

**OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER**

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

RESULTATS D'OBSERVATIONS
OCEANOGRAPHIQUES ET CLIMATIQUES

STATION COTIERE DE POINTE-NOIRE

Deuxième Trimestre 1972

RESULTATS D'OBSERVATIONS
OCEANOGRAPHIQUES ET CLIMATIQUES
STATION COTIERE DE POINTE-NOIRE
Deuxième Trimestre 1972.

J.M. GUILLERM

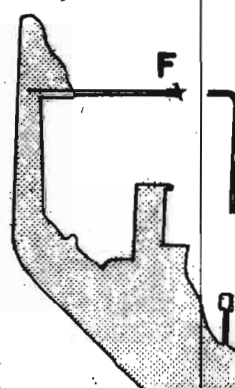
On contribué à ces mesures et à leur dépouillement, MM. :

A. LE BOUTEILLER
H. URO
G. YOBA
A. LOKO

Localisation des points d'observations
Station côtière de Pointe Noire

A { de 1953
à
1963
★

BAIE DE POINTE NOIRE



★ C

POINTE NOIRE

V ★

W ★ { $40^{\circ} 49' 25''$
 $11^{\circ} 50' 35'' E$

40°44'

46'

48'

50'

11°50'

52'

S O M M A I R E

Pages

- 2 - Figure. Localisation des points d'observations.
- 3 à 5 - Généralités, Situation des stations, heures des mesures.
- 6 à 8 - Tableaux I₁ à I₃. Résultats d'observations météorologiques d'après le TCM de l'ASECNA.
- 9 à 11 - Tableaux II₁ à II₃. Résultats d'observations hydrologiques au point W - série quotidienne.
- 12 à 14 - Tableaux III₁ à III₃. Résultats d'observations hydrologiques au point W - série hebdomadaire.
- 15 à 17 - Tableaux IV₁ à IV₃. Résultats des observations T-S de surface au point F - Moyennes mensuelles.
- 18 à 20 - Tableaux V₁ à V₃. Teneurs en Oxygène dissous, en Phosphates minéraux dissous, Chlorophylle a - série quotidienne au point W.
- 21 à 23 - Tableaux VI₁ à VI₃. Production primaire, Eclaircissement, Pénétration de la lumière - Série hebdomadaire, Point W.
- 24 - Tableau VII. Débit du fleuve Congo exprimé en mètres cubes d'après les hauteurs d'eau mesurées à Brazzaville.
- 25 - Tableau VIII. Valeurs intégrées des observations de la série hebdomadaire : assimilation du ¹⁴C, Chlorophylle a, Oxygène dissous et Phosphates minéraux dissous.
- 26 - Tableau IX. Récapitulatif des moyennes et totaux d'après les observations de la série quotidienne.

Les positions relatives des points d'observations sont représentées sur la figure (page 2).

Les conventions suivantes sont utilisées :

- (1) mesure non effectuée
- (2) échantillon cassé ou perdu
- (3) bouteille à renversement non refermée
- (4) résultat aberrant non retenu
- (5) résultat retenu après contrôle
- () valeur interpolée

Les heures sont exprimées en temps local (TU + 1) sauf mention spéciale.

OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES

Les résultats de mesures des facteurs météorologiques sont extraits des T.C.M. de l'ASECNA aviation civile de Pointe-Noire (Point V).

Le document n° 544 S.R. "note sur le traitement des observations météorologiques" du Centre ORSTOM de Pointe-Noire fournit tous les renseignements relatifs à ces mesures.

Les résultats sont présentés dans les tableaux I₁ à I₃.

Dans les colonnes 11 et 12 des tableaux VI₁ à VI₃, on trouvera :

en 11 - la durée d'insolation avant 12h mesurée au Point V

en 12(a) - la nébulosité moyenne entre 06 heures et 12 heures exprimée en octas et mesurée au Point V

en 12(b) - la nébulosité moyenne (4 mesures) pendant les stations hebdomadaires, exprimée en octas et mesurée au Point W.

Dans les mêmes tableaux VI₁ à VI₃ colonne 10 sont données les valeurs du rayonnement global, mesurées au Point C et exprimées en Langleys de 06 heures à 12 heures (Temps Solaire Vrai).

OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

Trois séries d'observations sont effectuées :

- deux avec une fréquence quasi quotidienne (Points F et W)
- une avec une fréquence hebdomadaire (Point W)

On trouvera dans les tableaux IV₁ à IV₃, les résultats d'observations au point F (Port). Les valeurs, corrigées de la variation diurne, sont ramenées à 11 heures. Les moyennes mensuelles sont comparées à la moyenne des observations établie sur 20 ans (1953-1972).

Dans les tableaux II₁ à II₃ sont groupés les résultats d'observations (T - S - Turbidité) de la série quasi-quotidienne au point W. Les mesures sont faites entre 07h30 et 08h15 (\pm 30 minutes) la station débutant par l'enregistrement d'un bathythermogramme.

Les tableaux III₁ à III₃ donnent les résultats des observations de la série hebdomadaire au Point W (T, S, O₂, P₀₄-P, Courants).

Trois bathythermogrammes sont enregistrés

BT 1 à : 07h30 (\pm 15 mn)

BT 2 à : 09h00 (\pm 15 mn)

BT 3 à : 11h15 (\pm 15 mn)

Le messenger est envoyé à 09h00 (\pm 15 mn)

Les mesures de courantométrie sont faites entre 09h00 et 11h00.

PRODUCTION PRIMAIRE

Dans les tableaux V₁ à V₃, avec les teneurs en chl_a mesurées à deux niveaux (0 et 5 m) sont données les teneurs en oxygène dissous et en phosphates minéraux dissous sur 3 niveaux (0,5 et 15 m) mesurées pendant les stations de la série quasi-quotidienne au Point W. Les prélèvements sont faits à 07h50 (\pm 30 mn).

Les tableaux VI₁ à VI₃ présentent les résultats des stations hebdomadaires au Point W relatifs à l'assimilation du ¹⁴C, la teneur en chlorophylle a, l'indice de diversité (D430/D665), l'éclairement et la pénétration de la lumière.

Les échantillons sont prélevés entre 07h50 et 08h30 (± 15 mn).
L'incubation "in situ" des échantillons inséminés au ^{14}C dure de 09h00 à 11h00 (± 5 mn).

La mesure de disparition du disque de Secchi (sans lunette de Calfat) et l'appréciation de la couleur de l'eau avec les échelles Forel et Ule sont faites à 07h40 (± 15 mn).

Une mesure de l'éclairement de surface avec un photomètre muni d'un filtre vert (bande de 4000 à 6000 Å, maximum sur 5300 Å) est faite toutes les dix minutes pendant l'incubation, la moyenne de ces mesures figure dans la 9ème colonne en (B), elle est exprimée en μ Ampères.

Un trait avec le photomètre en immersion est effectué entre 10h00 et 10h15 (± 15 mn), la mesure est faite avec filtre vert tous les demi mètres de 0 à 5 m, tous les mètres ensuite. Dans la colonne 9 est donnée, en A, l'éclairement moyen (mesuré avant et après la descente) pendant l'immersion. La colonne 8 rend compte de la pénétration relative aux six niveaux, exprimée en pourcentage.

TABLEAU I₁. RESULTATS D'OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES
D'APRES LE T.C.M. DE L'A.S.E.C.N.A., MOIS D'AVRIL 1972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mesures Dates	Température de l'air sous abri en degrés celsius et dixièmes			Humidité relative en pourcentage			Evaporation par 24h en mm et 1/10 ^e	Précipitation en mm et 1/10 ^e	Durée d'insolex en H et 1/10 ^e *	Nébulosité moyenne en octas		Rayonnement global en ly/jour
	T	Tx	Tn	H %	H %	H %				par 24h	de 06h à 18h00 TU+1	
1	27,01	30,0	24,5	83	95	63	2,0		9,5	6	5,4	509,5
2	26,20	30,4	22,8	85	96	64	2,7		7,7	5	5,6	481,0
3	25,90	29,0	22,4	87	96	71	1,2		1,5	5	7,0	241,0
4	26,08	29,2	23,1	88	97	67	1,7		4,4	6	7,0	358,0
5	25,88	29,6	22,2	88	98	70	1,6		4,4	4	4,8	365,0
6	27,08	31,0	24,2	81	94	63	2,2		7,4	5	5,2	477,0
7	26,26	30,0	22,8	85	97	53	1,8		5,4	5	6,0	359,5
8	25,86	30,0	22,4	90	98	67	1,2	7,2	1,9	5	5,8	309,5
9	26,63	30,4	23,1	89	98	71	2,0	2,0	7,8	6	5,6	329,5
10	25,78	27,9	22,8	89	96	71	1,3	9,5	1,8	7	6,4	214,0
11	25,84	31,4	22,6	88	96	59	1,9		5,6	6	6,6	433,0
12	26,29	30,2	23,0	87	98	58	1,4		10,5	2	2,4	564,5
13	26,31	30,0	22,7	86	97	62	1,5	0,7	4,1	6	6,8	418,0
14	25,90	30,0	23,0	88	98	64	2,0		8,9	5	5,4	544,0
15	26,53	30,0	24,0	87	96	70	1,4	4,5	3,2	7	7,0	378,0
Moy. * 1 ^{er} Quinz.	26,79	29,9	23,0	86,7	96,6	64,8	25,90	23,90	84,10	5,3	5,8	398,7
16	26,21	29,8	23,0	86	95	68	2,0		6,7	7	6,6	458,5
17	27,04	30,0	24,7	89	95	72	1,2	0,2	4,5	6	6,2	474,5
18	26,71	29,6	24,0	87	95	74	1,9	8,4	1,5	8	7,4	314,5
19	24,76	28,4	22,7	92	98	72	1,2	5,4	3,3	7	6,2	302,5
20	26,54	29,5	24,2	87	96	68	1,5	1,5	7,4	5	7,4	480,0
21	25,30	28,2	22,2	90	97	67	1,2		0,3	7	7,2	88,5
22	25,95	30,2	22,0	88	98	65	2,1		10,0	5	5,0	555,0
23	27,20	32,4	24,0	83	98	54	2,4		8,7	5	5,6	537,5
24	25,81	28,7	24,0	93	98	77	0,8	1,9	1,9	6	6,0	157,5
25	26,86	30,3	24,2	86	98	64	2,2		9,8	6	5,2	564,5
26	26,08	30,0	23,7	88	96	63	2,1		6,8	5	5,4	479,5
27	25,13	29,0	21,8	88	98	64	1,6		4,4	5	5,2	388,0
28	24,76	29,0	20,3	86	98	64	1,9		6,3	3	5,6	517,5
29	24,74	29,5	20,0	83	98	56	2,2		10,2	2	3,0	542,5
30	24,81	28,6	21,0	86	98	61	2,1			4	5,6	346,5
Moy. * 2 ^e Quinz.	25,30	29,6	22,7	87,4	97,3	65,9	26,40	17,40	85,20	5,4	5,8	413,8
Moy. * du Mois	26,1	29,8	22,9	87	97	65	52,3	41,3	169,3	5	6	406,2

FREQUENCES DES DIX HUIT PRINCIPALES DIRECTIONS DU VENT EXPRIMEES EN POURCENTAGE

Directions	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	Calmes < 1m/s
Fréquences	1	2		3	3			1	3	8	17	11	8	2	1		1		39

* Pour les colonnes 8 - 9 - 10, sur les lignes "moyennes" lire : totaux.

TABLEAU I₂. RESULTATS D'OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES
D'APRES LE T.C.M. DE L'A.S.E.C.N.A., MOIS DE MAI 1972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mesures Dates	Température de l'air sous abri en degrés celsius et dixièmes			Humidité relative en pourcentage			Evaporation par 24h en mm et 1/10 ^e	Précipitation en mm et 1/10 ^e	Durée d'insolexion en H et 1/10 ^e *	Nébulosité moyenne en octas		Rayonnement global en ly/jour
	T	Tx	Tn	H %	H % max.	H % min.				par 24h	de 06h à 18h00 TU+1	
1	25.48	28.9	21.5	87	98	68	1,9		6,3	5,3	4,8	370,5
2	26.49	29.8	24.4	85	95	66	2,1	1,8	7,9	7,0	6,7	437,5
3	25.79	29.4	23.8	89	95	68	1,3		2,0	7,3	6,7	226,0
4	25.48	29.0	23.9	88	96	60	1,7		6,6	6,6	5,8	434,5
5	25.93	29.6	23.0	86	96	64	1,9		4,1	6,6	5,2	354,0
6	25.78	30.2	23.4	84	98	60	2,1		6,0	4,6	4,4	443,0
7	25.25	28.0	22.7	90	98	69	1,3	1,5	0,9	6,0	3,8	191,0
8	24.03	25.8	22.2	95	96	74	0,5	19,0	1,3	6,6	5,5	131,5
9	25.33	28.4	22.1	89	98	68	1,5		4,5	5,6	5,7	359,0
10	25.38	28.0	22.8	90	96	76	0,9		0,4	7,5	7,2	270,0
11	25.63	28.8	23.9	87	98	65	1,6		6,6	5,6	5,2	444,5
12	25.38	28.0	23.5	88	98	73	1,6		0,3	6,6	7,0	183,5
13	25.00	28.0	23.5	87	95	69	1,6		1,4	5,7	6,0	209,5
14	24.46	27.6	21.6	92	98	77	1,0		5,5	5,1	5,2	(1)
15	25.59	29.0	23.6	87	98	69	1,4		5,5	6,1	5,0	349,5
Moy. * 1ère Quinz.	25.40	28.6	23.1	88,2	96,9	68,4	22,40	22,30	59,30	6,1	5,6	314,6
16	24.85	27.5	22.4	89	96	70	1,1		0,1	5,6	5,6	190,0
17	24.28	26.8	21.3	90	98	74	0,9		0,3	4,2	6,7	163,0
18	24.44	28.2	21.0	91	98	76	1,1		1,3	4,3	6,4	187,0
19	25.74	29.4	23.2	90	96	68	1,0		3,8	4,3	5,0	280,5
20	25.95	28.5	23.8	89	98	72	1,4		2,7	5,2	5,4	238,0
21	26.63	29.3	24.5	86	99	68	2,1		5,4	6,3	6,4	(1)
22	26.30	28.0	24.5	87	93	76	1,2		1,3	6,3	6,0	(1)
23	25.93	29.5	22.8	82	96	61	2,4		8,2	5,7	4,0	(1)
24	26.75	29.2	23.4	78	88	58	2,8		6,7	4,0	3,8	(1)
25	25.70	28.8	22.5	85	97	65	2,5		8,6	4,7	5,6	(1)
26	25.38	27.6	24.0	84	94	66	1,7		1,3	4,7	6,0	(1)
27	24.40	28.2	20.5	88	98	65	1,4		2,9	5,3	5,6	(1)
28	24.60	26.8	22.6	87	96	66	1,6		0,0	4,6	7,0	(1)
29	24.41	26.6	21.0	85	95	66	1,8		0,3	6,3	5,8	(1)
30	24.00	26.2	21.4	87	96	71	1,2		0,2	7,0	7,4	(1)
31	23.50	27.8	19.0	85	98	60	1,8		7,9	3,3	4,2	(1)
Moy. * 2e Quinz.	25.17	28.0	22.4	88,4	96,0	67,6	26,00	0,00	51,00	5,5	5,7	211,7
Moy. * du Mois	25.3	28.3	22.8	88	96	68	48,4	22,3	110,3	6	6	(1)

FREQUENCES DES DIX HUIT PRINCIPALES DIRECTIONS DU VENT EXPRIMEES EN POURCENTAGE

Directions	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	Calmes < 1m/s
Fréquences	1							1	3	7	21	8	6	2					51

* Pour les colonnes 8 - 9 - 10, sur les lignes "moyennes" lire : totaux.

** Moyenne de 5 mesures.

TABLEAU I₃. RESULTATS D'OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES
D'APRES LE T.C.M. DE L'A.S.E.C.N.A., MOIS DE JUIN 1972

1 Mesures Dates	2 Température de l'air sous abri en degrés celsius et dixièmes			5 Humidité relative en pourcentage			8 Evaporation par 24h en mm et 1/10 ^e	9 Précipitat. en mm et 1/10 ^e	10 Durée d'inso- lation en H et 1/10 ^e	12 Nébulosité moyenne en octas		13 Rayon- nement global en ly/jour
	3 T	4 Tx	Tn	6 H %	7 H % max.	H % min.				11 par 24h	de 06h à 18h00	
1	23.50	27.5	19.0	84	98	57	2,3		5,1	4,4	6,4	(1)
2	24.25	26.4	21.0	87	95	70	1,3		0,0	6,9	7,6	(1)
3	25.50	27.6	19.8	88	98	77	1,8		4,3	4,6	6,4	(1)
4	23.85	26.6	21.1	89	98	68	1,4		0,0	6,9	8,0	(1)
5	24.03	27.8	21.5	85	93	57	2,5		5,4	5,0	4,8	(1)
6	22.78	25.0	19.5	89	98	73	1,2		0,0	6,9	8,0	(1)
7	23.14	24.6	21.8	88	95	72	1,7	0,8	0,0	8,0	8,0	(1)
8	23.53	26.8	21.2	78	92	48	2,9		5,0	6,0	4,8	(1)
9	22.58	24.4	20.8	88	96	71	1,4		0,0	7,0	8,0	(1)
10	22.81	25.0	19.0	87	95	71	1,4		0,1	6,8	6,4	(1)
11	22.93	25.5	20.2	87	95	65	1,6		3,4	6,2	5,6	(1)
12	22.81	25.3	21.5	87	96	69	1,5		0,0	6,9	7,8	(1)
13	22.61	25.3	19.8	85	97	66	1,5		0,0	7,0	8,0	(1)
14	21.50	26.4	16.5	83	98	50	3,1		8,7	0,6	1,0	(1)
15	22.15	24.2	19.3	87	96	65	0,9		1,2	5,4	7,2	(1)
Moy. # 1ère Quinz.	23.09	25.94	20.13	86,1	96,3	64,4	26,50	0,8	33,2	5,9	6,5	(1)
16	22.79	25.5	20.5	81	93	54	2,1		6,6	6,3	5,2	(1)
17	22.04	24.4	20.4	89	96	70	1,2	0,6	0,0	7,8	7,8	(1)
18	21.70	25.2	16.2	82	98	62	2,2		1,6	5,3	6,6	(1)
19	21.50	25.5	17.2	80	96	53	2,3		7,0	3,5	3,6	(1)
20	20.68	25.6	15.5	83	99	56	2,4		5,7	5,9	6,2	(1)
21	22.16	25.8	20.4	80	94	55	2,3		6,5	3,8	2,8	(1)
22	21.41	25.4	17.4	81	95	54	1,9		5,1	5,4	5,4	(1)
23	21.36	24.4	17.2	81	94	56	2,1		0,0	7,3	7,2	(1)
24	20.86	23.2	19.0	84	96	65	1,5		0,0	5,9	6,4	(1)
25	20.24	24.4	15.2	80	98	54	2,1		3,4	6,1	7,0	(1)
26	20.13	24.2	14.8	79	98	54	2,9		2,6	4,9	6,2	(1)
27	20.65	24.5	15.1	84	92	47	2,4		2,5	6,5	6,8	(1)
28	19.58	23.3	14.5	80	97	67	1,4		2,7	2,6	4,2	(1)
29	20.55	24.0	16.4	86	98	67	2,0		0,7	6,1	6,4	(1)
30	21.08	24.3	17.2	84	97	56	2,4		8,6	3,4	2,6	(1)
Moy. # 2e Quinz.	21.10	24.68	17.13	81,9	96,0	58,0	31,20	0,6	53,0	5,4	5,6	(1)
Moy. # du Mois	22.1	25.3	18.6	84	96	61	57,7	1,4	86,2	6	6	(1)

FREQUENCES DES DIX HUIT PRINCIPALES DIRECTIONS DU VENT EXPRIMEES EN POURCENTAGE

Directions	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	Calmes < 1m/s
Fréquences				1				3	7	7	20	10	4						48

* Pour les colonnes 8 - 9 - 10, sur les lignes "moyennes" lire : totaux.

TABLEAU II₁. RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES AU POINT "W"
SERIE QUOTIDIENNE - MOIS D'AVRIL 1972.

Immersion		Surface		5 mètres		10 m	15 mètres		Turbidité	
Mesures	N° Station	T°	S‰	T°	S‰	T°	T°	S‰	Transparence Secchi (en m)	Couleur (code W ₁₀₀)
Dates										
1	81	26.1	34.75	24.4	35.05	24.1	23.4	35.56	7,5	9
2	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
3	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
4	82	25.7	35.17	25.2	35.32	23.8	23.3	35.58	9	6
5	83	26.2	34.79	26.2	34.94	24.2	23.8	35.58	5	8
6	84	26.2	34.16	26.1	34.44	26.0	23.4	35.50	18	10
7	240	26.9	33.07	22.3	35.39	22.1	22.0	(1)	4,2	11
8	85	26.4	33.65	23.4	35.61	22.0	21.3	35.69	3	13
9	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
10	86	26.1	34.46	25.7	34.76	21.9	21.5	35.69	16	8
11	87	24.7	34.92	23.8	35.30	22.3	21.9	35.64	16	7
12	88	25.0	34.88	24.4	35.15	22.5	21.9	35.49	11,5	7
13	89	26.0	34.52	23.1	35.24	22.8	22.3	35.46	18	6
14	241	25.9	(1)	25.5	35.46	21.6	21.4	(1)	6	6
15	90	24.6	35.11	23.9	35.33	23.0	22.1	35.51	18	5
Moyenne 1ère Quinzaine		25.8	34.50	24.5	35.17	23.0	22.4	35.57	11	8
16	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
17	91	25.6	35.07	21.5	35.62	20.5	20.3	35.73	5,5	8
18	92	26.2	35.30	23.0	35.52	20.3	20.1	35.75	5	9
19	93	23.5	34.91	20.5	35.50	20.0	19.6	35.56	3,5	10
20	94	24.9	33.54	24.7	33.82	23.5	21.2	35.48	15	10
21	242	25.3	34.01	20.0	35.71	20.1	20.9	(1)	3	10
22	95	24.7	34.04	24.0	34.64	22.9	21.2	35.66	5,5	9
23	-	(1)	(1)	((1)	(1)	((1)	(1)	(1)	(1)	(1)
24	96	26.1	28.20	22.0	34.96	21.2	21.0	35.73	16,5	19
25	97	26.6	29.67	25.3	33.31	21.3	21.1	35.75	14	15
26	98	26.2	32.77	25.0	35.25	21.2	21.1	35.77	5	9
27	99	24.5	34.44	24.5	35.50	22.2	22.1	35.79	5	8
28	243	24.3	34.91	22.0	35.60	20.3	20.1	(1)	4	7
29	100	24.5	34.92	21.5	35.66	20.8	20.1	35.81	14,5	9
30										
Moyenne 2ème Quinzaine		25.2	33.48	23.2	35.09	21.3	20.8	35.70	8	10
Moyenne du Mois		25.5	33.99	23.9	35.13	22.2	21.6	35.64	9,5	9
Max.		26.9	35.30	26.2	35.71	26.0	23.8	35.81	18	19
Min.		23.5	28.20	20.5	33.31	20.0	19.6	35.46	3	5

TABLEAU II₂. RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES AU POINT "V"
SERIE QUOTIDIENNE - MOIS DE MAI 1972.

Immersion		Surface		5 mètres		10 m	15 mètres		Turbidité	
Mesures	N° Station	T°	S‰	T°	S‰	T°	T°	S‰	Transparence Secchi (en m)	Couleur (code UPO)
Dates										
1	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
2	101	24.5	34.74	24.2	34.88	20.5	20.4	35.81	4	9
3	102	25.1	34.83	25.0	34.91	21.0	20.7	35.82	5	8
4	103	24.3	35.22	20.7	35.73	20.3	19.9	35.81	4,5	10
5	244	24.6	35.19	20.9	35.78	20.3	19.9	(1)	4	4
6	104	24.6	35.26	20.7	35.78	20.2	20.1	35.81	3	15
7	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
8	105	23.1	35.35	21.9	35.72	21.6	20.7	35.86	4	8
9	106	23.2	35.27	22.5	35.63	20.9	20.8	35.82	5	7
10	107	23.6	35.23	20.5	35.74	18.8	18.4	35.84	4,5	7
11	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
12	245	24.8	34.65	24.5	35.68	21.0	20.6	(1)	5,5	7
13	108	24.0	34.76	22.6	35.31	22.0	19.9	35.84	2,5	12
14	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
15	109	24.3	35.17	21.3	35.44	20.5	19.8	35.82	3	10
Moyenne 1ère Quinzaine		24.2	35.06	22.3	35.51	20.6	20.1	35.83	4	9
16	110	23.2	35.46	20.5	35.78	20.2	20.0	35.85	3,5	10
17	111	24.3	35.39	22.2	35.75	21.0	20.9	35.83	4	9
18	246	23.2	35.68	22.2	35.76	20.8	20.3	(1)	3,5	10
19	112	24.1	35.67	23.9	35.67	22.9	21.1	35.82	6	7
20	113	25.3	31.84	23.5	34.89	21.2	21.0	35.83	5,5	10
21	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
22	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
23	114	26.8	30.87	22.1	35.41	21.1	20.6	35.87	4	13
24	115	27.1	31.37	22.7	35.01	20.5	20.4	35.88	4,5	12
25	116	27.0	30.96	25.0	32.88	20.5	20.4	35.91	5	13
26	247	26.4	29.20	26.2	31.63	20.6	20.5	(1)	4	(1)
27	117	25.8	31.27	21.8	34.87	21.1	20.9	35.97	4	13
28	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
29	118	23.6	34.79	22.1	35.63	21.9	21.8	35.65	5,5	9
30	119	23.8	34.91	23.5	35.87	22.2	22.1	35.97	4	10
31	120	24.0	34.69	21.8	35.71	21.7	21.7	36.06	4,3	11
Moyenne 2ème Quinzaine		25.0	33.24	22.9	34.99	21.2	20.9	35.88	4,4	11
Moyenne du Mois		24.6	34.15	22.6	35.25	20.9	20.5	35.86	4,2	10
Max.		27.1	35.67	26.2	35.87	22.9	22.1	36.06	6	21
Min.		23.1	30.87	20.5	31.63	18.8	18.4	35.65	2,5	4

TABLEAU II₃. RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES AU POINT "W"
SERIE QUOTIDIENNE - MOIS DE JUIN 1972.

Immersion		Surface		5 mètres		10 m	15 mètres		Turbidité	
Mesures	N° Station	T°	S‰	T°	S‰	T°	T°	S‰	Transparence Secchi (en m)	Couleur (code Wpo)
Dates										
1	121	23.9	34.92	22.7	35.65	21.9	21.8	36.05	4,8	9
2	248	24.2	34.76	22.5	35.44	22.3	22.2	(1)	7	8
3	122	23.8	36.00	22.2	36.06	22.1	22.0	35.18	7	8
4	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
5	123	22.5	35.93	22.4	36.00	21.8	21.5	(1)	5,5	6
6	124	22.4	35.68	22.4	35.74	21.7	21.5	36.07	3,5	9
7	125	22.4	35.78	21.9	35.81	21.2	20.9	36.05	3,2	10
8	126	21.9	35.95	21.9	35.95	21.5	21.2	36.08	2,5	10
9	249	22.3	35.82	22.1	35.90	20.9	20.9	(1)	2	15
10	127	22.0	35.90	21.5	36.03	20.3	19.5	35.88	2	13
11	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
12	128	22.2	35.76	21.9	35.88	20.7	20.4	36.00	2,5	9
13	129	22.0	35.68	21.9	35.74	21.7	21.1	35.93	2,5	12
14	130	21.5	35.87	21.4	35.93	20.9	20.5	35.98	2	13
15	250	22.2	35.81	22.0	35.80	20.6	20.2	(1)	3	10
Moyenne 1ère Quinzaine		22.6	35.68	22.1	35.84	21.4	21.0	35.91	3,7	10
16	131	22.2	35.64	22.1	35.73	20.4	20.3	35.99	3	10
17	132	22.2	23.46	20.4	34.45	19.7	19.4	35.92	4	21
18	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
19	133	22.2	34.06	22.1	34.12	19.3	17.9	35.78	5	10
20	134	22.0	34.22	21.5	34.60	18.9	18.5	35.86	3	11
21	251	21.5	35.05	20.3	35.86	19.9	19.9	(1)	2,2	15
22	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
23	135	20.8	35.72	20.7	35.75	19.7	18.4	35.86	4	9
24	136	19.6	35.85	19.4	35.87	19.3	19.2	35.86	3	12
25	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
26	137	20.6	35.81	19.4	35.81	18.3	18.1	35.84	4	9
27	138	20.8	35.36	20.3	35.76	19.2	18.6	35.85	4	10
28	139	20.8	35.30	19.5	35.53	18.5	18.3	35.82	5	10
29	252	21.1	31.76	20.9	33.73	18.8	18.2	(1)	4,5	21
30	140	20.9	35.11	20.0	35.68	19.6	18.6	35.82	2,5	13
Moyenne 2ème Quinzaine		21.2	33.78	20.6	35.24	19.3	18.8	35.86	3,7	13
Moyenne du Mois		21.9	34.73	21.4	35.54	20.4	19.9	35.89	3,7	12
Max.		24.2	36.00	22.7	36.06	22.3	22.2	36.08	7	21
Min.		19.6	23.46	19.4	33.73	18.3	17.9	35.18	2	6

TABLEAU III. OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES. STATION HEBDOMADAIRE - AVRIL 1972. POINT W.

N° STATION DATE	IMMER- SION	BATHYTHERMOGRAMMES							HYDROLOGIE						COURANTS			
		BT 1		BT 2	BT 3		d = 3-1	Moyen- ne	T°C	S‰	Oxygène dissous ml/l			PO4-P µatg/l	D degré	V cm/s		
		T°	S‰		T°	S‰					O ₂	O'	AOU					
240 7	0	26.9	33.07	27.6	27.7	33.18	+0,7	274	27.46	33.28	4.98	4,48	-0,50	0,42	324	28,1		
	1,5	26.9		27.5	26.0		-0,9	268	(27.4)	(33.40)	5,07	(4,48)	(-0,59)	0,36				
	3	26.9		23.4	23.0		-3,9	244	(24.2)	(34.40)	4,59	(4.68)	(+0,09)	1,44				
	5	23.0		23.0	22.8		-0,2	229	22.67	35.39	4,77	4,77	0,00	1,25			310	19,9
	10	22.8		22.9	22.7		-0,1	228	22.58	35.41	4,41	4,78	+0,37	1,46			-	2,8
	17	22.1		22.8	22.2		+0,1	224	20.44	35.54	3,71	4,95	+1,24	0,51			-	-
241 14	0	25.9	-	25.9	25.8	34.94	-0,1	259	25.84	35.05	4,88	4,54	-0,34	1,20	300	5,0		
	1,5	25.9		25.7	25.3		-0,6	256	(25.7)	(35.20)	4,92	(4,54)	(-0,38)	1,70				
	3	25.9		25.2	25.2		-0,7	254	(25.2)	(35.33)	4,67	(4,58)	(+0,09)	2,18				
	5	25.5		22.5	24.9		-0,6	243	21.98	35.46	4,02	4,83	+0,81	2,89			-	0
	10	21.6		21.6	21.7		+0,1	216	21.56	35.68	3,30	4,85	+1,55	0,56			-	0
	17	21.1		21.0	21.1		0,0	211	20.99	35.51	3,00	4,90	+1,90	(0,78)			-	-
242 21	0	25.3	34.01	24.4	24.0	34.77	-1,3	246	24.47	34.60	4,83	4,65	-0,18	0,34	290	4,0		
	1,5	23.2		22.6	22.3		-0,9	227	(22.6)	(35.10)	4,77	(4,78)	(+0,01)	0,45				
	3	21.1		20.5	20.6		-0,5	207	(20.5)	(35.57)	3,75	(4.95)	(+1,20)	0,89				
	5	20.6		20.4	20.5		-0,1	205	20.46	35.71	3,54	4.95	+0,59	0,89			-	3,8
	10	20.0		20.0	20.0		0,0	200	19.99	35.76	3,08	4,99	+1,91	0,71			-	0
	17	19.9		19.9	20.0		+0,1	199	19.88	35.76	1,70	5.00	+3,30	0,74			-	0
243 28	0	24.3	34.91	24.3	24.9	35.05	+0,6	245	24.20	34.98	5,34	4,66	-0,68	0,47	299	32,0		
	1,5	24.1		24.0	23.9		-0,2	240	(24.0)	(35.25)	5,10	(4,67)	(-0,43)	0,39				
	3	23.9		23.7	22.5		-1,4	234	(23.7)	(35.42)	4,76	(4,69)	(-0,07)	0,69				
	5	22.0		21.0	21.3		-0,7	214	21.31	35.60	3,27	4,88	+1,61	0,53			250	2,6
	10	20.3		20.6	20.8		+0,5	206	20.61	35.81	2,49	4,94	+2,45	0,59			-	0
	17	20.1		20.0	20.1		0,0	201	20.03	35.82	2,33	4,99	+2,66	0,84			-	0

TABLEAU III₂. OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES. STATION HEBDOMADAIRE - MAI 1972. POINT W

N° STATION DATE	IMMER- SION	BATHYTHERMOGRAMMES							HYDROLOGIE					COURANTS				
		BT 1		BT 2	BT 3		d = 3-1	Moyen- ne	T°C	S‰	Oxygène dissous ml/l			P ₀₄ -P µatg/l	D degré	V cm/s		
		T°	S‰		T°	S‰					O ₂	O'	AOU					
244	0	24.6	35.19	24.9	25.3	35.24	+0,5	249	24.68	35.22	4,76	4,61	-0,15	0,50	294	24,2		
	1,5	24.3		24.5	24.5		+0,2	244	(24.5)	(35.33)	4,68	(4,63)	(-0,05)	0,72				
	3	23.0		24.0	23.5		+0,5	235	(24.0)	(35.53)	3,69	(4,66)	(-0,97)	0,57				
	5	21.0		21.5	21.4		+0,4	213	20.90	35.78	2,63	4,91	+2,28	0,85			240	1,8
	10	20.6		20.9	21.1		+0,5	209	20.62	35.82	1,85	4,94	+3,09	0,57			-	0
	17	19.9		20.0	20.6		+0,7	202	19.75	35.80	1,43	5,01	+3,58	1,07	-	0		
245	0	24.8	34.65	24.9	24.8	34.74	0,0	248	24.73	34.75	4,83	4,60	-0,23	0,43	297	28,0		
	1,5	24.7		24.8	24.7		0,0	247	(24.7)	(35.10)	4,68	(4,62)	(-0,06)	1,16				
	3	24.6		24.2	24.0		-0,6	243	(24.2)	(35.39)	4,56	(4,65)	(+0,09)	0,57				
	5	24.3		22.8	22.4		-1,9	232	21.89	35.68	4,44	4,33	+0,39	0,76			318	11,5
	10	20.9		20.5	20.7		-0,2	207	20.52	35.82	2,34	4,95	+2,61	0,88			220	3,1
	17	20.2		20.2	20.3		+0,1	202	20.27	35.82	1,91	4,96	+3,05	1,00	360	2,9		
246	0	23.2	35.68	22.7	22.1	35.76	-1,1	227	22.7	35.71	4,50	4,76	+0,26	0,53	131	2,8		
	1,5	22.9		22.5	22.0		-0,9	225	(22.5)	(35.72)	3,77	(4,78)	(+1,01)	0,47				
	3	22.4		22.1	22.0		-0,4	222	(22.1)	(35.74)	3,71	(4,81)	(+1,10)	0,24				
	5	22.1		21.7	21.6		-0,5	218	21.65	35.76	2,79	4,85	+2,06	0,71			125	2,5
	10	20.9		20.9	21.4		+0,5	211	20.72	35.83	1,64	4,93	+3,29	0,63			-	0
	17	20.3		20.3	20.8		+0,5	205	20.30	35.85	1,67	4,96	+3,29	0,77	-	0		
247	0	26.4	29.20	26.9	26.9	28.58	+0,5	269	26.9	28.91	5,16	4,66	-0,50	0,35	305	59,3		
	1,5	26.4		26.8	26.3		-0,1	265	(26.8)	(28.95)	5,12	(4,67)	(-0,45)	0,33			297	49,3
	3	26.3		26.4	26.1		-0,2	263	(26.4)	(29.18)	5,09	(4,69)	(-0,40)	0,33			302	32,3
	5	23.6		24.0	23.0		-0,6	235	23.27	31.63	4,97	4,85	-0,12	0,50			230	3,8
	10	20.9		20.9	20.9		0,0	209	20.63	35.93	2,03	4,93	+2,90	(1,24)			-	0
	17	20.8		20.8	20.8		0,0	208	20.75	35.94	2,07	4,92	+2,85	(2,33)	-	0		

TABLÉAU III₃. OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES. STATION HEBDOMADAIRE - JUIN 1972. POINT W

N° STATION DATE	IMMER- SION	BATHYTHERMOGRAMMES							HYDROLOGIE						COURANTS		
		BT 1		BT 2	BT 3		d = 3-1	Moyen- ne	T°C	‰	Oxygène dissous ml/l			PO ₄ -P µatg/l	D degré	V cm/s	
		T°	‰		T°	‰					O ₂	O'	AQU				
248 2	0	24.2	34.76	24.2	24.5	34.75	+0,3	243	24.10	34.01	4.94	4.70	-0,24	0,27	320	8,1	
	1,5	23.8		23.7	23.6		-0,2	237	(23.7)	(34.37)	5,07	(4,72)	(-0,35)	0,21			
	3	23.6		23.5	23.4		-0,2	235	(23.5)	(34.81)	4,75	(4,73)	(-0,02)	0,28	307		
	5	22.1		22.0	22.0		-0,1	220	23.48	35.44	4,62	4,71	+0,09	0,45			-
	10	21.9		21.9	21.9		0,0	219	21.9	36.06	3,84	4,82	+0,98	0,56	-		0
	17	21.8		21.9	21.9		+0,1	219	21.67	36.07	3,83	4,83	+1,00	0,53	-		0
249 9	0	22.3	35.82	22.2	22.5	35.83	+0,2	223	22.2	35.85	4,14	4,80	+0,66	0,59			
	1,5	22.2		22.2	22.1		-0,1	222	(22.2)	(35.86)	4,11	(4,80)	(+0,69)	0,61			
	3	22.2		22.2	22.0		-0,2	221	(22.2)	(35.88)	4,21	(4,80)	(+0,59)	0,62			
	5	22.1		22.1	22.0		-0,1	221	21.94	35.90	4,21	4,82	+0,61	1,11			
	10	21.0		21.0	21.0		0,0	210	20.84	36.10	3,68	4,90	+1,22	0,68			
	17	21.0		21.0	21.0		0,0	210	20.88	36.16	3,20	4,89	+1,69	0,82			
250 15	0	22.2	35.81	22.2	22.5	35.81	+0,3	223	22.18	35.81	4,29	4,80	+0,51	0,68	300	30	
	1,5	22.2		22.2	22.2		0,0	222	(22.2)	(35.81)	4,29	(4,80)	(+0,51)	0,59			
	3	22.1		22.1	22.1		0,0	221	(22.1)	(35.80)	4,29	(4,81)	(+0,52)	0,59			
	5	21.9		22.1	22.0		+0,1	220	22.09	35.80	4,22	4,81	+0,59	0,54			
	10	20.7		21.2	21.0		+0,3	210	21.27	35.91	3,79	4,87	+1,08	0,69			
	17	20.1		18.4	-		-	191	18.79	35.82	2,34	5,09	+2,75	0,86			
251 21	0	21.5	35.05	21.5	21.8	35.10	+0,3	216	21.5	35.06	4,18	4,88	+0,70	0,83	300	20	
	1,5	20.5		20.5	20.6		+0,1	205	(20.5)	(35.65)	4,02	(4,95)	(+0,83)	0,66			
	3	19.9		19.8	19.8		-0,1	198	(19.8)	(35.81)	3,35	(5,01)	(+1,66)	0,82			
	5	19.7		19.7	19.6		-0,1	197	19.63	35.86	3,27	5,03	+1,76	0,78			
	10	19.5		19.4	19.3		-0,2	194	19.4	35.88	2,36	5,04	+2,68	1,17			
	17	19.3		19.1	19.1		-0,2	192	19.06	35.89	2,07	5,07	+3,00	1,08			
252 29	0	21.1	31.76	21.2	21.7	32.19	+0,6	213	21.03	32.11	6,25	5,01	-1,24	0,49	315	45,9	
	1,5	21.1		21.2	21.3		+0,2	212	(21.2)	(32.36)	6,38	(4,99)	(-1,39)	0,54			
	3	21.0		21.1	21.2		+0,2	211	(21.1)	(32.81)	7,14	(4,99)	(-2,15)	0,37	311		
	5	20,9		20,9	20,4		-0,5	207	21.03	33.73	6,79	4,96	-1,33	0,26			
	10	18.8		18.6	18.5		-0,2	186	18.56	35.71	2,36	5,11	+2,75	1,21			
	17	18.0		17.9	18.0		0,0	180	17.98	35.78	1,55	5,16	+3,61	1,54			

TABLEAU IV₁. OBSERVATIONS T-S DE SURFACE AU POINT F (PORT) ET MOYENNES MENSUELLES MOIS D'AVRIL 1972.

DATE	T°	S ‰
1	25.7	35.23
2	-	-
3	-	-
4	24.8	35.17
5	25.5	35.09
6	25.8	35.54
7	26.4	34.97
8	24.0	35.42
9	-	-
10	24.7	34.39
11	25.5	35.23
12	24.3	35.26
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-
17	23.9	35.57
18	25.5	35.34
19	23.7	35.43
20	22.9	35.65
21	24.6	35.38
22	25.3	34.16
23	-	-
24	25.5	33.14
25	24.2	34.47
26	25.7	32.65
27	22.4	35.48
28	22.6	35.67
29	23.9	35.64
30	-	-

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	25.2	35.14
Moyennes 2ème quinzaine	24.2	34.88
Moyennes du mois	24.7	35.01
Moyennes 1953-1972	27.4	32.13
Ecart aux valeurs moyennes [(1972 - 1953-1972)]	- 2,7	+ 2,88
Maxima	26.4	35.67
Minima	22.4	32.65

TABLEAU IV₂. OBSERVATIONS T-S DE SURFACE AU POINT F (PORT) ET
MOYENNES MENSUELLES, MOIS DE MAI 1972.

DATE	T°	S ‰
1	-	-
2	22.6	35.71
3	23.1	35.62
4	21.9	35.78
5	22.3	35.74
6	22.8	35.66
7	-	-
8	23.2	35.28
9	22.8	35.63
10	22.6	35.27
11	-	-
12	23.0	35.20
13	21.8	35.80
14	-	-
15	23.5	35.51
16	23.5	35.56
17	22.9	35.29
18	24.0	35.46
19	24.2	35.04
20	25.8	30.52
21	-	-
22	-	-
23	25.6	33.56
24	25.7	34.15
25	26.7	33.52
26	25.4	34.52
27	25.2	33.85
28	-	-
29	23.0	35.56
30	22.4	35.95
31	23.2	35.60

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	22.7	35.56
Moyennes 2ème quinzaine	24.4	34.51
Moyennes du mois	23.6	35.04
Moyennes 1953-1972	24.6	34.56
Ecart aux valeurs moyennes [(1972 - 1953-1972)]	- 1,0	+ 0,48
Maxima	26.7	35.95
Minima	21.8	30.52

TABLEAU IV₃. OBSERVATIONS T-S DE SURFACE AU POINT F (PORT) ET
MOYENNES MENSUELLES, MOIS DE JUIN 1972.

DATE	T°	S ‰
1	23.0	35.53
2	23.4	35.50
3	23.2	35.93
4	-	-
5	22.2	36.10
6	22.2	36.06
7	21.5	36.08
8	21.6	36.12
9	21.8	36.13
10	21.6	36.11
11	-	-
12	21.3	36.00
13	20.9	35.99
14	21.3	35.38
15	21.3	35.63
16	21.3	36.01
17	20.7	35.93
18	-	-
19	20.9	34.71
20	20.2	35.55
21	20.4	35.88
22	-	-
23	19.6	36.00
24	20.0	35.85
25	-	-
26	19.5	35.77
27	19.8	35.60
28	19.5	35.51
29	19.3	35.55
30	19.3	35.64

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	21.9	35.89
Moyennes 2ème quinzaine	20.0	35.67
Moyennes du mois	20.9	35.78
Moyennes 1953-1972	21.1	35.19
Ecart aux valeurs moyennes [(1972 - 1953-1972)]	- 0,2	+ 0,59
Maxima	23.4	36.13
Minima	19.3	34.71

TABLEAU V₁. TENEURS EN OXYGENE DISSOUS, EN PHOSPHATES MINERAUX DISSOUS
ET EN CHLOROPHYLLE A. RESULTATS DE LA SERIE QUOTIDIENNE
AU POINT "W", MOIS D'AVRIL 1972.

Immersion		Surface			5 m			15 m	
Mesures	N° St.	O ₂ (ml/l)	P _{O₄-P} (µatg/l)	Chl _a (mg/m ³)	O ₂ (ml/l)	P _{O₄-P} (µatg/l)	Chl _a (mg/m ³)	O ₂ (ml/l)	P _{O₄-P} (µatg/l)
Dates									
1	81	4,67	0,49	0,41	4,46	0,59	0,46	3,91	0,60
2	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
3	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
4	82	4,63	0,26	0,18	4,46	0,28	0,35	4,13	0,44
5	83	4,67	0,51	0,37	4,60	0,27	0,42	4,27	1,18
6	84	4,79	3,40	0,42	4,70	0,72	0,35	3,77	1,33
7	240	4,98	0,42	0,77	4,77	1,25	0,67	(1)	(1)
8	85	4,80	1,73	0,61	3,77	0,57	1,77	3,35	0,68
9	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
10	86	4,67	1,63	0,29	(1)	1,14	0,50	(1)	0,51
11	87	4,51	0,46	0,48	4,13	0,42	0,84	3,05	0,57
12	88	4,70	0,40	0,34	4,41	0,43	0,66	3,20	0,63
13	89	4,79	0,35	0,34	4,07	0,54	0,80	3,38	0,57
14	241	4,88	1,20	0,56	4,02	2,89	1,98	(1)	(1)
15	90	4,57	0,31	0,69	4,43	0,42	1,56	3,00	0,60
Moyenne 1ère Quinzaine		4,72	0,93	0,46	4,35	0,72	0,86	3,56	0,71
16	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
17	91	4,79	0,40	0,57	3,77	0,62	5,70	2,97	0,74
18	92	4,69	0,44	0,51	5,37	0,46	0,86	2,64	0,86
19	93	4,63	0,45	1,76	3,44	0,64	3,40	2,68	0,86
20	94	4,96	0,47	1,14	5,15	0,43	0,95	5,05	0,38
21	242	4,83	0,34	3,32	3,54	0,89	6,42	(1)	(1)
22	95	5,00	0,27	0,83	4,86	0,39	1,39	3,05	1,15
23	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
24	96	5,52	0,48	1,13	4,64	0,47	1,92	3,42	2,22
25	97	4,82	0,41	0,88	4,44	0,43	2,29	3,27	0,70
26	98	4,99	0,33	1,25	3,88	0,68	3,19	3,21	0,43
27	99	4,49	0,41	1,32	3,82	0,41	1,66	3,07	0,73
28	243	5,34	0,47	0,55	3,27	0,53	1,03	(1)	(1)
29	100	5,18	0,44	0,80	3,78	0,67	3,19	2,28	0,72
30									
Moyenne 2ème Quinzaine		4,94	0,41	1,17	4,16	0,55	2,66	3,16	0,88
Moyenne du Mois		4,83	0,67	0,82	4,26	0,67	1,76	3,36	0,80
Max.		5,52	3,40	3,32	5,37	2,89	6,40	5,05	2,22
Min.		4,51	0,26	0,18	3,27	0,27	0,35	2,28	0,38

TABLEAU V₂. TENEURS EN OXYGENE DISSOUS, EN PHOSPHATES MINERAUX DISSOUS ET EN CHLOROPHYLLE A. RESULTATS DE LA SERIE QUOTIDIENNE AU POINT "W", MOIS DE MAI 1972.

Immersion		Surface			5 m			15 m	
Mesures	N° St.	O ₂ (ml/l)	P ₀₄ -P (µatg/l)	Chl _a (mg/m ³)	O ₂ (ml/l)	P ₀₄ -P (µatg/l)	Chl _a (mg/m ³)	O ₂ (ml/l)	P ₀₄ -P (µatg/l)
Dates									
1	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
2	101	4,87	0,49	1,00	4,47	0,69	1,51	1,76	0,90
3	102	4,56	0,32	0,72	4,65	0,34	0,70	2,41	0,72
4	103	4,40	0,67	1,11	3,33	0,52	2,99	2,12	1,17
5	244	4,76	0,50	1,10	2,63	0,85	0,77	(1)	(1)
6	104	4,50	0,86	1,64	2,34	0,74	1,38	1,88	0,72
7	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
8	105	3,97	0,63	1,46	4,41	0,45	1,89	1,90	0,84
9	106	4,68	0,92	0,98	3,63	0,56	2,76	2,04	0,83
10	107	4,31	(1)	0,71	2,34	(1)	1,18	2,93	(1)
11	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
12	245	4,83	0,43	1,26	4,44	0,76	0,92	(1)	(1)
13	108	4,40	0,49	0,86	4,78	1,05	0,80	2,40	0,69
14	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
15	109	4,50	1,67	1,60	4,24	0,99	1,22	2,46	1,14
Moyenne 1ère Quinzaine		4,53	0,70	1,13	3,75	0,70	1,46	2,21	0,88
16	110	4,19	0,67	1,09	2,58	0,86	0,87	1,93	1,06
17	111	4,84	0,39	1,29	2,78	0,86	1,71	1,76	1,01
18	246	4,50	0,53	2,46	2,79	0,71	1,92	(1)	(1)
19	112	4,30	0,43	1,50	4,21	0,53	1,59	2,07	1,03
20	113	4,80	0,41	0,93	4,31	0,40	1,43	2,03	1,06
21	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
22	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
23	114	5,01	0,18	1,41	3,31	0,69	1,18	1,57	1,02
24	115	4,89	0,30	1,21	4,15	0,45	1,12	1,42	1,17
25	116	4,95	0,15	1,05	4,66	2,80	1,18	1,93	0,92
26	247	5,16	0,35	1,73	4,97	0,50	1,80	(1)	(1)
27	117	4,85	0,16	2,01	3,89	0,51	1,53	2,61	0,94
28	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
29	118	4,47	0,36	1,95	4,25	0,75	1,87	4,15	0,69
30	119	4,69	0,41	1,37	4,12	0,50	1,24	3,63	0,75
31	120	4,95	0,44	1,62	4,02	0,62	0,94	3,85	0,45
Moyenne 2ème Quinzaine		4,74	0,37	1,51	3,85	0,78	1,41	2,45	0,92
Moyenne du Mois		4,64	0,54	1,32	3,80	0,74	1,44	2,33	0,90
Max.		5,16	1,67	2,46	4,97	2,80	2,99	4,15	1,17
Min.		3,97	0,15	0,71	2,34	0,44	0,70	1,42	0,45

TABLEAU V₃. TENEURS EN OXYGENE DISSOUS, EN PHOSPHATES MINERAUX DISSOUS
ET EN CHLOROPHYLLE A. RESULTATS DE LA SERIE QUOTIDIENNE
AU POINT "W", MOIS DE JUIN 1972

Immersion		Surface			5 m			15 m	
Mesures Dates	N° St.	O ₂ (ml/l)	P ₀₄ -P (µatg/l)	Chla (mg/m ³)	O ₂ (ml/l)	P ₀₄ -P (µatg/l)	Chla (mg/m ³)	O ₂ (ml/l)	P ₀₄ -P (µatg/l)
1	121	4,98	0,33	0,84	3,99	0,50	1,06	3,67	0,78
2	248	4,94	0,27	0,74	4,62	0,45	1,25	(1)	(1)
3	122	4,76	0,32	1,16	4,25	0,45	1,09	3,70	0,49
4	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
5	123	4,38	0,35	1,68	4,61	0,63	2,07	(1)	0,77
6	124	4,48	0,45	1,75	3,99	0,59	1,81	3,35	0,74
7	125	4,57	0,58	1,83	4,37	0,66	1,72	2,95	0,91
8	126	4,21	0,63	1,40	4,21	0,63	1,44	3,48	0,63
9	249	4,14	0,59	1,60	4,21	1,11	2,09	(1)	(1)
10	127	4,35	0,78	2,36	2,84	0,97	1,36	2,18	1,07
11	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
12	128	4,01	0,59	3,27	3,92	0,74	4,15	3,12	1,20
13	129	3,76	0,55	3,07	3,74	1,11	2,56	3,34	0,81
14	130	3,71	0,68	1,86	3,31	0,90	1,75	2,39	1,09
15	250	4,29	0,68	1,72	4,22	0,54	1,84	(1)	(1)
Moyenne ière Quinzaine		4,35	0,52	1,79	4,02	0,71	1,86	3,13	0,85
16	131	4,48	0,68	3,89	4,24	0,50	3,44	2,18	1,06
17	132	4,35	0,65	0,99	2,84	0,89	1,95	1,93	1,14
18	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
19	133	5,11	0,57	3,84	4,86	0,49	3,21	1,94	1,22
20	134	5,07	0,45	3,38	4,31	0,64	2,73	1,92	1,18
21	251	4,18	0,83	2,51	3,27	0,78	1,61	(1)	(1)
22	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
23	135	4,40	0,69	2,66	4,14	0,63	2,55	1,97	1,23
24	136	3,54	0,90	1,25	2,42	0,99	0,99	1,93	1,16
25	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
26	137	4,76	0,55	4,03	4,76	0,51	3,82	2,13	1,09
27	138	6,20	0,25	6,33	4,27	1,00	8,16	2,15	1,13
28	139	6,15	0,44	4,77	5,56	0,43	6,34	2,00	1,01
29	252	6,25	0,49	3,86	6,79	0,26	3,94	(1)	(1)
30	140	5,92	0,38	2,82	4,96	0,34	3,49	2,37	0,86
Moyenné ière Quinzaine		5,03	0,57	3,31	4,37	0,62	3,52	2,05	1,11
Moyenne du Mois		4,69	0,55	2,55	4,20	0,67	2,69	2,59	0,98
Max.		6,25	0,90	6,33	6,79	1,11	8,14	3,70	1,23
Min.		3,54	0,25	0,74	2,42	0,26	1,06	1,92	0,49

TABLEAU VI₁. PRODUCTION PRIMAIRE, ECLAIREMENT, PENETRATION DE LA LUMIERE - AVRIL 1972
- SERIE HEBDOMADAIRE AU POINT "W" -

N° de la Station	Date	Immersion (m)	Assimilation du ¹⁴ C (mgC/m ³ /heure)	Pigments chlorophylliens		Pénétration de la lumière				Eclairage pendant la station (de 06h00 à 12h00 TU)			
				Chla (mg/m ³)	Rapport D430/D465	Secchi (m)	Couleur (code wmo)	% de la lumière transmise	% de la lumière verte transmise	Eclairage relatif moyen en surface sur $\lambda = 5300 \text{ \AA}$ (μA)	Rayonnement global (LY)	Durée d'insolation (heure et 1/10e)	Nébulosité moyenne (octas)
240	7	0	7,31	0,77/0,75	4,22/5,41	4,2	11	100 %	100 %	A : 850	242,5	2,1	a : 7
		1,5	13,16	0,84	4,23			58 %	52 %	B : 578			b : 6
		3	4,92	0,86	4,68			30 %	31 %				
		5	4,22	0,67	4,77			16 %	21 %				
		10	2,03	0,85	5,55			5 %	5,5 %				
17	(1)	1,09	4,52			0 %	0 %						
241	14	0	1,75	0,56/0,64	4,40/5,23	6	6	100 %	100 %	A : (1290)	259,5	3,8	a : 7
		1,5	8,41	0,52	4,70			60 %	70 %	B : (1)			b : 4
		3	12,24	0,74	4,46			45 %	44 %				
		5	16,51	1,98	3,51			25 %	22 %				
		10	2,55	1,93	4,14			6 %	4 %				
17	0,37	0,97	4,05			0,5 %	0 %						
242	21	0	24,31	3,32/2,47	3,53/3,37	3	10	100 %	100 %	A : 485	11,0	0,2	a : 8
		1,5	16,36	2,68	3,24			35 %	54 %	B : 505			b : 7
		3	15,16	5,48	2,36			18 %	31 %				
		5	7,38	6,42	2,13			6,5 %	13 %				
		10	1,36	4,34	2,16			0 %	2 %				
17	0,33	2,15	2,60			-	0 %						
243	28	0	2,95	0,55/0,56	4,43/5,44	4	7	100 %	100 %	A : 1838	247,5	3,1	a : 5
		1,5	11,43	0,75	4,48			55 %	41 %	B : 1697			b : 6
		3	11,47	1,09	3,96			28 %	14 %				
		5	2,50	1,03	3,87			14 %	5 %				
		10	0,27	0,75	3,79			2 %	0 %				
17	0,16	0,62	3,89			0 %	-						

TABLEAU VI₂. PRODUCTION PRIMAIRE, ECLAIREMENT, PENETRATION DE LA LUMIERE - MAI 1972
- SERIE HEBDOMADAIRE AU POINT "M" -

N° de la Station	Date	Immersion (m)	Assimilation du ¹⁴ C (mgC/m ³ /heure)	Pigments chlorophylliens		Pénétration de la lumière				Eclairement pendant la station (de 06h00 à 12h00 TU)			
				Chla (mg/m ³)	Rapport D430/4665	Secchi (m)	Couleur (code mo)	% de la lumière transmise	% de la lumière verte transmise	Eclairement relatif moyen en surface sur $\lambda = 5300 \text{ \AA}$ (μA)	Rayonnement global (LY)	Durée d'insolation (heure et 1/10e)	Nébulosité moyenne (octas)
244	5	0	15,61	1,10/0,71	4,50/6,00	4	4	100 %	100 %	A : 1820	148,5	1,1	a : 7
		1,5	15,04	0,75	5,28			55 %	38 %	B : 1503			b : (1)
		3	12,58	1,19	5,09			28 %	22 %				
		5	4,70	0,77	5,57			14 %	11 %				
		10	1,07	0,68	4,50			2 %	(2 %)				
		17	0,15	0,70	4,59			0 %	0 %				
245	12	0	11,77	1,27/0,70	4,00/5,26	5	7	100 %	100 %	A : 450	62,0	0	a : 7
		1,5	8,17	1,06	4,21			66 %	51 %	B : 389			b : 8
		3	6,10	1,50	4,19			36 %	34 %				
		5	3,21	0,92	4,10			20 %	20 %				
		10	1,06	0,93	5,06			3 %	4 %				
		17	0,14	0,73	4,89			0 %	0 %				
246	18	0	19,95	2,47/	4,73/	3,5	10	100 %	100 %	A : 815	(1) *	0,2	a : 8
		1,5	26,17	1,74	5,42			49 %	49 %	B : 620			b : 8
		3	18,75	3,13	4,47			24 %	28 %				
		5	5,35	1,93	4,48			10 %	13 %				
		10	0,50	1,33	4,21			0 %	2 %				
		17	0,71	0,84	4,11			-	0 %				
247	26	0	18,92	1,73/1,51	4,26/4,40	4	21	100 %	100 %	A : 521	(1)	0	a : 8
		1,5	9,74	1,63	4,25			55 %	32 %	B : 543			b : 8
		3	4,40	1,64	4,16			28 %	15 %				
		5	1,94	1,81	4,10			14 %	5,5 %				
		10	0,19	0,48	4,67			2 %	0,6 %				
		17	0,15	0,47	4,50			0 %	0 %				

* enregistreur du solarigraphe en avarie.

TABLEAU VI₃. PRODUCTION PRIMAIRE, ECLAIREMENT, PENETRATION DE LA LUMIERE - JUIN 1972
- SERIE HEBDOMADAIRE AU POINT "1" -

N° de la Station	Date	Immersion (m)	Assimilation du ¹⁴ C (mgC/m ³ /heure)	Pigments chlorophylliens		Pénétration de la lumière				Eclairement pendant la saison (de 06h00 à 12h00 TU)			
				Chla (mg/m ³)	Rapport D/430/465	Secchi (m)	Couleur (code wmo)	% de la lumière transmise	% de la lumière verte transmise	Eclairement relatif moyen en surface sur $\lambda = 5300 \text{ \AA}$ (μA)	Rayonnement global (LY)	Durée d'insolation (heure et 1/10 ^e)	Nébulosité moyenne (octas)
248	0	10,09	0,74/0,79	5,02/6,34	7	8	100 %	100 %	A : 550	(1)	0	a : 8	
	1,5	8,80	0,84	4,81			73 %	60 %	B : 524			b : 8	
	3	6,75	1,06	4,76			49 %	44 %					
	5	4,50	1,25	4,41			30 %	26 %					
	10	0,99	0,70	4,78			9 %	8 %					
17	0,22	0,62	4,42	2 %	1 %								
249	0	8,57	1,60/1,60	4,23/4,07	2	15	100 %	(1)	(1)	(1)	0	a : 8	
	1,5	10,86	1,83	3,89			26 %	(1)	B : 1060			b : 6	
	3	4,89	1,45	4,17			10 %	(1)					
	5	1,88	2,08	3,66			3 %	(1)					
	10	0,23	1,04	4,06			0 %	(1)					
17	0,16	0,78	4,13	-									
250	0	25,06	1,73/2,69	4,20/3,82	3	10	100 %	100 %	A : 515	(1)	0	a : 8	
	1,5	15,12	2,12	3,94			35 %	33,5 %	B : 463			b : 8	
	3	7,92	2,27	3,77			18 %	14,5 %					
	5	2,47	1,84	4,36			6,5 %	5,5 %					
	10	0,41	1,90	4,18			0 %	0 %					
17	(1)	0,73	4,43	0 %	0 %								
251	0	8,14	2,51/1,50	3,77/4,70	2,2	15	100 %	100 %	A : 1950	(1)	1,3	a : 5	
	1,5	17,51	2,35	3,61			29 %	33 %	B : 1956			b : 6	
	3	8,31	1,99	3,66			11 %	12 %					
	5	2,85	1,62	3,93			4 %	5 %					
	10	0,86	1,47	4,02			0 %	1,2 %					
17	0,21	1,54	3,98	-	0 %								
252	0	30,14	3,87/4,28	3,04/3,33	4,5	21	100 %	100 %	A : 830	(1)	0	a : 7	
	1,5	32,33	2,54	3,60			64 %	38 %	B : 1024			b : 7	
	3	16,12	3,64	3,34			32 %	21,5 %					
	5	6,46	3,93	3,34			17 %	10,5 %					
	10	0,75	3,65	3,19			3 %	0 %					
17	0,31	3,12	3,21	0 %	-								

TABLEAU VII. DEBIT DU FLEUVE CONGO EXPRIME EN METRES CUBES PAR SECONDES
D'APRES LES HAUTEURS D'EAU MESUREES A BRAZZAVILLE - 2ème TRIMESTRE 1972

Mois Jour	AVRIL	MAI	JUIN
1	35 800	37 868	35 877
2	35 877	38 098	35 723
3	36 030	38 251	35 494
4	36 183	38 404	35 340
5	36 260	38 481	35 264
6	36 260	38 634	35 111
7	36 183	38 787	35 111
8	36 183	38 864	35 111
9	36 183	38 787	34 805
10	36 260	38 787	34 805
11	36 643	38 864	34 805
12	36 413	38 864	34 805
13	36 260	38 787	34 728
14	36 566	38 787	34 651
15	36 643	38 711	34 651
Moyenne 1ère Quinz.	36 249,6	38 598,3	35 085,4
16	36 566	38 711	34 651
17	36 413	38 558	34 345
18	36 413	38 481	34 345
19	36 489	38 021	34 345
20	36 566	37 715	34 345
21	36 719	37 485	34 345
22	36 796	37 179	34 345
23	36 949	37 026	34 345
24	37 102	36 872	34 191
25	37 179	36 719	33 962
26	37 179	36 566	33 885
27	37 332	36 489	33 579
28	37 638	36 489	33 273
29	37 562	36 413	32 966
30	37 715	36 183	32 736
31		36 030	
Moyenne 2ème Quinz.	36 974,5	37 183,6	33 977,2
Moyenne du Mois	36 612	37 891	34 531
Maximum	37 715	38 864	35 877
Minimum	35 800	36 030	32 736

TABLEAU VIII. VALEURS INTEGREES DES OBSERVATIONS DE LA SERIE HEBDOMADAIRE : CHLOROPHYLLE A, ASSIMILATION DU ¹⁴C, PHOSPHATES MINERAUX DISSOUS ET UTILISATION APPARENTE DE L'OXYGENE.

Mois		AVRIL				MAI				JUIN				
N° Station		240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
Date		7	14	21	28	5	12	18	26	2	9	15	21	29
Limite de la zone euphotique (en mm)		12	16	8	12	12	13	9,5	12	[19]	6	8	6,3	13
Chla zone euphotique (mg/m ²)		9,16	23,24	37,52	9,90	8,95	12,80	18,07	13,84	13,94	9,78	14,77	7,84	44,78
Chla 0 à 17 m (mg/m ²)		14,18	24,09	70,10	13,26	12,77	15,88	26,40	16,66	13,94	21,91	27,75	27,69	58,11
Assimilation du ¹⁴ C de 0 à 17 m (mgC/m ² /H)		56,26	104,57	96,57	44,64	72,77	46,28	100,01	41,42	51,15	35,86	60,69	56,33	115,39
PO ₄ -P de 0 à 17 m (mg/m ²)		17,85	22,50	12,12	10,21	12,27	14,07	10,31	18,52	7,68	12,97	11,17	16,21	15,16
Utilisation apparente de l'Oxyg.	UAO = 0 (mètre et 1/10 ^e)	2,3	2,8	1,5	3,2	3,8	2,2	-	5,2	4,4	-	-	-	7,8
	UAO > 0 (ml/l)	0,44	1,37	1,65	2,16	2,96	2,02	2,50	2,69	0,80	1,05	1,11	2,20	2,83
	UAO < 0 (ml/l)	0,47	0,30	0,10	0,32	0,30	1,14	-	0,38	0,25	-	-	-	1,52

[] Immersion supérieure à celle de la station.

TABLEAU IX. RECAPITULATIF DES MOYENNES ET TOTAUX
D'APRES LES OBSERVATIONS QUOTIDIENNES

Paramètres	Mois	AVRIL			MAI			JUIN		
		1ère quinz.	2ème quinz.	Mois	1ère quinz.	2ème quinz.	Mois	1ère quinz.	2ème quinz.	Mois
Température de l'air (°C)		26,8	25,3	26,1	25,4	25,2	25,3	23,1	21,1	22,1
Humidité relative moyenne (%)		87	87	87	88	88	88	86	82	84
Evaporation (mm)		25,9	26,4	52,3	22,4	26,0	48,4	26,5	31,2	57,7
Précipitations (mm)		23,9	17,4	41,3	22,3	0	22,3	0,8	0,6	1,4
Durée de l'insolation (heures et 1/10e)		84,1	85,2	169,3	59,3	51,0	110,3	33,2	53,0	86,2
Nébulosité moyenne (octas)		5	5	5	6	6	6	6	5	6
Rayonnement global moyen (en Langleys/jour)		398,7	413,8	406,2	314,6	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Température de surface Point F (°C)		25,2	24,2	24,7	22,7	24,4	23,6	21,9	20,0	20,9
Température de surface Point W (°C)		25,8	25,2	25,5	24,2	25,0	24,6	22,6	21,2	21,9
Salinité de surface Point F (S ‰)		35,14	34,88	35,01	35,56	34,51	35,04	35,89	35,67	35,78
Salinité de surface Point W (S ‰)		34,50	33,48	33,99	35,06	33,24	34,15	35,68	33,78	34,73
Température à 15 m Point W (°C)		22,4	20,8	21,6	20,1	20,9	20,5	21,0	18,8	19,9
Salinité à 15 m Point W (S ‰)		35,57	35,70	35,64	35,83	35,88	35,86	35,91	35,86	35,89
Oxygène dissous Point W (ml/l)	surface	4,72	4,94	4,83	4,53	4,74	4,64	4,35	5,03	4,69
	15 m	3,56	3,16	3,36	2,21	2,45	2,33	3,13	2,05	2,59
Phosphates minéraux dissous Point W (µag/m³)	surface	0,93	0,41	0,67	0,70	0,37	0,54	0,52	0,57	0,55
	15 m	0,71	0,88	0,80	0,88	0,92	0,90	0,85	1,11	0,98
Transp. mesurée avec le dis. Secchi (m) Point W		11	8	9,5	4	4,4	4,2	3,7	3,7	3,7
Couleur de l'eau (code Uno) Point W		8	10	9	9	11	10	10	13	12
Teneur en Chlorophylle a Point W (mg/m³)	surface	0,46	1,17	0,82	1,13	1,51	1,32	1,79	3,31	2,55
	5 m	0,86	2,66	1,76	1,46	1,41	1,44	1,86	3,52	2,69
Débit du fleuve CONGO (m³/s)		36 250	36 975	34 612	38 598	37 184	37 891	35 085	33 977	34 531