35.47	26.32	4.95	86.8	0.76	8.40		

Station 3

Date : 26.3.82
 Heure : 12h 30
 Fond : 42 m
 Transp. : 3 m

0	16.80		35.22	25.75	6.22	112.6	-0.68	5.40	13.2	8.5
10	16.50		35.35	25.92	6.04	108.8	-0.49			
20	16.20		35.39	26.02	3.69	66.1	1.89			
30	15.50		35.37	26.17	2.66	47.0	3.00			
40	14.80		35.28	26.25	1.97	34.2	3.78			

Station 4

Date : 26.3.82
 Heure: 13h 50
 Fond : 90 m
 Transp. : 3 m

0	18.30		35.53	25.62	7.34	137.2	-1.99	1.30	11.5	9.7
10	17.65		35.28	25.59	7.15	131.8	-1.72			
20	16.25		35.59	26.16	3.22	57.8	2.35			
30	16.00		35.57	26.20	2.35	42.0	3.25			
50	15.10				2.14					
75	15.00		35.52	26.39	2.02	35.3	3.70			

Station 5

Date : 26.3.82
 Heure : 18 h
 Fond : 85 m
 Transp.: 3 m

0	18.80		35.56	25.52	7.22	136.3	-1.92	3.60	10.9	10.1
10	17.80		35.58	25.78	6.07	112.3	-0.66	5.60		
20	16.70		35.57	26.04	2.75	49.7	2.78	12.50		
30	16.30		35.55	26.12	2.23	40.1	3.34	15.20		
50	15.30		35.48	26.29	1.75	30.8	3.94	18.40		
75	14.70		35.48	26.43	1.74	30.2	4.02	19.00		

Station 7

Date : 26.3.82
 Heure : 20 h
 Fond : 30
 Transp.:

0	16.90		35.36	25.83	7.62	138.4	-2.12	1.30	17.0	12.2
10	15.70		35.29	26.05	6.22	110.2	-0.58	5.40		
25	14.30		35.24	26.32	1.89	32.5	3.92	15.60		

Station 9

Date : 26.3.82
 Heure : 21h 30
 Fond : 10 m
 Transp. :

0	15.25		35.29	26.16	3.72	65.2	1.98	5.40	5.3	2.8
5	15.12		35.09	26.03	3.51	61.5	2.20	10.40		
10	14.85		35.31	26.26	3.13	54.5	2.61	10.80		

Station 10	Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
					ml/l	%				
Date : 27.3.82	0	15.25	35.45	26.28	3.39	59.6	2.30	12.00	7.5	2.1
Heure: 7h 30	5	15.05	35.34	26.24	3.07	53.7	2.64			
Fond : 10 m	10	14.70	35.34	26.32	2.67	46.4	3.09			
Transp. :										

<u>Station 11</u>										
Date : 27.3.82	0	16.20	35.15	25.83	4.98	89.0	0.62	8.00	13.6	7.2
Heure : 8h 30	5	16.10	35.46	26.10	4.87	87.1	0.72			
Fond : 27 m	10	15.95	35.38	26.07	3.83	68.2	1.78			
Transp. : 4 m	25	14.80	35.17	26.16	2.17	37.8	3.58			

<u>Station 13</u>										
Date : 27.3.82	0	17.30	35.48	25.83	6.26	114.7	-0.80	2.70	14.1	10.9
Heure : 10h 20	10	17.25	35.32	25.72	5.34	97.6	0.13			
Fond : 63 m	20	15.85	35.52	26.20	2.00	35.5	3.62			
Transp. : 3 m	30	15.40	35.52	26.30	1.93	34.1	3.74			
	50	15.20	35.41	26.26	1.69	29.6	4.01			
	60	14.70	35.43	26.39	1.68	29.2	4.07			

<u>Station 14'</u>										
Date : 27.3.82	0	18.20	35.56	25.67	5.25	97.9	0.11	4.00	10.6	5.7
Heure : 13 h	10	17.50	35.64	25.90	3.68	67.7	1.75			
Fond : 200 m	20	17.50	35.64	25.90	3.18	58.5	2.26			
Transp. : 3 m	30	16.60	35.61	26.09	2.64	47.8	2.89			
	50	15.75	35.56	26.25	2.47	43.9	3.16			
	75	15.40	35.53	26.31	1.75	30.8	3.92			
	100	14.90	35.50	26.40	1.67	29.2	4.06			
	150	14.90	35.49	26.39	1.88	32.7	3.85			

<u>Station 15</u>										
Date : 27.3.82	0	18.00	35.38	25.58	6.59	122.4	-1.21	4.00	12.1	8.1
Heure : 14h 20	10	17.55	35.41	25.71	5.79	106.5	-0.35		13.4	10.1
Fond : 75 m	20	16.70	35.48	25.97	2.89	52.3	2.63		3.1	1.8
Transp. : 5 m	30	16.50	35.47	26.01	2.31	41.6	3.24		2.4	1.2
	50	15.35	35.42	26.23	2.19	38.6	3.49			
	70	14.90	35.35	26.28	1.77	30.8	3.97		0.8	0.5

Station 17	Prof.	T .	S ‰	sigma-t	Σ ²		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
					ml/l	%				
Date : 27.3.82	0	16.80	35.34	25.84	6.22	112.8	-0.70	4.00	14.9	7.2
Heure: 16h 30	10	16.75	35.49	25.97	5.92	107.3	-0.40			
Fond : 37 m	20	15.50	35.57	26.32	2.06	36.4	3.60			
Transp. : 5 m	35	15.20	35.43	26.28	1.48	26.1	4.21			

Station 19		T .	S ‰	sigma-t	ml/l	%	UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
Date : 27.3.82	0	15.50	35.32	26.12	4.01	70.8	1.66	10.60	5.1	3.1
Heure: 18h 20	5	15.45	35.47	26.25	3.98	70.3	1.68			
Fond : 10 m	10	15.10	35.44	26.31	3.69	64.6	2.02			
Transp. : 5 m										

Station 20		T .	S ‰	sigma-t	ml/l	%	UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
Date : 27.3.82	0	15.60	35.46	26.21	3.75	66.3	1.90	11.80	9.1	5.5
Heure: 19h 15	5	15.50			3.63			11.60		
Fond : 10 m	10	15.25	35.50	26.32	3.05	53.5	2.64	16.60		
Transp. :										

Station 21		T .	S ‰	sigma-t	ml/l	%	UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
Date : 27.3.82	0	15.70	35.48	26.20	4.20	74.5	1.44	6.00	13.2	7.2
Heure: 20h 10	5	15.50	35.48	26.25	3.71	65.6	1.95	9.50	8.9	4.8
Fond : 25 m	10	15.20	36.28	26.93	3.47	61.1	2.20	11.20	11.7	8.8
Transp. :	20	15.00	35.51	26.38	1.78	31.2	3.94	19.20	6.0	4.4

Station 23		T .	S ‰	sigma-t	ml/l	%	UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
Date : 28.3.82	0	16.70	35.51	26.00	5.05	91.4	0.48	6.60	11.95	7.24
Heure: 8h 20	10	16.25	35.59	26.16	2.54	45.6	3.03	12.00	7.80	4.30
Fond : 44 m	20	15.25	35.53	26.34	1.64	28.9	4.04	15.80	1.34	0.74
Transp. : 4 m	30	15.20	35.37	26.23	1.42	25.0	4.28	18.40	1.26	0.65
	40	14.95	35.51	26.39	1.45	25.3	4.28	21.80	1.46	0.87

Station 24		T .	S ‰	sigma-t	ml/l	%	UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
Date : 28.3.82	0	17.10	35.41	25.82	5.12	93.3	0.37	7.80	15.31	8.46
Heure: 9h 50	10	16.80	35.55	26.00	3.88	70.5	1.63	9.50	10.69	7.24
Fond : 60 m	20	15.70	35.55	26.26	1.95	34.7	3.68	16.00	1.09	0.55
Transp. : 5 m	30	15.60	35.53	26.26	1.64	29.1	4.00	12.50	1.81	1.45
	55	14.95	35.51	26.40	1.55	27.0	4.18	15.20	0.92	0.32

Station 25

Date : 28.3.82
 Heure : 11h 20
 Fond : 200 m
 Transp. : 6 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	17.55	35.56	25.83	5.87	108.0	-0.44	5.40	6.85	3.80
10	17.50	35.43	25.74	5.68	104.5	-0.24			
20	17.55	35.55	25.82	6.17	113.7	-0.74			
30	17.15	35.54	25.91	4.72	86.2	0.76			
50	16.22	35.40	26.02	2.06	36.9	3.52			
75	15.70	35.56	26.26	1.53	27.2	4.10			
100	14.90	35.51	26.41	1.52	26.6	4.21			
150	14.85	35.49	26.40	1.47	25.7	4.26			

Station 26

Date : 28.3.82
 Heure : 13h 10
 Pond : 200 m
 Transp. : 9 m

0	17.45	35.41	25.74	5.35	98.2	0.10	4.50	5.61	3.46
10	17.10	35.48	25.87	5.10	93.1	0.38			
20	17.40	35.54	25.85	4.78	87.7	0.67			
30	17.00	35.55	25.96	4.39	80.0	1.10			
50	16.70	35.45	25.95	3.31	59.9	2.22			
75	15.75	35.53	26.23	1.64	29.1	3.99			
100	15.00	35.49	26.37	1.63	28.6	4.09			
150	14.70	35.50	26.44	1.63	28.4	4.12			

Station 27

Date : 28.3.82
 Heure : 14h 40
 Fond : 80 m
 Transp. : 6 m

0	17.60	35.41	25.70	5.98	110.2	-0.55	4.00	8.99	4.13
10	16.70	35.53	26.01	4.23	76.5	1.30			
20	15.70	35.51	26.23	1.91	33.9	3.73			
30	15.60	35.53	26.27	1.77	31.3	3.88			
50	15.45	35.53	26.30	1.68	29.7	3.98			
75	15.05	35.51	26.37	2.58	45.2	3.13			

Station 28

Date : 28.3.82
 Heure : 16h 20
 Fond : 55 m
 Transp.: 5 m

0	17.10	35.55	25.93	6.55	119.5	-1.07	6.50	9.22	5.78
10	16.80	35.44	25.91	5.24	95.0	0.27			
20	15.50	35.54	26.29	2.74	48.5	2.92			
30	15.40	35.54	26.32	2.63	46.3	3.04			
50	15.10	35.51	26.36	2.04	35.7	3.67			

Station 29

Date : 28.3.82
 Heure : 18h 45
 Fond : 28 m
 Transp. : 5 m

0	15.75	35.49	26.20	4.93	87.6	0.70	7.80	11.53	7.24
10	15.35	35.51	26.31	3.66	64.4	2.02			
20	15.00	35.52	26.39	2.14	37.3	3.53			
25	15.00	35.51	26.38	2.01	35.1	3.71			

Station 30

Date : 28.3.82
 Heure : 20h 30
 Fond : 10 m
 Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	15.80	35.48	26.18	4.93	87.7	0.69	9.70	8.07	6.18
5	15.60	35.44	26.71						
10	15.60	35.49	26.23	4.40	77.9	1.25			

Station 31

Date : 29.3.82
 Heure : 8 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 3 m

0	17.00	35.51	25.92	6.08	110.7	-0.59	4.60	16.24	9.12
5	16.70	35.54	26.01						
10	16.60	35.51	26.02	5.91	106.8	-0.37			

Station 32

Date : 29.3.82
 Heure : 9h 20
 Fond : 21 m
 Transp. : 4 m

0	15.35	35.35	26.18	3.09	54.4	2.59	16.80	19.73	13.49
5	15.25	35.39	26.23	3.08	54.2	2.61			
10	15.20	35.52	26.35	3.08	54.1	2.62			
20	15.20	35.50	26.33	2.95	51.8	2.74			

Station 33

Date : 29.3.82
 Heure : 11 h
 Fond : 45 m
 Transp. : 5 m

0	16.20	35.54	26.14	4.85	86.9	0.73	10.00		5.78
10	15.95	35.53	26.19	4.57	81.5	1.04			
20	15.55	35.56	26.30	3.12	55.2	2.54			
30	15.40	35.52	26.30	2.32	40.9	3.35			
40	15.25	35.51	26.33	2.25	39.6	3.44			

Station 34

Date : 29.3.82
 Heure : 12h 45
 Fond : 62 m
 Transp.: 7 m

0	17.20	35.55	25.90	6.44	117.8	-0.97	6.20	6.85	4.13
10	16.40	35.54	26.09	4.68	84.3	0.87	9.40	5.95	4.13
20	15.70	35.54	26.25	3.13	55.6	2.50	13.00	1.01	0.69
30	15.70	35.52	26.23	2.58	45.8	3.06	15.00	1.04	0.69
50	15.20	35.51	26.34	2.14	37.5	3.56	17.60	2.14	1.18

Station 35

Date : 29.3.82
 Heure : 14h 30
 Fond : 200 m
 Transp. : 16 m

0	17.45	35.54	25.84	5.37	98.8	0.07	6.90	0.65	0.63
10	17.10	35.55	25.93	5.31	96.9	0.17			
20	17.00	35.58	25.98	4.71	85.7	0.78			
30	15.75	35.57	26.26	3.54	62.9	2.09			
50	15.30	35.54	26.34	2.53	44.5	3.15			
75	15.20	35.51	26.34	2.39	41.9	3.31			
100	15.15	35.52	26.36	2.66	46.7	3.04			
150	14.85	35.49	26.40	2.74	47.8	3.00			

Station 36

Date : 29.3.82
 Heure : 16 h
 Fond : 200 m
 Transp.: 15 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	17.95	35.57	25.74	5.73	106.3	-0.34	5.40	0.42	0.2;7
10	17.75	35.56	25.78	5.68	105.1	-0.27			
20	17.45	35.60	25.88	5.21	95.7	0.23			
30	16.90	35.59	26.01	4.90	89.2	0.60			
50	15.30	35.55	26.35	3.58	63.0	2.10			
75	15.20	35.55	26.37	3.17	55.7	2.52			
100	15.20	35.53	26.35	3.02	53.0	2.68			
150	15.05								

Station. 37

Date : 29.3.82
 Heure : 17h 45
 Fond : 45 m
 Transp.: 6 m

0	16.70	35.54	26.01	5.79	104.9	-0.27	9.20	5.05	2.80
10	16.60	35.53	26.03	5.62	101.5	-0.08		4.03	3.17
20	16.00	35.55	26.18	2.70	48.2	2.90		3.69	2.47
30	15.35	35.53	26.32	2.29	40.3	3.39		5.16	3.13
40	15.30	35.53	26.33	1.53	26.9	4.15		10.34	6.44

Station 38

Date : 29.3.82
 Heure : 20 h
 Fond : 28 m
 Transp. :

0	15.70	35.53	26.24	3.92	69.6	1.72	11.50	7.42	2.39
5	15.60	35.53	26.27	3.71	65.7	1.94			
10	15.60	35.52	26.26	3.70	65.5	1.95			
25	15.35	35.53	26.32	2.381	41.81	3.301			

Station 39

Date : 29.3.82
 Heure : 21h 45
 Fond : 10 m
 Transp. :

0	17.50	35.51	25.80	6.74	124.0	-1.31	0.40	18.62	13.69
5	17.35								
10	17.30	35.51	25.85	6.35	116.3	-0.89			

Station 40

Date : 30.3.82
 Heure : 8 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 3 m

0	17.50	35.52	25.81	6.90	127.0	-1.47	0.00	15.31	9.68
5	17.50								
10	17.50	35.52	25.81	6.77	124.4	1.33	0.00	17.42	10.94

Station 41

Date : 30.3.82
 Heure : 9h 45
 Fond : 26 m
 Transp.: 6 m

Prof.	T.	s ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chla µg/l
				ml/l	%				
0	15.70	35.53	26.24	3.48	61.7	2.16	9.20	11.53	9.72
5	15.55							14.06	10.94
10	15.50	35.54	26.29	3.48	61.5	2.18	14.40	9.84	5.98
20	15.50	35.53	26.29	2.47	43.7	3.19	14.80	8.58	7.20

Station 42

Date : 30.3.82
 Heure : 11h 15
 Fond : 46 m
 Transp.: 8 m

0	16.75	35.55	26.01	5.45	98.7	0.07	9.90	5.16	3.46
10	16.40							8.54	4.79
20	16.20	35.53	26.13	5.04	90.3	0.54	12.20	5.27	4.13
30	15.80							1.30	0.95
40	15.50	35.56	26.31	2.50	44.1	3.16	20.20	1.21	0.95

Station 43

Date : 30.3.82
 Heure : 13 h
 Fond : 200 m
 Transp.: 16 m

0	18.35	35.61	25.67	5.04	94.3	0.31	0.40	0.16	0.09
10	18.20							0.28	0.16
20	18.10	35.60	25.72	4.93	91.7	0.44	9.20	0.30	0.12
30	17.90	35.60	25.77	4.57	84.7	0.82	9.90	0.11	0.02
50	16.90	35.66	26.06	2.65	48.1	2.85	10.60	0.06	0.00
75	15.25	35.55	26.36	2.81	49.3	2.88	11.00	0.01	0.00
100	15.20						15.60		
150	14.90						19.80		

Station 44

Date : 30.3.82
 Heure : 15h 15
 Fond : 200 m
 Transp. : 13 m

0	19.90								
10	19.60								
20	18.50								
30	18.20								
50	17.80								
75	16.30								
100	16.00								
150	14.80								

Station 45

Date : 30.3.82
 Heure : 17h 55
 Fond : 45 m
 Transp. : 8 m

0	16.60								
10	16.20								
20	15.86								
30	15.60								
40	15.50								

Station 46

Date : 30.3.82
 Heure : 20 h 30
 Fond : 21 m
 Transp. :

Prof.	T.	S S ‰	Sigma	f ₂		uAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/m
				mL/1	%				
0	16.00								
5	15.90								
10	15.90								
20	15.80								

Station 46' (461)

Date : 31.3.82
 Heure : 8 h
 Fond : 10 m
 Transp. :

0	18.55	35.53	25.56	7.02	131.8	-1.69	0.00	13.24	7.17
5	18.40	35.54	25.60	6.93	129.8	-1.59			
10	18.40	35.53	25.60	6.58	123.3	-1.24	8.40	15.74	7.24

Station 47

Date : 31.3.82
 Heure : 8h 30
 Fond : 10 m
 Transp. : 2 m

0	18.65	35.54	25.54	6.80	127.9	-1.48	0.00	14.89	8.46
5	18.55	35.55	25.57	6.78	127.4	-1.46			
10	18.52	35.55	25.58	6.76	126.9	-1.43	8.60		

Station 47' (471)

Date : 31.3.82
 Heure : 9h 35
 Fond : 10 m
 Transp. : 1m 25

0	18.55	35.54	25.57	7.18	134.8	-1.86	0.00	13.63	8.46
5	18.50								
10	18.50	35.53	25.57	6.89	129.3	-1.56	1.40		

Station 48

Date : 31.3.82
 Heure : 11h 30
 Fond : 10 m
 Transp. : 5 m

0	18.10	35.53	25.67				0.00		
5	17.95								
10	17.90	35.53	25.72				1.40		

Station 49

Date : 31.3.82
 Heure : 13h 45
 Fond : 33 m
 Transp. : 10 m

0	16.35	35.56	26.11				11.80	3.11	2.41
10	15.90							3.54	2.44
20	15.83	35.55	26.23				13.80	3.54	2.34
30	15.80	35.54	26.23				14.80		

Station 50

Date : 31.3.82
 Heure : 16h 15
 Fond : 57 m
 Transp.: 15 m

Prof,	T.	S	‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ nitg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
					ml/l	%				
0	17.10		35.58	25.95				15.90	0.96	0.82
10	16.80							11.80	0.25	0.22
20	15.70		35.58	26.28				16.10	0.06	0.02
30	15.70									
40	15.70		35.57	26.27				18.20	0.01	0.00

Station 51

Date : 31.3.82
 Heure : 20h 10
 Fond : 200 m
 Transp. :

0	18.90		35.64	25.55				7.80	0.46	0.04
10	18.90									
20	18.90		35.65	25.56						
30	18.00							10.80		
50	16.10		35.60	26.20						
75	16.00		35.59	26.22				15.20	0.16	0.02
100	16.00									
150	14.50		35.50	26.48				14.60		

Station 52

Date : 1.4.82
 Heure : 7h 05
 Fond : 200 m
 Transp. :

0	17.60									
10	17.60									
20	17.60									
30	17.40									
50	16.75									
75	15.80									
100	15.50									
150	14.80									

Station 53

Date : 1.4.82
 Heure : 10h 30
 Fond : 50 m
 Transp. : 10 m

0	16.10							0.69	0.32
10	16.10								
20	15.90								
30	15.90								
45	15.90								

Station 54

Date : 1.4.82
 Heure : 13h 15
 Fond : 27 m
 Transp.: 9 m

0	16.50								
5	16.40								
10	16.15								
20	16.10								

Station 55

Date : 1.4.82
Heure : 15h 45
Fond : 10 m
Transp. : 5 m

Prof	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%				
0	19.05								
5	19.05								
10	19.05								
0	19.20								
5	19.05								
10	19.05	35.54	25.44				0.90	9.42	6.01

Station 56

Date : 1.4.82
Heure : 17h 15
Fond : 10 m
Transp. : 4 m

0	16.70	35.54	26.02				15.80	1.22	0.78
5	16.60								
10	16.55	35.55	26.06					1.35	0.75
20	16.50	35.54	26.06						

Station 57

Date : 1.4.82
Heure : 20. h
Fond : 24 m
Transp. :

0	16.50	35.57	26.09				14.00	0.96	0.52
10	16.45								
20	15.85	35.58	26.24					0.87	0.35
35	15.60								

Station 58

Date : 1.4.82
Heure : 22h 40
Fond : 41 m
Transp. :

0	16.60	35.84	26.27				14.00	0.52	0.35
10	16.60	35.83	26.27						
20	16.60	35.76	26.21				14.60		
30	16.60	35.77	26.22						
50	16.35	35.78	26.28						
75	15.80	35.81	26.43				14.90		
100	15.50	35.77	26.47						
150	14.70	35.64	26.55						

Station 59

Date : 2.4.82
Heure : 9 h
Fond : 200 m
Transp. : 11 m

S O R T I E L A U R E N T A M A R O 82/09

du 3 au 7 mai 1982

Positions des stations : voir figure 1 et tableau 1

Station 1

Date : 3.5.82
Heure: 12 h
Fond : 10 m
Transp. : 4 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%					
0	17.50	35.60	25.87	5.01	92.1	0.43	3.20		3.7	2.3
5	17.45	35.59	25.88	4.52	83.0	0.92				
10	15.95	35.54	26.20	1.29	23.0	4.32				

Station 3

Date : 3.5.82
Heure : 14 h
Fond : 42 m
Transp. : 7 m

0	18.85	35.53	25.48	3.90	73.7	1.39	10.20		3.2	1.5
10	16.65	35.64	26.11	1.92	34.7	3.61				
20	15.55	35.57	26.31	1.41	25.0	4.24				
30	15.30	35.52	26.33	1.41	24.8	4.27				
40	15.00	35.53	26.40	1.37	24.0	4.35				

Station 4

Date : 3.5.82
Heure : 15 h
Fond : 90 m
Transp. : 7 m

0	21.00	35.73	25.07	5.08	100.0	-0.00	4.00		1.09	1.2
10	20.80	35.73	25.13	4.97	97.7	0.12				
20	20.35	35.71	25.23	4.84	94.2	0.30				
30	16.45	35.62	26.13	1.84	33.1	3.71				
50	14.65	35.55	26.49	1.67	29.0	4.09				
85	14.20	35.46	26.52	1.58	27.2	4.23				

Station 5

Date : 3.5.82
Heure : 17 h
Fond : 85 m
Transp. : 8 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chla µg/l
				ml/l	%					
0	20.85	35.56	24.98	5.13	100.8	-0.04	5.70	0.07	1.3	2.3
10	20.70	35.69	25.12	4.70	92.0	0.41	6.90	0.30	0.2	0.0
20	17.80	35.73	25.89	2.41	44.6	2.99	11.20	0.08	0.5	0.0
30	16.85	35.68	26.09	2.22	40.3	3.29	15.90	0.10	0.0	0.0
50	15.20	35.53	26.35	2.06	36.1	3.64	17.00	0.51	0.0	0.0
80	14.70	35.47	26.42	1.69	29.3	4.07	14.60	0.11	0.0	0.0

Station 7

Date : 3.5.82
Heure : 19 h
Fond : 30 m
Transp. :

0	18.45	35.54	25.59	4.47	83.7	0.87	8.60	0.13	0.8	0.6
10	16.15	35.59	26.18	2.11	37.8	3.47	14.80	0.18	0.6	0.0
20	15.45	35.52	26.29	1.98	35.0	3.68	16.60	0.19	0.3	0.0
25	15.40	35.54	26.31	1.71	30.2	3.96	17.00	0.21	0.4	0.0

Station 9

Date : 3.5.82
Heure : 20h 50
Fond : 10 m
Transp. :

0	16.55	35.57	26.07	2.96	53.4	2.58	11.40	0.12	0.9	0.5
5	16.50	35.55	26.07	2.71	48.8	2.84	11.40	0.14	0.7	0.4
10	16.45	35.54	26.07	2.66	48.0	2.89	14.20	0.15	0.8	0.7

Station 10

Date : 4.5.82
 Heure : 8h 15
 Fond : 10 m
 Transp. : 4 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃	PO ₄	Chl _T	Chl _a
				ml/l	%		µatg/l	µatg/l	µg/l	µg/l
0	16.40	35.58	26.12	2.48	44.6	3.08	12.60		1.3	0.8
5	16.30	35.56	26.13	2.30	41.3	3.27				
10	16.15	35.56	26.16	2.03	36.4	3.55				

Station 11

Date : 4.5.82
 Heure : 9h
 Fond : 27 m
 Transp. : 5 m

0	18.45	35.68	25.70	4.42	82.9	0.91	7.40		1.7	1.0
5	18.30	35.67	25.73	4.35	81.3	1.00				
10	17.45	35.64	25.91	3.14	57.8	2.29				
25	15.70	35.58	26.28	1.37	24.3	4.26				

Station 13

Date : 4.5.82
 Heure : 11h 15
 Fond : 63 m
 Transp. : 6 m

0	20.70	35.55	25.01	4.98	97.5	0.13	5.70		1.1	0.6
10	19.30	35.72	25.51	3.57	68.0	1.68				
20	17.70	35.76	25.95	2.58	47.7	2.83				
30	16.60	35.65	26.12	1.41	25.6	4.12				
55	14.80	35.51	26.43	1.24	21.6	4.50				

Station 19

Date : 4.5.82
 Heure : 18 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 6 m

0	16.60	35.42	25.95	2.84	51.3	2.70	14.50		0.3	0.0
5	16.60	35.56	26.06	2.58	46.6	2.95				
10	16.50	35.57	26.08	2.51	45.2	3.04				

Station 20

Date : 4.5.82
 Heure : 19 h
 Fond : 10 m
 Transp. :

0	16.80	35.61	26.04	3.05	55.3	2.46	10.00	0.10	1.1	0.7
5	16.75	35.53	25.99	3.00	54.4	2.52	14.40	0.11	1.4	0.8
10	16.70	35.58	26.05	2.94	53.3	2.58	16.00	0.12	3.1	1.3

Station 21

Date : 4.5.82
 Heure : 20 h
 Fond : 25 m
 Transp. :

0	18.00	35.53	25.69	3.82	70.9	1.57	9.00	0.12	1.4	0.9
5	17.90	35.63	25.80	3.68	68.3	1.71	9.80	0.16	1.1	0.4
10	16.80	35.63	26.06	2.28	41.4	3.23	10.40	0.17	1.2	0.7
20	15.90	35.56	26.22	1.57	28.1	4.04	16.50	0.31	0.5	

Station 23

Date : 5.5.82
 Heure : 8 h
 Fond : 44 m
 Transp. : 8 m

0	19.45	35.72	25.47	4.19	80.2	1.04	7.40	0.05	0.9	0.6
10	18.95	35.72	25.61	3.47	65.7	1.81	9.00	0.11	1.2	0.7
20	18.70	35.86	25.77	3.00	56.5	2.30	10.00	0.12	0.6	
30	17.90	35.77	25.91	2.07	38.4	3.32	11.80	0.26	0.7	0.5
40	15.45	35.45	26.24	1.74	30.7	3.93	17.40	0.33	0.1	

Station 25

Date : 5.5.82
Heure : 11 h
Fond : 200 m
Transp. : 7 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml	%					
0	21.00	35.73	25.07	5.11	100.7	-0.03	3.60		1.3	1.2
10	20.85	35.74	25.12	5.08	99.9	0.01				
20	20.80	35.75	25.13	5.03	98.8	0.06				
30	20.70	35.75	25.16	4.93	96.6	0.17				
50	19.30	35.71	25.50	4.42	84.4	0.82				
75	15.90	35.58	26.23	1.38	24.6	4.23				
100	14.20	35.46	26.52	1.73	29.7	4.09				
150	13.50	35.39	26.61	1.58	26.8	4.32				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Station 26

Date : 5.5.82
Heure : 13 h
Fond : 200 m
Transp. : 7 m

0	21.00	35.76	25.09	5.20	102.5	-0.12	3.60		0.4	0.0
10	20.90	35.76	25.12	5.07	99.7	0.02				
20	20.75	35.76	25.16	4.65	91.2	0.45				
30	20.10	35.75	25.33	4.41	85.4	0.75				
50	17.50	35.66	25.92	2.41	44.3	3.03				
75	16.40	35.63	26.16	1.79	32.1	3.77				
100	15.00	35.53	26.40	1.58	27.6	4.14				
150	14.45	35.45	26.46	1.69	29.1	4.10				

Station 27

Date : 5.5.82
Heure : 14 h
Fond : 82 m
Transp. : 5 m

0	22.00	35.74	24.80	5.57	111.9	-0.59	2.50		1.3	0.9
10	20.85	35.73	25.11	5.26	103.3	-0.17				
20	19.70	35.72	25.41	4.59	88.2	0.62				
30	18.10	35.66	25.77	3.20	59.6	2.17				
50	16.80	35.62	26.06	1.76	32.0	3.75				
75	15.0.0	35.51	26.38	1.63	28.5	4.09				

Station 28

Date : 5.5.82

Heure : 16 h

Fond : 55 m

Transp. : 8 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%					
0	20.65	35.72	25.16	4.83	94.6	0.27	5.90		1.1	0.7
10	20.30	35.73	25.26	4.71	91.7	0.43				
20	19.60	35.73	25.44	4.69	89.9	0.53				
30	18.70	35.71	25.66	3.49	65.8	1.81				
50	15.35	35.56	26.34	1.27	22.5	4.40				

Station 29

Date : 5.5.82

Heure : 18 h

Fond : 28 m

Transp. : 6 m

0	18.50	35.69	25.69	3.58	67.2	1.75	7.40		1.7	1.4
5	18.35	35.67	25.71	3.56	66.6	1.78				
10	18.00	35.68	25.81	3.31	61.5	2.07				
25	16.30	35.61	26.17	1.45	26.1	4.11				

Station 30

Date : 5.5.82

Heure : 20 h

Fond : 10 m

Transp. :

0	17.90	35.62	25.79	4.86	90.2	0.53	8.00		1.1	0.6
5	17.65	35.61	25.84	4.84	89.4	0.57				
10	16.90	35.62	26.03	3.61	65.6	1.89				

Station 34

Date : 6.5.82
Heure : 13 h
Fond : 62 m
Transp. : 6 m

Prof	T.	S ‰	sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
0	20.30	35.74	25.27	4.77	92.7	0.38	5.80		1.3	0.7
10	20.05	35.73	25.32	4.60	89.0	0.57				
20	19.60	35.75	25.45	3.97	76.2	1.24				
30	18.00	35.67	25.80	2.77	51.5	2.61				
55	16.00	35.59	26.22	1.99	35.5	3.61				

Station 35

Date : 6.5.82
Heure : 15 h
Fond : 200 m
Transp. : 8 m

0	20.60	35.58	25.06	4.72	92.3	0.39	5.00		0.9	0.4
10	20.45	35.75	25.23	4.57	89.2	0.56				
20	20.00	35.42	25.10	4.37	84.4	0.81				
30	19.00	35.71	25.58	3.94	74.8	1.33				
50	16.70	35.56	26.03	2.57	46.5	2.95				
75	16.40	35.61	26.14	1.82	32.8	3.73				
100	15.15	35.54	26.38	1.53	26.9	4.17				
150	13.70	35.42	26.59	1.69	28.7	4.19				

Station 36

Date : 6.5.82
Heure : 16 h
Fond : 200 m
Transp.: 8 m

0	19.60	35.62	25.36	4.71	90.3	0.51	8.40	0.01	0.8	0.7
10	19.50	35.60	25.37	4.48	85.8	0.74				
20	19.45	35.60	25.38	4.36	83.4	0.87				
30	18.80	35.72	25.64	4.33	81.8	0.97				
50	18.00	35.74	25.86	4.33	80.5	1.05				
75	17.40	35.65	25.93	3.51	64.4	1.94				
100	16.40	35.62	26.15	2.44	43.9	3.12				
150	15.25	35.55	26.36	2.00	35.1	3.69				

Station 37

Date : 6.5.82
 Heure : 18 h
 Fond : 45 m
 Transp. : 6 m

Prof.	T.	s ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%					
0	18.80	35.56	25.52	4.06	76.6	1.24	9.00	0.09	0.4	0.0
10	18.65	35.69	25.66	3.95	74.5	1.36	8.60	0.11	0.6	0.0
20	18.35	35.68	25.73	3.94	73.7	1.40	10.00	0.13	1.2	1.1
30	17.70	35.64	25.86	2.80	51.7	2.61	11.40	0.13	1.0	0.6
40	16.40	35.59	26.13	1.73	31.2	3.82	14.60	0.30	0.8	0.4

Station 38

Date : 6.5.82
 Heure : 21 h
 Fond : 27 m
 Transp. :

0	17.80	35.63	25.82	5.07	93.8	0.33	2.80	0.06	0.7	0.5
10	17.70	35.61	25.83	5.03	92.9	0.38	4.80	0.22	0.7	
20	16.40	35.60	26.14	1.79	32.1	3.77	11.40	0.24	6.8	3.4

Station 39

Date : 7.5.82
 Heure : 8 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 4 m

0	18.10	35.62	25.74	4.69	87.3	0.68	2.80	0.32	3.1	1.3
5	18.00	35.60	25.75	4.67	86.8	0.71	3.30	0.71	3.4	0.8
10	18.00	35.62	25.76	4.65	86.5	0.73	5.40	0.71	3.8	1.7

Station 40

Date : 7.5.82
 Heure : 10 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 5 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		TJA0	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%					
0	18.55	35.61	25.62	5.22	98.1	0.10	3.00		1.6	0.8
5	18.35	35.61	25.67	5.04	94.3	0.30				
10	18.30	35.62	25.69	5.00	93.5	0.35				

Station 41

Date : 7.5.82
 Heure : 12 h
 Fond : 26 m
 Transp. : 12 m

0	18.60	35.62	25.61	4.77	89.8	0.54	3.60		0.9	0.4
5	17.75	35.61	25.82	4.31	79.6	1.10				
10	17.65	35.61	25.84	4.19	77.3	1.23				
20	17.00	35.61	26.00	0.82	15.0	4.66				

Station 42

Date : 7.5.82
 Heure : 14 h
 Fond : 46 m
 Transp. : 13 m

0	19.30	35.63	25.44	4.31	82.2	0.93	4.40		0.3	0.0
10	19.00	35.61	25.51	4.25	80.6	1.02				
20	18.65	35.30	25.36	3.59	67.4	1.74				
30	17.20	35.60	25.94	1.56	28.5	3.91				
40	16.60	35.60	26.09	1.19	21.5	4.34				

S O R T I E L A U R E N T A M A R O 82/14
du 1er au 6 juin 1982
positions des stations : voir figure 1 et tableau 1

Station 1

Date : 1.6.82
Heure : 12 h
Fond : 10 m
Transp. : 4 m

Prof.	T.	S %	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Si O ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	19.50	35.61	25.38	5.23	100.1	-0.01	4.00			9.6	7.9
5	19.30	35.62	25.43	4.32	82.4	0.92					
10	16.90~	35.61	26.03	2.63	47.8	2.87					

Station 3

Date : 1.6.82
Heure : 13 h
Fond : 42 m
Transp. : 7 m

0	21.90	35.66	24.77	4.37	87.6	0.62	4.80			1.8	1.3
10	21.00	35.67	25.02	3.98	78.4	1.09					
20	19.80	35.68	25.35	3.69	71.1	1.50					
30	19.00	35.65	25.54	2.70	51.1	2.58					
40	18.30	35.62	25.69	1.58	29.5	3.77					

Station 4

Date : 1.6.82
Heure : 15 h
Fond : 80 m
Transp. : 9 m

0	23.70	35.7	24.30	5.51	114.2	-0.6				0.5	0.5
10	23.10	35.7	24.50	6.83	140.1	-1.96					
20	17.90	35.8	25.96	4.10	76.1	1.2					
50	17.20	35.6	25.97	1.59	29.1	3.8					
75	16.20	35.5	26.15	5.55	99.4	0.0					

Station 5

Date : 1.6.82

Heure : 16 h

Fond : 85 m

Transp. : 9 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		LJAO	NO ₃	PO ₄	SiO ₃	Chl _T	Chl _a
				ml/l	%		µatg/l	µatg/l	µatg/l	µg/l	µg/l
0	23.80	35.75	24.28	1.86	38.6	2.96	0.10	0.06	3.9	0.3	0.1
10	23.30	35.73	24.42	5.12	105.5	-0.26	2.00	0.06	5.6	0.9	0.5
20	20.30	35.65	25.19	3.27	63.6	1.87	7.20	0.08	10.6	0.9	0.3
30	19.50	35.66	25.41	2.81	53.8	2.41	11.20	0.09	10.6	0.3	0.1
50	18.25	35.65	25.73	2.64	49.2	2.72	15.20	0.10	18.7	0.04	0.04
75	16.70	35.61	26.07	1.74	31.5	3.78	10.10	0.14	20.2	0.01	0.0

Station 7

Date : 1.6.82

Heure : 19 h

Fond : 30 m

Transp. : 6 m

0	21.50	35.65	24.87	5.54	110.1	-0.51	1.20	0.06	9.9	4.1	2.7
5	20.10	35.66	25.26	5.90	114.3	-0.74	1.50	0.06	10.9	5.3	2.7
10	19.10	35.63	25.49	5.72	108.6	-0.45	0.30	0.07	11.3	7.2	4.9
20	18.70	35.64	25.61	2.10	39.5	3.21	14.00	0.10	12.9	0.5	0.4

Station 9

Date : 1.6.82

Heure : 21 h

Fond : 10 m

Transp. :

0	18.90	35.62	25.54	2.69	50.9	2.60	14.80	0.09	2.9	3.4	2.1
3	18.80	35.62	25.56	2.36	44.5	2.94	13.40	0.14	13.6	3.7	2.4
10	15.90	35.62	26.27	1.33	23.8	4.28	15.60	0.16	14.7	3.6	2.9

Station 10

Date : 2.6.82

Heure : 8 h

Fond : 10 m

Transp. : 6 m

Prof.	T.	s ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	19.0.0	35.63	25.52	3.06	58.0	2.22				7.0	6.1
5	18.90	35.63	25.54	2.87	54.3	2.41					
10	18.60	35.61	25.61	2.84	53.5	2.47					

Station 11

Date : 2.6.82

Heure : 9 h

Fond : 27 m

Transp. : 5 m

0	20.80	35.64	25.06	6.75	132.6	-1.66	0.30			6.8	4.2
5	20.40	35.66	25.18	3.83	74.5	1.31					
10	18.70	35.65	25.62	2.67	50.3	2.64					
20	16.90	35.63	26.04	2.00	36.3	3.50					

Station 13

Date : 2.6.82

Heure : 12 h

Fond : 63 m

Transp. : 9 m

0	23.90	35.78	24.28	5.03	104.7	-0.23	14.80			1.0	0.7
10	23.70	35.78	24.34	5.03	104.3	-0.21					
20	20.00	35.66	25.28	4.33	83.7	0.84					
30	19.50	35.67	25.42	3.98	76.1	1.25					
40	18.80	35.64	25.58	1.93	36.4	3.37					
60	18.40	35.61	25.66	1.59	29.7	3.75					

Station 14'

Date : 2.6.82
 Heure : 14 h
 Fond : 200 m
 Transp. : 14 m

Prof.	T.	S %	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	24.60	35.79	24.08	4.62	97.5	0.12	0.30			0.3	0.2
10	24.50	35.81	24.13	5.05	106.4	-0.30					
20	24.40	35.77	24.12	4.90	102.9	-0.14					
30	24.10	35.80	24.24	4.61	96.4	0.17					
50	23.45	35.74	24.38	2.86	59.1	1.98					
75	18.70	35.67	25.62	5.21	98.1	0.10					
100	16.60	35.60	26.09	1.53	27.7	4.00					
150	16.80	35.51	25.97	1.76	31.9	3.75					

Station 15

Date : 2.6.82
 Heure : 15 h
 Fond : 75 m
 Transp. : 11 m

0	24.30	35.79	24.17	4.77	100.0	-0.00	0.30	0.03	5.5	0.3	0.2
10	24.10	35.77	24.21	5.21	108.8	-0.42	1.50	0.06	10.9	0.2	0.1
20	22.40	35.67	24.64	5.06	102.5	-0.10	2.00	0.07	11.9	0.5	0.3
30	18.50	35.69	25.69	4.02	75.5	1.30	8.40	0.09	12.2	0.1	0.0
45	18.90	35.63	25.54	2.11	40.0	3.17	14.80	0.09	11.7	7.2	4.9
65	18.00	35.61	25.75	1.96	36.5	3.42	18.60	0.14	15.0	7.7	4.9

Station 17

Date : 2.6.82
 Heure : 18 h
 Fond : 37 m
 Transp. : 9 m

0	22.70	35.72	24.58	4.76	96.9	0.15	2.40	0.03	4.5	4.6	3.2
5	22.70	35.70	24.57	4.60	93.6	0.31	2.40	0.04	6.6		
10	22.20	35.72	24.73	4.30	86.7	0.66	3.80	0.06	9.5		
20	22.20	35.68	24.69	3.02	60.9	1.94	8.20	0.11	12.4		
30	18.90	35.54	25.48	1.61	30.4	3.68	5.40	0.12	14.0		

Station 19

Date : 2.6.82

Heure : 20 h

Fond : 10 m

Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	S _i O ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	19.50	35.62	25.38	5.22	100.0	0.00	5.00	0.09	11.6	6.9	6.1
5	19.50	35.66	25.41	5.26	100.6	0.03	3.20	0.14	13.1		
10	18.50	35.61	25.64	1.28	24.1	4.04	13.40	0.15	21.2	5.1	4.2

Station 20

Date : 2.6.82

Heure : 21 h

Fond : 10 m

Transp. :

0	20.00	35.62	25.25	5.81	112.3	-0.64				8.7	6.1
5	19.90	35.64	25.29	5.82	112.3	-0.64					
10	19.70	35.64	25.34	5.10	98.0	0.10					

Station 21

Date : 3.6.82

Heure : 7 h

Fond : 26 m

Transp. :

0	21.20	35.67	24.97	4.70	93.0	0.35	1.20	0.04	6.9	4.5	3.0
5	21.20	35.67	24.97	4.70	93.0	0.35	0.30	0.07	7.0	4.7	3.6
10	21.10	35.67	25.00	4.73	93.4	0.33	2.40	0.08	8.8	4.6	3.2
20	19.90	35.67	25.32	2.47	47.7	2.71	3.20	0.12	11.3	2.6	1.7

Station 23

Date : 3.6.82

Heure : 9 h

Fond : 44 m

Transp. : 11 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	S ₁₀ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	23.60	35.77	24.36	4.91	101.7	-0.08	0.10	0.01	6.3	0.4	0.2
10	23.60	35.78	24.37	4.94	102.2	-0.11		0.01	7.2	0.5	0.3
20	22.00	35.68	24.76	4.42	88.8	0.56	0.10	0.04	8.3	0.4	0.3
30	19.60	35.65	25.38	2.37	45.4	2.84	2.40	0.07	9.2	0.4	0.3
40	17.14	35.64	25.99	3.15	57.5	2.32	8.80	0.09	9.4	0.5	0.3

Station 25

Date : 3.6.82

Heure : 12 h

Fond : 200 m

Transp. : 17 m

0	24.80	35.80	24.03				0.00	0.01	5.2		
10	24.80	35.85	24.06				0.00	0.01	5.3		
20	24.80	35.85	24.06				0.30	0.03	5.5	0.2	0.1
30	22.40	35.69	24.65				2.40	0.04	5.6	1.0	0.6
50	19.90	35.71	25.35				8.40	0.04	6.1	0.5	0.2
75	17.60	35.65	25.89				12.80	0.08	6.2	0.2	0.1
100	16.70	35.59	26.06				15.70	0.12	9.6	0.0	0.0
150	15.60	35.52	26.25				18.00	0.12	12.9	0.0	0.0

Station 26

Date : 3.6.82

Heure : 14 h

Fond : 200 m

Transp. : 15 m

0	25.10	35.87	23.99	7.24	154.1	-2.54				0.2	0.2
10	25.10	35.87	23.99	4.75	101.2	-0.05					
20	25.10	35.90	24.01	4.64	98.8	0.06					
30	24.80	35.93	24.13	4.58	97.0	0.14					
50	22.20	35.71	24.72	5.09	102.6	-0.13					
75	19.50	35.55	25.33	3.44	65.8	1.79					
100	17.70	35.64	25.86	2.48	45.9	2.93					
150	15.50	35.53	26.29	1.93	34.1	3.73					

Station 27

Date : 3.6.82

Heure : 16 h

Fond : 82 m

Transp. : 16 m

Prof.	T.	S ‰	S igma	O ₂		UAO	NO ₃	PO ₄	S _i O ₃	Chl _T	Chl _a
				ml/l	%						
0	23.50	35.76	24.38	5.36	110.9	-0.53	0.00			0.3	0.2
10	23.30	35.71	24.40	5.17	106.5	-0.31					
20	22.20	35.66	24.68	3.23	65.1	1.73					
30	20.10	35.62	25.23	4.66	90.2	0.51					
50	18.80	35.63	25.57	2.09	39.5	3.20					
75	17.10	35.62	25.99	2.17	39.6	3.31					

Station 28

Date : 3.6.82

Heure : 18 h

Fond : 55 m

Transp. : 11 m

0	23.10	35.73	24.48	5.21	106.7	-0.30				0.6	0.5
10	22.90	35.72	24.53	5.04	102.9	-0.14					
20	21.70	35.66	24.83	4.96	99.1	0.04					
30	21.20	35.66	24.96	4.73	93.5	0.33					
40	19.50	35.66	25.41	2.14	41.0	3.08					
50	19.40	35.61	25.40	2.35	44.8	2.89					

Station 29

Date : 3.6.82

Heure : 20 h

Fond : 28 m

Transp. :

0	21.00	35.60	24.97	6.14	121.0	-1.06	1.50			4.9	3.1
5	21.00	35.72	25.06	6.41							
10	21.00	35.61	24.98	6.97	137.2	-1.89					
25	19.90	35.61	25.27	4.39	84.7	0.79					
					126.3	-1.33					

Station 30

Date : 4.6.82
Heure : 7 h
Fond : 10 m
Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃	PO ₄	SiO ₃	Chl _T	Chl _a
				ml/l	%						
0	21.30	35.60	24.89	7.56	149.7	-2.51	0.10			2.4	1.6
5	21.15	35.61	24.93	7.56	149.3	-2.49					
10	21.00	35.62	24.99	7.05	138.9	-1.98					

Station 31

Date : 4.6.82
Heure : 8 h
Fond : 10 m
Transp. : 5 m

0	21.90	35.59	24.72	5.69	114.0	-0.70	0.30			3.7	2.6
5	21.90	35.60	24.72	5.44	108.9	-0.44					
10	21.80	35.61	24.75	5.21	104.3	-0.21					

Station 32

Date : 4.6.82
Heure : 10 h
Fond : 21 m
Transp. : 6 m

0	21.50	35.58	24.81	5.66	112.6	-0.63	3.80			4.3	3.6
5	21.40	35.58	24.85	5.70	113.1	-0.66					
10	20.60	35.58	25.06	4.40	86.0	0.71					
20	20.40	35.59	25.12	4.64	90.3	0.50					

Station 33

Date : 4.6.82

Heure : 12 h

Fond : 45 m

Transp. : 4 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	22.70	35.58	24.48	7.90	160.6	-2.98	0.80			5.7	4.1
10	21.40	35.58	24.85	6.62	131.3	-1.58					
20	19.60	35.58	26.94	3.83	63.7	2.18					
30	19.30	35.60	25.42	2.57	49.1	2.67					
40	19.30	35.58	25.40	2.53	48.2	2.72					

Station 34

Date : 4.6.82

Heure : 13 h

Fond : 62 m

Transp. : 10 m

0	22.40	35.63	24.60	7.13	144.1	-2.18	0.00			2.5	1.4
10	21.10	35.63	24.96	6.25	123.3	-1.18					
20	19.80	35.61	25.30	4.29	82.7	0.90					
30	19.10	35.59	25.47	3.73	70.8	1.54					
55	19.10	35.58	25.46	3.73	70.7	1.54					

Station 35

Date : 4.6.82

Heure : 16 h

Fond : 200 m

Transp. : 17 m

0	24.90	35.74	23.95	7.25	153.7	-2.53	0.00			0.4	0.3
10	22.90	35.68	24.50	6.69	136.6	-1.79					
20	22.90	35.68	24.49	6.15	125.6	-1.26					
30	22.30	35.66	24.65	5.80	117.2	-0.85					
50	21.60	35.64	24.83	5.08	101.2	-0.06					
75	17.40	35.60	27.00	3.48	57.7	2.55					
100	14.20	35.64	25.92	3.37	61.8	2.08					
150	12.40	35.48	26.54	3.69	63.4	2.13					

Station 36

Date : 4.6.82
Heure : 17 h
Fond : 200 m
Transp. : 11 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	µg/l	µg/l
				mℓ/l	%						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	24.00	35.68	24.17	7.20	150.2	-2.41	0.00	0.02	2.2	1.2	0.7
10	21.90	35.64	24.75	5.94	119.0	-0.95	2.60	0.04			
20	21.10	35.63	24.97	5.68	112.2	-0.62	4.30	0.05			
30	20.35	35.64	25.18	4.28	83.3	0.86	7.50	0.06	8.0	2.4	1.4
50	19.30	35.60	25.42	3.11	59.3	2.13	13.40	0.09	8.4		
75	17.60	35.58	25.83	2.06	38.0	3.37	18.60	0.19	13.2		
100	16.80	35.57	26.01	2.43	44.0	3.09	14.20		14.2		
150	14.10	35.42	26.51	4.19	71.9	1.64	20.80		15.3		

Station 37

Date : 4.6.82
Heure : 19 h
Fond : 45 m
Transp. :

0	23.60	35.64	24.26	9.03	186.7	-4.19	0.00			3.5	2.7
10	20.90	35.63	25.02	6.09	119.8	-1.01					
20	20.30	35.61	25.17	3.82	74.2	1.33					
30	20.00	35.59	25.28	3.92	65.38	1.25					
40	19.90	35.60				1.69					

Station 38

Date : 5.6.82
Heure : 7 h
Fond : 28 m
Transp. :

0	23.20	35.60	24.35	7.34	150.8	-2.47	0.00			1.7	1.1
5	22.60	35.60	24.52	7.99	162.1	-3.06					
10	21.50	35.60	24.83	4.28	85.1	0.75					
25	20.90	35.59	24.99	3.20	62.8	1.89					

Station 39

Date : 5.6.82
 Heure : 9 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 5 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	P04 µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	23.30	35.61	24.33	5.38	110.6	-0.55	0.00			2.5	1.9
5	22.70	35.85	24.69	5.47	111.4	-0.56					
10	22.50	35.60	24.55	4.65	94.1	0.29					

Station 40

Date : 5.6.82
 Heure : 11 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 5 m

0	24.00	35.60	24.11	5.92	123.4	-1.12	0.00			2.2	1.6
5	23.30	35.61	24.33	6.08	125.0	-1.22					
10	22.60	35.61	24.53	3.77	76.6	1.15					

Station 41

Date : 5.6.82
 Heure : 12 h
 Fond : 26 m
 Transp. : 5 m

0	24.10	35.60	24.09	5.90	123.2	-1.11	0.00			2.3	1.2
5	22.80	35.60	24.46	6.13	125.0	-1.23					
10	22.70	35.60	24.49	5.87	119.4	-0.96					
20	21.20	35.58	24.90	3.22	63.6	1.84					

Station 42

Date : 5.6.82
Heure : 15 h
Fond : 46 m
Transp. : 5,5 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	24.10	35.63	24.11	6.37	133.0	-1.58	0.10			1.5	1.2
10	21.50	35.64	24.86	3.50	69.7	1.53					
20	21.10	35.63	24.19	3.22	73.6	1.16					
30	20.90	35.63	25.02	3.17	62.3	1.92					
40	20.90	35.62	25.01	3.09	60.8	1.99					

Station 43

Date : 5.6.82
Heure : 17 h
Fond : 200 m
Transp. : 15 m

0	25.10	35.80	23.94	4.78	101.7	-0.08	0.00			0.0	0.0
10	24.20	35.43	23.93	5.45	113.9	-0.66					
20	23.20	35.68	24.41	5.93	121.8	-1.06					
30	22.30	35.66	24.65	5.12	103.5	-0.17					
50	20.40	35.63	25.15	3.25	63.2	1.89					
75	18.60	35.62	25.61	1.97	37.1	3.35					
100	18.60	35.55	25.56	1.43	26.9	3.89					
150	15.10	35.50	26.35	1.34	23.5	4.36					

S O R T I E L A U R E N T A M A R O 82/16

du 31 août au 3 septembre 1982

Positions des stations : voir figure 1 et tableau 1

Station 1

Date : 31.8.82
Heure : 10 h
Fond : 10 m
Transp. :

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	S.O. _{i3} µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	28.90	35.52	22.51	5.89	134.0	-1.49				1.9	1.4
5	28.80	35.49	22.52	5.08	115.3	-0.67					
208.80)	35.61	22.65	5.12	121.7	-0.91						

Station 3

Date : 1.9.82
Heure : 10 h
Fond : 42 m
Transp. : 15 m

0	28.80			5.10	117.0	-0.74				0.06	0.0
10	28.20	35.51	22.73	5.07	113.9	-0.62					
20	28.80	35.56	22.57	5.05	114.8	-0.65					
30	28.50	35.57	22.68	4.94	111.7	-0.52					
40	24.10	35.65	24.12	3.10	64.7	1.69					

Station 4

Date : 1.9.82
Heure : 11 h
Fond : 90 m
Transp. : 18 m

0	28.65	35.45	22.54	4.80	108.6	-0.38				0.06	0.02
10	28.55	35.54	22.64	5.56	125.8	-1.14					
20	28.55	35.58	22.67	4.79	108.3	-0.37					
30	28.40	35.68	22.80	5.16	116.5	-0.73					
50	18.35	35.68	25.72	4.86	91.0	0.48					
85	15.60	35.65	26.36	2.57	45.5	3.08					

Station 5

Date : 1.9.82
Heure : 12 h
Fond : 85 m
Transp. : 14 m

0		35.58		4.99				0.06	0.2	0.5	0.2
10		35.53		5.49				0.06	5.2	0.3	0.2
20		35.57		5.72				0.06	5.7	1.1	0.7
30		35.64		4.55				0.07	6.9	0.4	0.3
50		35.54		3.04				0.07	7.4	0.2	0.06
80		35.55		2.80				0.08	9.1	0.0	0.0

Station 7

Date : 1.9.83
 Heure : 14 h
 Fond : 30 m
 Transp. : 14 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	28.90	35.39	22.41	5.50	125.0	-1.10		0.03	3.3	1.4	0.5
10	28.45	35.37	22.55	5.51	124.3	-1.08		0.04	4.7	0.3	0.2
20	28.45	35.50	22.64	5.08	114.6	-0.65		0.04	4.8	0.7	0.5
25	28.45	35.53	22.67	4.97	112.3	-0.54		0.06	5.5	0.6	0.4

Station 9

Date : 1.9.82
 Heure : 16 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 4 m

0	29.25	35.68	22.51	4.81	110.2	-0.44		0.08	3.8	2.6	1.5
5	28.90	35.64	22.60	4.66	106.1	-0.27		0.10	4.3	6.4	4.8
10	28.80	35.64	22.63	4.86	110.5	-0.46		0.20	5.4	12.7	5.7

Station 10

Date : 1.9.82
 Heure : 17 h
 Fond : 10 m
 Transp. : 3 m

0	29.60	35.67	22.38	4.87	112.4	-0.54				2.9	1.8
5	29.10	35.63	22.52	4.66	106.4	-0.28					
10	28.85	35.64	22.62	4.51	102.6	-0.11					

Station 11

Date : 1.9.82
 Heure : 18 h
 Fond : 25 m
 Transp. : 16 m

0	29.15	35.34	22.29	5.15	117.7	-0.77				0.08	0.0
10	28.50	35.28	22.46	4.92	111.1	-0.49					
25	28.50	35.35	22.52	4.74	107.0	-0.31					

Station 13

Date : 1.9.82

Heure : 19 h

Fond : 65 m

Transp. :

Prof.	T.	S‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	28.90	35.34	22.37	4.86	110.5	-0.46				0.2	0.1
10	28.60	35.78	22.81	4.94	112.1	-0.53					
20	28.50	35.30	22.48	5.28	119.1	-0.84					
30	28.35	35.34	22.56	5.56	125.1	-1.11					
50	28.30	35.35	22.58	5.20	116.9	-0.75					
60		35.37		5.57							

Station 14'

Date : 2.9.82

Heure : 8 h

Fond : 200 m

Transp. : 19 m

0	28.50	35.54	22.66	5.88	1132.8	-1.45				0.06	0.0
20	28.50	35.57	22.68	5.39	1121.8	-0.97					
30	24.20	35.60	24.05	5.04	1105.5	-0.26					
50	20.60	35.68	25.14	2.89	56.5	2.23					
75	18.15	35.76	25.83	3.21	59.9	2.15					
100	15.87	35.59	26.25	2.98	53.1	2.63					
150	15.25	35.58	26.38	1.84	32.3	3.85					

Station 15

Date : 2.9.82

Heure : 10 h

Fond : 75 m

Transp. : 16 m

0	28.55	35.69	22.76	5.00	113.2	-0.58				0.08	0.06
10	28.40	35.31	22.52	4.67	105.2	-0.23					
20	28.12	35.45	22.72	4.33	97.2	0.12					
30	26.80	35.54	23.21	3.88	85.1	0.68					
50	25.87	35.52	23.49	4.58	98.6	0.06					
70	19.95	35.69	25.32	1.85	35.8	3.33					

Station 17

Date : 2.9.82

Heure : 12 h

Fond : 37 m

Transp. : 14 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	S _i O ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	28.75	35.40	22.47	4.71	106.9	-0.30				0.1	0.06
10	28.60	35.78	22.81	3.26	73.9	1.15					
20	28.50	35.39	22.55	4.74	106.9	-0.31					
35	28.10	35.53	22.78	4.02	90.2	0.44					

Station 19

Date : 2.9.82

0	29.60	35.65	22.33	5.16	119.1	-0.83		0.04	6.3	6.9	6.1
5	29.60	35.65	22.35	5.31	122.5	-0.97		0.04	7.1	5.9	4.1
10	29.15	35.64	22.46	3.84	88.1	0.52		0.10	7.2	3.9	2.6

Station 20

Date : 2.9.82

Heure : 15 h

Fond : 10 m

Transp. : 3 m

0	29.70	35.65	22.33	5.16	119.1	-0.83		0.04	6.3	6.9	6.1
5	29.65	35.65	22.35	5.31	122.5	-0.97		0.04	7.1	5.9	4.1
10	29.30	35.64	22.46	3.84	88.1	0.52		0.10	7.2	3.9	2.6

Station 21

Date : 2.9.82

Heure : 16 h

Fond : 26 m

Transp. : 7 m

0	29.85	35.67	22.30	4.69	108.6	-0.37		0.04	3.3	1.9	1.5
5	29.45	35.65	22.42	4.81	110.6	-0.46		0.05		3.9	2.9
10	29.05	35.63	22.54	4.29	97.9	8.09		0.07		5.3	5.5
20	28.90	35.67	22.62	3.75	85.3	0.65		0.11	14.2	4.3	3.1

Station 23

Date : 2.9.82

Heure : 17 h

Fond : 44 m

Transp. : 10 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	28.80	35.40	22.46	4.59	104.1	-0.18		0.04	3.3	0.5	0.3
10	28.75	35.39	22.46	4.61	104.6	-0.20		0.04	5.6	0.6	0.4
20	28.55	35.46	22.58	4.54	102.7	-0.12		0.05	9.4	1.2	0.8
30	27.40	35.62	23.08	3.95	87.6	0.56		0.06		1.1	0.9
40	22.70	35.66	24.54	2.43	49.5	2.48		0.09		0.08	0.06

Station 28

Date : 2.9.82

Heure : 19 h

Fond : 55 m

Transp. :

0	28.45	35.08	22.33	4.48	101.0	-0.04				0.6	0.3
10	28.00	35.11	22.50	4.48	100.0	-0.00					
20	27.70	35.25	22.70	4.01	89.2	0.49					
30	25.80	35.53	23.52	2.64	56.9	2.00					
50	19.40	35.64	25.43	1.82	34.8	3.41					

Station 29

Date : 3.9.82

Heure : 8 h

Fond : 28 m

Transp. :

0	28.70	35.36	22.45	4.65	105.4	-0.24				0.3	0.2
5	28.70	35.34	22.44	4.86	110.2	-0.45					
10	28.70	35.35	22.45	4.61	104.5	-0.20					
25	27.30	35.52	23.03	3.52	77.8	1.00					

Station 30

Date : 3.9.82

Heure : 10 h

Fond : 10 m

Transp. : 5 m

0	29.20	35.64	22.50	4.70	107.5	-0.33				5.0	3.8
5	29.20	35.63	22.49	4.27	97.7	0.10					
10	29.20	35.61	22.48	4.19	95.9	0.18					

S O R T I E L A U R E N T A M A R O 82/19

du 13 - 15 octobre 1982

:Positions des stations : voir figure 2 et tableau 2

Station 1

Date : 13.10.82
 Heure : 7 h
 Fond : 10 m
 Transparence : 8 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	28.10	35.50	22.76	4.37	98.1	0.09	0.65	0.02		0.9	0.5

Station 3

Date : 13.10.82
 Heure : 8 h
 Fond : 42 m
 Transp. : 7 m

0	28.10	35.53	22.78	4.36	97.9	0.10	0.41	0.03		1.6	0.9
---	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	--	-----	-----

Station 4

Date : 13.10.82
 Heure : 9 h
 Fond : 90 m
 Transp. : 12 m

0	28.25	35.60	22.45	4.59	105.2	-0.23	0.38	0.21		0.3	0.1
---	-------	-------	-------	------	-------	-------	------	------	--	-----	-----

Station 5

Date : 13.10.82
 Heure : 10 h
 Fond : 85 m
 Transp. : 17 m

0	28.75	35.45	22.51	4.50	102.1	-0.09	0.44	0.30		0.5	0.3
10	28.50	35.46	22.59	4.57	103.3	-0.14	0.35	0.38		0.2	0.2
20	28.60	35.66	22.71	4.55	103.0	-0.13	0.33	0.08		0.2	0.1
30	26.80	35.78	23.39			-5.74	0.37	0.14		1.1	0.6
50	18.60	35.77	25.73	2.01	37.8	3.31	6.31	0.29		0.3	0.1
80	16.20	35.66	26.23	1.35	24.3	4.22	11.17	0.07		0.03	0.0

Station 7

Date : 13.10.82

Heure : 11 h

Fond : 30 m

Transp. : 10 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	SiO ₃ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%						
0	28.85	35.52	22.53	4.50	102.2	-0.10	0.93	0.19		0.3	0.2
10	28.60	35.50	22.59	4.29	97.1	0.13	0.41	0.17		0.5	0.2
20	27.70	35.59	22.95	3.20	71.4	1.29	0.50	0.03		2.2	1.3
25	26.85	35.41	23.10	3.00	65.7	1.56	0.71	0.11		1.7	0.8

Station 9

Date : 13.10.82

Heure : 12 h

Fond : 10 m

Transp. : 6 m

0	28.70	35.46	22.53	4.15	94.0	0.27	0.44	0.06		1.6	0.9
5	28.65	35.43	22.53	4.03	91.3	0.38	0.40	0.06		1.9	1.1
8	28.50	35.45	22.59	3.92	88.5	0.51		0.06		2.4	1.4

Station 10

Date : 13.10.82

Heure : 13 h

Fond : 10 m

Transp. : 5 m

0	28.90	35.20	22.27	4.33	98.5	0.07	0.50	0.08		2.4	1.6
5	28.70	35.43	22.51	4.31	97.8	0.10	0.45	0.07		2.1	1.2
8	28.60	35.44	22.55	3.97	89.8	0.45	0.52	0.11		3.1	1.5

Station 11

Date : 13.10.82

Heure : 14 h

Fond : 27 m

Transp. : 9 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
0	29.10	35.37	22.33	4.36	99.5	0.02	0.54	0.06	0.6	0.3
10	28.85	35.39	22.43	4.03	91.5	0.37	0.46	0.09	1.0	0.7
20	28.15	35.68	22.88	2.66	59.7	1.79	0.44	0.18	0.8	0.4
25	25.90	35.59	23.53	4.61	99.5	0.02	1.37	0.25	0.9	0.4

Station 13

Date : 13.10.82

Heure : 15 h

Fond : 65 m

Transp. : 15 m

Prof.	T.	S ‰	S igma	O ₂		UAO µatg/l	NO ₃	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%					
0	28.60	35.48	22.58	4.45	100.7	-0.03	0.47	0.02	0.2	0.1
10	28.60	35.46	22.56	4.48	101.4	-0.06	0.50	0.11	0.2	0.1
20	28.60	35.57	22.64	3.81	86.3	0.60	0.50	0.12	0.2	0.1
30	26.55	35.64	23.36	2.06	45.1	2.52	0.55	0.19	1.5	0.7
40	22.30	35.61	24.61	1.42	28.6	3.54	4.31	0.26	0.7	0.2
55	17.95	35.46	25.65	4.51	83.7	0.88	8.78	0.26	0.3	0.03

Station 14'

Date : 13.10.82

Heure : 17 h

Fond : 200 m

Transp. : 17 m

0	29.10	35.59	22.49	4.53	103.5	-0.15	0.44	0.06	0.2	0.1
10	29.00	35.57	22.51	4.51	102.9	-0.13	0.44	0.06	0.1	0.0
20	28.70	35.56	22.61	5.00	113.3	-0.59	0.47	0.08	0.2	0.1
30	27.45	35.83	23.22	4.53	100.6	-0.03	0.89	0.08	0.3	0.1
50	21.60	35.90	25.03	4.18	83.4	0.83	0.55	0.09	0.5	0.1
75	19.00	35.80	25.65	2.39	45.3	2.88	5.08	0.13	0.2	0.0
100	14.90	35.58	26.46	1.55	27.0	4.18	8.82	0.14	0.0	0.0
150	14.80	35.57	26.47	1.49	26.0	4.25	10.22	0.28	0.0	0.0

Station 15

Date : 13.10.82

Heure : 19 h

Fond : 75 m

Transp. : 13 m

0	28.80	35.43	22.47	4.58	104.0	-0.17	0.97	0.20	0.1	0.0
10	28.70	35.40	22.48	4.53	102.8	-0.12	0.44	0.04	0.2	0.2
20	27.85	35.63	22.94	4.36	97.4	0.12	0.82	0.12	0.6	0.5
30	25.10	35.75	23.90	3.80	80.8	0.90	1.19	0.06	4.4	2.5
50	18.50	35.74	25.73	2.11	39.6	3.22	9.35	0.10	0.6	0.3
70	16.45	35.67	26.17	1.45	26.2	4.09	9.60	0.11	0.1	0.0

Station 17

Date : 14.10.82

Heure : 7 h

Fond : 37 m

Transp. : 12 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ atg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%					
0	28.10	34.73	22.18	4.40	98.3	0.08	0.49	0.11	0.9	0.5
10	25.80	35.39	22.45	4.46	101.3	-0.06	0.42	0.06	0.3	0.2
20	28.70	35.36	22.46	4.05	92.4	0.33	0.66	0.10	0.4	0.3
30	24.50	35.56	23.94	1.43	30.1	3.32	4.50	0.14	0.5	0.1

Station 19

Date : 14.10.82

Heure : 8 h

Fond : 10 m

Transp. : 6 m

0	28.45	35.12	22.36	4.43	99.8	0.01	1.11	0.04	2.0	1.1
5	28.60	35.19	22.36	4.37	98.7	0.06	0.83	0.01	2.0	1.2
8	29.00	35.38	22.37	4.02	91.7	0.37	2.69	0.70	3.7	1.4

Station 20

Date : 14.10.82

Heure : 9 h

Fond : 10 m

Transp. : 7 m

0	28.70	34.86	22.08	4.22	95.4	0.20	0.35	0.01	1.5	0.8
---	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-----	-----

Station 21

Date : 14.10.82

Heure : 10 h

Fond : 26 m

Transp. : 14 m

0	28.80	35.10	22.22	4.44	100.6	-0.03	0.41	0.03	0.3	0.1
5	28.85	35.11	22.22	4.42	100.3	-0.02	0.46	0.02	0.4	0.2
10	28.90	35.12	22.21	4.46	101.3	-0.06	0.82	0.03	0.4	0.1
25	28.50	35.15	22.37	3.90	87.9	0.54	8.76	0.02	1.4	0.9

Station 23

Date : 14.10.82

Heure : 11 h

Fond : 44 m

Transp. : 19 m

Prof.	T.	S ‰	Sigma	O ₂		UAO	NO ₃ µatg/l	PO ₄ µatg/l	Chl _T µg/l	Chl _a µg/l
				ml/l	%					
0	28.30	35.26	22.52	4.36	98.1	0.09	0.50	0.02	0.1	0.0

Station 25

Date : 14.10.82

Heure : 13 h

Fond : 200 m

Transp. : 16 m

0	28.50	35.181	22.39	4.39	98.9	0.05	0.36	0.02	0.1	0.03
---	-------	--------	-------	------	------	------	------	------	-----	------

Station 27

Date : 14.10.82

Heure : 15 h

Fond : 82 m

Transp. : 15 m

0	27.10	35.21	22.87	4.46	98.0	0.09	0.34	0.03	0.1	0.0
---	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-----	-----

Station 28

Date : 14.10.82

Heure : 16 h

Fond : 55 m

Transp. : 16 m

0	28.30	35.43	22.64	4.44	99.9	0.00	0.39	0.18	0.3	0.1
10	28.70	35.43	22.51	4.55	103.0	-0.13	0.29	0.06	0.3	0.2
20	28.85	35.42	22.45	4.48	101.9	-0.08	0.34	0.02	0.2	0.1
30	27.40	35.38	22.90	4.85	107.3	-0.33	0.72	0.03	0.5	0.3
40	21.05	35.50	24.88	1.48	29.1	3.60	0.59	0.02	0.9	0.3
50	18.30	35.59	25.67	1.42	26.6	3.93	8.46	0.03	0.4	0.1

Station 29

Date : 14.10.82

Heure : 18 h

Fond : 28

Transp. : 12 m

Prof.	T.	S ‰	sigma	O ₂		UAO	NO ₃	PO ₄	Chl _T	Chl _a
				m1/l	4					
0	28.50	34.95	22.21	4.27	96.1	0.17	0.62	0.05	0.8	0.4
10	28.80	34.97	22.13	4.25	96.2	0.17	0.45	0.01	0.7	0.4
20	28.90	35.04	22.15	3.90	88.6	0.50	0.44	0.02	0.8	0.4
25	27.15	34.94	22.65	4.36	95.9	0.18	0.39	0.18	0.6	0.3

Station 30

Date : 14.10.82

Heure : 19 h

Fond : 10 m

Transp. :

0	28.50	35.09	22.32	4.19	94.5	0.24	0.41	0.14	2.4	1.5
5	29.00	35.05	22.13	4.27	97.1	0.13	0.47	0.05	2.6	1.6
8	29.00	35.05	22.12	4.24	96.5	0.16	0.45	0.03	2.5	1.4

Station 31

Date : 15.10.82

Heure : 7h

Fond : 10 m

Transp. : 8 m

0	28.10	35.12	22.47	3.96	88.7	0.50	0.77	0.03	3.7	2.1
---	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-----	-----

Station 32

Date : 15.10.82

Heure : 8 h

Fond : 21 m

Transp. : 12 m

0 0	27.35	34.74	22.43	4.05	89.3			0.03	21 . 6	0.8
-----	-------	-------	-------	------	------	--	--	------	--------	-----

Station 33

Date : 15.10.82

Heure : 9 h

Fond : 45 m

Transp. : 15 m

0	28.15	35.05	22.40	4.30	96.3	0.17	0.52	0.04	0.3	0.1
---	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-----	-----

Station 35

Date : 15.10.82

Heure : 11 h

Fond : 200 m

Transp. : 16 m

0	28.35	35.21	22.46	4.34	97.6	0.11	0.44	0.01	0.2	0.1
---	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-----	-----

Station 36

Date : 15.10.82

Heure : 13 h

Fond : 200 m

Transp. : 22 m

0	28.45	35.04	22.30	5.57	125.4	1.13	0.41	0.02	0.3	0.2
---	-------	-------	-------	------	-------	------	------	------	-----	-----

Station 37

Date : 15.10.82

Heure : 15 h

Fond : 45 m

Transp. : 14 m

0	28.15	34.92	22.31	4.33	96.8	0.14	0.38	0.02	0.5	0.3
---	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-----	-----