

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

CENTRE DE POINTE-NOIRE

OCEANOGRAPHIE

OBSERVATIONS EFFECTUEES
AU WHARF DE LA C.P.C.

RAPPORT TRIMESTRIEL
Juillet-Août-Septembre 1971

OBSERVATIONS EFFECTUEES
AU WHARF DE LA C. P. C.

RAPPORT TRIMESTRIEL
Juillet - Août - Septembre 1971

=====

Ces observations et leur dépouillement ont été effectués par M.
A. LE BOUTELLER et Mademoiselle M.L. BORSETTI.

LA STATION WHARF :

- Position géographique : Lat. : 4°49,2'S - Long. : 11°50,3'E
- Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer : 10 mètres
- Hauteur d'eau moyenne : 18 mètres
- Distance du rivage : 1500 mètres

C O N T E N U :

- P. 3 à 15 - Résultats bruts mais corrigés des mesures hebdomadaires des stations 201 à 213.
- P. 16 à 18 - Résultats planimétriques et météorologiques.
- P. 19 à 21 - Températures et salinités mesurées quotidiennement au port et tableaux des moyennes.

+

+ +

STATION 201 W

Le 6 Juillet 1971 de 06h55 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 2-120° - Mer : 4-200° à 10h00 TU.

Nébulosité : 3 à 7h00, 10h00, 11h00 TU ; 2 à 8h00 TU - Brouillard à 07h00 TU - Insolation de 5h30 à 10h30 TU.

B.T. : plaques n° 419 à 6h55 TU ; n° 420 à 10h05 TU.

Secchi : 4,0 m - Forel Ule : 8 à 07h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h10 à 08h00 TU.

Production primaire : incubation de 08h15 à 10h15 TU.

Hydrologie : à 07h35 (sauf 5 % surface à 8h00 TU). Hauteur d'eau : 17,5 m. Courantométrie de 09h50.

Zooplancton : de 09h00 à 09h30 TU. Trois traits 17 m-surface N° 259. à 10h30 TU.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	21,26	35,80	4,88	5,41	-0,53	(a)	100 %	2,10	-			1820
1,5			4,88	4,86	+0,02		55 %	1,20	18,59			840
3,0			4,88	5,27	-0,39		28 %	1,80	18,59			520
5,0	21,08	35,80	4,89	5,44	-0,55		14 %	-	11,80	197°	8,3	95
10,0	19,86	35,87	5,00	4,12	+0,88		2 %	1,65	0,93	102°	7,3	
17,0	19,05	35,88	5,07	2,27	+2,80			-		-	3,0	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 202 W

Le 13 Juillet 1971 de 07h00 à 10h30 TU

Météo : Vent : 3-120° - Mer : 3-200° à 09h00 TU.

Vent : 3-120° - Mer : 3-200° à 10h00 TU.

Nébulosité : 7 à 7h00 TU ; 6 à 08h00 TU ; 3 à 09h00 et 10h00 TU - Insolation : faible de 08h15 à 09h00 TU ; normale de 09h00 à 10h30 TU - Brouillard de bonne heure.

B.T. : plaques n° 421 à 7h20 TU ; n° 422 à 10h10 TU.

Secchi : 1,7 m - Forel Ule : 16 à 7h25 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h30 à 08h00 TU.

Production primaire : incubation de 08h15 à 10h15 TU.

Hydrologie : à 07h50 TU. Hauteur d'eau : 18,5 m. Courantométrie : de 09h50 à 10h30 TU.

Zooplancton : de 08h30 à 09h10 TU. Trois traits 17 m-surface N° 260.

Immer- sion (mètres)	T°	S ‰	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	chl a mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	21,28	35,09	4,90	3,87	+1,03	(a)	100 %	0,88	9,34			1730
1,5			4,90	3,38	+1,52		20 %	1,42	20,14	315°	45,6	580
3,0			4,94	3,52	+1,42		10 %	1,32	10,65			270
5,0	19,72	35,62	5,02	3,20	+1,82		1 %	0,52	2,79	286°	15,7	80
10,0	18,60	35,87	5,11	1,89	+3,22			0,47		256°	9,8	2
17,0	18,39	35,86	5,12	1,98	+3,14			0,63		283°	13,8	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 203 W

Le 20 Juillet 1971 de 07h15 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 0 - Mer : 3-200° de 7h00 à 10h00 TU.

Nébulosité : 8 à 07h00 TU ; 7 de 08h00 à 11h00 TU - Brouillard le matin - Insolation de 07h45 à 08h00 TU.

B.T. : plaques n° 423 à 07h15 TU ; n° 424 à 09h45 TU et n° 425 à 10h23 TU.

Secchi : 2,0 m - Forel Ule : 16 à 07h20 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h25 à 07h55 TU.

Production primaire : incubation de 08h15 à 10h15 TU.

Hydrologie : à 07h50 TU. Hauteur d'eau : 17,5 m. Courantométrie : de 09h40 à 10h30 TU.

Zooplankton : de 08h25 à 08h55 TU. Trois traits 17 m-surface N° 261.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	20,38	35,59	4,95	3,69	+1,26	(a)	100 %	1,30	15,04			1082
1,5			4,98	3,55	+1,43		25 %	1,39	7,97			230
3,0			5,01	4,23	+0,78		10 %	-	2,64	332°	9,0	95
5,0	18,77	35,65	5,10	2,86	+2,24		3 %	1,29	0,71	13°	8,4	24
10,0	17,14	35,69	5,25	2,24	+3,01			0,31		165°	4,0	2
17,0	17,06	35,68	5,26	2,14	+3,12			0,28		-	2,0	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 204 W

Le 27 Juillet 1971 de 07h00 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 0 - Mer : 3-200° à 07h00 TU.

Vent : 2-150° - Mer : 3-200° à 10h20 TU.

Nébulosité : 6 de 07h00 à 09h00 TU ; 5 à 10h00 TU - Brouillard le matin - Insolation faible de 06h10 à 10h30 TU.

B.T. : plaques n° 426 à 07h05 TU ; n° 427 à 10h30 TU.

Secchi : 3,5 m - Forel Ule : 09 à 07h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h15 à 08h00 TU.

Production primaire : incubation de 09h10 à 10h16 TU.

Hydrologie : à 07h40 TU. Hauteur d'eau : 18,4 m. Courantométrie : de 09h50 à 10h35 TU.

Zooplancton : de 08h30 à 09h00 TU. Trois traits 17 m-surface N° 262.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	19,98	35,09	5,00	3,64	+1,36	(a)	100 %	-	6,01			1690
1,5			5,00	3,42	+1,58		50 %	0,78	8,32			570
3,0			5,01	3,16	+1,85		25 %	1,08	7,86	295°	24,6	325
5,0	19,00	35,39	5,09	2,80	+2,29		10 %	-	2,74			125
10,0	17,00	35,62	5,27	1,91	+3,36		1 %	-	0,18	310°	4,1	4
17,0	16,77	35,62	5,29	2,04	+3,25			-		(240°)	3,9	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

± % de la lumière de surface transmise.

STATION 205 W

Le 3 Août 1971 de 07h00 à 10h25 T.U.

Météo : Vent : 1-70° - Mer : 3-200° à 07h00 TU.

Vent : 2-90° - Mer : 3-200° à 08h30 TU et Vent : 2-200° ; Mer : 3-200° à 10h00 TU.

Nébulosité : 5 à 07h00 et à 08h00 TU ; 4 de 09h00 à 10h00 TU - Insolation faible de 06h55 à 08h15 TU ; normale de 08h15 à 08h45 TU ; intense de 08h45 à 10h25 TU.

B.T. : plaques n° 428 à 07h00 TU ; n° 429 à 10h15 TU.

Secchi : 2,3 m - Forel Ule : 20 à 07h05 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h10 à 07h50 TU.

Production primaire : incubation de 08h15 à 10h15 TU.

Hydrologie : à 07h45 TU (sauf S ‰ surface à 08h45 TU). Hauteur d'eau : 17,8 m.

Courantométrie : de 09h50 à 10h25 TU.

Zooplankton : de 08h45 à 09h10 TU. Trois traits 17 m-surface N° 263.

Immer- sion (mètres)	T°	S ‰	σ _t ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	19,82	35,40	5,02	3,62	+1,40	(a)	100 %	0,64	8,87			1900
1,5			5,24	3,39	+1,85		30 %	0,79	9,55	247°	8,9	455
3,0			5,24	2,53	+2,71		10 %	0,66	4,65			145
5,0	17,23	35,65	5,25	2,09	+3,16		5 %	0,89	1,65	143°	5,4	45
10,0	17,18	35,66	5,25	2,03	+3,22			1,16	0,25	(120°)	5,0	1
17,0	17,15	35,67	5,25	2,13	+3,12			1,53	-	-	0	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 206 W

Le 10 Août 1971 de 07h00 à 10h20 T.U.

Météo : Vent : 0 - Mer : 3-200° à 7h00 et à 08h00 TU.

Nébulosité : 8 de 07h00 à 10h00 TU - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 431 à 07h05 TU ; n° 432 à 10h05 TU.

Secchi : 2,2 m - Forel Ule : 21 à 07h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h15 à 07h50 TU.

Production primaire : incubation de 08h10 à 10h10 TU.

Hydrologie : à 07h35 TU. Hauteur d'eau : 18,4 m. Courantométrie : de 08h30 à 10h20 TU.

Zooplancton : de 08h30 à 09h00 TU. Trois traits 17 m-surface N° 264.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière % (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	20,66	33,55	5,01	6,17	-1,16	(a)	100 %	6,23	121,24			570
1,5			5,23	5,90	-0,67		30 %	5,38	60,39	257°	11,8	230
3,0			5,24	3,24	+2,00		12 %	2,84	10,23			80
5,0	17,11	35,63	5,26	2,14	+3,12		4 %	1,65	2,33	137°	13,2	51
10,0	16,88	35,63	5,28	1,61	+3,67			1,00	0,38	133°	7,7	5
17,0	16,72	35,64	5,30	1,70	+3,60			0,83	-	(260°)	2,3	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 207 W

Le 17 Août 1971 de 07h00 à 10h20 T.U.

Météo : Vent : 2-145° - Mer : 4-200° à 10h00 TU.

Nébulosité : 5 à 07h00 TU - Léger brouillard - 5 à 08h00 TU - 4 à 09h00 et 10h00 - Insolation de plus en plus intense de 05h45 à 10h20.

B.T. : plaques n° 433 à 07h15 TU ; n° 434 à 10h05 TU.

Secchi : 1,7 m - Forel Ule : 20 à 07h30 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h30 à 08h10 TU.

Production primaire : incubation de 08h20 à 10h20 TU.

Hydrologie : à 08h00 TU. Hauteur d'eau : 17,8 m.

Courantométrie : de 08h40 à 10h20 TU.

Zooplancton : de 08h40 à 09h10 TU. Trois traits 17 m-surface N° 265.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	20,12	35,45	4,99	4,38	+0,61	(a)	100 %	2,61	33,84			1820
1,5			5,19	4,96	+0,23		20 %	2,60	35,26	246°	18,1	415
3,0			5,20	3,85	+1,35		10 %	2,21	6,91	210°	12,7	132
5,0	17,62	35,69	5,21	3,34	+1,87		1 %	1,31	1,22	278°	9,8	35
10,0	17,50	35,69	5,22	2,54	+2,68			0,75		300°	10,4	1
17,0	17,33	35,72	5,23	1,73	+3,50			1,54		6°	4,3	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 208 W

Le 24 Août 1971 de 07h00 à 10h20 T.U.

Météo : Vent : 2-90° - Mer : 3-200° à 08h25 TU.

Vent : 3-105° - Mer : 3-200° à 09h35 TU.

Nébulosité : 8 à 07h00 et à 08h00 TU ; 7 à 09h00 ; 6 à 10h00 TU - Insolation nulle jusqu'à 8h25 ; normale de 08h25 à 08h45 TU et de 09h23 à 10h20 TU.

Secchi : 1,6 m - Forel Ule : 20 à 07h05 et à 08h20 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h10 à 07h50 TU.

Production primaire : incubation de 08h00 à 10h15 TU.

Hydrologie : à 07h30 TU. Hauteur d'eau : 18,0 m; Courantométrie : de 08h30 à 10h20 TU.

Zooplancton : de 08h10 à 09h00. Trois traits 17 m-surface N° 266.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière % (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	19,67	35,22	5,03	4,11	+0,92	(a)	100 %	2,23	16,25			920
1,5			5,19	3,57	+1,62		20 %	1,83	23,53	262°	12,4	230
3,0			5,23	1,87	+3,36		8 %	1,98	8,53			95
5,0	17,12	35,64	5,26	1,55	+3,71		1 %	1,11	2,04	230°	3,4	39
10,0	16,83	35,64	5,29	0,80	+4,49			0,97	-	138°	6,8	
17,0	16,49	35,33	5,32	0,33	+4,49			1,33	-	140°	4,2	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

‡ % de la lumière de surface transmise.

STATION 209 W

Le 31 Août 1971 de 07h00 à 10h20 T.U.

Météo : Vent : 0 - Mer : 2-210° de 07h00 à 10h30 TU.

Nébulosité : 8 avec léger brouillard à 06h45 ; 8 à 08h00 TU, 09h00 TU, 10h30 TU - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 435 à 07h05 TU ; n° 436 à 08h05 et n° 437 à 10h35 TU.

Secchi : 4,5 m à 07h00 et 4,7 m à 08h20 TU - Forel Ule : 8 à 07h00 et 08h20 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h10 à 07h55 TU.

Production primaire : incubation de 08h11 à 10h20 TU.

Hydrologie : à 07h35 TU. Hauteur d'eau : 18,0 m. Courantométrie : de 08h45 à 10h25 TU.

Zooplancton : de 08h35 à 09h00 TU. Trois traits 17 m-surface N° 267.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	D. ection géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	19,87	35,27	5,01	5,36	-0,35	(a)	100 %	2,38	7,85			560
1,5			5,02	4,77	+0,25		64 %	0,82	7,51	277°	14,4	310
3,0			5,02	4,66	+0,36		34 %	0,70	5,06	273	21,0	185
5,0	17,80	35,54	5,19	3,67	+1,52		17 %	0,75	3,52	245°	9,8	92
10,0	16,97	35,61	5,27	1,35	+3,92		3 %	0,64	0,34	46°	3,1	4
17,0	16,83	35,61	5,29	1,24	+4,05			1,02	0,16	50°	3,0	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 210 W

Le 7 Septembre 1971 de 07h00 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 1-105° - Mer : 2-200° à 08h10 TU.

Vent : 1-140° - Mer : 2-200° à 09h45 TU.

Nébulosité : 8 à 07h00 et à 08h00 ; 7 à 09h00 et 10h00 - Insolation faible de 09h15 à 10h10 et normale de 10h10 à 10h30 TU.

B.T. : plaques n° 438 à 07h10 TU ; n° 439 à 08h10 et n° 440 à 10h10 TU.

Secchi : 3,0 m - Forel Ule : 10 à 07h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h15 à 07h55 TU.

Production primaire : incubation de 08h05 à 10h25 TU.

Hydrologie : à 07h35 TU. Hauteur d'eau : 18,0 m. Courantométrie : de 08h30 à 10h10 TU.

Zooplancton : de 08h50 à 09h10 TU. Trois traits 17 m-surface N° 268.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	20,39	35,19	4,96	4,24	+0,72	(a)	100 %	1,00	11,78			1280
1,5			5,03	4,04	+0,99		40 %	0,99	18,43	336°	18,8	
3,0			5,18	3,61	+1,57		18 %	0,30	4,47	292°	14,8	
5,0	17,60	35,55	5,21	3,54	+1,67		6 %	0,52	3,65	294°	8,5	
10,0	17,44	35,65	5,23	2,93	+2,30		-	2,76	4,39	312°	7,7	
17,0	17,17	35,65	5,25	1,35	+3,90		-	2,45	-	225°	2,7	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 211 W

Le 15 Septembre 1971 de 06h45 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 2-145° - Mer : 4-200° à 7h00 TU.

Vent : 2-150° - Mer : 4-200° à 09h30 TU.

Nébulosité : 8 à 06h00 et à 07h00 TU ; 7 à 08h00 TU ; 6 à 09h00 et 10h00 TU - Insolation faible de 07h55 à 08h05 et de 8h20 à 08h30 et normale de 08h30 à 08h40 TU.

B.T. : plaques n° 441 à 06h50 TU ; n° 442 à 08h10 TU et n° 443 à 10h05 TU.

Secchi : 5,0 m à 6h45 et 6,0 m à 09h35 TU - Forel Ule : 9 à 6h45 et à 09h35 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h00 à 07h40 TU.

Production primaire : incubation de 07h55 à 10h25 TU.

Hydrologie : à 07h30 TU. Hauteur d'eau : 17,9 m.

Courantométrie : de 08h20 à 10h10 TU.

Zooplankton : de 08h20 à 08h45 TU. Trois traits 17 m-surface N° 269.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	σ ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P μag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - μA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	22,53	35,17	4,79	5,58	-0,79	(a)	100 %	2,62	38,25			880
1,5			4,79	4,86	-0,07		65 %	2,04	45,65	134°	18,1	470
3,0			4,79	4,89	-0,10		40 %	2,84	39,25	153°	12,3	290
5,0	22,55	35,17	4,79	4,87	-0,08		22 %	2,17	17,68	140°	10,7	150
10,0	22,53	35,17	4,79	4,83	-0,04		3 %	2,60	3,95	175°	6,8	30
17,0	22,49	35,18	4,79	4,73	+0,06			2,17	0,79	186°	5,0	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 212 W

Le 21 Septembre 1971 de 06h50 à 10h15 T.U.

Météo : Vent : 2-95° - Mer : 3-200° à 07h00 et 09h20 TU.

Nébulosité : 8 à 06h00 avec pluie fine ; 8 à 07h00, 08h00, 09h00 et 10h00 TU - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 444 à 06h50 TU ; n° 445 à 08h05 et n° 446 à 10h10 TU.

Secchi : 2,5 m - Forel Ule : 10 à 07h00 et 08h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h05 à 07h40 TU.

Production primaire : incubation de 07h50 à 10h15.

Hydrologie : à 07h20 TU. Hauteur d'eau : 17,9 m.

Courantométrie : de 08h10 à 10h00 TU.

Zooplancton : de 08h30 à 08h55 TU. Trois traits 17 m-surface N° 270.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	23,47	35,15	4,71	4,92	-0,21	(a)	100 %	-	79,32			600
1,5			4,73	4,90	-0,17		35 %	3,35	47,53	252°	12,4	195
3,0			4,76	4,83	-0,07		18 %	4,00	21,28	265°	8,2	120
5,0	22,45	35,32	4,79	3,99	+0,80		5 %	1,52	2,91	207°	5,1	48
10,0	21,97	35,30	4,83	3,76	+1,07			0,30	0,37	136°	6,9	12
17,0	21,23	35,47	4,89	2,70	+2,19			0,81	-	101°	10,0	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 213 W

Le 29 Septembre 1971 de 07h00 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 3-85° - Mer : 3-200° à 07h00 TU.

Vent : 3-90° - Mer : 3-200° à 09h00 TU.

Nébulosité : 8 à 06h00, 07h00, 08h00, 09h00 et 10h00 TU - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 447 à 07h00 TU ; n° 448 à 08h15 et n° 449 à 10h15 TU.

Secchi : 5,0 m à 07h00 et 3,0 m à 08h10 TU - Forel Ule : 8 à 07h00 et 10 à 08h10 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h10 à 07h45 TU.

Production primaire : incubation de 08h05 à 10h30 TU.

Hydrologie : à 07h30. Hauteur d'eau : 18,0 m.

Courantométrie : de 08h25 à 10h15 TU.

Zooplancton : de 08h25 à 08h45 TU. Trois traits 17 m-surface N° 271.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière [‡] (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	23,25	34,27	4,76	4,86	-0,10	(a)	100 %	0,98	19,57			1000
1,5			4,76	4,78	-0,02		55 %	1,21	-	285°	39,7	360
3,0			4,76	4,76	0,00		25 %	1,09	10,51			215
5,0	23,24	34,34	4,76	4,80	-0,04		15 %	0,97	4,32	264°	21,3	90
10,0	23,18	34,46	4,76	4,78	-0,02		2 %	0,86	0,61	175°	6,0	
17,0	22,34	35,00	4,82	3,96	+0,86			0,67	0,20	18°	16,0	

(a) Echantillons du trimestre non analysés, spectrophotomètre en panne.

‡ % de la lumière de surface transmise.

	JUILLET 1971				AOÛT					SEPTEMBRE			
Station N°	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213
Date	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	15	21	29
Chla zone euphotique mg/m ²	20,16	5,77	8,03	-	5,16	21,53	12,12	10,04	9,62	7,10	35,47	18,66	8,79
Chla 0-17 m mg/m ²	-	11,79	12,23	-	18,07	31,81	22,51	21,66	13,26	30,79	41,17	23,55	15,43
Production zone euphotique mg C/m ² /h	111,6	65,95	28,65	39,21	32,60	201,9	88,45	72,5	38,11	59,70	240,5	166,1	70,8
PO ₄ -P 0-17 m mag/m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-AOU l/m ²	2,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	0,00	0,00	0,17	0,00	0,92	0,49	0,32
+AOU l/m ²	14,25	43,34	41,74	46,65	50,29	49,09	37,88	67,27	45,25	38,24	0,08	16,39	1,92
INSOLATION* avant midi en H et 1/10 d'H	4,1	2,6	1,0	4,0	4,0	0,0	4,3	1,5	0,0	1,7	1,1	0,0	0,0
NEBULOSITE* totale en octas à 6h00 TU	2	8	7	2	7	7	1	8	8	7	8	8	8
à 9h00 TU	4	3	7	3	2	8	2	7	8	7	7	8	7
à 12h00 TU	2	6	7	1	0	8	1	7	6	7	7	8	7

* Renseignements fournis par le Service Météorologique de l'Aviation Civile de Pointe-Noire.

		<u>INSOLATION</u> moyenne en h et 1/10 d'H. Avant Midi	Après Midi	<u>NEBULOSITE</u> totale moyenne en octas à 6h00 TU	à 9h00 TU	à 12h00 TU	à 15h00 TU	à 18h00 TU
JUILLET	Du 1 au 10	2,31	3,40	6,1	5,8	4,0	4,6	5,1
	Du 11 au 20	1,96	3,19	6,5	5,3	4,6	4,3	5,0
	Du 21 au 31	1,60	2,55	6,1	5,9	4,9	4,8	5,7
AOÛT	Du 1 au 10	1,33	1,27	6,5	6,2	6,1	6,2	7,3
	Du 11 au 20	3,00	3,92	5,6	4,7	3,5	3,5	5,8
	Du 21 au 31	1,58	2,08	6,0	6,9	6,4	6,2	7,3
SEPTEMBRE	Du 1 au 10	1,89	1,56	6,4	6,4	6,4	6,2	6,8
	Du 11 au 20	0,47	1,27	7,8	7,2	6,7	6,5	5,8
	Du 21 au 30	0,67	1,22	7,9	7,3	6,8	6,4	5,7

P R E C I P I T A T I O N S

(en mm)

Date	Hauteur
Juillet	0

Total : 0 mm

Durée : 0

Evaporation : 59,2 mm

P-E = -59,2 mm

Date	Hauteur
25 Août	0,3

Total : 0,3 mm

Durée : 1,8 h.

Evaporation : 59,6 mm

P-E = -59,3 mm

Date	Hauteur
15 Sept.	0,5
17 "	0,3
20 "	0,4
21 "	0,3
25 "	0,4
26 "	1,8
27 "	0,1
30 "	0,1

Total : 3,9 mm

Durée : 11,8 h.

Evaporation : 59,4 mm

P-E = -55,5 mm

OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)

Mois de Juillet 1971

DATE	T°	S %
1		
2		
3		
4		
5	20,1	35,79
6	21,1	35,92
7	20,9	35,95
8	20,4	35,92
9	19,9	35,96
10	19,5	35,96
11		
12	20,2	35,68
13	20,1	35,59
14		
15	19,1	35,88
16	19,9	35,65
17	19,0	35,82
18		
19	19,3	35,90
20	19,3	35,88
21	18,8	35,85
22	18,9	35,34
23	19,4	35,82
24	18,6	35,86
25		
26	19,8	35,80
27	18,2	35,92
28	18,9	35,67
29	18,1	35,80
30	18,1	35,80
31		

	T°	S %
Moyennes 1ère quinzaine	20,1	35,85
Moyennes 2ème quinzaine	18,9	35,78
Moyennes du mois	19,4	35,81
Moyennes 1953/1971	19,0	35,47
Ecarts aux valeurs moyennes (1971 - 1953-1971)	+ 0,4	+ 0,34
Maxima	21,1	35,96
Minima	18,1	35,34

OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)

Mois d'Août 1971

DATE	T°	S ‰
1		
2	18,5	35,92
3	18,4	35,90
4	17,9	36,00
5	17,8	35,78
6	17,9	35,45
7	18,8	35,67
8		
9	19,0	35,82
10	19,5	35,58
11	17,9	35,90
12	19,1	35,33
13	18,5	35,56
14	18,6	35,57
15		
16	18,2	35,74
17	18,6	35,72
18	18,3	35,68
19	18,1	35,79
20	18,6	35,80
21	19,4	35,77
22		
23	18,1	35,76
24	18,1	35,83
25	17,5	35,70
26	17,9	35,86
27	17,9	35,69
28	19,0	35,28
29		
30	18,0	35,77
31	18,4	35,74

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	18,5	35,71
Moyennes 2ème quinzaine	18,3	35,72
Moyennes du mois	18,4	35,72
Moyennes 1953/1971	19,3	35,14
Ecart aux valeurs moyennes (1971 - 1953-1971)	- 0,9	+ 0,58
Maxima	19,5	36,00
Minima	17,5	35,28

OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)

Mois de Septembre 1971

DATE	T°	S ‰
1	18,6	35,65
2	20,1	35,41
3	19,1	35,72
4	18,6	35,68
5	-	-
6	-	-
7	18,4	35,75
8	19,4	35,54
9	18,3	35,72
10	17,9	35,75
11	18,8	35,65
12	-	-
13	21,7	35,33
14	22,5	35,35
15	22,7	35,29
16	23,1	35,24
17	23,3	35,20
18	23,4	35,08
19	-	-
20	23,4	35,20
21	23,3	35,11
22	22,9	35,28
23	23,2	35,27
24	25,7	35,23
25	23,3	35,24
26	-	-
27	23,2	34,84
28	-	-
29	23,1	35,00
30	23,1	35,00

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	19,7	35,57
Moyennes 2ème quinzaine	23,4	35,14
Moyennes du mois	21,5	35,36
Moyennes 1953-1971	22,2	34,45
Ecart aux valeurs moyennes (1971 - 1953-1971)	- 0,7	+ 0,91
Maxima	25,7	35,75
Minima	17,9	34,84