

**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
Octobre-Novembre-Décembre 1971

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

RAPPORT TRIMESTRIEL
Octobre - Novembre - Décembre 1971

Ces observations et leur dépouillement ont été effectués par
MM. J.M. GUILLERM et A. LE BOUTELLER.

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[⊗] corrigés des mesures hebdomadaires. Stations 214 W à 226 W.
- P. 16 - Valeurs intégrées par station des mesures de Chl_a, de production primaire, de PO₄-P et d'O₂ (A.O.U.) - Insolation et Nébulosité aux stations.
- P. 17 - Insolation, Nébulosité, Evaporation, Précipitation, E-P, par décades d'après les T.C.M. de l'ASECNA Pointe-Noire.
- P. 18 à 20 --Observations quotidiennes au point F (Port) moyennes mensuelles.

⊗ Les résultats des analyses de PO₄-P, effectuées dans des conditions douteuses, seront publiés à part après contrôle. A partir de la station 224 les analyses ont été exécutées au Centre sur Spectrophotomètre Beckman DU/4700.

STATION 214 W

Le 5 Octobre 1971 de 06h45 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 2-100° - Mer : 2-200° à 07h00 TU.

Vent : 2-125° - Mer : 2-200° à 09h20 TU.

Nébulosité : 8 de 06h30 à 10h30 TU - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 450 à 07h00 TU ; n° 451 à 07h50 TU et n° 452 à 09h55 TU.

Secchi : 2,2 m à 07h00 et 2,0 m à 08h00 TU - Forel Ule : 20 environ à 07h00 et à 08h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h15 à 07h45 TU.

Production primaire : incubation de 08h00 à 10h20 TU.

Hydrologie : à 07h30 TU. Hauteur d'eau : 17,7 m. Courantologie : de 08h20 à 09h55 TU.

Zooplancton : de 08h35 à 09h00 TU. Trois traits 17 m-surface n° 272.

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	23,88	32,59	4,76	4,61	+0,15		100 %	1,04	22,12			205
1,5				4,50			30 %	0,92	7,76	319°	44,6	50
3,0				4,46			10 %	0,87	2,46	325°	37,9	16
5,0	21,90	35,11	4,85	4,03	+0,82		3 %	0,46	0,25	332°	21,6	5
10,0	21,56	35,23	4,87	3,05	+0,82		-	0,27	0,07	166°	7,1	
17,0	20,76	35,35	4,93	3,05	+0,88		-	1,03	-	176°	5,1	

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 215 W

Le 12 Octobre 1971 de 07h00 à 10h20 T.U.

Météo : Vent : 2-140° - Mer : 3-200° à 07h15 TU.

Vent : 2-145° - Mer : 3-200° à 09h40 TU.

Nébulosité : 07h00 TU : 7 ; 08h00 TU : 7 ; 09h00 TU : 8 ; 10h00 TU : 8 - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 454 à 07h15 TU ; n° 455 à 08h15 TU.

Secchi : 4,5 m à 07h10 et 4,2 m à 08h30 TU - Forel Ule : 9 à 07h10 et 10 à 08h30 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h30 à 07h55 TU.

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

Hydrologie : à 07h40 TU. Hauteur d'eau : 18,2 m. Courantométrie : de 08h50 à 10h05 TU.

Zooplankton : de 08h45 à 09h05 TU. Trois traits 17 m-surface n° 273.

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	24,66	33,52	4,67	5,01	-0,34		100 %	0,36	9,51			520
1,5				5,28			60 %	0,05	7,85	307°	31,0	250
3,0				5,03			30 %	0,28	4,42	287°	23,2	130
5,0	24,56	33,64	4,67	4,98	-0,31		15 %	0,16	2,05	280°	12,5	60
10,0	24,36	33,75	4,69	3,84	+0,85		2 %	0,76	0,34	135°	14,0	7
17,0	21,92	35,26	4,84	3,01	+0,83		-	1,06	0,17	242°	4,5	

‡ % de la lumière de surface transmise.

STATION 216 W

Le 19 Octobre 1971 de 07h00 à 10h20 T.U.

Météo : Vent : 3-200° - Mer : 2-210° à 07h00 TU.

Vent : 3-210° - Mer : 2-210° à 10h00 TU.

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

B.T. : plaques n° 456 à 07h15 TU ; n° 457 à 08h10 TU et n° 458 à 10h00 TU.

Secchi : 3,0 m à 07h10 et à 08h20 TU - Forel Ule : 17 environ à 07h10 et à 08h20 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h20 à 08h20 TU.

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

Hydrologie : à 07h45 TU. Hauteur d'eau : 17,5 m. Courantométrie : de 08h50 à 10h10 TU.

Zooplancton : de 09h00 à 09h25 TU. Trois traits 17 m-surface n° 274.

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	24,61	31,17	4,75	5,12	-0,37		100 %	0,66	21,77			930
1,5				5,50			40 %	0,75	15,96	317°	21,9	340
3,0				5,10			18 %	0,70	5,84	313°	16,7	160
5,0	24,68	31,98	4,72	5,00	-0,28		6 %	0,55	1,92	283°	6,5	45
10,0	23,97	34,55	4,69	4,18	+0,51		-	0,33	0,18	255°	4,4	7
17,0	23,78	34,86	4,71	4,03	+0,68			0,30	-	313°	3,8	

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 217 W

Le 28 Octobre 1971 de 06h30 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 2-90° - Mer : 2-200° à 06h45 TU.

Vent : 0 - Mer : 2-200° à 09h00 TU.

Nébulosité : 4 de 06h30 à 10h30 TU - Insolation de plus en plus intense de 06h15 à 08h40 TU et intense de 09h15 à 10h30 TU.

B.T. : plaques n° 459 à 06h55 TU ; n° 460 à 07h55 et n° 461 à 10h05 TU.

Secchi : 2,5 m à 06h45 et à 08h05 TU. Forel Ule : 15 environ à 06h45 et à 08h05 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h10 à 07h45 TU.

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

Hydrologie : à 07h30 TU. Hauteur d'eau : 18,1 m. Courantométrie : de 08h25 à 10h20 TU.

Zooplancton : de 08h25 à 08h40 TU. Trois traits 17 m-surface n° 275.

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	25,79	31,77	4,65	4,81	-0,16		100 %	0,86	19,53			3010
1,5				4,77			33 %	0,74	15,90	278°	7,9	578
3,0				4,71			18 %	0,55	4,50	267°	8,3	380
5,0	24,95	34,96	4,60	4,71	-0,11		5 %	0,37	1,71	263°	2,9	250
10,0	24,85	34,94	4,61	4,71	-0,10		-	0,23	0,53	-	#0	95
17,0	24,64	34,93	4,63	4,39	+0,24		-	0,11	-	190°	2,6	10

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 218 W

Le 5 Novembre 1971 de 07h10 à 10h15 T.U.

Météo : Vent : 4-135° - Mer : 3-200° à 07h10 TU.

Vent : 4-135° - Mer : 3-200° à 09h20 TU.

Nébulosité : 6h00 et 07h00 TU : 8 ; 08h00 TU : 7 ; 09h00 et 10h15 TU : 8 - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 462 à 07h10 TU ; n° 463 à 08h20 TU et n° 464 à 10h00 TU.

Secchi : 3,5 m à 07h10 et 2,4 m à 08h50 TU - Forel Ule : 11 à 07h10 et à 08h50 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h20 à 08h00 TU.

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

Hydrologie : à 07h45 TU. Hauteur d'eau : 17,9 m.

Zooplanton : Traits impossibles à cause du courant.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O' ml/	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µag/l	Productivité			Courantométrie estimée		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	25,97	33,37	4,58	4,76	-0,18		100 %	0,96	15,71	330°	50-100	450
1,5				4,78			40 %	0,75	14,46			150
3,0				4,88			18 %	0,74	6,69			60
5,0	25,78	33,58	4,58	4,75	-0,17		6 %	0,82	2,18			25
10,0	25,77	33,49	4,58	4,68	-0,10		-	0,55	0,50			-
17,0	25,72	33,76	4,59	4,57	+0,02			0,51	-			

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 219 W

Le 10 Novembre 1971 de 06h30 à 10h00 T.U.

Météo : Vent : 1-170° - Mer : 3-190° à 06h45 TU.

Vent : 1-230° - Mer : 3-190° à 09h05 TU.

Nébulosité : 8 de 06h30 à 10h30 TU - Insolation nulle.

B.T. : plaques n° 465 à 06h45 TU ; n° 466 à 07h45 TU et n° 467 à 09h55 TU.

Secchi : 2,5 m à 06h45 TU - Forel Ule : 15 environ à 06h45 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h00 à 07h35 TU.

Production primaire : incubation de 07h55 à 10h05 TU.

Hydrologie : à 07h35 TU. Hauteur d'eau : 18,1 m.

Zooplancton : de 08h05 à 08h30 TU. Trois traits 17 m-surface n° 276.

Immer- sion (mètres)	T°	S %.	O' ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Courantométrie estimée		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	25,61	33,87	4,60	4,62	-0,02		100 %	0,67	15,43	315°	# 50	590
1,5				4,59			33 %	0,75	9,27			240
3,0				4,37			18 %	0,77	3,60			100
5,0	24,56	34,54	4,65	4,18	+0,47		5 %	0,56	0,90			27
10,0	23,19	35,19	4,73	3,86	+0,87		-	0,10	0,11			2
17,0	21,85	35,35	4,84	3,23	+1,61			0,33	-			

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 220 W

Le 17 Novembre 1971 de 06h45 à 10h10 T.U.

Météo : Vent : 1-110° - Mer : 3-190° à 08h00 TU.

Vent : 1-110° - Mer : 3-190° à 09h30 TU.

Nébulosité : 06h30 TU : 8 ; 08h00 TU : 8 ; 09h00 TU : 8 ; 10h00 TU : 7 - Insolation faible de 09h55 à

B.T. : plaques n° 468 à 07h05 TU ; n° 469 à 08h07 et n° 470 à 10h00 TU.

10h10 TU.

Secchi : 2,5 m. - Forel Ule : 15 environ à 07h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h10 à 07h50 TU.

Production primaire : incubation de 08h00 à 10h10 TU.

Hydrologie : à 07h30 TU. Hauteur d'eau : 17,5 m.

Zooplankton : de 08h20 à 08h45 TU. Trois traits 17 m-surface n° 277.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O' ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Courantométrie estimée		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	23,23	34,22	4,76	4,34	+0,42		100 %	1,45	23,51		# 0	735
1,5				4,35			33 %	1,30	20,89			320
3,0				4,24			18 %	1,37	9,31			160
5,0	21,02	35,27	4,91	3,34	+1,57		5 %	1,04	2,36			47
10,0	20,53	35,58	4,95	3,34	+1,61		-	0,62	0,42			4
17,0	20,12	35,56	4,98	2,92	+2,06			0,58	-			

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 221 W

Le 24 Novembre 1971 de 06h45 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : calme - Mer - 2-200° 7-8-9h et 10h00 TU.

Nébulosité : 06h30 TU : 4 ; 08h00 TU : 5 ; 09h00 TU : 5 ; 10h30 TU : 7 - Insolation faible ou normale de 09h20 à 09h50 et nulle ensuite.

B.T. : plaques n° 471 à 07h10 TU ; n° 472 à 08h15 TU et n° 473 à 10h05 TU.

Secchi : 5,4 m - Forel ule : 09 à 07h05 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h30 à 08h05 TU.

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

Hydrologie : à 07h45 TU. Hauteur d'eau : 18,3 m.

Zooplancton : de 08h45 à 09h05 TU. Trois traits 17 m-surface n° 278.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O' ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Courantométrie estimée		Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	Direction géographique (degrés)	Vitesse (cm/s)	
0	22,32	35,36	4,81	5,47	-0,66		100 %	1,23	30,61	-	# 0	2664
1,5				5,32			65 %	2,16	55,27			1473
3,0				5,18			40 %	2,60	51,95			920
5,0	21,62	35,39	4,86	4,75	+0,11		22 %	2,91	49,38			510
10,0	21,25	35,42	4,89	3,23	+1,66		4 %	2,42	11,53			100
17,0	20,78	35,47	4,96	2,93	+2,03		-	1,62	0,72			0

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 222 W

Le 1er Décembre 1971 de 06h45 à 10h30 T.U.

Météo : Vent : 2-100° - Mer : 2-200° à 07h00 TU.

Vent : 3-130° - Mer : 2-200° à 10h00 TU.

Nébulosité: 06h30 TU : 8 ; 08h00 TU : 7 ; 09h00 TU : 5 ; 10h30 TU : 6 - Insolation de 08h45 à 10h30 TU.

B.T. : plaques n° 474 à 07h10 TU ; n° 475 à 08h12 et n° 476 à 10h15 TU.

Secchi : 2,6 m - Forel Ule : 16 environ à 07h10 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h30 à 08h02 TU.

Production primaire : incubation de 08h20 à 10h26 TU.

Hydrologie : à 07h50 TU. Hauteur d'eau : 17,3 m. Courantométrie : de 08h55 à 10h05 TU.

Zooplancton : de 08h55 à 09h20 TU. Trois traits 17 m-surface n° 279.

Immer- sion (mètres)	T°	S %	O ml/l	O ml/l	AO.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	23,76	33,49	4,75	4,50	+0,25		100 %	0,79	21,66			2492
1,5				4,22			35 %	0,93	17,83	295°	28,8	895
3,0				3,52			13 %	1,35	13,22			450
5,0	21,87	34,73	4,86	3,23	+1,63		5 %	1,63	5,79			185
10,0	19,46	35,62	5,03	2,05	+2,98		-	0,79	0,50	318°	10,3	17
17,0	18,67	35,66	5,10	1,34	+4,76			1,28	-	10°	1,9	0

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 223 W

Le 8 Décembre 1971 de 06h30 à 10h35 TU.

Météo : Vent : 95/1 - Mer : 200/1 à 06h45 TU.

Vent : 115/2 - Mer : 220/1 à 09h10 TU.

Nébulosité : 06h30 TU : 8 ; 08h00 TU : 7 ; 09h00 TU : 7 ; 10h00 TU : 7.

B.T. : plaques n° 477 à 07h05 TU ; n° 478 à 08h00 TU et n° 479 à 10h05 TU.

Secchi : 5,1 m - Forel Ule : 9 à 07h00 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h15 à 07h55 TU.

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

Hydrologie : à 08h00 TU. Courantométrie : de 08h40 à 10h00 TU.

Zooplancton : de 08h50 à 09h15 TU. Trois traits 17 m-surface n° 280.

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	23,70	34,57	4,71	5,52	-0,81		100 %	0,78	7,27			1000
1,5				5,28			65 %	1,06	14,88	303°	17,8	610
3,0				4,71			37 %	2,04	15,48	268°	6,2	360
5,0	19,42	35,63	5,04	4,15	+0,89		20 %	3,61	16,57	269°	(9,7)	180
10,0	19,19	35,64	5,07	3,07	+2,00		3 %	3,07	3,09		0	68
17,0	19,20	35,65	5,06	2,65	+2,41		-	1,25	0,51		0	7

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 224 W

Le 15 Décembre 1971 de 06h35 à 10h40 T.U.

Météo : Vent : 2-225° - Mer : 2-225° à 07h07 TU.

Vent : 2-205° - Mer : 2-225° à 09h05 TU.

Nébulosité : 7 à 06h35 TU ; 6 à 09h00 TU ; 7 à 09h05 TU.

B.T. : plaques n° 480 à 06h40 TU ; n° 481 à 08h00 TU ; n° 482 à 10h40 TU.

Secchi : 7 m -Forel Ule : 8 à 07h07 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h25 à 08h02 TU.

Production primaire : incubation de 08h35 à 10h35 TU.

Hydrologie : à 09h17 TU. Courantométrie : de 09h00 à 10h00 TU.

Zooplancton : de 08h45 TU à 09h30 TU. Trois traits 17 m-surface n° 281.

Immer- sion (mètres)	T°	S ‰	O ^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	23,40	34,73	4,74	4,62	+0,12	0,22	100 %	0,70	6,16			700
1,5				4,40		0,38	71 %	0,51	9,12	272°	18,5	430
3,0				3,44		0,26	46 %	0,26	7,25	267°	6,7	267
5,0	20,76	35,43	4,93	2,74	+2,19	0,43	28 %	0,30	3,53			135
10,0	19,50	35,62	5,03	1,95	+3,08	0,55	8 %	0,17	0,75	320°	12,9	35
17,0	18,74	35,65	5,09	0,88	+4,21	0,66	2 %	0,53	0,20	290°	3,5	0

⊗ % de la lumière de surface transmise.

STATION 225 W

Le 21 Décembre 1971 de 06h30 à 10h20 T.U.

Météo : Vent : 1-140° - Mer : 2-225° à 06h30 TU.

Vent : 2-140° - Mer : 2-SW à 08h50 TU.

Nébulosité : 5 à 06h30 TU ; 7 à 07h30 TU ; 7 à 08h50 TU ; 5 à 09h50 TU.

B.T. : plaques n° 483 à 06h47 TU ; n° 484 à 08h00 TU et n° 485 à 10h05 TU.

Secchi : 4,5 m - Forel : 11 à 06h50 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h15 à 07h50 TU.

Production primaire : incubation de 08h17 à 10h17 TU.

Hydrologie : à 08h00 TU. Courantométrie : de 09h06 à 10h00 TU.

Zooplankton : de 08h15 à 09h00 TU. Trois traits 17 m-surface n° 282.

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	21,80	35,45	4,85	3,63	+1,22	0,36	100 %	2,95	18,18			1000
1,5				3,44		0,38	63 %	2,88	19,47	255°	6,2	(1)
3,0				2,99		0,43	27 %	2,87	15,87	-	0	(1)
5,0	(21,30)	(35,51)	-	2,03	-	0,35	17 %	2,38	7,66	290°	1,0	(1)
10,0	20,60	35,54	4,94	2,51	+2,43	0,38	3 %	1,88	1,20	-	0	(1)
17,0	20,54	35,56	4,95	2,44	+2,51	0,44		1,11	-			(1)

* % de la lumière de surface transmise.

STATION 226 W

Le 30 Décembre 1971 de 07h10 à 10h40 T.U.

Météo : Vent : nul - Mer : 0 à 07h15 TU.

Vent : 2-SSW - Mer : 0 à 10h00 TU.

Nébulosité : 8 toute la matinée.

B.T. : plaques n° 486 à 07h15 TU ; n° 487 à 09h15 TU et n° 488 à 10h30 TU.

Secchi : 4 m - Ule : 3 à 07h20 TU.

Prélèvements biologiques : de 07h30 à 08h10 TU.

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

Zooplancton : de 09h00 à 09h45 TU. Trois traits 17 m-surface n° 283.

Immer- sion (mètres)	T°	S ‰	O ml/l	O ml/l	A.O.U. ml/l	PO ₄ -P µg/l	Productivité			Photométrie (filtre vert - µA)
							Lumière* (Secchi)	Chla mg/m ³	Production mg C/m ³ /heure	
0	23,40	34,09	4,76	4,82	-0,06	0,24	100 %	2,86	18,52	490
1,5				4,05		0,28	55 %	2,22	11,68	200
3,0				3,07		0,33	23 %	1,16	3,75	125
5,0				2,92		0,38	14 %	0,86	1,67	40
10,0				2,21		0,41	2 %	0,50	0,24	15
17,0				0,79		0,83		0,57	0,20	0

* % de la lumière de surface transmise.

		OCTOBRE 1971				NOVEMBRE 1971				DECEMBRE 1971				
Station N°		214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226
Date		5-10	12-10	19-10	28-10	5-11	10-11	17-11	24-11	1-12	8-12	15-12	21-12	30-12
Limite zone euphotique = 1 % de la pénétration, en mètres et 1/10e		6,5	12,5	8,0	10,0	10,0	7,0	7,0	14,0	9,0	15,0	> 17,0	12,5	12,0
Chl _a Zone euphotique en mg/m ²		4,80	5,40	4,79	4,50	7,35	4,45	8,32	34,07	11,38	39,70	5,44	28,96	12,52
Chl _a de 0 à 17 m en mg/m ²		8,96	9,76	7,66	5,67	11,03	6,33	14,56	39,36	18,92	42,82	5,44	35,07	15,16
Production primaire Zone euphotique en mg C/m ² /h		31,82	35,06	56,20	50,93	53,25	32,65	69,90	424,10	84,55	126,57	47,01	99,12	43,22
PO ₄ -P de 0 à 17 m en mag/m ²												8,46	6,58	7,54
Utilisation apparente de l'oxygène	AOU = 0 en mètres et 1/10e	-	7,0	6,8	13,0	16,0	0,2	-	4,6	-	2,3	-	-	(1)
	+ AOU en ml/l	0,77	1,53	0,52	0,11	0,12	0,78	1,57	1,50	2,55	1,66	2,69	2,21	(1)
	- AOU en ml/l	0	0,58	0,29	0,11	0,01	0,05	0	0,40	0	0,92	0	0	(1)
Insolation avant midi (TU) en H et 1/10e d'H		0,0	0,0	0,0	4,7	2,1	0,0	0,4	2,8	1,4	0,1	1,1	2,6	1,8
Nébulosité en octas à	06h00 TU	8	8	8	7	8	8	7	7	7	8	8	7	8
	09h00 TU	8	8	7	7	5	8	8	5	6	7	7	7	8
	12h00 TU	8	8	8	7	6	7	8	7	8	7	7	2	8

⊛ Renseignements fournis par l'ASECNA Pointe-Noire.

		Insolation en heures et 1/10e			Nébulosité moyenne en octas					Evapora- tion	Précipi- tation	[E-P]
		AV	AP	Total	à	à	à	à	à			
		12hTU	12hTU		6h00 TU	9h00 TU	12h00TU	15h00 TU	18h00 TU			
OCTOBRE	1 au 10	6,8	12,8	23,6	7,6	7,5	7,0	7,1	6,4	21,6	0,7	+20,9
	11 au 20	4,6	14,8	19,4	7,8	7,2	6,9	6,6	5,6	24,7	4,1	+20,6
	21 au 31	17,4	30,1	47,5	7,0	7,2	6,8	6,2	6,5	23,7	93,4	-69,4
	Totaux et Moyennes	28,8	61,7	90,5	7,5	7,3	6,9	6,6	6,2	70,0	98,2	-28,2
NOVEMBRE	1 au 10	6,1	24,7	30,8	7,6	7,3	6,5	6,3	6,7	19,0	13,8	+ 5,2
	11 au 20	9,0	15,5	24,5	7,3	7,4	7,0	6,0	6,3	15,2	35,7	-20,5
	21 au 31	8,3	26,6	34,9	7,5	7,1	6,4	5,7	5,5	15,8	59,4	-43,6
	Totaux et Moyennes	23,4	66,8	90,2	7,5	7,3	6,6	6,0	6,2	50,0	108,9	-58,9
DECEMBRE	1 au 10	9,7	33,3	43,0	7,2	7,0	6,5	5,6	4,4	17,0	0	+17,0
	11 au 20	13,3	30,9	44,2	7,6	6,2	5,5	5,2	6,0	16,5	23,1	- 6,6
	21 au 31	19,9	28,3	48,2	7,6	7,3	5,6	5,7	4,7	16,7	17,5	- 0,8
	Totaux et Moyennes	42,9	92,5	135,4	7,4	6,8	5,9	5,5	5,0	50,2	40,6	+10,4

17

Insolation, Nébulosité, Evaporation, Précipitation, [E-P] par décades
d'après les T.C.M. de l'ASECNA Pointe-Noire.

OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)

Mois d'Octobre 1971.

DATE	T°	S %
1	23,2	35,06
2	23,5	35,08
3	-	-
4	23,6	34,42
5	23,6	34,42
6	22,4	35,15
7	22,4	35,27
8	23,6	34,69
9	23,4	34,63
10	-	-
11	24,1	34,50
12	24,3	34,25
13	24,1	34,54
14	24,6	34,42
15	25,5	34,11
16	25,1	33,83
17	-	-
18	24,8	33,74
19	24,6	32,61
20	25,1	33,29
21	25,0	34,04
22	25,0	33,08
23	25,1	32,94
24	-	-
25	25,4	33,70
26	25,3	33,88
27	25,3	34,05
28	25,8	33,21
29	26,0	33,67
30	25,8	34,10
31	-	-

	T°	S %
Moyenne 1ère quinzaine	23,7	34,66
Moyenne 2ème quinzaine	25,3	33,55
Moyennes du mois	24,5	34,11
Moyennes 1953/1971	24,6	32,85
Ecarts aux valeurs moyennes (1971 - 1953-1971)	- 0,1	+ 1,26
Maxima	26,0	35,27
Minima	22,4	32,61

OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)

Mois de Novembre 1971.

DATE	T°	S ‰
1	-	-
2	25,7	34,72
3	25,6	34,76
4	25,8	34,63
5	25,9	34,51
6	25,2	35,09
7	-	-
8	25,6	34,27
9	25,5	34,63
10	24,1	35,11
11	-	-
12	24,7	34,64
13	25,1	34,72
14	-	-
15	21,9	35,30
16	23,2	34,99
17	21,5	35,45
18	22,3	35,50
19	24,3	34,68
20	22,8	35,45
21	-	-
22	22,2	35,50
23	23,0	35,19
24	22,2	35,48
25	22,0	35,51
26	21,9	34,20
27	21,9	35,08
28	-	-
29	22,5	35,31
30	22,2	35,14

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	24,6	34,76
Moyennes 2ème quinzaine	22,5	35,19
Moyennes du mois	23,6	34,98
Moyennes 1953/1971	25,1	33,38
Ecart aux valeurs moyennes (1971 - 1953-1971)	- 1,5	+ 1,60
Maxima	25,9	35,50
Minima	21,5	34,20

OBSERVATIONS QUOTIDIENNES AU POINT F (PORT)

Mois de Décembre 1971.

DATE	T°	S ‰
1	23,1	35,09
2	20,8	35,57
3	21,3	35,63
4	20,1	35,83
5	-	-
6	19,9	35,77
7	20,3	35,54
8	21,8	35,55
9	20,4	35,69
10	20,8	35,25
11	21,0	35,71
12	-	-
13	20,8	35,68
14	20,6	35,73
15	22,8	35,44
16	23,0	35,01
17	22,7	35,11
18	20,8	35,59
19	-	-
20	21,5	35,66
21	22,7	35,53
22	22,2	35,40
23	22,5	35,37
24	23,3	(2)
25	-	-
26	-	-
27	22,8	35,48
28	22,1	35,37
29	21,6	35,28
30	21,9	35,00
31	-	-

	T°	S ‰
Moyennes 1ère quinzaine	21,1	35,58
Moyennes 2ème quinzaine	22,3	35,35
Moyennes du mois	21,7	35,47
Moyennes 1953/1971	25,1	33,89
Ecart aux valeurs moyennes (1971 - 1953-1971)	- 3,4	+ 1,58
Maxima	23,3	35,83
Minima	19,9	35,00