

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE CYCLONE 2.38

Stations Fixes Équatoriales

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 28

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA.

SOMMAIRE DES RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES DES  
STATIONS EQUATORIALES AU POINT FIXE EFFECTUEES  
AU COURS DES CAMPAGNES "CYCLONE"  
A 0°-170°E et 0°-169°E (1967)

(1ère Partie : CYCLONE 2 - CYCLONE 3 - CYCLONE 4).

Rapport Scientifique N° 28

Stations Equatoriales :

Ces stations au point fixe d'une durée d'environ 12 heures ou 24 heures, ont pour but l'étude des variations à court terme des structures hydrologiques à l'équateur. Elles comportent en général 2 groupes de stations : une série à 0-170°E, une autre à 0°-169°E. Ces stations équatoriales ont été effectuées à la fin de chaque campagne CYCLONE.

Ces stations hydrologiques alternent avec des stations de courantométrie dont les résultats paraîtront dans un prochain rapport.

La méthodologie est la même que pour les stations hydrologiques de la section 20°S-4°N, dont les résultats ont été publiés dans de précédents rapports :

- CYCLONE 2 : rapport n° 20
- CYCLONE 3 : rapport n° 21
- CYCLONE 4 : rapport n° 25
- CYCLONE 5 : rapport n° 26
- CYCLONE 6 : rapport n° 27.

Erratum : Campagne CYCLONE (rapport scientifique n° 20, 21, 25, 27).

Rapport n° 20 : CYCLONE 2

- p. 11 : à 548 m - 4B -  $\Delta$ st 100,7 au lieu de 91,3
- p. 13 : lire à 6B : 133 au lieu de 233 - colonne 7
- p. 15 : à 202 m - 7C -  $\Delta$ st 296,6 au lieu de 396,6
- p. 16 : à 180 m - 8A -  $\Delta$ st 344,6 au lieu de 144,6
- p. 18 : station 9A : les teneurs en PO<sub>4</sub> à 0-20-39-59-78 sont respectivement 0,47, 0,48, 0,48, 0,50, 0,53.
- p. 18 : station 9B : à 81 m O<sub>2</sub> = 4,64 au lieu de 4,51. Il faut décaler les teneurs d'oxygène vers le bas de 1 rang à partir de 81 m. On aura ainsi à 546 : 3,21.

Rapport n° 21 : CYCLONE 3

Le 9ème niveau de chaque station en nitrate est erroné du fait d'une défaillance de la colonne n° 9.

- p. 17 : les teneurs en oxygène à la station 7D sont les suivantes :  
4,59, 4,54, 4,63, 4,57, 4,60, 4,49, 4,28, 4,17, 3,78, 3,29,  
3,35, 3,13, 3,13, 3,01, 3,16, 3,17, 3,14, 2,37, 3,01, 2,46.
- p. 18 : à 345 m - 8A - O<sub>2</sub> = 2,17 au lieu de 3,17.

.../...

Rapport n° 25 : CYCLONE 4

- p. 16 : 7B - à 297 m  $PO_4 = 0,20$  à supprimer  
p. 17 : 7C - à 277 m  $S = 34,886$  au lieu de 34,804  
7D - de 158 m à 257 m : nitrate douteux  
p. 18 : 8A - à 350 m  $O_2 = 2,36$  au lieu de 3,36

Rapport n° 26 : CYCLONE 5

L'ensemble des oxygène provient d'analyses effectuées à un niveau de précision inférieur au niveau habituel du fait d'une instabilité de l'anticipation du titrateur automatique.

Rapport n° 27 : CYCLONE 6

Mauvaise stabilité du salinomètre ; les salinités ont un niveau de précision moins bon que d'habitude.

Analyse des Phosphates :

La comparaison des résultats des campagnes BORA (rapports n° 9, 10, 11, 12, et de ceux des campagnes CYCLONE, montre que les teneurs en phosphate présentent en moyenne des différences systématiques pour une même région.

Ces différences proviennent d'une part d'un changement de méthode : BORA : chlorure stanneux, CYCLONE : Acide ascorbique et aussi d'une différence de flaconnage : aux BORA, le flaconnage en polyéthylène utilisé pour le dosage des phosphates affectait sensiblement la coloration bleue par adsorption sur les parois.

Les phosphates des campagnes BORA - ATOLL - BRISANTS - ALIZE ne sont pas comparables aux phosphates des campagnes CYCLONE et sont probablement erronés d'au moins 0,2 atg/l.

CORIOLISCroisière CYCLONE II

Station 11 : 25 Mars 1967 - 2134TL - 0°00 - 170°00E - angle 5-10°

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>
000	28,03	35,296	522,9		0,43
020	27,12	35,264	497,0		0,42
040	26,97	35,294	490,3		0,45
060	26,91	35,322	486,4		0,48
080	26,77	35,333	481,4		0,54
100	26,68	35,341	478,1		0,58
120	26,51	35,326	474,1		0,59
140	26,43	35,326	471,6		0,61
160	25,21	35,196	444,8		0,69
180	20,91	35,369	314,0		0,85
200	18,17	35,075	267,6		0,96
220	16,94	35,214	228,1		1,06
240	15,91	35,195	207,7		1,11
260	15,12	35,133	195,3		1,18
280	13,40	34,949	173,9		1,37
300	13,02	34,966	165,4		1,42
350	11,63	34,825	150,1		1,75
400	09,99	34,741	128,4		
450	09,04	34,669	118,8		
550	07,50	34,707	093,6		

CORIOLISCroisière CYCLONE II

Station 12A : 26 Mars 1967 - 0130TL - 0°00 - 170°00E - angle 0-5°

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>
000	27,71	35,261	515,4		0,44
020	27,14	35,253	498,4		0,41
040	26,98	35,284	491,3		0,48
060	26,94	35,281	490,3		0,52
080	26,85	35,354	482,3		0,56
100	26,62	35,315	478,1		0,59
120	26,56	35,329	475,3		0,62
140	26,42	35,349	469,7		0,63
160	25,79	35,259	457,3		0,47
180	21,74	35,396	333,7		0,62
200	20,08	35,294	298,2		0,75
220	17,48	35,257	238,3		0,94
240	16,39	35,212	216,9		1,05
260	15,18	35,108	198,4		1,16
280	13,84	35,000	178,9		1,28
300	-	34,960			1,37
350	12,05	34,859	155,2		1,63
400	10,18	34,754	130,5		2,01
450	09,13	34,673	119,9		2,14
550	07,63	34,632	101,0		2,16

Station 12B : 26 Mars 1967 - 0530TL - 0°02'N - 170°06'E - angle 0-5°

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>
000	27,75	35,273	515,8	4,73	
020	27,16	35,265	498,2	4,67	
040	27,02	35,294	491,8	4,63	
060	26,94	35,334	486,5	4,58	
079	26,64	35,305	479,5	4,32	
099	26,70	35,348	478,2	4,10	
118	26,67	35,357	476,6	4,04	
138	26,46	35,327	472,5	3,84	
158	26,02	35,296	461,5	3,63	
178	21,74	35,404	333,2	3,10	
197	19,92	35,287	294,7	3,20	
217	17,46	35,314	233,6	3,29	
237	16,45	35,238	216,3	3,31	
257	15,08	35,134	194,4	3,34	
276	13,57	34,991	174,3	3,49	
296	-	34,979		3,23	
344	11,58	34,844	147,8	2,45	
392	09,98	34,777	125,6	1,98	
440	09,02	34,700	116,2	2,11	
535	07,57	34,723	093,4	2,31	

CORIOLISCroisière CYCLONE II

Station 12C : 26 Mars 1967 - 1016TL - 0°02'5N - 170°09'5E - angle 0°

Z	T	S	$\Delta st$
000	27,80	35,264	518,0
020	27,20	35,251	500,4
040	27,06	35,272	494,6
060	26,97	35,294	490,3
080	26,69	35,298	481,5
100	26,75	35,351	478,0
120	26,49	35,308	474,7
140	26,21	35,279	468,4
160	25,06	35,214	439,1
180	21,73	35,411	332,4
200	19,59	35,203	292,5
220	17,29	35,238	235,3
240	15,93	35,202	207,6
260	15,08	35,113	195,9
280	13,55	34,972	175,2
300	-	34,974	
350	11,64	34,839	149,2
400	10,02	34,741	128,9
450	09,05	34,672	118,7
550	07,70	34,657	100,1

Station 12D : 26 Mars 1967 - 1424TL - 0°02'N - 170°08'E - angle 10°

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>
000	28,43	35,258	538,2		0,44
020	27,25	35,246	502,3		0,43
040	27,11	35,264	496,7		0,45
060	27,02	35,289	492,1		0,46
080	26,80	35,311	483,9		0,55
100	26,79	35,345	481,2		0,57
120	26,48	35,275	476,8		0,60
140	26,44	35,275	475,6		0,59
160	25,87	35,233	459,5		0,65
180	22,20	35,359	348,7		0,83
200	20,18	35,251	303,8		0,86
219	17,62	35,270	240,5		1,01
239	16,48	35,224	218,0		1,06
259	15,16	35,108	198,0		1,17
279	13,49	34,963	174,6		1,33
298	13,04	34,961	166,1		1,40
348	11,49	34,833	147,0		1,76
398	09,83	34,720	127,4		2,07
447	08,95	34,657	118,3		2,15
546	07,50	34,655	097,5		2,30

CORIOLISCroisière CYCLONE II

Station 12E : 26 Mars 1967 - 1830TL - 0°02'N - 170°07'E - angle 0-5°

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>
000	28,11	35,251	528,7	4,68
020	27,22	35,244	501,6	
040	27,06	35,269	494,8	4,74
060	26,97	35,291	490,5	4,57
080	26,78	35,327	482,2	4,21
100	26,63	35,296	479,8	4,00
120	26,46	35,252	477,9	3,96
140	26,10	35,234	468,3	3,70
160	25,81	35,216	461,0	3,57
180	21,96	35,376	341,0	3,07
200	20,80	35,333	313,7	3,28
219	18,35	35,254	258,8	3,29
239	16,66	35,213	222,8	3,34
259	15,35	35,142	199,5	3,34
279	14,05	35,029	181,0	3,34
298	13,22	34,969	169,0	3,27
348	11,53	34,824	148,4	2,44
398	09,79	34,718	126,9	2,10
447	08,95	34,663	117,9	2,28
545	07,48	34,682	095,1	2,18

Station 12F : 26 Mars 1967 - 2220TL - 0°02'N - 170°07'E - angle 5°

Z	T	S	$\Delta st$	PC <sub>4</sub>
000	27,72	35,245	516,9	0,42
020	27,18	35,247	500,1	0,41
040	27,06	35,282	493,9	0,46
060	26,90	35,295	488,1	0,52
080	26,75	35,340	480,3	0,55
100	26,61	35,272	480,9	0,57
120	26,50	35,257	478,7	0,58
140	25,89	35,213	463,6	0,62
160	25,15	35,211	442,0	0,70
180	21,64	35,389	331,6	0,81
200	19,37	35,195	287,7	0,90
220	17,17	35,229	233,2	1,02
240	16,00	35,219	207,8	1,09
260	15,04	35,118	194,7	1,19
280	13,49	34,983	173,2	1,32
300	13,08	34,968	166,4	1,39
350	11,46	34,834	146,4	1,72
400	09,78	34,718	126,7	2,09
450	09,01	34,657	119,2	2,10
550	07,60	34,641	099,9	2,35



CORIOLISCroisière CYCLONE II

Station 13A : 27 Mars 1967 - 0450TL - 00°00' - 169°00'E - angle 0-5°

Z	T	S	$\Delta$ st
000	27,46	35,262	507,6
020	27,12	35,304	494,2
040	26,99	35,314	489,4
060	26,94	35,316	487,8
080	26,86	35,312	485,9
100	26,87	35,370	481,8
120	26,81	35,354	481,1
140	26,72	35,348	478,8
160	25,55	35,308	446,7
180	21,19	35,402	318,9
200	18,81	35,333	264,1
220	16,90	35,269	224,1
240	15,23	35,126	198,1
260	13,64	34,999	175,0
280	13,04	34,975	164,3
300	12,66	34,931	161,1
350	11,40	34,821	146,3
400	09,72	34,718	125,8
450	09,03	34,673	118,3
550	07,53	34,641	098,5

Station 13B : 27 Mars 1967 - 0840TL - 00°04'N - 169°10'E - angle 0-5°

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>
000	27,51	35,104	520,5	4,69	0,45
020	27,10	35,304	493,5	4,63	0,48
040	26,99	35,309	489,8	4,46	0,52
060	26,91	35,305	487,7	4,31	0,55
080	26,88	35,317	485,9	4,32	0,52
100	26,87	35,364	482,2	4,25	0,60
120	26,83	35,362	481,2	4,22	00,60
140	26,80	35,351	481,1	4,18	0,60
160	26,31	35,364	465,3	3,84	0,66
180	24,85	35,251	430,4	3,17	0,77
200	21,19	35,392	319,6	3,19	0,87
219	18,00	35,264	249,8	3,28	0,97
239	16,83	35,250	224,0	3,34	1,06
259	15,39	35,143	200,2	3,35	1,18
278	14,01	35,029	180,2	3,30	1,33
298	13,14	34,953	168,6	3,20	1,43
348	11,56	34,824	148,9	2,33	1,80
397	09,89	34,724	128,1	1,84	2,16
445	09,21	34,699	119,1	1,79	2,20
543	07,72	34,755	093,1	2,28	2,00

CORIOLISCroisière CYCLONE II

Station 13C : 27 Mars 1967 - 1245TL - 0°-05,5'N - 169°10'E - angle 20°

Z	T	S	$\Delta st$	PO <sub>4</sub>
000	27,94	35,263	522,5	0,46
019	27,10	35,317	492,6	0,48
038	26,97	35,314	488,8	0,53
056	26,93	35,308	488,0	0,53
075	26,90	35,317	486,5	0,55
094	26,87	35,363	482,3	0,56
113	26,82	35,374	480,0	0,54
132	26,82	35,354	481,4	0,58
150	26,34	35,363	466,3	0,62
168	24,20	35,311	407,4	0,78
187	20,99	35,383	315,0	0,84
205	17,85	35,229	259,2	0,99
224	16,42	35,261	214,0	1,07
242	15,18	35,105	198,6	1,17
261	14,49	35,040	189,1	1,27
279	13,25	34,953	170,7	1,40
326	11,74	34,849	150,3	1,71
371	10,58	34,778	135,4	1,98
417	09,34	34,740	118,1	2,20
508	08,06	34,641	106,3	2,34

Station 13D : 27 Mars 1967 - 2032TL - 0°08,5'N - 169°10'E - angle 5-10°

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>
000	27,61	35,132	521,6	4,77	0,43
020	27,37	35,222	505,6	4,65	0,44
040	27,03	35,309	491,0	4,53	0,47
060	26,95	35,299	488,6	4,37	0,49
080	26,91	35,321	486,5	4,21	0,51
100	26,90	35,366	483,0	4,20	0,55
120	26,83	35,355	481,7	4,32	0,54
139	26,83	35,352	481,9	4,15	0,54
159	26,46	35,340	471,5	4,02	0,62
179	25,28	35,285	440,4	3,35	0,68
199	20,89	35,367	313,6	3,16	0,80
219	17,66	35,207	246,0	3,28	0,96
239	16,67	35,261	219,5	3,20	1,02
259	15,00	35,092	195,8	3,28	1,16
279	13,68	-	-	4,00	1,27
298	12,94	34,956	164,5	3,13	1,39
348	11,46	34,822	147,3	2,36	1,78
397	09,79	34,770	123,1	1,80	-
444	09,09	34,714	116,2	1,88	2,08
545	07,54	34,815	086,1	2,31	1,88

CORIOLISCroisière CYCLONE IIStation 13E : 28 Mars 1967 - 0034TL - 0°08'N - 169°10'E - angle 0-5°

Z	T	S	$\Delta$ st
000	27,70	35,173	521,5
020	27,20	35,297	497,1
040	26,98	35,309	489,5
059	26,93	35,313	487,7
079	26,90	35,352	484,0
099	26,87	35,374	481,5
118	26,80	35,376	479,3
138	26,42	35,370	468,2
157	25,51	35,318	444,8
175	21,31	35,439	319,3
193	18,08	35,332	246,8
210	17,07	35,260	228,7
228	16,07	35,275	205,3
246	14,91	35,098	193,4
264	14,22	35,063	181,9
281	13,40	35,047	166,7
323	12,39	34,959	154,0
361	10,93	34,847	136,2
399	09,67	34,731	122,9
475	08,26	34,663	107,6

CORIOLISCroisière "CYCLONE 3"

Station	11 - 29 avril 1967	20.18TL	00°00'	170°00'E					
Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	
0000	29,11	34,700	600,0	4,58	----	0,15		0,01	
0020	29,03	34,694	597,9	5,57	----	0,12		0,01	
0041	28,86	34,823	583,1	4,59	----	0,14		0,01	
0061	28,60	35,018	560,8	4,46	----	0,20		0,06	
0082	28,25	35,330	527,4	4,43	0,02	0,32		0,16	
0102	27,71	35,281	514,0	4,46	0,03	0,39		0,43	
0122	27,27	35,317	497,8	4,32	0,21	0,44		1,27	
0132	26,20	35,330	464,4	3,74	0,88	0,59		0,07	
0143	25,71	34,778						0,03	
0153	22,23	35,335	351,2	3,18	1,79	0,71		0,02	
0163	21,38	35,348	327,7	3,17	1,88	0,78		0,03	
0182	20,28	35,367	298,0	3,18	1,97	0,80			
0202	18,28	35,289	257,0	3,30	2,06	0,86			
0221	16,04	35,193	210,6	3,32	2,29	0,99			
0241	13,77	34,990	178,2	3,20	2,68	1,27			
0259	13,14	34,941	109,5	3,15	2,82	1,31			
0278	12,96	34,945	165,7	3,12	2,86	1,40			
0340	11,08	34,809	141,6	2,01	4,23	1,92			
0433	09,05	34,680	118,1	1,97	4,56	2,20			
0533	08,16	34,638	108,0	2,01	4,64	2,30			

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 3"

Station 12 A - 30 avril 1967 00.50TL 00°00' 170°00'E

Z	T	S	$\Delta$ st	UAO	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	29,04	34,691	598,4			0,14		0,00
0020	29,03	34,690	597,2			0,13		0,00
0040	28,98	34,706	595,4			0,15		0,00
0061	28,60	34,961	564,9			0,20		0,01
0081	28,52	35,181	546,6			0,26		0,06
0101	28,22	35,306	528,1			0,36		0,18
0121	27,38	35,310	501,7			0,46		0,64
0130	26,20	35,329	464,5			0,60		0,06
0140	24,52	35,278	418,9			0,33		0,12
0150	21,46	35,350	329,7			0,77		0,01
0160	21,28	35,344	325,4			0,76		0,01
179	20,30	35,359	299,1			0,81		0,00
198	18,55	35,315	259,1			0,86		
0216	17,72	35,327	238,7			0,93		
0234	14,04	35,000	182,9			1,12		
0252	13,52	34,952	176,1			1,31		
0270	13,14	34,953	168,6			1,33		
0332	11,13	34,806	142,7			1,87		
0423	09,44	34,699	122,7			2,19		
0520	08,23	34,644	108,6			2,25		

Station 12 B - 30 avril 1967 04.47TL 00°06'N 170°00'E

Z	T	S	$\Delta$ st	UAO	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,99	34,699	596,2			0,14		0,00
0020	29,01	34,697	597,0			0,15		0,00
0040	28,97	34,716	594,4			0,20		0,00
0060	28,64	34,920	569,1			0,20		0,00
0079	28,56	35,116	552,5			0,25		0,06
0098	28,26	35,309	529,2			0,37		0,15
0108	28,20	35,309	527,3			0,38		0,16
0117	27,58	35,277	510,3			0,45		0,38
0127	27,40	34,712	545,3			0,17		0,00
0136	27,16	35,313	494,8			0,51		1,50
0155	24,78	35,379	419,1			0,70		0,03
0174	21,27	35,345	325,1			0,79		0,00
0192	20,37	35,387	298,8			0,80		
0211	18,33	35,307	254,5			0,88		
0229	17,81	35,320	241,4			0,94		
0248	13,94	34,988	181,8			1,25		
0264	13,15	34,990	166,1			1,39		
0325	11,22	34,821	143,2			1,78		
0412	09,37	34,699	121,6			2,17		
0506	08,22	34,645	108,4			2,22		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 3"

Station 12C - 30 avril 1967				08.50TL		00°06'N		170°02'E
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,97	34,700	595,5	4,50	----	0,15		0,01
0020	28,99	34,699	596,2	4,48	----	0,15		0,00
0040	28,99	34,720	594,7	4,49	----	0,16		0,01
0060	28,66	34,915	570,1	4,56	----	0,19		0,00
0080	28,56	35,101	553,6	4,43	----	0,25		0,07
0099	28,31	35,314	530,4	4,38	0,07	0,31		0,14
0119	27,51	35,288	507,3	4,46*	0,06*	0,43		0,45
0128	27,40	35,302	508,9	4,38	0,14	0,47		0,56
0138	27,10	35,326	492,0	4,11	0,43	0,42		0,72
0147	25,82	35,336	452,7	3,61	1,03	0,63		0,04
0157	22,30	35,347	352,2	3,16	1,80	0,75		0,02
1076	21,17	35,332	323,4	3,16	1,91	0,79		0,01
0195	19,63	35,389	280,1	3,20	2,02	0,84		
0213	17,90	35,275	246,7	3,28	2,13	0,89		
0231	14,48	35,014	190,8	3,21	2,59	1,20		
0249	13,23	34,960	169,8	3,38	2,58	1,27		
0267	12,98	34,940	166,5	3,12	2,86	1,39		
0328	10,64	34,775	136,6	2,01	4,30	1,89		
0421	09,00	34,675	117,7	2,00	4,53	2,19		
0520	08,14	34,634	108,1	1,98	4,69	2,28		

Station 12 D - 30 avril 1967				12.42TL		00°04'N		170°04'E
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	29,11	34,703	599,8			0,19		0,00
0020	29,02	34,702	597,0			0,19		0,00
0041	28,90	34,787	587,0			0,15		0,00
0062	28,58	35,034	559,0			0,23		0,05
0082	28,32	35,308	531,1			0,34		0,13
0103	27,89	35,281	519,6			0,40		0,33
0124	27,27	35,311	498,2			0,49		1,38
0134	26,12	35,339	461,4			0,59		0,03
0144	22,81	35,353	365,7			0,74		0,02
0155	21,42	35,342	392,2			0,76		0,01
0165	21,27	35,340	325,4			0,79		0,00
0185	20,02	35,464	284,4			0,86		0,00
0205	17,91	35,270	247,3			0,92		
0225	14,15	35,000	185,1			1,20		
0245	13,30	34,917	174,4			1,39		
0264	13,07	34,947	167,7			1,37		
0283	12,89	34,947	164,3			1,43		
0348	10,55	34,770	135,5			2,00		
0444	09,00	34,673	117,9			2,17		
0546	07,81	34,621	104,3			2,37		

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 3"

Station 12 E - 30 avril 1967				16.40TL	00°05'N	170°06'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	29,11	34,703	599,8	4,49	-----	0,18		0,00
0020	29,09	34,699	599,4	4,51	-----	0,16		0,00
0041	28,96	34,755	591,2	4,55*	-----	0,17		0,00
0061	28,54	34,976	562,0	4,53*	-----	0,23		0,03
0082	28,51	35,181	546,3	4,44	-----	0,29		0,07
0102	28,22	35,310	527,9	4,38	0,07	0,38		0,18
0123	27,39	35,301	502,6	4,41	0,11	0,47		0,54
0133	26,24	35,340	464,9	3,75	0,87	0,62		0,04
0143	25,94	35,331	456,6	4,00*	0,69*	0,59		0,39
0153	22,60	35,358	359,6	3,19	1,74	0,63		0,03
0163	21,50	35,346	331,0	3,14	1,90	0,69		0,01
0184	20,60	35,394	304,2	3,14	1,98	0,84		0,01
0204	18,83	35,336	264,3	3,25	2,06	0,85		
0224	18,09	35,276	251,1	3,25	2,13	0,91		
0244	16,90	35,278	223,5	3,28	2,22	0,99		
0264	13,73	34,980	178,2	3,18	2,72	1,30		
0283	13,12	34,911	171,3	3,08	2,89	1,37		
0348	11,37	34,825	145,5	2,34	3,86	1,70		
0440	09,54	34,706	123,8	1,63	4,83	2,14		
0541	08,22	34,638	108,9	2,01	4,64	2,31		

Station 12F - 30 avril 1967				20.15TL	00°05'N	170°06'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	29,04	34,709	597,1			0,17		0,00
0020	29,05	34,707	597,6			0,16		0,00
0041	28,98	34,746	592,5			0,16		0,00
0061	28,54	34,937	564,8			0,21		0,00
0081	28,56	35,134	551,2			0,26		0,06
0102	28,30	35,315	530,0			0,36		0,15
0122	27,41	35,309	502,7			0,48		0,52
0132	27,25	35,327	496,5			0,55		1,43
0143	26,28	35,314	468,0			0,54		0,97
0153	23,79	35,359	392,3			0,72		0,03
0163	21,77	35,344	338,3			0,80		0,02
0183	21,03	35,367	317,2			0,82		0,01
0203	18,88	35,344	254,9			0,97		
0222	17,83	35,270	245,5			0,93		
0240	13,95	34,978	182,7			1,27		
0257	13,17	34,907	172,6			1,38		
0274	13,03	34,931	168,1			1,49		
0333	10,72	34,777	137,8			2,00		
0426	09,00	34,676	117,6			2,18		
0525	07,82	34,626	104,1			2,32		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 3"

Station 13A - 1er mai 1967				03.45TL	00°00'	169°05'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,98	34,747	592,5	4,51	---	0,18		0,01
0020	28,99	34,755	592,2	4,53	---	0,16		0,01
0041	28,84	34,864	579,6	4,53	---	0,19		0,01
0061	28,49	35,030	556,5	4,41*	---	0,27		0,16
0081	28,44	35,256	538,7	4,45	---	0,31		0,11
0101	27,81	35,272	517,8	4,42	0,07	0,44		0,44
0122	26,95	35,353	485,4	4,13	0,43	0,54		0,82
0132	25,57	35,460	436,4	3,64	1,01	0,67		0,05
0142	24,19	35,163	417,8	4,45	0,34	0,32		0,09
0152	22,62	35,318	363,0	3,22	1,71	0,75		0,03
0162	21,97	35,362	342,4	3,16	1,83	0,76		0,00
0181	20,82	35,313	315,7	3,18	1,92	0,79		0,00
0201	19,53	35,380	278,3	3,27	1,96	0,82		
0220	17,33	35,306	231,2	3,30	2,17	0,95		
0239	14,59	35,082	188,0	3,29	2,50	1,16		
0258	13,51	34,982	173,7	3,17	2,75	1,31		
0276	13,29	34,955	171,4	3,17	2,77	1,32		
0338	10,98	34,816	139,3	2,05	4,20	1,73		
0430	09,15	34,682	119,5	2,05	4,47	2,09		
0527	08,13	34,637	107,7	2,01	4,66	2,29		

Station 13B - 1er mai 1967				07.28TL	00°04'N	169°01'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,97	34,754	591,6			0,16		0,00
0020	28,98	34,750	592,2			0,16		0,00
0041	28,97	34,779	589,8			0,17		0,00
0062	28,49	35,000	558,7			0,27		0,17
0082	28,53	35,153	548,9			0,29		0,09
0103	27,87	35,276	519,3			0,41		0,36
0124	27,08	35,319	491,8			0,52		1,23
0134	26,24	35,399	460,7			0,61		0,08
0144	24,03	35,357	399,3			0,58		0,56
0154	22,33	35,329	354,4			0,75		0,02
0164	21,82	35,359	338,6			0,79		0,01
0185	20,77	35,302	315,2			0,80		0,01
0205	19,26	35,376	271,9			0,83		
0225	16,45	35,272	213,9			1,02		
0245	13,77	34,984	178,7			1,25		
0265	13,42	35,970	172,8			1,30		
0284	13,13	35,938	169,5			1,34		
0347	10,41	35,760	133,9			1,87		
0444	09,14	35,686	119,1			2,11		
0545	07,84	35,620	104,8			2,27		



## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 3"

Station 13C - 1er mai 1967									11.30TL	00°06'N	169°05'E
Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>			
0000	29,19	34,758	598,4	4,55	----	0,19		0,00			
0020	29,00	34,759	592,2	4,55	----	0,19		0,00			
0041	28,97	34,797	588,5	4,56	----	0,20		0,00			
0061	28,48	35,000	558,4	4,48	----	0,28		0,17			
0081	28,57	35,100	554,0	4,48	----	0,31		0,07			
0101	28,19	35,312	526,8	4,45	0,00	0,42		0,20			
0122	27,33	35,316	499,7	4,35	0,18	0,51		1,03			
0132	26,94	35,351	485,3	4,34	0,22	0,57		1,48			
0142	24,41	35,122	427,0	4,45	0,32	0,32		0,14			
0152	23,12	35,328	376,0	3,34	1,55	0,75		0,02			
0162	22,01	35,358	343,7	3,24	1,75	0,82		0,02			
0182	20,85	35,315	316,3	3,24	1,86	0,83		0,01			
0202	18,90	35,414	260,3	3,31	1,99	0,90					
0221	17,05	35,308	224,7	3,33	2,17	1,00					
0239	13,95	35,028	179,1	3,26	2,61	1,29					
0258	13,57	34,982	174,9	3,24	2,67	1,34					
0277	13,18	34,943	170,1	3,21*	2,75*	1,40					
0344	11,01	34,799	141,2	2,04	4,21	1,97					
0442	09,12	34,690	118,5	1,76	4,76	2,30					
0543.	07,83	34,632	103,8	2,02	4,69	2,41					

Station 13D - 1er mai 1967									15.50TL	00°06'N	169°06'E
Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>			
0000	29,20	34,751	599,2			0,20		0,00			
0020	29,02	34,754	593,2			0,14		0,00			
0040	28,96	34,792	588,6			0,15		0,01			
0061	28,49	35,016	557,5			0,26		0,16			
0081	28,56	35,118	552,4			0,26		0,07			
0101	28,14	35,308	546,1			0,35		0,33			
0121	26,99	35,339	487,6			0,52		0,80			
0131	26,21	35,472	454,5			0,59		0,06			
0141	23,90	35,286	400,8			0,37		0,50			
0151	22,40	35,331	356,1			0,73		0,02			
0160	21,93	35,355	341,7			0,75		0,01			
0180	20,60	35,326	309,1			0,79		0,00			
0199	18,64	35,403	254,9			0,83					
0218	15,72	35,190	204,0			1,02					
0237	13,82	34,998	178,6			1,29					
0256	13,45	34,977	172,8			1,25					
0274	13,15	34,937	170,0			1,37					
0338	11,01	34,796	141,4			1,86					
0433	09,13	34,677	119,6			2,18					
0534	07,98	34,628	106,2			2,23					

CORONISCroisière "CYCLONE 3"

Station 13E - 1er mai 1967		19.40TL		00°06'N		169°08'E		
Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000		34,758				0,16		0,00
0020	29,07	34,754	594,8			0,20		0,00
0041	28,99	34,778	590,5			0,16		0,00
0061	28,62	34,934	567,5			0,21		0,03
0082	28,58	35,103	554,1			0,28		0,06
0102	28,21	35,321	526,8			0,37		0,20
0122	27,89	35,282	519,5			0,41		0,33
0132	27,37	35,317	509,9			0,48		1,02
0142	26,97	35,302	489,7			0,34		0,39
0152	25,36	35,480	428,7			0,66		0,02
0162	23,42	35,341	383,4			0,73		0,02
0181	21,71	35,362	335,4			0,78		0,00
0200	19,85	35,328	290,0			0,82		
0217	18,80	35,403	258,7			0,84		
0235	17,35	35,289	232,9			0,93		
0252	13,94	35,026	179,0			1,23		
0269	13,46	34,977	173,0			1,30		
0329	11,32	34,817	145,2			1,78		
0425	09,41	34,694	122,6			2,13		
0525	08,06	34,637	106,6			2,27		



CORIOLIS

Croisière "CYCLONE 4"

Station 11C - 9 juin 1967 18.45TL 00°00 170°00'E

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,57	35,254	542 9	4,68	----	0,27		0,32
0020	28,56	35,258	542 3	4,62	----	0,27		0,35
0040	28,47	35,271	538 6	4,55	----	0,32		0,53
0060	27,74	35,370	508 5	4,47	0,02	0,45		0,52
0080	27,54	35,382	501 5	4,35	0,16	0,48		1,54
0100	27,48	35,370	500 5	4,32	0,19	0,52		1,41
0120	26,44	35,382	467 9	4,04	0,56	0,59		0,08
0140	24,60	35,399	412 5	3,59	1,15	0,70		0,06
0160	22,34	35,390	350 2	3,27	1,69	0,75		0,03
0180	20,49	35,157	318 6	3,42	1,71	0,78		0,04
0200	17,97	35,226	251 9	3,33	2,06	0,91		0,08
0220	16,90	35,275	223 7	3,47	2,03	1,02		0,02
0349	10,86	34,796	138 8	2,49	3,78	1,93		
0398	09,68	34,716	125 3	2,25	4,18	2,20		
0446	08,77	34,669	114 7	2,15	4,40			
0540	07,49							

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 4"

Station 12A - 10 juin 1967 03.30TL 00°00 170°00'E

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,57	35,246	543,5	4,60	---	0,32		0,15
0020	28,53	35,344	542,4	4,60	---	0,30		0,31
0040	28,35	35,269	534,9	4,48	---	0,35		0,48
0060	27,73	35,366	508,5	4,46	0,03	0,44		0,27
0080	27,51	35,373	501,2	4,37	0,14	0,51		1,36
0100	27,38	35,352	498,7	4,25	0,26	0,62		0,69
0120	26,43	35,376	468,0	4,03	0,57	0,64		0,08
0141	24,63	35,387	414,2	3,57	1,17	0,69		0,06
0161	22,96	35,378	367,9	3,19	1,70			
0181	21,99	35,279	348,9	3,28	1,71	0,78		0,01
0202	18,04	35,244	252,2	3,30	2,09	0,91		0,00
0222	17,12	35,275	228,7	3,38	2,11	0,98		0,00
0242	15,65	35,161	204,5	3,38	2,28	1,11		
0262	13,30	34,923	173,9	3,25	2,69	1,32		
0283	12,84	34,906	166,4	3,17	2,84	1,43		
0303	12,74	34,914	163,9	3,11	2,91	1,46		
0352	11,08	34,803	142,1	2,47	3,77	1,93		
0402	09,83	34,718	127,5	2,11	4,30	2,16		
0450	08,88	34,666	116,6	2,14*	4,40*			
0546	07,71	34,606	104,0	2,15	4,58			

Station 12 B - 10 juin 1967 06.45TL 00°00 170°00'E

Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,53	35,252	541,8			0,28		0,21
0020	28,54	35,244	542,7			0,30		0,25
0040	28,38	35,263	536,3			0,35		0,56
0060	27,75	35,372	509,6			0,46		0,38
0080	27,51	35,382	500,5			0,51		1,14
0100	27,47	35,372	500,0			0,54		0,72
0121	26,45	35,386	467,9			0,65		0,05
0141	24,80	35,415	417,1			0,70		0,03
0162	23,26	35,399	374,7			0,74		0,04
0182	20,39	35,157	316,0			0,77		0,01
0202	18,11	35,249	253,5			0,96		0,01
0222	17,05	35,293	225,9			1,01		0,01
0243	15,02	35,092	196,2			1,15		
0263	13,20	34,919	172,2			1,38		
0283	12,73	34,916	163,5			1,48		
0303	12,72	34,921	163,0			1,50		
0352	10,67	34,780	136,8			1,94		
0400	09,51	34,707	123,2			2,18		
0448	08,69	34,660	114,2					
0543	07,38	34,595	100,3					

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 4"

<u>Station 12C</u> - 10 juin 1967				10.20TL	00°00	170°00'E		
Z	T	S	Δ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,58	35,239	544,3			0,27		0,31
0020	28,51	35,244	541,8			0,30		0,37
0040	28,37	35,268	535,6			0,34		0,73
0061	27,75	35,374	508,6			0,45		0,47
0081	27,51	35,382	500,5			0,49		1,61
0101	27,37	35,361	497,7			0,54		0,68
0121	26,39	35,380	466,5			0,62		0,06
0142	24,28	35,376	405,9			0,73		0,04
0162	22,54	35,407	354,4			0,74		0,05
0183	20,17	35,366	295,2			0,84		0,02
0203	18,01	35,321	245,9			0,96		0,02
0224	16,34	35,245	213,4			1,06		0,01
0245	14,86	35,136	189,6			1,13		
0265	13,18	34,921	171,7			1,39		
0286	12,74	34,914	163,9			1,45		
0306	12,71	34,923	162,6			1,47		
0354	10,61	34,780	135,8			1,93		
0400	09,33	34,697	121,1			2,18		
0446	08,87	34,674	115,8					
0541	07,44	34,604	100,4					

<u>Station 12D</u> - 10 juin 1967				14.30TL	00°00	170°00'E		
Z	T	S	Δ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	29,39	35,244	570,0			0,28		0,23
0020	29,58	35,248	543,7			0,30		0,30
0040	28,48	35,250	540,4			0,32		0,50
0060	28,14	35,329	524,0			0,40		1,03
0080	27,65	35,400	503,6			0,47		1,09
0100	27,52	35,382	500,8			0,52		1,69
0120	26,50	35,390	469,2			0,62		0,07
0140	24,69	35,389	415,8			0,71		0,04
0160	22,74	35,419	359,0			0,76		0,02
0180	20,05	35,356	293,0			0,84		0,04
0200	18,10	35,258	252,6			0,93		0,01
0220	16,64	35,259	219,0			1,03		0,02
0240	14,90	35,118	191,8			1,12		
0260	13,19	34,922	171,8			1,36		
0280	12,77	34,912	164,6			1,44		
0300	12,71	34,923	162,7			1,45		
0349	10,82	34,796	138,1			1,93		
0398	09,89	34,729	127,7			2,08		
0445	08,99	34,682	117,0					
0540	07,59	34,607	102,3					

CORIOLISCroisière "CYCLONE 4"

<u>Station 12E - 10 juin 1967</u>				18.30TL	00°00	170°00'E		
Z	T	S	Δ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,98	35,258	555,7			0,28		0,02
0020	28,52	35,245	542,0			0,28		0,23
0040	28,38	35,250	537,2			0,33		0,32
0060	27,94	35,386	513,6			0,42		0,65
0080	27,54	35,392	500,8			0,50		0,79
0100	27,49	35,382	499,9			0,51		1,53
0121	26,47	35,386	468,5			0,61		0,06
0141	24,70	35,380	416,7			0,71		0,02
0161	22,69	35,409	358,4			0,75		0,02
0182	20,22	35,386	295,1			0,80		0,00
0202	18,16	35,257	254,1			0,92		0,00
0222	16,45	35,253	215,3			1,01		0,00
0242	14,87	35,134	190,0			1,09		
0262	13,11	34,910	171,2			1,35		
0282	12,73	34,916	163,5			1,44		
0302	12,71	34,925	162,5			1,47		
0321	11,28	34,815	144,7			1,77		
0269	10,09	34,739	130,1			2,06		
0413	09,25	34,683	120,9					
0509	07,83	34,617	104,9					

<u>Station 12F - 10 juin 1967</u>				22.15TL	00°00	170°00'E		
Z	T	S	Δ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,91	35,271	552,6	4,61	-----	0,26		0,19
0020	28,55	35,252	542,5	4,62	-----	0,27		0,16
0040	28,38	35,240	537,9	4,52	-----	0,30		0,29
0059	28,03	35,372	517,5	4,42	0,04	0,42		0,52
0079	27,54	35,394	500,6	4,35	0,16	0,47		0,82
0098	27,51	35,386	500,3	4,36	0,15	0,50		0,69
0118	26,64	35,386	473,6	4,07	0,51	0,58		0,08
0138	25,19	35,444	426,3	3,61	1,09	0,69		0,06
0157	23,49	35,405	380,6	3,29	1,55	0,71		0,02
0177	20,57	35,229	315,4	3,33	1,79	0,75		0,02
0196	19,20	35,323	274,3	3,29	1,98	0,86		0,01
0215	17,51	35,299	235,9	3,35	2,10	0,94		0,01
0235	15,71	35,197	203,2	3,42	2,23	1,06		
0254	13,36	34,940	173,8	3,28	2,65	1,31		
0223	12,77	34,906	165,0	3,16	2,85	1,44		
0293	12,70	34,916	163,0	3,13	2,90	1,47		
0341	10,68	34,780	136,9	2,39	3,91	1,93		
0389	09,77	34,717	126,7	2,08	4,33	2,12		
0436	08,86	34,666	116,3	2,15	4,39			
0430	07,41	34,595	100,7	2,21	4,56			

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 4"

Station 13A - 11 juin 1967				02.35TL	00°00	170°00'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,73	35,271	546,8			0,26		0,28
0020	28,58	35,262	542,7			0,29		0,32
0040	28,38	35,240	537,9			0,33		0,68
0060	28,06	35,373	518,3			0,43		1,03
0079	27,52	35,402	499,4			0,50		1,54
0099	27,48	35,394	498,7			0,52		1,68
0119	26,98	35,394	483,4			0,58		0,12
0138	25,56	35,414	439,4			0,67		0,06
0158	23,89	35,409	391,6			0,75		0,03
0178	21,13	35,241	329,0			0,77		0,01
0197	19,32	35,346	275,6			0,86		0,01
0217	17,67	35,307	239,0			0,96		0,01
0236		35,232				1,07		
0256	14,73	35,126	138,7			1,17		
0276	13,17	34,926	171,2			1,38		
0295	12,69	34,915	162,9			1,49		
0343	11,13	34,811	142,4			1,82		
0391	10,08	34,745	129,5			2,12		
0438	09,16	34,694	118,8					
0530	07,68	34,615	103,0					

Station 13B - 11 juin 1967				06.40TL	00°00	170°00'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,68	35,270	545,3	4,64	----	0,28		0,28
0020	28,57	35,254	542,9	4,59	----	0,31		0,38
0040	28,49	35,244	541,2	4,62	----	0,32		0,52
0059	28,27	35,275	531,3	4,45	0,00	0,34		0,84
0079	27,99	35,433	511,8	4,43	0,03	0,43		0,24
0099	27,48	35,396	498,6	4,36	0,15	0,51		1,71
0118	27,37	35,388	495,8	4,29	0,23	0,54		1,36
0138	25,21	35,417	428,9	3,71	0,99	0,69		0,05
0158	23,35	35,400	377,2	3,30	1,56	0,76		0,02
0178	20,57	35,252	313,7	3,48	1,64	0,74		0,01
0197	19,65	35,380	281,2	3,29	1,93	0,86		0,01
0217	17,63	35,305	238,2	3,32	2,12	0,96		0,00
0236	15,40	35,161	199,1	3,45	2,23	1,12		
0256	13,21	34,935	171,3	3,25	2,71	1,34		
0275	12,70	34,910	163,4	3,16	2,86	1,46		
0295	12,70	34,923	162,5	3,13	2,90	1,48		
0344	10,56	34,771	135,6	2,36	3,95	1,98		
0392	09,63	34,715	124,6	2,08	4,36	2,18		
0440	08,84	34,668	115,8	2,08	4,47			
0537	07,44	34,597	100,9	2,12	4,65			



CORIOLISCroisière "CYCLONE 4"

Station 13C - 11 juin 1967				10.20TL	00°00	170°00'E		
Z	T	S	$\Delta$ st	PO <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,64	35,260	544,7			0,28		0,31
0020	28,55	35,246	542,9			0,32		0,43
0040	28,39	35,236	538,5			0,35		0,67
0060	28,13	35,347	522,4			0,39		0,69
0079	27,70	35,403	504,9			0,42		0,44
0099	27,46	35,394	498,1			0,55		1,12
0119	26,53	35,386	470,4			0,65		0,08
0138	24,03	35,396	396,5			0,78		0,02
0158	22,29	35,317	354,1					0,07
0178	20,56	35,428	300,7			0,99		0,00
0196	18,31	35,323	252,9			0,98		0,00
0218	16,06	35,224	208,8			1,14		0,00
0237	14,85	35,112	191,2			1,25		
0257	12,88	34,937	164,8			1,49		
0276	12,72	34,921	163,0			1,59		
0296	11,48	34,833	146,8			1,90		
0345	10,19	34,739	131,7			2,16		
0294	09,12	34,687	118,7			2,38		
0442	08,63	34,657	113,5					
		34,595						

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE CYCLONE 586

Stations Fixes Équatoriales

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 29

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA.

SOMMAIRE DES RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES DES  
STATIONS EQUATORIALES AU POINT FIXE EFFECTUEES  
AU COURS DES CAMPAGNES "CYCLONE"  
A 0°-170°E et 0°-169°E (1967)

(2ème Partie : CYCLONE 5 - CYCLONE 6).

Rapport Scientifique N° 29

CORIOLIS

Croisière "CYCLONE 5"

Station 11A - 15 juillet 1967 18.20TL 00°00' 169°56'E

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,51	35,282	542,2	4,71		0,28	01,2	0,12
0025	28,35	35,312	531,8	4,66		0,31	01,4	0,15
0049	28,15	35,385	520,3	4,55*		0,36	02,0	0,32
0074	27,63	35,391	503,6	4,23*		0,46	03,0	0,88
0089	26,54	35,379	471,1	3,33*		0,58	05,8	0,21
0099	26,22	35,201	474,3	3,41		0,62	06,3	0,14
0109	26,35	35,368	466,2	3,70*		0,61	06,4	0,11
0119	26,19	35,323	464,6					0,21
0129	26,15	35,443	454,8	3,73*		0,63	06,5	0,09
0149	23,73	35,389	388,5	3,34*		0,70	07,9	0,05
0168	22,83	35,330	367,9	3,30		0,71	08,1	0,05
0178	21,94	35,483	332,8	3,27*		0,78	08,7	0,05
0189	18,03	35,316	246,7	3,29*		0,96	12,1	
0199	17,08	35,271	228,1	3,29*		1,01	12,6	
0209	16,28	35,248	211,9	3,36		1,06		
0229	14,44	35,108	183,1	3,32		1,25		
0249	13,68	35,040	171,3	3,41		1,31		
0268	13,08	34,989	164,8	3,28		1,39		
0287	12,90	34,865	163,2	3,33		1,42		
0296	12,88	34,950	163,9	3,20		1,45		
0342	10,63	34,784	135,8			1,89		
0389	09,41	34,713	121,2			2,16		
0436	08,66	34,672	112,8					
0534	07,66	34,634	101,3					

Station 11B - 15 juillet 1967 22.23TL-P1 et 22.45TL-P2 00°00' 170°00'E

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,56	35,272	541,3			0,29	01,2	0,11
0025	28,33	35,307	531,5			0,32	01,5	0,16
0050	28,13	35,362	521,3			0,37	02,0	0,29
0075	27,44	35,389	497,9			0,54	03,4	1,05
0090	26,37	35,205	478,5			0,61	06,2	0,16
0100	26,22	35,214	473,4			0,60	06,3	0,15
0110	26,27	35,349	465,2			0,64	06,6	0,10
0120	26,23	35,381	461,7			0,65	06,9	0,11
0130	26,17	35,412	457,6			0,64	06,6	0,10
0150	24,02	35,490	389,4			0,72	08,0	0,05
0170	20,61	35,585	290,6			0,87	10,0	0,05
0180	17,56	35,244	241,0			0,96	11,3	0,02
0190	16,60	35,243	219,3			1,05	12,7	
0200	16,15	35,239	209,7			1,08	13,2	
0210	15,96	35,241	205,4			1,14		
0229	14,05	35,073	177,8			1,28		
0248	13,19	35,002	166,0			1,36		
0267	12,96	34,974	163,6			1,37		
0285	12,87	34,958	163,1			1,46		
0294	12,72	34,943	161,4			1,85		
0339	10,72	34,796	136,4			1,88		
0388	09,71	34,740	124,0			2,05		
0428	08,66	34,664	113,4					
0527	07,72	34,631	102,3					

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 5"

Station 12A - 16 juillet 1967 02.25TL 00°00'E 169°56'E

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,45	35,264	538,4	4,64		0,32	01,2	0,12
0050	28,19	35,267	522,8	4,62		0,37	01,9	0,30
0060		35,397		4,33		0,48	02,6	0,59
0075	27,40	35,380	497,3	4,03			03,8	0,99
0090	26,68	35,275	482,8	3,64		0,66	05,8	0,30
0100	26,27	35,252	472,2	3,55*		0,68	06,4	0,15
0110	26,31	35,366	465,1	3,79*		0,62	06,4	0,10
0120	26,19	35,364	461,7	3,71*		0,63	06,7	0,12
0130	26,20	35,424	457,7	3,74*		0,63	06,5	0,10
0140	24,29	35,429	401,5	3,49		0,70	07,6	0,06
0150	23,98	35,458	390,6	3,33		0,71	07,7	0,06
0160	23,55	35,467	377,8	3,27*		0,72	07,9	0,03
0170	22,15	35,484	338,3	3,38		0,75	08,5	
0180	18,27	35,363	249,0	3,26		0,97	10,9	
0190	16,78	35,385	213,0	3,32*		1,06		
0200	16,02	35,227	207,7	3,33		1,09		
0210	15,28	35,186	194,8	3,30		1,18		
0230	13,93	35,062	176,2	3,31		1,25		
0249	13,09	34,982	165,5	3,34		1,35		
0290	12,86	34,952	163,4	3,18		1,42		
0339	10,74	34,787	137,4			1,80		

Station 12B - 16 juillet 1967 06.25TL et 07.15TL 00°00'E 170°00'E

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,44	35,241	539,8			0,28	01,1	0,12
0050	28,17	35,366	522,3			0,36	02,0	0,31
0075	27,53	35,391	500,5			0,53	03,6	1,01
0090	26,89	35,403	480,0			0,61	05,2	0,54
0100	26,52	35,365	471,6			0,63	06,1	0,23
0110	26,38	35,361	467,6			0,63	06,5	0,12
0120	26,24	35,387	461,5			0,69	06,5	0,11
0130	26,21	35,395	460,1			0,65	06,8	0,11
0140	25,98	35,438	450,1			0,67	07,0	0,06
0151	24,04	35,388	397,3			0,72	07,8	0,05
0161	24,09	35,479	392,2			0,75	07,7	0,05
0171	23,68	35,500	379,1			0,74	07,9	0,03
0182	22,14	35,406	343,7			0,78	08,60	
0192	19,17	35,508	260,1			0,95	10,8	
0202	17,38	35,268	235,2			1,02		
0212	16,54	35,245	217,8			1,06		
0233	14,97	35,139	191,7			1,30		
0251	13,85	35,054	175,1			1,30		
0269	13,21	35,005	166,1			1,35		
0296	12,93	34,956	164,4			1,42		
0343	10,75	34,783	137,9			1,82		
0391	09,79	34,728	126,2			2,11		
0440	08,66	34,663	113,5					
0539	07,62	34,612	102,3					

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 5"

Station 12C - 16 juillet 1967 10.23TL 00°00' 170°00'E

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,81	35,235	551,9	4,61		0,26	1,0	0,09
0050	28,21	35,346	525,0	4,56*		0,35	1,9	0,26
0075	27,72	35,399	505,8	4,29		0,45	3,0	0,79
0090	27,38	35,380	496,7	4,05		0,53	4,0	0,97
0100	26,52	35,361	471,8	3,69		0,60	6,1	0,17
0110	26,36	35,380	455,6	3,71		0,61	6,5	0,12
0120	26,18	35,374	460,7	3,67		0,61	2,5	0,11
0130	26,17	35,331	463,5	3,75*		0,43		0,18
0140	24,23	35,455	397,9	3,42		0,68	7,6	0,04
0150	24,23	35,485	395,7	3,35		0,69	7,9	0,04
0160	24,19	35,558	389,3	3,31		0,71	7,8	0,04
0170	23,18	35,462	367,9	3,26		0,71	8,0	0,02
0180	21,95	35,573	326,5	3,22		0,77	8,8	
0190	19,39	35,544	262,9	3,17		0,88	10,1	
0200	17,97	35,254	249,8	3,34		0,92		
0210	17,02	35,252	228,1	3,28		1,01		
0229	15,39	35,191	196,7	3,25		1,16		
0247	13,88	35,061	175,2	3,30*		1,27		
0265	13,20	34,995	166,7	3,42		1,32		
0293	12,94	34,961	164,2	3,22		1,39		
0339	10,78	34,796	139,1			1,77		
0386	09,78	34,732	125,7			2,06		
0435	08,66	34,665	113,4					
0534	07,55	34,617	101,0					

Station 12D - 16 juillet 1967 14.20TL 00°00' 170°00'E

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	29,44	35,244	572,6			0,28	00,93	0,08
0050	28,19	35,347	524,3			0,37	01,9	0,29
0075	27,74	35,398	506,5			0,50	03,2	0,86
0090	27,49	35,390	499,3			0,52	03,6	1,00
0100	26,56	35,371	472,3			0,67	05,9	0,18
0110	26,40	35,374	467,3			0,73	06,6	0,13
0120	26,21	35,374	461,6			0,64	06,2	0,12
0130	26,19	35,321	464,8			0,54		0,23
0140	24,26	35,436	400,1			0,69	07,7	0,04
0150	24,29	35,514	395,4			0,73	07,9	0,04
0160	22,41	35,320	357,2			0,73	08,1	0,04
0170	20,45	35,617	284,2			0,90	09,9	0,03
0180	18,46	35,369	253,1			0,94	11,1	
0190	17,22	35,270	231,3			1,00	12,4	
0200	16,34	35,217	215,5			1,04		
0209	15,82	35,203	205,1			1,11		
0228	14,51	35,101	185,0			1,25		
0245	13,78	35,044	174,5			1,29		
0262	13,16	34,988	166,4			1,35		
0289	12,92	34,950	164,6			1,40		
0338	11,08	34,806	141,9			1,74		
0388	09,75	34,721	126,0			2,00		
0438	08,89	34,666	116,7					
0538	07,66	34,639	100,9					

CORIOLIS

Croisière "CYCLONE 5"

Station 12E -		16 juillet 1967		18.10TL	00°00'E	170°00'E		
Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub> *	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,99	35,187	561,2	4,71		0,23	00,83	0,07
0050	28,16	35,365	522,0	4,55		0,43	02,0	0,32
0075	27,71	35,407	504,9	4,32			03,1	0,87
0090	27,04	35,429	482,7	4,01		0,50	04,6	0,66
0100	26,45	35,386	467,9	3,82		0,64	06,1	0,14
0110	26,31	35,367	465,1	3,76		0,67	06,5	0,12
0120	26,14	35,355	460,8	3,67		0,64	06,5	0,09
0130	26,11	35,431	454,5	3,78		0,67	06,6	0,10
0140	24,29	35,447	400,2	3,42*		0,72	07,4	0,04
0150	24,37	35,498	398,8	3,40		0,73	07,6	0,06
0160	24,19	35,605	385,9	3,34		0,78	07,7	0,05
0170	22,40	35,341	355,4	3,31		0,75	08,1	0,02
0180	20,81	35,619	293,3	3,17*		0,91	09,7	
0190	18,71	35,426	254,9	3,26		1,00	10,8	
0200	17,29	35,247	234,6	3,36*		1,02	11,7	
0209	16,69	35,260	220,1	3,26		1,09	12,7	
0227	14,79	35,134	188,3	3,31		1,24	14,8	
0244	13,84	35,053	175	3,31		1,31	16,2	
0262	13,19	35,995	166,5	3,39		1,38	16,8	
0289	12,94	35,969	163,6	3,25		1,46	18,1	
0337	10,73	35,795	136,6			1,83	23,2	
0385	09,73	35,714	125,2			2,09	26,5	
0434	09,06	35,698	116,9				27,8	
0533	07,68	35,618	102,7				30,7	

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 5"

Station 13A - 17 juillet 1967 04.20TL 00°00' 169°00'E

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,66	35,240	546,8	4,60*		0,24	00,75	0,07
0050	28,36	35,395	526,2	4,60*		0,42	01,5	0,22
0075	27,91	35,435	509,1	4,38		0,45	02,7	0,90
0090	27,06	35,350	489,0	3,91*		0,54	04,8	0,55
0100	26,74	35,350	479,3	3,74*		0,59	05,6	0,30
0110	26,57	35,324	476,0	3,74		0,59	05,9	0,17
0120	26,50	35,366	470,9	3,75		0,60	06,0	0,15
0130	26,52	35,396	469,3	3,81		0,60	06,2	0,17
0140	24,65	35,463	409,3	3,39*		0,68	07,3	0,05
0150	24,26	35,473	397,4	3,32		0,71	07,8	0,05
0160	23,18	35,462	367,9	3,30		0,72	07,9	0,05
0170	21,70	35,519	323,8	3,23		0,79	08,9	0,02
0179	20,40	35,569	286,4	3,26		0,83	09,3	
0189	18,65	35,457	251,2	3,17		0,99	11,6	
0198	17,15	35,271	229,7	3,28		1,00	12,1	
0208	16,38	35,185	220,0	3,47		1,04	12,5	
0226	14,94	35,135	191,4	3,26		1,18	14,7	
0244	13,80	35,041	175,1	3,30		1,28	16,3	
0261	13,03	34,975	164,9	3,28			17,5	
0289	12,78					1,36		
0334	10,69	34,778	137,2			1,81	23,8	
0380	09,73	34,720	125,8			2,15	28,2	
0427	08,96	34,675	117,1				29,5	
0524	07,79	34,622	104,0				31,6	

Station 13B - 17 juillet 1967 08.18TL 00°00' 169°00'E

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,71	35,199	551,3	0,28		0,28	00,46	0,06
0050	28,38	35,376	528,2	0,34		0,34	01,4	0,19
0075	28,02	35,408	514,6	0,43		0,43	02,3	0,72
0090	27,21	35,373	492,0	0,54		0,54	04,4	0,86
0100	26,72	35,313	481,3	0,59		0,59	05,7	0,27
0110	26,61	35,348	475,5	0,60		0,60	06,1	0,23
0120	26,51	35,361	471,5	0,60		0,60	06,1	0,15
0129	25,77	35,396	446,9	0,63		0,63	06,2	0,18
0139	24,51	35,430	407,7	0,69		0,69	07,6	0,04
0149	24,17	35,447	396,7	0,70		0,70	07,7	0,06
0159	23,37	35,426	375,8	0,71		0,71	08,0	0,04
0168	22,67	35,570	346,2	0,75		0,75	08,1	0,03
0178	21,24	35,500	313,1	0,81		0,81	09,0	
0188	18,71	35,483	250,8	0,99		0,99	11,5	
0197	17,64	35,321	237,3	0,98		0,98	11,8	
0207	16,62	35,193	223,4	1,03		1,03	12,2	
0226	15,45	35,153	200,8	1,17		1,17	14,0	
0245	14,05	35,063	178,4	1,27		1,27	15,6	
0264	13,04	34,972	165,3	1,37		1,37		
0292	12,80	34,935	163,5	1,43		1,43		
0340	11,00	34,798	141,1	1,78		1,78		
0388	09,94	34,722	129,0	1,94		1,94		
0437	09,08	34,666	119,6					
0537	07,85	34,613	105,5					



## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 5"

Station 13C - 17 juillet 1967 12.10TL-P1 et 12.35TL-P2 00°00' 169°00'E

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,91	35,178	559,2	4,64*			00,37	0,06
0050	28,39	35,385	528,5	4,87			01,4	0,20
0075	28,00	35,409	513,9	4,49			02,4	0,69
0090	27,21	35,366	492,5	3,95*			04,4	0,80
0100	26,88	35,385	481,0	3,87			05,5	0,40
0110	26,71	35,375	476,5	3,91*			06,0	0,27
0120	26,50	35,364	471,0	3,79			06,2	0,15
0130	26,40	35,402	465,3	4,06*			06,3	0,18
0139	24,52	35,440	407,3	3,40			07,5	0,05
0149	24,29	35,479	397,6	3,35			07,8	0,07
0159	23,38	35,372	380,0	3,34			07,8	0,05
0169	22,51	35,519	345,5	3,24*			08,4	0,02
0178	21,71	35,519	324,0	3,27			09,0	
0188	19,66	35,568	257,9	3,26			11,1	
0198	17,95	35,387	239,7	3,24*			11,7	
0207	16,37	35,163	220,1	3,43			12,5	
0226	14,77	35,071	192,5	3,39*			15,4	
0245	13,72	35,043	173,4	3,39*			15,4	
0263	12,99	34,969	164,8	3,31*				
0291	12,30	34,946	162,7	3,33				
0337	10,89	34,800	139,0					
0383	09,81	34,719	127,2					
0432	09,07	34,686	117,9					
0531	07,86	34,619	105,2					

Station 13D - 17 juillet 1967 16.15TL et 16.40TL 00°00' 169°00'E

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,84	35,164	558,0			0,24	00,39	0,04
0050	28,39	35,343	530,9			0,30	01,3	0,16
0075	28,02	35,421	513,7			0,41	02,3	0,78
0090	27,03	35,310	490,9			0,54	04,9	0,52
0100	26,87	35,377	481,3			0,58	05,3	0,40
0110	26,76	35,384	477,5			0,60	05,7	0,29
0121	26,55	35,353	473,3			0,59	05,6	0,20
0131	26,57	35,396	470,8			0,60	06,1	0,19
0141	24,78	35,446	414,3			0,67	07,5	0,07
0151	24,40	35,451	403,0			0,71	07,2	0,07
0161	23,52	35,363	384,5			0,70	07,6	0,06
0171	22,63	35,529	348,0			0,73	08,3	0,02
0181	21,56	35,522	319,9			0,78	08,9	
0191	19,90	35,380	273,0			0,92	10,7	
0201	18,00	35,367	288,4			0,92	11,2	
0211	16,98	35,273	225,7			1,00	12,0	
0230	15,25	35,147	197,0			1,16	14,3	
0248	13,96	35,050	177,6			1,25	15,6	
0265	13,06	34,982	165,0			1,37		
0293	12,77	34,940	162,5			1,42		
0341	10,89	34,792	139,6			1,80		
0390	09,78	34,721	126,5			2,07		
0439	08,98	34,678	117,2					
0537	07,66	34,608	103,2					

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 11A</u> - 28 août 1967		15.15TL	00°00'	170°00'E						
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		
0001	27,97	35,306	520,3	4,39	0,08	0,43	03,29	0,46		
0022	27,53	35,297	507,3	4,43	0,08		03,25			
0042	27,93	35,303		4,40	0,08	0,46	03,40	0,44		
0062	27,50	35,327	504,2	4,43	0,08		03,63	0,70		
0082	27,39	35,421	494,0	4,04	0,48	0,55	04,68	0,82		
0101	26,75	35,466	471,2	3,83	0,74					
0111	26,67	35,499	466,4	3,83	0,73	0,66	06,63	0,08		
0121	26,58	35,511	462,9	3,77	0,81		06,77	0,06		
0131	26,36	35,500	457,0	3,71	0,89	0,67	06,96	0,05		
0140	25,46	35,467	432,6	3,43	1,24		07,66	0,03		
0150	24,09	35,314	404,1	3,28	1,52	0,69	07,96	0,03		
0160	20,99	35,261	323,9	3,30	1,79		09,09	0,03		
0170	21,10	35,617	301,0	3,22	1,85	0,86	09,77			
0179	18,76	35,390	258,7	3,26	2,04	0,95	11,65			
0189	18,26	35,367	248,5	3,24	2,12	0,96	11,69			
0199	17,75	35,368	236,4	3,27	2,14	1,01	12,22			
0209	17,24	35,320	228,2	3,24	2,24	1,06	12,77			
0219	16,56	35,275	216,1	3,27	2,27	1,09	13,21			
0228	15,56	35,200	199,8	3,34	2,32	1,15				
0238	14,75	35,109	189,3	3,33	2,43	1,20				
0248	13,42	34,989	171,4	3,30	2,63	1,33				
0257		35,014		3,31		1,33				
0267	12,88	34,958	163,3	3,23	2,76	1,42				
0276	12,70	34,947	160,7	3,32	2,70	1,44				
0294	11,55	34,864	145,8	2,86	3,31	1,71				
0342	10,79	34,800	137,3	2,39	3,89	1,91				
0389	09,57	34,734	122,2	2,57	3,87	2,02				
0436	08,44	34,676	109,2	2,11	4,50	2,25				
0485	07,85	34,633	104,0	2,02	4,67	2,33				
0534	07,53	34,631	099,7	2,16	4,65	2,37				

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

Station 11B --		28 août 1967		18.41TL	00°00'	170°00'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0002	27,76	35,301	514,1	4,38	0,11	0,45		
0022	27,52	35,302	506,6	4,41	0,10	0,44		
0042	28,09	35,302		4,39	0,07	0,47		
0061	27,49	35,328	503,8	4,20	0,31	0,48		
0081	27,34	35,426	492,1	4,12	0,41	0,56		
0101	26,93	35,477	475,9	3,87	0,69	0,62		
0111	26,65	35,481	467,1	3,77	0,80	0,61		
0120	26,48	35,491	461,2	3,72	0,87	0,59		
0130	26,33	35,505	455,7	3,68	0,93	0,66		
0140	24,68	35,383	415,9	3,25	1,49	0,69		
0149	24,05	35,254	407,3	3,20	1,60	0,68		
0159	22,19	35,255	355,9	3,28	1,69	0,66		
0169	21,05	35,504	307,9	3,26	1,81	0,84		
0178	18,91	35,393	262,1	3,24	2,05	0,95		
0188	18,28	35,384	247,7	3,23	2,12	0,97		
0198	17,92	35,351	241,6	3,21	2,19	1,02		
0207	17,27	35,313	229,4	3,24	2,23	1,07		
0217	16,78	35,299	219,3	3,25	2,27	1,09		
0226	16,27	35,278	209,5	3,27	2,30	1,09		
0236	15,42	35,173	198,7	3,25	2,43	1,19		
0245	14,00	35,098	174,9	3,46	2,39	1,16		
0254	13,45	35,003	171,0	3,43	2,48	1,36		
0263	13,02	34,972	164,9	3,25	2,73	1,41		
0272	12,81	34,937	163,6	3,19	2,82	1,45		
0281	12,62	34,937	160,0	3,10	2,92	1,50		
0290	11,68	34,861	148,3	2,72	3,43	1,71		
0326	10,87	34,796	138,9	2,47	3,79	1,91		
0381	09,74	34,742	124,3	2,59	3,83	2,00		
0436	08,45	34,665	110,2	2,13	4,46	2,07		
0517	07,65	34,620	102,2	1,97	4,76	2,36		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 11C</u> -		28 août 1967		23.05TL	00°00'	170°00'E		
Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>	UAO	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0001	27,67	35,303	511,2	4,39	0,43	0,10		
0021	27,56	35,296	508,3	4,30	0,45	0,20		
0041	28,45	35,303	535,6	4,28	0,45	0,15		
0061	27,51	35,324	504,7	4,21	0,46	0,30		
0080	27,45	35,371	499,5	4,08	0,52	0,43		
0100	27,15	35,449	484,7	3,91	0,61	0,62		
0110	26,83	35,444	475,3	3,84	0,63	0,73		
0120	26,65	35,476	467,5	3,78	0,66	0,79		
0130	26,48	35,486	461,6	3,72	0,66	0,87		
0139	26,40	35,487	459,1	3,68	0,68	0,92		
0149	25,15	35,436	425,8	3,35	0,70	1,34		
0159	23,95	35,177	410,0	3,22	0,71	1,59		
0169	23,73	35,143	406,2	3,30	0,71	1,54		
0178	21,32	35,087	345,0	3,36	0,71	1,71		
0188	20,75	35,350	311,2	3,23	0,81	1,88		
0198	19,14	35,414	266,2	3,20	0,94	2,07		
0207	18,31	35,375	249,1	3,24	1,00	2,12		
0217	17,66	35,334	236,8	3,23	1,06	2,19		
0227	17,21	35,284	230,1	3,26	1,05	2,22		
0236	17,02	35,310	223,9	3,20	1,08	2,30		
0246	16,17	35,213	212,0	3,43	1,09	2,16		
0255	15,23	35,128	198,0	3,30	1,16	2,41		
0264	13,95	35,007	180,6	3,28	1,30	2,57		
0273	13,34	34,971	171,2	3,28	1,35	2,66		
0282	12,96	34,943	165,9	3,25	1,39	2,73		
0291	12,84	34,924	165,0	3,16	1,44	2,85		
0327	11,18	34,798	144,2	2,74	1,75	3,48		
0381	10,10	34,757	129,0	2,69	1,90	3,68		
0438	09,71	34,662	114,3	2,00	2,27	4,57		
0526	07,53	34,623	100,3	1,99	2,45	4,76		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

Station 12A - 29 août 1967							02.51TL	00°00'	170°00'E
Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>			
0001	27,56	35,302	507,8	4,36	0,14	0,44			
0021	27,50	35,289	506,9	4,26	0,14	0,44			
0041	29,21	35,301	560,0	4,34	0,25	0,47			
0051	27,51	35,314	505,4	4,31	0,04	0,47			
0081	27,47	35,365	500,5	4,16	0,20	0,52			
0101	27,13	35,450	484,0	3,87	0,35	0,60			
0111	26,74	35,447	472,3	3,83	0,67	0,60			
0121	26,61	35,450	468,1	3,78	0,70	0,63			
0131	26,56	35,494	463,5	3,72	0,80	0,65			
0140	26,22	35,472	454,8	3,60	0,86	0,67			
0150	25,08	35,417	425,1	3,29	1,01	0,68			
0160	23,84	35,151	408,8	3,20	1,41	0,68			
0170	22,49	35,147	371,8	3,24	1,63	0,70			
0180		35,364		3,27	1,70	0,71			
0190	19,04	35,387	265,8	3,22	2,06	0,92			
0200	18,07	35,389	242,4	3,18	2,19	1,01			
0210	17,20	35,296	229,0	3,25	2,23	1,05			
0220	16,90	35,298	222,0	3,19	2,32	1,08			
0230	16,24	35,205	214,1	3,29	2,30	1,09			
0240	15,35	35,138	199,8	3,32	2,36	1,13			
0249	14,10	35,035	181,5	3,32	2,32	1,25			
0259	13,34	34,973	171,0	3,25	2,69	1,35			
0268	12,94	34,918	167,3	3,24	2,75	1,38			
0278	12,74	34,925	163,1	3,28	2,84	1,44			
0287	12,56	34,912	160,7	3,05	2,98	1,50			
0296	11,67	34,820	151,2	2,67	3,48	1,70			
0333	10,60	34,760	137,1	2,37	3,93	1,95			
0389	09,43	34,688	123,4	2,48	3,98	2,03			
0447	08,28	34,610	111,8	2,24	4,40	2,22			
0536	07,20	34,574	099,4	2,00	4,80	2,45			

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 12B - 29 août 1967</u>				06.45TL	00°00'	170°00'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0001	27,57	35,284	509,5			0,43		
0021	27,50	35,296	506,4	4,29	0,22	0,44		
0041	27,57	35,303	508,1			0,46		
0061	27,49	35,310	505,1	4,23	0,28	0,47		
0081	27,36	35,405	494,2	4,00	0,52	0,55		
0101	26,89	35,416	479,1	3,80	0,76	0,62		
0111	26,66	35,442	470,2	3,72	0,85	0,63		
0121	26,57	35,456	466,5	3,74	0,84	0,64		
0131	26,27	35,385	462,6	3,62	0,99	0,65		
0141	25,19	35,419	428,1	3,25	1,45	0,70		
0150	23,82	35,117	410,6	3,20	1,62	0,68		
0160	22,47	35,079	376,2	3,30	1,65	0,69		
0170	20,75	35,338	312,1	3,23	1,88	0,79		
0180	19,72	35,447	278,1	3,19	2,02	0,92		
0190	18,78	35,274	267,6	3,23	2,08	0,90		
0200	18,23	35,359	248,4	3,25	2,12	1,00		
0210	17,53	35,311	235,5	3,22	2,23	1,03		
0220	17,13	35,282	228,4	3,18	2,31	1,07		
0230	16,11	35,195	212,0	3,31	2,29	1,09		
0239	15,22	35,120	198,4	3,33	2,39	1,16		
0249	13,95	34,995	181,5	3,36	2,51	1,26		
0258	13,29	34,938	172,7	3,25	2,69	1,32		
0268	12,87	34,898	167,5	3,21	2,79	1,43		
0277	12,71	34,900	164,3	3,14	2,89	1,46		
0286	12,55	34,890	162,1	3,08	2,97	1,53		
0295	11,68	34,836	150,1	2,68	3,49	1,75		
0331	11,11	34,779	144,4	2,71		1,83		
0388	10,07	34,739	129,8	2,53		2,00		
0446	08,70	34,657	114,6	2,08		2,08		
0543	07,55	34,578	103,9	2,00		2,42		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 12C - 29 août 1967</u>				10.49TL	00°00'	170°00'E		
Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0002	27,72	35,296	513,2	4,36	---	0,47		
0022	26,20	35,288	467,5	4,23	0,39	0,47		
0042	27,58	35,296	508,9	4,26	0,24	0,48		
0062	27,49	35,305	505,5	4,17	0,34	0,48		
0082	27,49	35,327	503,9	4,07	0,44	0,54		
0102	27,27	35,399	491,9	3,90	0,63	0,61		
0112	26,68	35,392	474,4	3,81	0,76	0,61		
0122	26,62	35,425	470,2	3,75	0,83	0,65		
0132	26,60	35,423	469,8	3,73	0,85	0,65		
0142	26,31	35,347	466,5	3,60	1,02	0,65		
0151	25,89	35,421	448,6	3,46	1,17	0,67		
0161	24,62	35,226	425,6	3,24	1,51	0,70		
0171	23,70	35,049	412,2	3,25	1,58	0,68		
0181	20,70	35,078	329,7	3,31	1,81	0,76		
0191	20,22	35,477	288,5	3,25	1,90	0,89		
0201	18,47	35,274	260,2	3,23	2,11	0,95		
0211	17,94	35,301	245,7	3,20	2,20	1,01		
0221	17,24	35,265	232,2	3,27	2,21	1,07		
0231	16,37	35,181	218,7	3,31	2,25	1,09		
0240	15,80	35,122	210,6	3,31	2,33	1,13		
0250	14,86	35,049	196,0	3,35	2,40	1,18		
0259	13,48	34,920	177,6	3,23	2,69	1,33		
0268	13,19	34,931	171,2	3,25	2,71	1,35		
0277	12,77	34,890	166,2	3,28	2,73	1,43		
0286	12,65	34,874	165,2	3,11	2,92	1,50		
0295	11,72	34,792	154,2	2,71	3,46	1,72		
0332	11,32	34,764	149,1	2,79	3,42	1,75		
0389	10,23	34,684	136,5	2,49	3,87	1,96		
0448	08,72	34,613	118,1	1,98	4,60	2,30		
0537	07,51	34,541	106,1	2,10,	4,67	2,46		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 12D</u> - 29 août 1967		14.45TL	00°00'	170°00'E				
Z	T	S	$\Delta st$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0001	27,98	35,358	516,9	4,36	0,10	0,45		
0021	25,99	35,341	457,3	4,26	0,38	0,44		
0041	27,54	35,344	504,2	4,33	0,18	0,48		
0061	27,47	35,348	501,7	4,23	0,28	0,47		
0081	27,42	35,399	496,5	4,22	0,30	0,51		
0101	27,21	35,470	485,0	3,89	0,63	0,59		
0111	26,62	35,493	465,4	3,75	0,83	0,65		
0121	26,57	35,473	465,3	3,73	0,85	0,66		
0131	26,33	35,460	459,0	3,68	0,93	0,65		
0141	26,10							
0150	25,02	35,422	423,0	3,24	1,48	0,71		
0160	23,95	35,110	414,9	3,05	1,76	0,68		
0170		35,149		3,72		0,72		
0180	20,81	35,393	309,6	3,24	1,86	0,81		
0190	19,53	35,465	272,1	3,19	2,04	0,91		
0200	18,31	35,326	252,7	3,24	2,12	0,97		
0209	17,72	35,386	234,4	3,15	2,28	1,05		
0219	17,11	35,353	222,8	3,10	2,39	1,12		
0229	16,11	35,254	207,7	3,30	2,30	1,10		
0239	15,35	35,210	194,5	3,33	2,35	1,17		
0248	14,16	35,065	180,5	3,31	2,53	1,24		
0258	13,23	34,960	169,8	3,21	2,75	1,39		
0267	12,84	34,932	164,5	3,18	2,83	1,43		
0276	12,64	34,939	160,2	3,11	2,92	1,49		
0285	12,22	34,895	155,6	2,91	3,18	1,59		
0294	11,68	34,851	149,0	2,68	3,49	1,73		
0331	11,25	34,822	143,7	2,63	3,59	1,79		
0388	10,07	34,759	128,4	2,62	3,75	1,95		
0447	08,55	34,648	113,0	2,21	4,39	2,25		
0536	07,54	34,611	101,3	2,03	4,72	2,48		



CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 12E</u> -		29 août 1967	23.26TL	00°00'	169°00'E			
Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0001	27,28	35,289	500,1	4,38	0,41	0,15		
0021	27,57	35,294	508,7	4,56	0,41	—		
0041	27,71	35,296	512,9	4,36	0,44	0,13		
0060	27,57	35,334	505,9	4,31	0,47	0,19		
0080	27,54	35,393	500,7	4,16	0,51	0,35		
0100	26,97	35,465	478,0	3,97	0,59	0,57		
0110	26,58	35,477	465,3	3,74	0,61	0,84		
0120	26,36	35,467	459,4	3,67	0,64	0,93		
0130	24,97	35,477	422,2	3,27	0,68	1,45		
0140	24,51	35,467	407,6	3,23	0,69	1,52		
0150	23,83	35,413	398,3	3,17	0,69	1,45		
0160	22,63	35,431	371,7	3,23	0,69	1,52		
0170	22,09	35,292	339,8	3,19	0,73	1,65		
0180	21,27	35,201	308,8	3,26	0,84	1,70		
0190	19,39	35,441	274,0	3,21	0,88	1,79		
0199	18,43	35,570	252,5	3,19	0,96	1,79		
0209	16,80	35,391	226,5	3,29	1,02	2,03		
0219	16,09	35,367	212,7	3,32	1,08	2,16		
0229	15,17	35,206	200,9	3,32	1,11	2,22		
0239	14,49	35,179	184,8	3,34	1,19	2,28		
0249	13,63	35,071	170,4	3,30	1,21	2,40		
0259	13,53	35,099	171,7	3,30	1,29	2,46		
0268	13,13	35,059	166,1	3,28	1,36	2,61		
0277	12,64	35,015	160,1	3,19	1,43	2,62		
0292	12,47	34,985				2,69		
0376	09,91	34,941				2,85		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 13A - 30 août 1967</u>				03.52TL	00°00'	169°00'E		
Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0001	27,76	35,306	513,8			0,44		
0021	27,95	35,302	520,0			0,44		
0040	27,76	35,344	511,0			0,46		
0059	27,63	35,316	509,0			0,45		
0078	27,62	35,330	507,7			0,47		
0097	27,57	35,382	502,4			0,51		
0106	27,59	35,433	499,4			0,54		
0115	27,27	35,475	486,4			0,62		
0125	27,07	35,507	478,0			0,63		
0134	26,78	35,495	470,1			0,66		
0143	26,41	35,499	458,6			0,67		
0152	25,11	35,428	425,2			0,68		
0160	24,57	35,440	408,7			0,72		
0169	24,06	35,357	400,1			0,73		
0178	23,24	35,207	388,0			0,72		
0187	22,27	35,268	357,1			0,74		
0196	21,68	35,452	328,1			0,81		
0205	20,08	35,461	286,1			0,89		
0214	18,38	35,371	251,0			0,96		
0223	16,93	35,225	228,0			1,05		
0232	16,03	35,188	210,8			1,08		
0241	15,20	35,185	193,2			1,19		
0250	14,82	35,143	188,3			1,21		
0259	13,62	35,001	174,5			1,33		
0263	13,55	35,028	171,1			1,34		
0278	13,23	35,001	166,8			1,38		
0317	11,76	34,863	149,7			1,27		
0376	10,23	34,732	133,0			2,00		
0435	09,65	34,648	114,5			2,25		
0524	07,46	34,609	100,3			2,48		

CORIOLIS

Croisière "CYCLONE 6"

Station 13B - 30 août 1967 07.34TL 00°00' 169°00'E

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	27,75	35,293	514,4			0,42		
0020	27,66	35,297	511,3			0,41		
0040	27,72	35,299	516,1			0,44		
0060	27,59	35,329	506,8			0,47		
0080	27,54	35,377	501,8			0,52		
0099	27,49	35,475	493,2			0,62		
0109	26,83	35,496	471,5			0,64		
0119	26,42	35,463	461,5			0,66		
0129	25,85	35,417	447,7			0,68		
0139	24,51	35,395	410,2			0,71		
0149	24,03	35,334	401,0			0,71		
0159	23,16	35,182	387,5			0,68		
0169	22,18	35,404	344,9			0,75		
0179	20,85	35,495	303,3			0,86		
0189	19,82	35,413	283,1			0,87		
0198	18,60	35,310	260,7			0,94		
0208	18,20	35,357	247,8			1,01		
0218	16,53							
0228	15,77	35,160	207,2			1,11		
0237	15,16	35,156	194,5			1,18		
0247	14,38	35,057	185,6			1,21		
0257	13,55	34,989	174,0			1,32		
0266	13,30	34,988	169,2			1,33		
0276	12,89	34,955	163,7			1,39		
0285	12,62	34,925	160,9			1,45		
0295	12,53	34,912	160,1			1,50		
0333	10,85	34,782	139,6			1,82		
0389	09,79	34,731	125,9			1,98		
0447	08,45	34,629	112,9			2,16		
0535	07,48	34,601	101,2			2,44		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 13C</u> - 30 août 1967		11.31TL		00°00'		169°00'E		
Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0000	28,04	35,301	522,9			0,47		
0020	27,65	35,397	503,8			0,47		
0040	27,70	35,293	512,8			0,47		
0060	27,61	35,304	509,3			0,48		
0080	27,59	35,361	504,5			0,50		
0100	27,54	35,395	500,5			0,55		
0109	27,17	35,442	485,8			0,60		
0119	26,98	35,492	476,3			0,63		
0129	26,83	35,479	472,8			0,65		
0139	26,45	35,472	461,7			0,67		
0149	25,79	35,460	442,9			0,67		
0159	24,43	35,386	408,5			0,72		
0168	23,93	35,308	400,0			0,73		
0178	22,54	35,175	371,1			0,73		
0188	21,53	35,550	317,0			0,85		
0198	19,60	35,400	278,5			0,92		
0207	18,80	35,330	264,0			0,97		
0217	18,04	35,345	244,9			1,03		
0227	16,44	35,171	221,0			1,12		
0236	15,80	35,169	207,2			1,13		
0246	15,15	35,159	194,0			1,19		
0255	14,45	35,088	184,8			1,23		
0264	13,55	34,989	174,0			1,35		
0273	13,22	34,985	167,8			1,37		
0282	12,97	34,963	164,6			1,40		
0291	12,71	34,928	162,3			1,47		
0328	11,32	34,813	145,5			1,75		
0383	09,98	34,730	129,1			2,00		
0440	08,72	34,649	115,4			2,27		
0529	07,54	34,599	102,2			2,49		

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

<u>Station 13D</u> - 30 août 1967		15.16TL		00°00'		169°00'E		
Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>
0001	28,55	35,300	539,0			0,66	03,00	0,26
0021	27,66	35,280	512,5			0,43	02,93	0,27
0041	27,70	35,299	512,4			0,46	03,16	0,28
0060	27,61	35,308	509,0			0,45	03,40	0,35
0080	27,55	35,360	503,4			0,50	03,97	0,56
0100	27,24	35,361	493,7			0,60	05,95	0,17
0110	26,99	35,449	479,7			0,63	06,08	0,08
0120	26,68	35,451	470,2			0,64	06,54	0,05
0130	26,53	35,474	464,0			0,68	06,73	0,07
0140	26,22	35,459	455,8			0,66	06,96	0,05
0149	24,75	35,376	418,5			0,71	07,57	0,03
0159	23,68	35,260	396,4			0,70	08,19	0,00
0169	22,85	35,167	380,2			0,70	08,12	
0179	21,98	35,474	334,5			0,78	08,90	
0188	20,40	35,516	290,2			0,86	09,92	
0198	19,32	35,381	273,1			0,91	10,72	
0208	18,10	35,362	245,1			0,99	11,71	
0217	17,22	35,281	230,5			1,04	11,14	
0227	16,70	35,237	221,9			1,05	,	
0237	16,15	35,191	213,2			1,08		
0246	15,15	35,157	194,2			1,13		
0255	14,92	35,171	188,3			1,19		
0264	13,53	34,998	172,9			1,34		
0273	13,38	35,017	168,6			1,34		
0283	12,99	34,988	163,2			1,39		
0292	12,67	34,954	159,6			1,45		
0328	11,32	34,947	143,0			1,66		
0383	09,92	34,750	125,6			1,98		
0441	08,68	34,668	113,4			2,23		
0530	07,47	34,627	099,1			2,45		