

**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

Premier Trimestre 1972



R E S U L T A T S D ' O B S E R V A T I O N S
O C E A N O G R A P H I Q U E S E T C L I M A T I Q U E S

STATION COTIERE DE POINTE-NOIRE

Premier Trimestre 1972

J.M. GUILLERM

==

Les positions relatives des points d'observations sont représentées sur la figure ci-dessous.

Les observations météorologiques sont extraites des tableaux climatiques mensuels de l'Aviation Civile (ASECNA) - Point V.

Trois séries d'observations océanographiques sont effectuées :

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

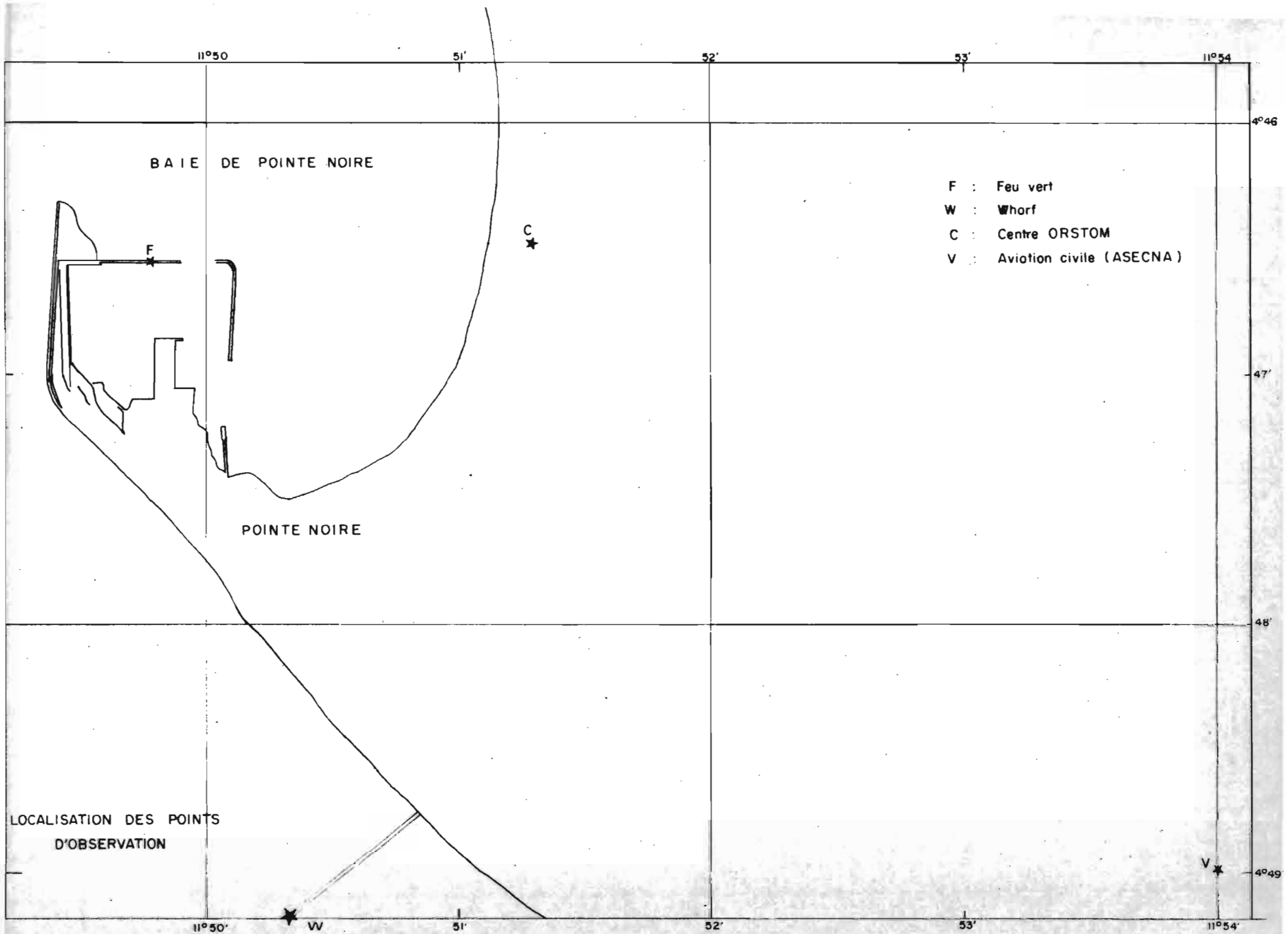
Les résultats sont présentés par tableaux mensuels groupés par trimestre.

Rappel des conventions 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

Ont contribué à ces mesures et à leur dépouillement Mfi. :

J.M. GUILLERM, Y. LE HIR, G. YOBA et A. LOKO.



S O M M A I R E

Page

2	Sommaire
1	Généralités
3-4	Situation des stations - Heures des mesures.
5-7	Tableaux I ₁ à I ₃ . Observations météorologiques.
8-10	Tableaux II ₁ à II ₃ . Observations quotidiennes au Wharf.
11-13	Tableaux III ₁ à III ₃ . Observations hydrologiques hebdomadaires au Wharf.
14-16	Tableaux IV ₁ à IV ₃ . Observations quotidiennes Point F.
17-19	Tableaux V ₁ à V ₃ . Production primaire, éclaircissement, Pénétration de la lumière, série hebdomadaire au Wharf.
20	Tableau VI. Débit du fleuve Congo.
21	Tableau VII. Production primaire, oxygène et phosphate - Valeurs intégrées par station.
22	Tableau VIII. Récapitulatif des totaux et moyennes mensuels.



OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES

Tableaux I₁ à I₃ (Point V)

Position de la station ASECNA : lat. 04°49'S, long. 11°54'E.

Altitude de la station : 16 mètres.

Altitude de l'anémomètre au dessus du sol : 16 mètres.

La moyenne journalière de la température de l'air sous abris est établie à partir d'une lecture de l'enregistrement toutes les trois heures.

L'évaporation est mesurée avec un Piche.

La pluviométrie est mesurée avec un pluviomètre Augers-Jardy à cylindre journalier.

Le rayonnement global, mesuré au Centre ORSTOM (Point C), avec une thermopile de Moll (enregistreur Brion-Leroux) est exprimé en Langleys (LY) par jour. (cal/cm²/jour).

OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

Série quasi-quotidienne Point W - Tableaux II₁ à II₃

Série quasi-quotidienne Point F - Tableaux IV₁ à IV₃

Série hebdomadaire Point W - Tableaux III₁ à III₃

Position de la station W : lat. 04°49'2 S, long. 11°50'3 E.

Hauteur au-dessus du niveau moyen : 10 mètres.

Hauteur d'eau moyenne : 18 mètres.

Distance de l'estran : environ 1500 mètres.

Heure des mesures

Les mesures au point F, corrigées de la variation diurne sont ramenées à 10h00 TU.

Les mesures quotidiennes en W sont effectuées entre 06h30 et 07h15 TU [†] 30 minutes.

La station hydrologique hebdomadaire est effectuée à 08h00 TU [†] 30 minutes, trois bathythermogrammes sont enregistrés :

BT.1 à 06h30 TU \pm 15 minutes

BT.2 à 08h00 TU \pm 30 minutes

BT.3 à 10h15 TU \pm 15 minutes

Les mesures de courantométrie, courantomètre EKMAN, sont exécutées entre 08h00 et 10h00 TU.

PRODUCTION, ECLAIREMENT, PENETRATION DE LA LUMIERE

Série hebdomadaire Point W - Tableaux V₁ à V₃

Série quotidienne Point W - Tableaux II₁ à II₃

Les échantillons pour incubation après insemination au ^{14}C ainsi que les échantillons pour chl_a, O₂, P₀₄-P sont prélevés entre 06h50 et 07h30 TU \pm 15 mn. L'incubation des prélèvements de production "in situ" dure de 08h00 à 10h00 TU \pm 5 mn.

La mesure de la disparition du disque de Secchi (sans lunette de Calfat) et la mesure de la couleur avec les échelles FOREL-ULE est effectuée à 06h40 TU \pm 15 mn.

Une mesure de l'éclairement en surface sur $\lambda = 5300\text{\AA}$ est effectuée toutes les dix minutes pendant l'incubation.

Le photomètre est immergé et lu tous les mètres entre 09h00 et 09h15 TU \pm 15 mn.

X

X X

TABLEAU I₁. OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES. MOIS DE JANVIER 1972

Mesures Dates	Température de l'air sous abri (°C)			Humidité relative (%)		Evaporation par 24 heures (mm)	Précipitations par 24 heures (mm)	Durée d'inso-lation (heures et 1/10 ^e)	Nébulosité moyenne (octas)	Rayonne-ment global (en LY/J)
	Moyenne quotidienne	Max.	Mini	Max.	Mini					
1	25.54	29.0	23.3	96	62	2,1		9,1	4,0	421,5
2	23.31	25.4	21.2	98	84	0,6	34,6	0,6	7,6	66,0
3	24.43	28.2	21.2	98	68	1,5		8,4	5,4	402,5
4	25.39	29.6	23.3	97	68	1,4		6,5	6,0	364,5
5	23.89	28.5	21.2	98	70	0,9	41,9	0,0	7,9	130,0
6	23.79	28.5	20.6	98	62	1,2		0,5	5,9	380,0
7	25.31	28.7	22.5	98	67	1,3		5,0	6,5	385,5
8	25.48	29.0	22.6	98	72	1,2		5,3	6,1	339,5
9	25.96	30.0	23.2	98	65	1,3		6,9	6,4	404,5
10	26.10	29.6	22.6	98	68	1,7	1,2	10,1	4,0	513,0
11	27.00	32.3	23.4	96	52	2,2		8,9	5,7	384,0
12	26.49	29.6	24.0	97	71	1,7		7,6	5,0	414,0
13	26.06	29.2	24.0	95	67	2,1		6,0	4,3	399,0
14	25.18	27.9	22.8	96	67	3,0		8,5	2,7	464,0
15	25.31	29.0	22.5	97	62	2,1		5,4	5,2	373,0
Totaux et moyennes	25.28	29.0	22.5	97,2	67	24,3	77,7	88,8	5,5	382,9
16	25.35	29.0	23.5	97	66	1,7		1,6	6,5	336,5
17	25.44	27.0	23.9	96	74	1,3	0,1	0,0	7,7	184,0
18	25.76	29.4	23.4	98	62	1,8	2,2	6,7	6,1	450,5
19	25.45	29.3	22.7	96	57	2,4		8,6	4,7	495,0
20	25.51	29.1	21.7	98	66	1,8		6,9	3,7	433,0
21	25.71	29.3	23.0	98	63	1,9		7,5	5,4	451,0
22	24.75	28.0	20.5	98	57	2,3		2,6	4,5	267,5
23	24.85	29.0	20.8	96	55	2,5		11,2	3,1	556,0
24	24.84	28.2	21.2	98	63	2,0		9,5	3,9	537,0
25	25.63	28.4	23.0	96	64	1,9		1,3	6,7	323,5
26	25.36	29.3	21.6	98	60	2,0		0,6	6,9	312,5
27	25.26	27.8	22.6	98	71	1,6		0,6	6,9	263,0
28	25.60	29.1	22.6	98	-	1,9		4,3	7,0	376,0
29	25.68	30.8	22.4	98	61	2,1		3,8	7,2	362,0
30	25.78	29.8	22.5	96	63	2,2		6,8	6,7	311,5
31	26.34	29.7	23.1	98	66	2,2		6,4	7,0	407,0
Totaux et moyennes	25.45	29.0	22.4	97,3	63,2	31,6	2,3	78,4	5,8	379,1
Moyennes du mois	25.37	29.0	22.45	97,3	65,1	55,9	80,00	167,2	5,7	381,0

FREQUENCE DES 18 PRINCIPALES DIRECTIONS DU VENT EXPRIMEE. EN. POURCENTAGE

Direction	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	Calme <1 m/s
Fréquences	1	1	1	2	3	1	1	4	17	13	6	2	4	1	0	0	0	1	42

TABLEAU I₂. OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES. MOIS DE FEVRIER 1972

Mesures Dates	Température de l'air sous abri (°C)			Humidité relative (%)		Evaporation par 24 heures (mm)	Précipitations par 24 heures (mm)	Durée d'insolexion (heures et 1/10 ^e)	Nébulosité moyenne (octas)	Rayonnement global (en LY/J)
	Moyenne quotidienne	Max.	Mini	Max.	Mini					
1	25.70	28.9	23.7	96	70	1,0	1,7	0,5	7,6	83,5
2	25.25	29.8	22.4	97	70	0,9	0,7	3,0	7,2	253,5
3	25.26	29.9	22.3	98	-	1,5	2,1	4,3	5,7	364,5
4	25.55	30.6	22.1	96	64	2,3		8,8	6,1	378,5
5	25.96	30.2	21.5	96	60	2,7		10,2	4,0	503,0
6	26.43	30.0	23.0	96	65	2,7		6,7	4,1	439,0
7	25.59	29.8	21.2	96	55	2,6		8,3	5,1	443,5
8	26.13	29.2	22.2	93	64	2,9		11,0	4,4	517,0
9	26.11	28.4	23.6	92	61	2,7		6,1	5,4	425,0
10	25.25	29.4	21.4	96	58	2,1		6,7	4,6	372,5
11	25.30	29.9	21.0	97	58	2,8		10,0	2,9	493,5
12	26.18	30.0	21.2	96	62	2,7		9,5	4,0	502,0
13	26.81	29.5	23.6	91	70	2,5		6,7	6,2	368,5
14	25.80	30.7	23.4	96	58	1,7		2,5	6,7	265,0
15	25.89	30.0	22.4	94	66	1,8		3,5	7,2	300,5
Totaux et moyennes	25.81	29.8	22.3	95,3	62,9	32,9	4,5	97,8	5,4	380,6
16	26.05	31.4	23.0	96	61	1,4		3,8	7,4	286,5
17	26.56	31.5	22.5	97	51	2,9		9,1	4,7	477,5
18	26.88	31.2	21.5	98	53	2,8		9,1	1,8	515,5
19	27.06	31.0	23.4	96	62	1,8	35,6	2,5	5,4	335,5
20	23.00	25.0	21.0	97	79	0,6	30,3	0,0	8,0	85,5
21	24.51	28.6	21.4	95	64	1,2		1,2	6,2	235,0
22	26.28	31.3	21.2	96	59	2,3	1,2	10,8	3,5	524,5
23	27.16	30.5	23.8	98	66	2,9		9,3	4,5	535,0
24	27.79	30.8	25.0	92	65	3,2		8,3	5,7	448,0
25	27.26	30.0	22.6	91	60	3,3		7,2	5,9	456,5
26	26.45	29.6	25.2	94	63	3,1		9,1	6,1	493,5
27	26.38	29.6	22.2	92	63	3,1		11,1	4,4	542,5
28	25.95	29.6	22.4	93	65	3,3		10,0	3,7	471,0
29	26.10	29.1	23.4	94	67	2,4		5,1	5,9	490,0
Totaux et moyennes	26.24	29.9	22.7	94,9	62,7	34,3	67,1	96,6	5,2	421,2
Moyennes du mois	26.02	29.8	22.5	95,1	62,8	67,2	71,6	194,4	5,3	400,9

FREQUENCE DES 18 PRINCIPALES DIRECTIONS DU VENT EXPRIMEE EN POURCENTAGE

Direction	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	Calme <1 m/s
Fréquences	2	1	2	3	6	0	0,5	5	18	15	10	5	7	0	0	0	0,5	1	24

TABLEAU I₃. OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES. MOIS DE MARS 1972

Mesures Dates	Température de l'air sous abri (°C)			Humidité relative (%)		Evaporation par 24 heures (mm)	Précipitations par 24 heures (mm)	Durée d'insolexion (heures et 1/10 ^e)	Nébulosité moyenne (octas)	Rayonnement global (en LY/J)
	Moyenne quotidienne	Max.	Mini	Max.	Mini					
1	25.21	29.4	19.9	98	60	2,7		10,4	3,6	578,5
2	25.99	30.0	20.8	96	58	3,1	2,2	8,4	5,9	483,0
3	27.14	30.5	23.6	95	55	2,7		9,9	5,4	470,5
4	26.73	30.5	22.2	95	58	2,6	9,3	6,0	5,7	370,5
5	25.23	27.0	22.4	97	77	0,8	6,8	0,0	6,6	144,5
6	25.49	31.5	22.5	96	56	1,6	0,8	7,1	7,0	426,5
7	25.68	31.3	22.3	96	59	2,3	0,1	8,3	6,2	533,0
8	26.68	31.0	23.5	94	63	2,0		7,9	6,4	489,5
9	27.29	30.5	24.3	98	67	2,3		7,5	5,6	460,5
10	26.74	29.0	24.6	96	71	1,6		2,0	6,9	264,0
11	26.78	30.0	23.3	98	70	2,0		5,8	6,7	339,0
12	26.65	29.5	23.9	96	63	2,0		5,4	6,0	410,0
13	26.85	30.6	24.4	97	64	2,1		6,7	5,4	503,5
14	26.84	30.0	24.2	97	64	2,1		7,8	6,9	507,0
15	26.39	30.5	23.6	97	64	1,9		0,8	6,2	292,5
Totaux et moyennes	26.37	30.0	23.0	96,4	63,2	31,8	19,2	94,0	6,0	418,2
16	25.75	30.0	23.2	97	67	1,6		2,0	6,7	259,0
17	26.23	30.4	23.7	98	61	2,3		5,7	5,5	340,5
18	26.35	30.4	22.8	96	56	2,8	0,3	8,0	5,4	483,5
19	26.59	30.5	23.2	96	62	2,5		7,1	5,2	457,5
20	27.70	31.1	24.0	94	61	2,2	4,1	9,6	5,7	521,5
21	25.61	29.4	22.0	97	68	1,6		7,7	5,1	518,0
22	26.46	29.4	23.6	96	66	2,0		5,7	6,4	350,0
23	26.61	30.2	23.3	95	60	2,6		9,0	5,5	517,5
24	26.29	29.7	23.6	96	62	1,7		0,1	6,7	240,0
25	24.53	28.6	22.0	98	75	0,6	14,0	0,5	7,6	90,5
26	25.86	30.9	22.0	98	59	2,2		8,5	6,1	490,5
27	26.40	30.5	22.5	98	63	1,9		9,4	5,5	485,0
28	27.20	30.0	24.8	97	68	1,8		8,1	5,6	438,0
29	26.99	30.8	24.3	98	61	1,8		5,3	6,9	345,0
30	26.94	29.0	25.3	95	77	1,6		3,6	6,5	281,5
31	26.96	30.3	24.6	95		2,3		5,3	6,5	449,0
Totaux et moyennes	26.34	30.0	23.4	96,5	64,4	31,5	18,4	95,6	6,0	391,7
Moyennes du mois	26.36	30.09	23.24	96,5	63,8	63,3	37,6	189,6	6,0	405,0

FRQUENCE DES 18 PRINCIPALES DIRECTIONS DU VENT EXPRIMEE EN POURCENTAGE

Direction	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	Calme <1 m/s
Fréquences	0	1	2	6	5	0	0	7	20	14	9	10	3	2	0	0	0	0	21

TABLEAU II₁. OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU WHARF
MOIS DE JANVIER 1972.

Date	N° Station	Surface			5 m					10 m	15 m		Turbidité	
		T°C	S‰	Chla	T°C	S‰	O ₂	PO ₄ -P	Chla	T°C	T°C	S‰	Secchi (m)	Couleur (code)
1	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
2	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
3	17	21.1	35.37	(1)	20.7	35.49	3,77	0,46	(1)	20.2	19.7	35.60	5	8
4	18	23.0	35.17	6,19	19.9	35.52	3,41	0,61	1,42	19.4	19.2	35.62	4,5	10
5	227	24.2	(1)	(1)	19.5	(1)	(1)	(1)	(1)	19.0	18.8	(1)	5,5	8
6	19	21.0	35.14	1,47	19.2	35.64	2,69	0,39	1,09	18.9	18.7	35.66	6	9
7	20	21.5	35.34	1,43	21.2	35.39	3,90	0,49	2,06	20.2	19.0	35.65	5,5	8
8	21	24.0	34.46	1,62	19.3	35.40	3,82	0,36	1,43	18.5	18.2	35.70	5,2	9
9	22	25.3	31.02	(1)	20.0	(1)	(1)	(1)	(1)	18.7	18.0	(1)	(1)	16
10	23	25.8	29.06	1,56	23.4	32.58	5,67	0,16	1,77	18.9	18.6	35.65	4	19
11	24	24.3	32.31	3,04	23.3	34.39	4,73	0,27	2,59	22.6	21.6	35.28	4	11
12	25	26.1	(1)	(1)	25.4	(1)	(1)	(1)	(1)	23.4	21.4	(1)	3,7	9
13	26	26.2	34.04	1,07	25.6	34.49	5,03	0,15	(1)	25.0	23.4	34.91	4,8	8
14	228	25.6	33.91	(1)	25.5	(1)	(1)	(1)	(1)	23.2	23.0	(1)	3,5	10
15	27	25.6	33.70	0,86	24.3	34.94	4,72	0,21	1,28	23.2	22.9	(1)	3	10
Moyenne 1° quinz.		24.1	33.59	2,15	22.1	34.87	4,19	0,34	1,66	20.8	20.1	35.50	4,5	10
16	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
17	28	25.5	34.70	0,93	25.1	34.95	5,17	0,14	0,60	24.7	22.4	35.37	5	9
18	29	24.9	34.99	1,08	23.5	35.02	4,97	0,16	1,07	21.9	20.8	35.50	4	9
19	229	25.2	34.88	(1)	23.9	(1)	(1)	(1)	(1)	21.6	20.8	(1)	3,5	7
20	30	25.3	34.47	1,03	24.1	34.99	4,45	0,19	1,14	20.2	19.7	35.67	3,5	10
21	31	25.8	(1)	1,13	22.4	35.29	5,07	0,17	1,21	21.4	20.5	35.60	3,5	10
22	32	24.7	35.00	1,60	21.4	35.49	3,87	0,37	0,61	20.8	20.3	35.58	3,2	11
23	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
24	33	24.3	35.26	0,22	24.3	35.30	5,07	0,30	0,26	23.3	22.5	35.43	10	4
25	34	24.9	35.14	0,25	24.9	35.12	5,14	0,15	0,24	24.9	24.8	35.15	15	6
26	35	24.6	35.29	0,26	25.2	(1)	(1)	(1)	(1)	25.2	23.7	(1)	13	4
27	36	25.4	35.07	0,35	25.4	35.06	5,14	0,21	0,36	25.4	25.2	35.10	11	7
28	230	25.4	(1)	(1)	25.5	(1)	(1)	(1)	(1)	25.4	24.8	(1)	10,5	5
29	37	25.8	35.10	0,95	25.8	35.07	5,16	0,15	0,73	25.6	25.1	35.08	6	8
30	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
31	38	25.8	34.99	1,09	24.8	35.09	4,66	0,37	1,12	24.1	23.4	35.11	5	8
Moyenne 2° quinz.		25.2	34.99	0,80	24.3	35.13	4,87	0,22	0,73	23.4	22.6	35.37	7,1	7
Moyenne du mois		24.7	34.29	1,47	23.2	35.00	4,53	0,28	1,19	22.1	21.3	35.42	5,8	9
Max.		26.2	35.37	6,19	25.8	35.64	5,67	0,61	2,59	25.6	25.2	35.70	15	19
Min.		21.0	29.06	0,22	19.2	32.58	2,69	0,14	0,24	18.5	18.0	34.91	3	4

TABLEAU II₂. OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU WHARF
MOIS DE FEVRIER 1972

Date	N° Station	Surface			5 m					10 m	15 m		Turbidité	
		T°C	S‰	Chla	T°C	S‰	O ₂	PO ₄ -P	Chla	T°C	T°C	S‰	Secchi (m)	Couleur (code)
1	39	25.7	34.92	0,96	25.3	35.08	4,60	1,06	0,84	24.8	21.4	35.23	5	8
2	231	25.3	(1)	(1)	25.1	(1)	(1)	(1)	(1)	24.9	24.3	(1)	(1)	(1)
3	40	25.8	34.58	(4)	25.7	34.99	4,88	0,29	(4)	25.5	24.5	35.05	12	5
4	41	26.2	34.32	(4)	26.2	34.29	5,09	0,18	(4)	26.3	26.2	34.40	15	5
5	42	26.4	34.36	(4)	26.2	34.41	4,95	0,28	(4)	26.0	25.1	34.84	8,5	8
6	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
7	43	26.7	34.48	(4)	26.6	34.57	4,72	0,16	(4)	26.5	23.8	35.12	4	10
8	44	26.3	34.54	(4)	26.3	34.57	4,51	0,30	(4)	24.0	23.8	35.12	3,5	10
9	232	26.3	(1)	(1)	26.2	(1)	(1)	(1)	(1)	24.2	23.6	(1)	(1)	(1)
10	45	25.8	34.60	1,23	23.9	35.07	4,54	0,33	0,61	23.5	23.5	35.17	3	10
11	46	26.5	34.02	0,63	23.2	35.08	4,63	0,31	0,57	23.0	23.0	35.26	4,5	9
12	47	26.9	32.58	0,46	26.8	32.73	4,79	0,23	0,46	23.1	22.9	35.24	7	11
13	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
14	48	27.4	29.24	0,78	27.5	30.60	4,95	1,86	0,72	24.8	22.1	35.39	8	14
15	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Moyenne 1° quinz.		26.2	33.76	0,81	25.7	34.13	4,76	0,50	0,64	24.7	23.6	35.08	7	9
16	49	27.9	(1)	0,21	27.0	(1)	4,94	(2)	0,50	27.2	26.8	(1)	(1)	(1)
17	233	27.2	(1)	(1)	27.4	(1)	(1)	(1)	(1)	24.4	23.8	(1)	(1)	(1)
18	50	27.9	35.06	0,38	26.6	33.94	4,73	0,19	0,49	24.7	23.9	30.43	8	10
19	51	28.2	33.13	0,25	28.2	33.13	5,94	0,47	0,27	27.8	26.6	33.87	10	8
20	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
21	52	26.0	33.31	0,78	25.0	33.00	4,33	0,31	1,10	24.5	24.5	34.97	8	9
22	53	26.7	32.78	0,54	26.1	34.03	4,36	0,36	1,14	24.6	24.3	35.10	11,5	9
23	234	27.7	(1)	(1)	27.8	(1)	(1)	(1)	(1)	27.9	27.7	(1)	(1)	(1)
24	54	28.1	30.99	0,40	27.9	31.29	4,76	0,28	0,44	25.1	24.9	34.88	5	11
25	55	27.9	30.43	1,02	27.9	30.63	4,56	0,14	1,04	25.6	24.9	34.93	4	11
26	56	27.6	30.88	0,88	26.5	32.30	4,58	0,49	0,81	25.1	24.8	34.95	3,5	11
27	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
28	57	26.7	32.52	0,72	26.6	32.78	4,86	0,20	0,67	26.4	25.2	34.68	5	11
29	58	26.8	33.08	0,55	26.4	33.27	4,70	0,42	0,49	26.2	23.3	35.30	5	10
Moyenne 2° quinz.		27.3	32.46	0,57	26.9	32.70	4,77	0,31	0,69	25.7	25.0	34.34	6,6	9
Moyenne du mois		26.7	33.11	0,69	26.3	33.41	4,77	0,41	0,67	25.2	24.3	34.71	6,8	9
Max.		28.2	35.06	1,23	28.2	35.08	5,94	1,86	1,14	27.9	27.7	35.39	15	14
Min.		25.3	29.24	0,21	23.2	30.60	4,33	0,14	0,27	23.0	21.4	30.43	3	5

TABLEAU II₃. OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU WHARF
MOIS DE MARS 1972.

Date	N° Station	Surface			5 m					10 m	15 m		Turbidité	
		T°C	S‰	Chla	T°C	S‰	O ₂	PO ₄ -P	Chla	T°C	T°C	S‰	Secchi (m)	Couleur (code)
1	235	27.5	(1)	(1)	26.4	(1)	(1)	(1)	(1)	24.5	24.0	(1)	(1)	(1)
2	59	27.3	33.65	0,39	24.5	34.90	4,54	0,47	0,64	23.7	22.6	35.30	7	9
3	60	27.4	33.01	0,37	26.9	34.09	4,85	0,29	0,44	26.1	24.8	34.99	9	7
4	61	28.8	26.17	0,41	27.4	32.26	4,95	0,13	0,39	25.3	24.8	34.61	7	18
5	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
6	62	27.5	27.86	0,33	27.0	33.42	4,55	0,08	0,36	26.4	25.3	34.75	11,5	10
7	63	27.5	31.55	0,33	25.2	34.64	4,05	0,16	0,36	25.1	24.9	35.10	7,6	10
8	64	27.3	(1)	0,49	25.5	(1)	(4)	(2)	0,44	25.0	24.8	(1)	8	9
9	236	27.0	(1)	(1)	26.4	(1)	(1)	(1)	(1)	23.9	23.1	(1)	(1)	(1)
10	65	27.1	33.88	0,67	25.8	34.61	4,43	0,36	0,63	24.3	23.2	35.38	8	9
11	66	24.2	34.52	0,82	24.3	35.32	4,45	0,18	0,65	23.8	22.3	35.54	5,5	8
12	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
13	67	25.6	35.06	0,79	23.5	35.06	4,14	2,76	0,78	23.3	22.5	35.50	6	7
14	68	25.8	34.91	0,69	23.3	35.35	4,27	0,50	0,61	23.0	22.8	35.50	5,5	9
15	237	25.5	(1)	(1)	25.4	(1)	(1)	(1)	(1)	25.1	21.9	(1)	(1)	(1)
Moyenne 1° quinz.		26.8	32.29	0,52	25.5	34.40	4,47	0,60	0,53	24.5	23.6	35.18	7,5	10
16	69	25.2	35.25	0,88	25.2	35.23	4,82	1,19	0,88	23.3	23.1	35.47	6,5	8
17	70	24.8	35.36	1,13	24.2	35.41	4,33	0,39	1,33	23.6	22.8	35.47	8,2	8
18	71	25.2	35.41	0,95	23.7	35.42	4,70	0,54	1,27	22.6	22.4	35.51	4,2	6
19	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
20	72	25.7	35.45	0,50	25.3	35.49	4,58	0,81	0,75	23.5	23.1	35.54	4,5	7
21	73	25.5	35.42	0,35	25.3	35.42	4,82	1,65	0,43	23.1	23.0	35.55	7	6
22	238	26.2	(1)	(1)	22.5	(1)	(1)	(1)	(1)	22.2	22.1	(1)	(1)	(1)
23	74	25.9	23.48	2,23	22.8	31.68	5,37	0,96	1,44	22.1	21.9	35.58	5	17
24	75	25.9	29.59	1,80	22.5	35.45	4,60	0,37	1,22	22.4	22.1	35.54	4	11
25	76	26.6	32.32	0,83	25.1	34.20	4,48	0,33	0,78	23.8	22.8	35.52	4,9	9
26	-	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
27	77	25.3	35.40	0,77	24.9	35.35	4,36	1,46	0,85	24.2	24.1	35.46	6	9
28	78	25.8	35.22	0,60	24.2	35.45	5,28	0,82	0,65	23.5	23.4	35.52	7	8
29	79	26.9	34.98	0,42	25.1	35.26	4,43	0,61	0,74	23.9	23.7	35.54	6	9
30	80	26.6	35.48	0,47	24.8	35.42	4,54	0,33	0,46	24.2	23.7	35.49	6,5	9
31	239	26.5	(1)	(1)	26.0	(1)	(1)	(1)	(1)	23.9	23.3	(1)	(1)	(1)
Moyenne 2° quinz.		25.8	33.61	0,91	24.4	34.98	4,69	0,78	0,90	23.3	22.9	35.51	5,8	8
Moyenne du mois		26.3	32.95	0,71	24.9	34.69	4,58	0,69	0,72	23.9	23.3	35.35	6,7	9
Max.		28.8	35.48	2,23	27.4	35.49	5,37	2,76	1,44	26.4	25.3	35.58	11,5	18
Min.		24.2	23.48	0,33	22.5	31.68	4,05	0,08	0,36	22.1	21.9	34.61	4	6

TABLEAU III₁. STATION HEBDOMADAIRE - OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES
MOIS DE JANVIER 1972 AU POINT -W-

N° STATION DATE	IMMER- SION	BATHYTHERMOGRAMMES							HYDROLOGIE					COURANTS		
		BT 1		BT 2	BT 3		d = 3-1	Moyen- ne des BT	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			
227 5.I	0	24.2	(1)	24.0	24.1	35.25	-0,1	24.1	23.93	35.08	5.46	4.69	-0,77	0,20	285	17,7
	1,5	23.7		23.7	23.7		0	23.7	(23.70)	(35.15)	5.43	(4.70)	(-0,73)	0,22	(1)	(1)
	3	20.0		19.5	19.2		-0,2	19.6	(22.67)	(35.24)	3.58	(4.78)	(+1,20)	0,68	(1)	(1)
	5	19.1		19.0	18.9		-0,2	19.0	21.10	35.43	2.95	4.90	+1,95	0,83	(4)	(4)
	10	18.7		18.6	18.4		-0,3	18.6	18.99	35.88	2.29	5.07	+2,78	0,60	(4)	(4)
	17	18.5		18.4	18.5		0	18.5	18.58	35.93	2.01	5.09	+3,08	0,88	(4)	(4)
228 14.I	0	25.5	33.91	25.6	26.0	33.53	+0,5	25.7	25.55	33.87	5.14	4.59	-0,55	0,36	295	39,1
	1,5	25.4		25.2	25.4		0	25.3	(25.30)	(34.44)	4.92	(4.60)	(-0,32)	0,28	(1)	(1)
	3	25.3		25.1	25.3		0	25.2	(25.20)	(35.41)	4.95	(4.57)	(-0,38)	0,24	(1)	(1)
	5	24.3		23.3	24.8		-0,2	24.4	23.42	35.43	4.57	4.72	+0,15	0,26	(4)	(4)
	10	23.0		22.7	23.0		+0,1	22.9	23.03	35.46	4.70	4.77	+0,07	0,46	(4)	(4)
	17	22.8		22.1	22.6		-0,2	22.5	22.40	35.32	4.55	4.80	+0,25	0,20	(4)	(4)
229 19.I	0	25.2	34.88	25.3	25.7	34.97	+0,5	25.4	25.25	34.89	4.95	4.59	-0,36	0,24	315	16,4
	1,5	25.1		24.8	24.5		+0,4	24.8	(24.71)	(35.31)	4.88	(4.61)	(-0,27)	0,28	(1)	(1)
	3	24.8		23.4	23.4		-1,4	23.9	(23.89)	(35.47)	4.70	(4.69)	(-0,01)	0,29	(1)	(1)
	5	22.7		22.7	22.9		+0,2	22.8	22.60	35.59	4.83	4.77	-0,06	0,33		0
	10	21.5		21.0	21.5		0	21.3	20.70	35.56	4.55	4.93	+0,38	0,54		0
	17	20.5		20.5	20.2		-0,3	20.4	20.29	35.79	3.65	4.96	+1,31	0,76		0
230 28.I	0	25.4	(1)	25.7	25.9	35.10	+0,5	25.7	25.58	35.06	5.17	4.56	-0,61	0,64	300	17,7
	1,5	25.4		25.7	25.8		+0,4	25.6	(25.57)	(35.06)	5.16	(4.56)	(-0,60)	1,24	(1)	(1)
	3	25.4		25.6	25.7		+0,3	25.6	(25.56)	(35.07)	5.19	(4.56)	(-0,63)	0,34	(1)	(1)
	5	25.3		25.6	25.7		+0,4	25.5	25.52	35.07	5.47	4.55	-0,92	0,23	298	11,0
	10	25.2		25.3	25.4		+0,2	25.3	25.27	35.11	5.10	4.58	-0,52	0,19	75	3,3
	17	24.7		23.8	24.3		-0,4	23.9	23.55	35.28	4.36	4.70	+0,34	0,42	190	3,3

TABLEAU III₂. STATION HEBDOMADAIRE - OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES
MOIS DE FEVRIER 1972 AU POINT -W-

N° STATION DATE	IMMER- SION	BATHYTHERMOGRAMMES							HYDROLOGIE					COURANTS		
		BT 1		BT 2	BT 3		d = 3-1	Moyen- ne des BT	T°C	S ‰	Oxygène dissous ml/l			P ₀₄ -P µagt/l	D degré	V cm/s
		T°	S ‰		T°	S ‰					O ₂	O'	AOU			
231 2. II	0	25.3	(1)	25.4	25.8	34.95	+0,5	25.5	25.41	34.87	4.92	4.58	-0,34	0,94	140	26,9
	1,5	25.3		25.4	25.7		+0,4	25.5	(25.36)	(34.90)	4.91	(4.58)	(-0,33)	1,05	(1)	(1)
	3	25.3		25.3	25.6		+0,3	25.4	(25.32)	(34.92)	4.89	(4.58)	(-0,31)	0,22	(1)	(1)
	5	25.2		25.3	25.6		+0,4	25.4	25.25	34.94	4.70	4.58	-0,12	0,24	133	26,9
	10	25.1		25.1	25.5		+0,4	25.2	25.13	34.97	4.98	4.59	-0,39	0,34	133	26,9
	17	24.3		24.9	25.4		+1,1	24.9	24.78	35.07	4.63	4.61	-0,02	0,40	160	4,5
232 9. II	0	26.3	34.55	26.5	26.8	34.47	+0,5	26.5	26.52	34.39	4.73	4.52	-0,21	0,47	293	24,5
	1,5	26.3		26.5	26.7		+0,4	26.5	(26.42)	(34.43)	4.63	4.52	(-0,11)	0,19	(1)	(1)
	3	26.3		26.4	26.1		-0,2	26.3	(26.26)	(34.50)	4.64	4.53	(-0,11)	0,18	(1)	(1)
	5	26.2		25.9	25.4		-0,8	25.8	25.79	34.67	4.83	4.55	-0,28	0,20	315	20,3
	10	24.3		23.9	23.8		-0,5	24.0	23.69	35.14	4.81	4.70	-0,11	0,24	315	5,0
	17	23.5		23.7	23.6		+0,1	23.6	23.42	35.17	4.31	4.72	+0,41	0,50	110	3,3
233 17. II	0	27.1	32.60	27.6	28.1	32.81	+1,0	27.6	27.64	32.64	4.97	4.49	-0,48	0,44	300	25,3
	1,5	27.1		27.8	27.8		+0,9	27.6	(27.59)	(32.82)	4.63	4.49	(-0,14)	0,23	(1)	(1)
	3	27.2		27.7	27.7		+0,5	27.5	(27.52)	(33.04)	4.91	4.49	(-0,42)	0,35	(1)	(1)
	5	27.2		27.5	27.5		+0,3	27.4	27.37	33.36	4.91	4.49	-0,42	0,43	290	22,6
	10	24.3		24.4	23.9		-0,4	24.2	23.84	35.07	5.84	4.69	-1,15	0,54	115	5,0
	17	23.2		23.2	23.2		0	23.2	23.14	35.24	4.40	4.74	+0,34	0,66	60	3,4
234 23.33	0	27.2	31.41	28.0	28.3	31.46	+1,1	27.8	28.02	31.34	4.96	4.51	-0,45	0,13	285	15,2
	1,5	27.2		28.0	28.3		+1,1	27.8	(28.01)	(31.34)	4.89	4.51	(-0,38)	0,61	(1)	(1)
	3	27.2		28.0	28.3		+1,1	27.8	(28.00)	(31.35)	4.84	4.51	(-0,33)	0,70	(1)	(1)
	5	27.2		28.0	28.2		+1,0	27.8	28.00	31.37	4.99	4.51	-0,48	0,53	262	8,9
	10	27.2		28.0	27.9		+0,7	27.7	27.92	31.69	4.89	4.51	-0,38	0,54	110	5,7
	17	24.8		24.9	25.0		+0,2	24.9	24.71	34.91	4.33	4.63	+0,30	0,20	-	0

TABLEAU III₃. STATION HEBDOMADAIRE - OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES
MOIS DE MARS 1972 AU POINT -M-

N° STATION DATE	IMMER- SION	BATHYTHERMOGRAMMES							HYDROLOGIE						COURANTS	
		BT 1		BT 2	BT 3		d = 3-1	Moyen- ne des BT	T°C	S ‰	Oxygène dissous ml/l			PO ₄ -P µatg/l	D degré	V cm/s
		T°	S ‰		T°	S ‰					O ₂	O'	AOU			
235 1.III	0	26.8	33.36	27.5	27.9	33.23	+1,1	27.4	27.38	32.28	4.83	4.52	-0,3	0,19	285	11,5
	1,5	26.8		27.5	26.9		+0,1	27.1	(27.09)	(33.20)	4.77	4.51	-0,26	(4)	(1)	(1)
	3	26.5		26.8	26.6		+0,1	26.6	(26.60)	(33.80)	4.65	4.53	-0,12	0,61	(1)	(1)
	5	26.2		26.0	25.4		-0,8	25.9	25.60	34.33	4.55	4.58	+0,03	0,22	-	0
	10	24.1		24.5	24.4		+0,3	24.3	24.16	(34.91)	4.65	(4.67)	(+0,02)	0,33	-	0
	17	22.1		22.5	22.4		+0,3	22.3	21.97	35.19	4.05	4.84	+0,79	0,34	-	0
236 9.III	0	27.0	33.90	27.6	27.8	33.81	+0,8	27.5	27.45	33.86	4.72	4.47	-0,25	0,44	295	30,7
	1,5	26.9		27.4	27.0		+0,1	27.1	(27.31)	(33.88)	4.69	4.48	-0,21	0,45	(1)	(1)
	3	26.0		27.2	26.8		+0,8	26.7	(26.99)	(33.92)	4.56	4.49	-0,07	0,47	(1)	(1)
	5	25.4		26.7	26.2		+0,8	26.1	26.83	34.02	4.65	4.50	-0,15	0,32	320	23,7
	10	23.9		25.5	24.9		+1,0	24.8	25.43	34.71	4.15	4.59	+0,44	0,77	300	20,0
	17	22.9		23.9	23.4		+0,5	23.4	23.24	35.41	3.79	4.73	+0,94	0,64	315	4,7
237 15.III	0	25.5	35.19	25.5	25.5	35.20	0,0	25.5	25.40	35.19	4.56	4.57	+0,01	0,33	(1)	(1)
	1,5	25.5		25.4	24.4		-0,1	25.1	(25/16)	(35.19)	4.53	4.58	+0,05	0,79	(1)	(1)
	3	25.4		25.4	24.6		-0,8	25.1	(25.09)	(35.19)	4.59	4.59	0,0	1,53	(1)	(1)
	5	25.3		26.0	24.0		-1,3	25.1	25.02	35.22	4.18	4.59	+0,41	0,79	(1)	(1)
	10	25.0		24.2	22.9		-2,1	24.0	22.56	35.52	3.67	4.77	+1,10	0,50	(1)	(1)
	17	21.7		23.0	22.5		+0,8	22.4	21.75	35.59	3.23	4.83	+1,60	1,12	(1)	(1)
238 22.III	0	26.2	35.39	26.3	26.4	35.14	+0,2	26.3	26.25	35.17	5.02	4.51	-0,51	0,50	-	0
	1,5	25.8		26.2	26.3		+0,5	26.1	(26.22)	(35.23)	5.04	4.51	-0,53	0,91	(1)	(1)
	3	24.0		25.9	25.9		+1,9	25.3	(26.17)	(35.28)	4.54	4.51	-0,03	(4)	(1)	(1)
	5	22.9		24.6	25.6		+2,7	24.4	26.12	35.34	5.32	4.51	-0,81	0,61	-	0
	10	22.7		22.8	24.4		+1,7	23.3	22.81	35.39	4.26	4.76	+0,50	0,66	-	0
	17	22.6		22.6	22.9		+0,3	22.7	22.46	35.36	4.28	4.79	+0,51	0,70	-	0
239 31.III	0	26.5	(1)	26.8	27.1	33.75	+0,6	26.8	26.63	34.23	4.84	4.51	-0,33	1,25	312	42,1
	1,5	26.5		26.5	27.0		+0,5	26.7	(26.54)	(34.61)	4.82	4.51	-0,31	0,59	(1)	(1)
	3	26.3		26.4	26.8		+0,5	26.5	(26.16)	(34.85)	4.85	4.52	-0,33	0,38	(1)	(1)
	5	26.2		25.4	26.5		+0,3	26.0	24.85	35.08	4.51	4.60	+0,09	0,42	(1)	(1)
	10	24.2		23.9	26.1		+1,9	24.7	23.80	35.32	4.36	4.68	+0,32	1,26	(1)	(1)
	17	23.1		22.8	23.3		+0,2	23.1	22.88	35.38	3.93	4.76	+0,83	0,65	(1)	(1)

TABLEAU IV₁. OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)
MOIS DE JANVIER 1972.

DATE	T°	S ‰
1		
2		
3		
4	23,2	34,89
5	22,8	33,27
6	20,0	35,38
7	22,8	34,10
8	23,5	35,04
9		
10	26,7	30,09
11	25,2	33,87
12	25,9	33,72
13	25,8	34,21
14	25,0	34,76
15	25,6	34,96
16		
17	25,2	35,04
18	25,0	35,11
19	25,0	35,07
20	24,3	35,32
21	24,2	35,20
22	23,4	35,42
23		
24	24,1	35,48
25	24,8	35,25
26	25,2	35,19
27	25,4	35,14
28	25,5	35,09
29	25,5	34,95
30		
31	26,1	34,84

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	24,2	34,03
Moyennes 2ème quinzaine	24,9	35,16
Moyennes du mois	24,6	34,56
Moyennes 1953-1972	26,1	33,61
Ecart aux valeurs moyennes (1972 - 1953-1972)	-1,5	+0,95
Maxima	26,7	35,48
Minima	20,0	30,09

TABLEAU IV₂. OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)
MOIS DE FEVRIER 1972

DATE	T°	S ‰
1	25,2	35,20
2		
3	26,0	34,74
4	26,2	33,88
5	26,8	33,80
6		
7	25,9	34,82
8	25,9	34,62
9	26,2	34,83
10	26,3	34,17
11	26,3	34,98
12	27,1	34,92
13		
14	27,5	32,31
15	26,8	33,02
16	27,2	33,17
17	28,2	33,38
18	28,4	33,07
19	28,5	33,00
20		
21	26,8	32,51
22	27,4	32,54
23	27,8	31,79
24	28,0	32,14
25	27,9	32,15
26	27,4	32,68
27		
28	27,2	33,82
29	26,6	34,67

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	26,4	34,27
Moyennes 2ème quinzaine	27,6	32,91
Moyennes du mois	27,0	33,59
Moyennes 1953-1972	27,6	32,11
Ecart aux valeurs moyennes (1972 - 1953-1972)	-0,6	+1,48
Maxima	28,5	35,20
Minima	25,2	31,79

TABLEAU IV₃. OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)
MOIS DE MARS 1972

DATE	T°	S ‰
1	27,3	34,03
2	27,6	33,48
3	-	33,52
4	29,2	29,60
5		
6		
7	27,4	32,50
8	27,2	33,60
9	26,8	34,16
10	25,6	34,98
11	25,3	34,54
12		
13	25,5	35,22
14	25,3	35,00
15	24,8	35,21
16		
17	24,9	35,32
18	25,7	35,28
19		
20	25,2	35,24
21	25,0	35,21
22	26,0	35,15
23	26,2	35,24
24	26,1	33,60
25	26,0	33,52
26		
27	24,9	34,96
28	25,9	35,18
29		
30	25,7	35,19
31	25,6	35,24

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	26,5	33,82
Moyennes 2ème quinzaine	25,6	34,93
Moyennes du mois	26,1	34,38
Moyennes 1953-1972	27,9	31,03
Ecart aux valeurs moyennes (1972 - 1953-1972)	-1,8	+3,35
Maxima	29,2	35,32
Minima	24,8	29,60

TABLEAU V. PRODUCTION PRIMAIRE, ECLAIREMENT, PENETRATION DE LA LUMIERE - JANVIER 1972
- SERIE HEBDOMADAIRE AU POINT V -

N° de la Station	Immersion (m)	Assimilation du ¹⁴ C (mgC/m ³ /heure)	Pigments chlorophylliens		Immersion de disparition du disque de Secchi (m) et couleur de l'eau	% de la lumière blanche transmise	Photométrie sur $\lambda = 5300 \text{ \AA}$ exprimé en μA	Pourcentage de la lumière verte transmise	Eclaircissement pendant la station (de 06h00 à 12h00 TU)			
			Chla mg/m ³	Rapport D430/D665					Eclaircissement relatif moyen en surface sur $\lambda = 5300 \text{ \AA}$ (μA)	Rayonnement global (LY)	Durée d'insolation (heure et 1/10e)	Nébulosité moyenne (octas)
227 5.I	0	14,46	0,92/0,88	4,89/4,98	5,5 8	100 %	310	100 %	306	37,5	0,0	8
	1,5	10,00	1,30	4,65		65 %	200	65 %				
	3	11,21	4,99	4,18		41 %	60	19 %				
	5	4,23	4,84	4,18		21 %	27	8 %				
	10	1,03	1,65	4,77		6 %	2	0,65 %				
	17	0,15	0,48	4,28		1 %	-	-				
228 14.I	0	6,73	1,32/0,97	4,96/5,79	3,5 11	100 %	1744	100 %	1930	142,0	2,8	5
	1,5	20,66	1,60	4,80	50 %	800	46 %					
	3	10,92	1,62	4,98	26 %	460	26 %					
	5	6,50	1,68	4,83	10 %	170	9,7 %					
	10	0,51	0,79	4,47	1 %	15	0 %					
	17	0,20	0,68	4,60	0 %	0	0					
229 19.I	0	5,74	0,65/0,44	5,74/7,23	3,5 7	100 %	1325	100 %	1325	191,0	3,0	6
	1,5	12,88	0,61	6,23	50 %	900	68 %					
	3	11,95	0,79	5,64	26 %	500	38 %					
	5	5,82	0,63	5,64	10 %	340	25 %					
	10	1,32	0,32	5,96	1 %	130	9,8 %					
	17	0,19	0,49	4,58	0 %	0	-					
230 28.I	0	4,60	0,48/0,23	5,39/8,10	10,5 5	100 %	1440	100 %	1317	146,0	0,3	7
	1,5	9,02	0,53	5,17	80 %	1000	69,5 %					
	3	7,75	0,56	5,11	61 %	840	58,3 %					
	5	7,97	0,57	5,49	46 %	610	44,4 %					
	10	5,14	0,48	5,56	19 %	245	17 %					
	17	0,58	0,45	5,46	7 %	(-)	-					

* Grandes variations de l'ensoleillement pendant les mesures.

TABLEAU V₂. PRODUCTION PRIMAIRE, ECLAIREMENT, PENETRATION DE LA LUMIERE - FEVRIER 1972

- SERIE HEBDOMADAIRE AU POINT W -

N° de la Station	Date	Immersion (m)	Assimilation du 14C (mgC/m ³ /heure)	Pigments chlorophylliens		Immersion de disparition du disque de Secchi (m) et couleur de l'eau	% de la lumière blanche transmise	Photométrie sur $\lambda = 5300 \text{ \AA}$ exprimé en μA	Pourcentage de la lumière verte transmise	Eclaircement pendant la station (de 06h00 à 12h00 TU)			
				Chla mg/m ³	Rapport D430/D665					Eclaircement relatif moyen en surface sur $\lambda = 5300 \text{ \AA}$ (μA)	Rayonnement global (LY)	Durée d'insolation (heure et 1/10 ^e)	Nébulosité moyenne (octas)
231 2. II	0	5,29	0,63/0,43	5,41/6,27	8,2 6	100 %	2332	100 %	1318		2,0		
	1,5	12,20	0,72	4,93		75 %	>1000	(1)					
	3	12,92	0,73	4,84		54 %	>1000	(1)				5	
	5	10,83	0,67	4,90		32 %	980	41 %	*	164,0			
	10	6,96	0,46	5,50		12 %	420	17,6 %					
17	2,36	0,58	5,22			5,5 %	20	0					
232 9. II	0	16,8	0,85/0,56	4,66/6,27	3,0 8	100 %	(1)	(1)	(1)		1,1		
	1,5	13,65	0,98	4,47		40 %	(1)	(1)					
	3	8,55	0,91	4,67		18 %	(1)	(1)				6	
	5	3,71	0,75	5,08		6 %	(1)	(1)					
	10	0,86	0,63	5,56		0 %	(1)	(1)		135,5			
17	0,23	0,59	4,94		0 %	(1)	(1)						
233 17. II	0	2,08	0,26/0,12	5,62/8,70	7,6 10	100 %	(1)	(1)	(1)		3,9		
	1,5	5,41	0,32	6,00		72 %	(1)	(1)					
	3	7,01	0,35	5,68		48 %	(1)	(1)				5	
	5	5,32	0,36	5,52		29 %	(1)	(1)					
	10	1,38	0,41	5,24		9 %	(1)	(1)		165,0			
17	0,22	0,41	5,15		1,5 %	(1)	(1)						
234 23. II	0	4,49	0,27/0,22	5,68/7,33	10 9	100 %	(1)	(1)	(1)	247,5	3,8		
	1,5	0,76	0,24	6,16		79 %	(1)	(1)					
	3	3,72	0,34	12,46		60 %	(1)	(1)				6	
	5	4,79	0,26	6,14		43 %	(1)	(1)					
	10	2,48	0,34	5,82		18 %	(1)	(1)					
17	0,39	0,39	5,72		5 %	(1)	(1)						

* Perte des filtres du photomètre.

TABLEAU V₃. PRODUCTION PRIMAIRE, ECLAIREMENT, PENETRATION DE LA LUMIERE - MARS 1972
- SERIE HEBDOMADAIRE AU POINT W -

N° de la St. Date	Immer- sion (m)	Assimi- lation du ¹⁴ C (mgC/m ³ /heure)	Pigments chloroph.		Immer. de dispar. du disque de Secchi(m) et coul. de l'eau	% de la lumière blanche trans- mise	Photomé- trie sur λ = 5300 Å exprimé en μA	Pourcen- tage de la lu- mière verte transmise	Ecl.pend.la st. (06h00 - 12h00 TU)			
			Chla mg/m ³	Rapport D430/D665					Eclair.rel. moyen en surf. sur λ = 5300 Å (μA)	Rayon- nement global (LY)	Durée d'insol. (heure et 1/10e)	Nébulos- ité moyenne (octas)
235 1.III	0	0,39	0,47/0,33	5,08/6,73	5,5 11	100 %	(1)	(1)	(1)	307,0	4,8	3
	1,5	5,76	0,41	5,33		65 %	(1)	(1)				
	3	7,87	0,45	5,28		41 %	(1)	(1)				
	5	5,64	0,49	5,18		21 %	(1)	(1)				
	10	1,66	0,53	5,14		6 %	(1)	(1)				
17	0,38	0,42	5,06		<1 %	(1)	(1)					
236 9.III	0	14,87	0,75/0,48	4,81/7,59	4 4	100 %	(1)	(1)	(1)	194,0	2,9	6
	1,5	5,76	0,78	5,00		55 %	(1)	(1)				
	3	4,98	0,73	5,40		28 %	(1)	(1)				
	5	6,17	0,75	5,35		14 %	(1)	(1)				
	10	0,40	0,28	7,55		2 %	(1)	(1)				
17	0,12	0,61	4,21		0 %	(1)	(1)					
237 15.III	0	9,50	(2) / 1,26	(2) / 5,56	4 5	100 %	(1)	(1)	(1)	91,0	0,0	8
	1,5	7,99	(2)	(2)		55 %	(1)	(1)				
	3	3,84	0,92	5,04		28 %	(1)	(1)				
	5	9,86	0,78	5,30		14 %	(1)	(1)				
	10	0,73	0,88	4,70		2 %	(1)	(1)				
17	2,09	1,41	3,81		0 %	(1)	(1)					
238 22.III	0	(2)	0,43 / (4)	6,09 / (4)	5,5 5	100 %	(1)	(1)	(1)	186,5	2,6	5
	1,5	10,00	0,42	6,09		65 %	(1)	(1)				
	3	15,55	0,72	6,53		41 %	(1)	(1)				
	5	6,23	0,31	6,80		21 %	(1)	(1)				
	10	4,10	1,71	5,73		6 %	(1)	(1)				
17	0,90	1,46	5,88		<1 %	(1)	(1)					
239 31.III	00	1,98	0,60/0,37	4,79/6,40	4,2 8	100 %	1595	100 %				4,5
	1,5	11,12	0,64	4,80		56 %	950	59 %	1178	209,0	2,5	
	3	12,17	0,68	4,83		31 %	600	37,5 %				
	5	6,39	0,57	5,62		14 %	220	13,7 %				
	10	0,89	0,52	5,12		2 %	115	7,2 %				
17	0,23	0,57	4,78		0 %	10	0,6 %					

TABLEAU VI. DEBIT DU FLEUVE CONGO EXPRIME EN METRES CUBES - 1972.
D'APRES LES HAUTEURS D'EAU MESUREES A BRAZZAVILLE.

Mois Jour	JANVIER	FEVRIER	MARS
1	52 269	39 018	33 043
2	51 733	38 941	32 736
3	51 120	38 788	32 430
4	50 660	34 481	32 200
5	49 971	38 251	32 200
6	49 665	37 945	32 123
7	49 282	37 639	32 506
8	48 822	37 485	32 813
9	48 439	37 256	33 273
10	48 133	36 949	33 809
11	47 903	36 566	34 115
12	46 677	36 183	34 268
13	46 064	35 877	34 345
14	45 299	35 417	34 651
15	44 532	35 111	34 957
Moyenne 1ère quinz.	48 705	37 060	33 298
16	43 843	34 958	35 111
17	43 307	34 881	35 264
18	42 771	34 881	35 341
19	42 388	34 881	35 417
20	41 928	34 958	35 571
21	41 622	35 034	35 647
22	41 468	34 958	25 723
23	41 009	35 188	35 340
24	40 549	35 264	35 264
25	40 013	34 958	35 111
26	39 630	34 498	35 111
27	39 400	34 038	35 188
28	39 324	33 426	35 264
29	39 247	33 043	35 340
30	39 171	-	35 724
31	39 094	-	35 954
Moyenne 2ème quinz.	40 923	34 640	35 398
Moyenne du mois	44 814	35 850	34 348
Max.	52 269	39 018	32 123
Mini	39 094	33 043	35 954

TABLEAU VIII. PRODUCTION, OXYGENE, PHOSPHATES, VALEURS INTEGREES DES OBSERVATIONS HEBDOMADAIRES

		JANVIER				FEVRIER				MARS				
N° Station		227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
Date		5.1	14.1	19.1	28.1	2.2	9.2	17.2	23.2	1.3	9.3	15.3	22.3	31.3
Limite de la zone euphotique (en m)		14,4	10,0	10,0	29,0	22,5	8,0	23,3	26,0	14,4	12,0	11,0	14,4	12,2
Chla zone euphotique (mg/m ²)		37,12	14,08	5,79	-	-	6,519	-	-	6,89	7,67	10,29	14,55	7,19
Chla 0 à 17 m (mg/m ²)		39,89	19,23	8,63	8,58	9,96	6,52	6,44	5,47	8,12	9,45	17,16*	18,68	9,77
Production primaire de 0 à 17 m (mgC/m ² /H)		66,97	81,66	73,49	91,31	132,80	66,52	49,61	44,03	53,73	52,92	72,03	91,77*	67,97
P ₀₄ -P de 0 à 17 m mag/m ²		10,99	5,66	8,20	6,01	6,78	4,69	8,11	8,26	5,97	9,75	13,04	11,80	14,48
Utilisation apparente de l'oxygène	AOU = 0 (mètres 1/10)	2,4	4,3	6,5	14,1	-	11,5	15,6	14,3	4,5	6,5	3,0	7,5	4,5
	AOU + (ml/l)	3,53	0,13	0,61	0,17	-	0,21	0,17	0,14	0,21	0,55	0,82	0,47	0,41
	AOU - (ml/l)	0,62	0,34	0,13	0,59	0,26	0,18	0,59	0,36	0,18	0,14	-	0,46	0,27

* Intégration de 1,50 m à 17 mètres.

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

Mois Paramètres		JANVIER			FEVRIER			MARS		
		1ère quinz.	2ème quinz.	Mois	1ère quinz.	2ème quinz.	Mois	1ère quinz.	2ème quinz.	Mois
Température de l'air (°C)		25.28	25.45	25.37	25.81	26.24	26.02	26.37	26.34	26.36
Humidité relative (%)	max.	97,2	97,3	97,3	95,3	94,9	95,1	96,4	96,5	96,5
	mini	67,0	63,2	65,1	62,9	62,7	62,8	63,2	64,4	63,8
Evaporation (mm)		24,3	31,6	55,9	32,9	34,3	67,2	31,8	31,5	63,3
Précipitation (mm)		77,7	2,3	80,0	4,5	67,1	71,6	19,2	18,4	37,6
Durée de l'insolation (heure et 1/10 ^e)		88,8	78,4	167,2	97,8	96,6	194,4	94,0	95,6	189,6
Nébulosité (octas)		5,5	5,8	5,7	5,4	5,2	5,3	6,	6	6
Rayonnement global (LY)		382,9	379,1	381,0	380,6	421,2	400,9	418,2	391,7	405,0
Température de surface - Point F (°C)		24,2	24,9	24,6	26,4	27,7	27,1	26,5	25,6	26,1
Température de surface - Point W (°C)		24,1	25,2	24,7	26,2	27,3	26,7	26,8	25,8	26,3
S% ₀ surface Point F		34.03	35.16	34.56	34.27	32.91	33.59	33.82	34.93	34.38
S% ₀ surface Point W		33.59	34.99	34.29	33.76	32.46	33.11	32.29	33.61	32.95
Température à 15 m Point W (°C)		20.1	22.6	21.3	23.6	25.0	24.3	23.6	22.9	23.3
S% ₀ à 15 m Point W		35.50	35.37	35.42	35.08	34.34	34.71	35.18	35.51	35.35
O ₂ à 5 m Point W (ml/l)		4,19	4,87	4,53	4,76	4,77	4,77	4,47	4,69	4,58
P ₀₄ -P à 5 m Point W (µag/m ³)		0,34	0,22	0,28	0,50	0,31	0,41	0,60	0,78	0,69
Secchi Point W (m)		4,5	7,1	5,8	7,0	6,6	6,8	7,5	5,8	6,7
Forel - Point W (code wmo)		10	7	9	9	9	9	10	8	9
Chl _a Point W (mg/m ³)	à 0 m	2,15	0,80	1,47	* 0,81	0,57	0,69	0,52	0,91	0,72
	à 5 m	1,66	0,73	1,19	* 0,64	0,69	0,67	0,53	0,90	0,72
Débit du Congo en m ³		48.705	40.923	44.814	37.060	34.640	35.850	33.298	35.398	34.348

* Moyenne de 5 mesures seulement.