

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE BORA 2

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 10

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

RESULTATS DES OBSERVATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

DE LA CROISIERE "BORA II" DU

NO "CORIOLIS"

PAR

H. ROTSCI, Ph. HISARD, Y. MAGNIER, J. NOEL.

Océanographes au Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA.

Rapport scientifique N° 10

Novembre 1967.

TABLE DES MATIERES

1 - INTRODUCTION	2
1.1. But de la croisière	2
1.2. Chronologie.....	2
1.3. Composition de l'équipe scientifique	2
1.4. Bilan des observations scientifiques réalisées	3
1.5. Tableau synoptique des observations	4 - 5
2 - METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES	3
2.1. Echantillonnage	6
2.2. Température et profondeur	6
2.3. Salinité	6
2.4. Oxygène et UAO	6
2.5. Sels nutritifs	6
2.6. pH, alcalinité et CO ₂ total	7
2.7. Diffusion	7
2.8. Courantométrie	8
2.9. Météorologie	8
3 - SOMMAIRES DES RESULTATS	9
3.1. Observations météorologiques	10
3.2. Observations physiques et chimiques	11

1 - INTRODUCTION

1.1. But de la croisière

La croisière "BORA II" est une des croisières saisonnières entreprises par le N.O. CORIOLIS entre 180° et 160°E dans la zone comprise entre le tropique du Capricorne et le contre-courant équatorial nord.

Elle avait pour but une étude de la répartition des différentes caractéristiques hydrologiques et chimiques des masses d'eau ainsi que de la production secondaire des eaux tropicales et équatoriales dans la région considérée.

1.2. Chronologie

NOUMEA : 3 mars 1966
TARAWA : 19 mars 1966 - 22 mars 1966
WALLIS : 30 mars 1966 - 1er avril 1966
NOUMEA : 5 avril 1966.

1.3. Composition de l'équipe scientifique

ROTSCHI H.	Physicien - Chef de mission
HISARD Ph.	"
MAGNIER Y.	"
NOEL J.	"
BOURRET Ph.	Biologiste
ARADEO M.	Assistant

Les observations météorologiques ont été effectuées par M. de CHALVRON, Commandant, GERME, capitaine en second et SAUTERAUD, officier radio.

1.4. Bilan des observations scientifiques réalisées

- 41 stations hydrologiques avec 738 prises d'eau et température et 5 166 analyses chimiques dont 2 200 en double.
- 41 stations optiques représentant 280 déterminations de diffusion et 20 déterminations de fluorescence.
- 84 déterminations de courant à l'aide de courantomètres ECKMAN.
- 4 déterminations de courant superficiel au G.E.K.
- 45 bathythermogrammes
- Enregistrement de la DSL et de la température superficielle en continu.
- Observations météorologiques toutes les 6 heures.

2 - METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES

Les méthodes de prélèvement et d'analyse des échantillons sont celles utilisées au cours de la croisière "ALIZE" (ROTSCHI et al., 1966) ; ces dernières ont été décrites en détail dans le rapport consacré à cette croisière. L'on se contentera donc ici d'une description rapide précisant les traits essentiels des techniques et donnant les niveaux de précision atteints, et de signaler les modifications ayant entraîné une amélioration de la précision.

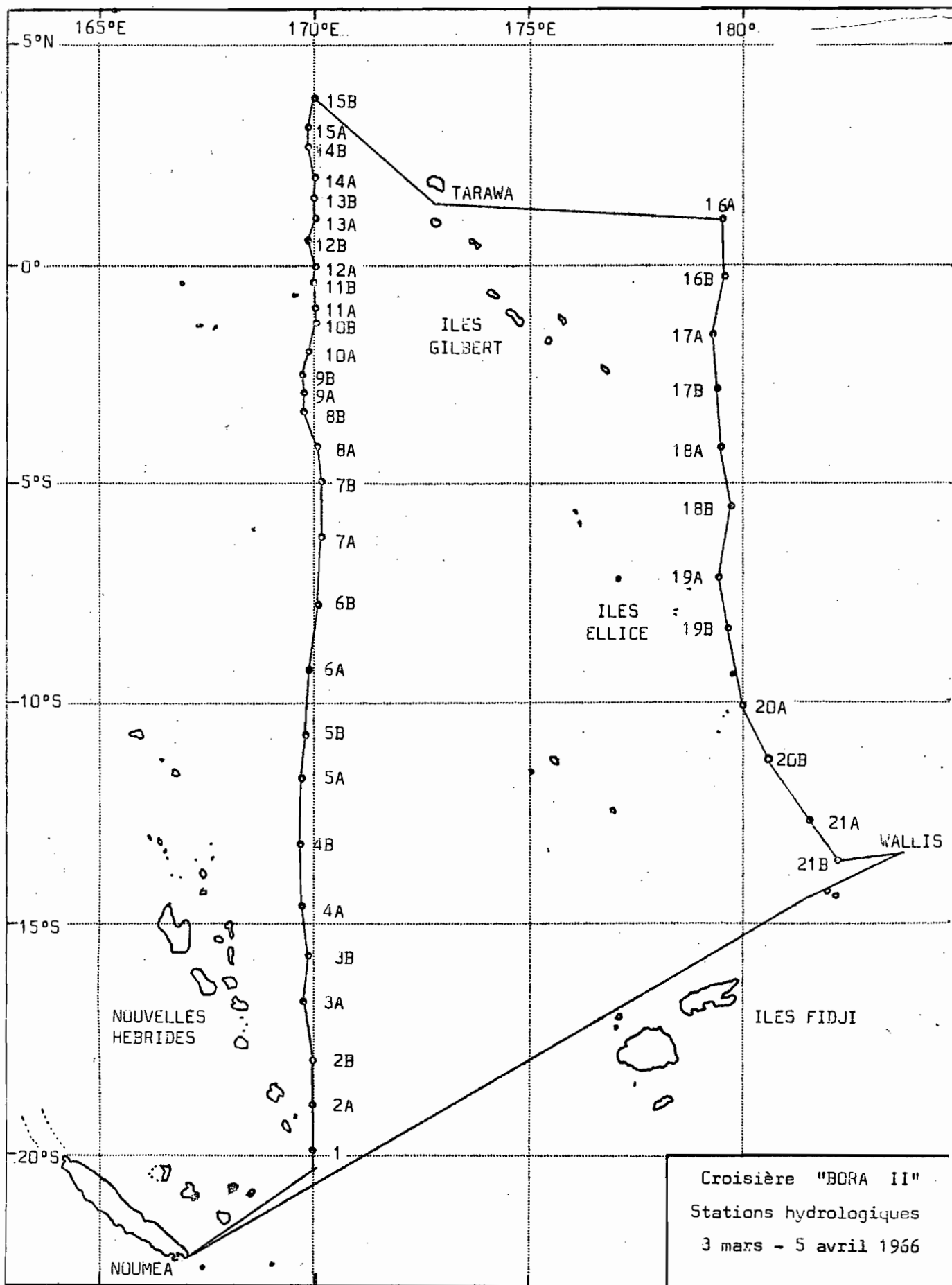
La précision des résultats donnés a été calculée au niveau de probabilité 95 %.

2.1. Echantillonnage

Au cours de chaque palanquée le navire a manœuvré de façon à maintenir le câble hydrologique vertical, ce qui justifie les faibles angles de câble enregistrés à chaque station.

- bouteilles à renversement type MANSSEN, plastifiées intérieurement, cadre à trois thermomètres, fabrication japonaise T.S.K.

.../.



Croisière "BORA II"
 Stations hydrologiques
 3 mars - 5 avril 1966

DATE	Hydro 08.00	Hydro 19.00	Analyses physico-chimiques							Production secondaires				Divers						
			T	S	O2	PO4	NO2	NO3	pH	A	IKMT	10	Couplé #2+000	FCO #000	FCO #2	BT	GEK	Ek.	D	F
4/3/66		18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X			1	X		X	
5/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1	X		X	X
6/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	
7/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1	X		X	
8/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	
9/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1	X		X	
10/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	X
11/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	X
12/3/66	18-12	18-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1		X	X	
13/3/66	18-12	18-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1		X	X	
14/3/66	18-12	18-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1		X	X	
15/3/66	18-12	18-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1		X	X	
16/3/66	18-12	18-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1		X	X	
17/3/66	18-12	18-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1		X	X	
18/3/66	18-12	18-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1		X	X	
24/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	
25/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			2			X	
26/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	
27/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	
		18-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			1			X	

(suite)

DATE	Hydro	Hydro	Analyses physico-chimiques						Production secondaire			Divers							
	08.00	19.00	T	S	O2	PO4	NO2	NO3	pH	A	IKMT 10	Couplé #2+000	FCO #000	FCO #2	BT	GEK	Ek.	D	F
28/3/66	18-12		X	X	X	X	X	X	X	X					1			X	X
29/3/66	18-12	18-12	X	X	X	X	X	X	X	X					1		X	X	X
			X	X	X	X	X	X	X	X					1			X	
		18-12	X	X	X	X	X	X	X	X					1			X	

X = Opération effectuée
Hydro 18-12 = 18 bouteilles à 1200 m
18-5 = 18 bouteilles à 500 m
T = Température
S = Salinité
O2 = Oxygène
PO4 = Phosphate minéral
NO2 = Nitrite
NO3 = Nitrate
pH = Potentiel hydrogène
A = Alcalinité
BT = Mesure bathymétrique
GEK = Mesure du courant superficiel
Ek = Mesure du courant à l'Ekman
D = Mesure de diffusion
F = Mesure de fluorescence.

IKMT 10 = Midwater trawl de 10 pieds

FCO #000 = Filet conique ordinaire
maille 000

FCO # 2 = Filet conique
maille 2

2 + 000 = Montage couplant
un FCO # 000 et un FCO # 2

2.2. Température et profondeur

- Thermomètres à renversement YOSHINO

Précision :

± 0,025 °C

± 5m

- Thermographe enregistreur de la Pyrométrie Industrielle

Précision :

± 0,2 °C

- Bathythermographe WALLACE et TIERNAN (0-300 m)

2.3. Salinité

- Salinomètre à induction METOLAB Mark III

Précision :

± 0,003 ‰

2.4. Oxygène et U.A.O.

- Méthode de WINKLER avec titrage potentiométrique au titrateur BOCKLEN, modèle K.

Précision :

± 0,025 ml/l

- U.A.O. : utilisation apparente de l'oxygène calculée à partir des tables de TRUESDALE, DOWNING et LOWDEN.

2.5. Sels nutritifs

- Phosphore minéral dissous : méthode de WOOSTER et R KESTRAW

Précision :

± 0,06 µatg/l

- Nitrate : méthode de MORRIS et RILEY et de GRASSHOFF

Précision :

± 0,1 à ± 0,7 µatg/l suivant la concentration.

- Nitrite : méthode de ~~BECK-SCHWEIDER~~ et ROBINSON

Précision :

$\pm 0,02 \mu\text{atg/l}$

La lecture des extinctions a été effectuée à l'aide d'un spectrophotomètre BECKMAN D.U.

2.6. pH, Alcalinité et CO₂ total

- Méthode potentiométrique de ANDERSON et ROBINSON

- Acidification à l'acide chlorhydrique 0,011 N préparé à partir d'ampoules

Fixanal 0,010 N

- Tampons BECKMAN 4,00 et 9,20

- Détermination du CO₂ total à partir de l'alcalinité à l'aide des coefficients de dissociation de l'acide carbonique donnés par LYMAN.

Précision :

$\pm 0,005$ unité pH

$\pm 2 \%$ pour le CO₂ total

La lecture des pH a été effectuée à l'aide d'un pHmètre BECKMAN GS modifié et d'un couple d'électrode verre-calomel BECKMAN.

2.7. Diffusion

(mêmes méthodes que celles décrites pour BORE I)

- prélèvement en bouteilles IV. NOFF

- diffusio-fluoromètre IV. NOFF

(source : lampe à filament de tungsten ; mesures à 90° du faisceau incident par rapport à un étalon de verre)

Précision :

$\pm 0,1$ unité D (eau océanique optiquement vide D = 0,8).

2.8. Courantométrie

- Courantomètre SCKIN à billes
- Mesures effectuées navire manoeuvrant de façon à maintenir 1 500m de câble filé aussi vertical que possible.
- Détermination aux profondeurs 10, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400 m durant 5 minutes.

Les résultats ainsi obtenus (si ce n'est quantitative,) présentent des caractères qualitatifs indiscutables. En effet, bien que la précision estimée ne puisse être supérieure à $\pm 0,25$ nœuds, le flux du courant de Cromwell calculé avec ces données est de 46.10^6 m³/s, ce qui est parfaitement en accord avec les mesures antérieures effectuées dans ce courant par différents auteurs.

2.9. Météorologie

Observations aux heures 00.00, 06.00, 12.00, 18.00 T.U., en vue de remplir les carnets météorologiques préparés pour les navires en mer.

3 - SOMMAIRES DES RESULTATS.

3.1. Observations météorologiques

Unités et symboles

Vent : dir. : direction en degré

vit. : vitesse en m/s

Houle: dir. : direction en degré

T. : période en seconde

h. : amplitude en mètre

T. air : Température de l'air sous abri en °C à 6 m au-dessus du niveau de la mer.

T mer : Température superficielle de la mer relevée au thermographe en °C.

o : degré hygrométrique en % à 6 m au-dessus du niveau de la mer.

p. atm. : pression atmosphérique en millibar

neb. : nébulosité totale en octa (9 signifie que l'observation n'était pas possible).

3.2. Observations physiques et chimiques

Unités et symboles

L'heure de la station correspond à l'heure en temps local du départ du messenger.

- Z : Profondeur en mètre
- T : Température in situ en degré Celcius
- S : Salinité en gramme de sel par kilogramme d'eau de mer
- Δt : Anomalie thermostérique en centilitre par tonne
- O₂ : Oxygène dissous en millilitre T.N.P. par litre
- UAO : "Utilisation apparente de l'oxygène" en millilitre par litre
- PO₄ : Phosphore minéral dissous en microatomegramme par litre
- NO₃ : Nitrate en microatomegramme par litre
- NO₂ : Nitrite en microatomegramme par litre
- pH : Potentiel hydrogène de l'eau de mer
- Alc : Alcalinité en milliéquivalent par litre
- CO₂ total : Gaz carbonique sous forme d'acide carbonique dissous non dissocié et dissocié, de bicarbonate, de carbonate et de gaz carbonique libre, en millimole par litre
- D : Coefficient de diffusion relative

Les résultats donnés avec un astérisque (*) proviennent de mesures où l'écart entre les doubles est supérieur à celui toléré par la précision de la méthode.

CORIOLIS

4 mars 1966 - 5 avril 1966.

- Observations météorologiques -

Date	Heure TU	Position		Vent		Houle		Tair	Tmer	e	p.atm.	neb	
		Latitude	Longitude	dir.	vit.	dir.	T. h.						
4.3	00.00	20°54S	169°06E	140°	06,0	130°	06	1,5	26°9	28°0	77	1013,1	6
4.3	06.00	20°18S	169°48E	150°	02,5	140°	08	1,5	27°0	28°3	79	1012,2	6
4.3	12.00	20°00S	170°00E	140°	06,5	180°	08	2,0	26°2	28°0	85	1014,0	7
4.3	18.00	19°12S	170°00E	160°	10,0	180°	08	2,0	27°7	27°7	84	1012,3	6
5.3	00.00	18°42S	170°00E	150°	10,0				27°0	27°7	77	1012,8	7
5.3	06.00	18°12S	170°00E	160°	11,0				26°7	28°0	83	1010,0	7
5.3	12.00	17°54S	170°06E	140°	12,0				26°9	28°0	75	1011,5	7
5.3	18.00	17°00S	170°00E	130°	10,5				26°5	28°3	81	1010,0	8
6.3	00.00	16°18S	169°54E	130°	10,0				27°0	28°5	79	1010,4	8
6.3	06.00	15°48S	170°00E	160°	12,0				25°1	28°8	93	1008,0	8
6.3	12.00	15°30S	170°00E	150°	10,0	130°	06	2,5	26°6	28°5	91	1009,2	8
6.3	18.00	14°42S	170°00E	270°	05,5	140°	10	1,0	24°1	28°3	99	1008,3	8
7.3	00.00	14°00S	169°54E	140°	04,5				27°2	29°0	84	1008,9	7
7.3	06.00	13°18S	169°54E	150°	04,5				26°9	29°4	88	1007,5	7
7.3	12.00	13°00S	169°48E	070°	05,0	160°	08	1,5	28°1	29°5	77	1009,4	3
7.3	18.00	12°00S	169°48E	100°	05,0	140°	08	1,0	28°3	29°5	80	1007,7	6
8.3	06.00	10°54S	169°54E	300°	03,0	320°	10	1,5	28°8	29°7	83	1008,5	7
8.3	12.00	10°30S	170°00E	320°	02,0	180°	10	1,5	28°8	29°9	75	1011,9	5
8.3	18.00	09°42S	170°00E	260°	03,5	360°	10	1,0	27°9	29°7	76	1009,5	3
9.3	00.00	08°54S	169°54E	180°	01,5	030°	06	0,5	29°3	30°0	76	1011,0	2
9.3	06.00	08°06S	170°00E		00	160°	10	1,0	29°2	30°7	76	1008,5	4
9.3	12.00	07°36S	170°06E	060°	01,0	170°	10	1,0	28°8	30°1	76	1011,1	4
9.3	18.00	06°42S	170°06E	110°	01,5	110°	10	1,0	28°0	29°5	84	1009,5	4
10.3	00.00	06°00S	170°18E	090°	05,0	130°	10	1,0	28°8	29°8	79	1010,5	4
10.3	06.00	05°18S	170°18E	080°	05,5	050°	10	1,5	28°5	29°2	81	1008,5	6
10.3	12.00	05°36S	170°12E	320°	02,2	040°	08	1,5	27°1	29°5	91	1011,5	7
10.3	18.00	04°18S	170°18E	360°	01,0	050°	10	1,0	26°0	29°4	90	1010,0	8
11.3	00.00	03°54S	170°00E	030°	08,0				27°0	29°5	82	1011,0	6
11.3	06.00	03°42S	170°12E	060°	04,0	040°	12	1,5	29°0	29°8	76	1008,5	6
11.3	12.00	03°18S	169°48E	040°	05,0	050°	12	1,5	28°9	30°0	73	1011,5	3
11.3	18.00	03°18S	170°00E	080°	05,0	050°	12	1,0	28°5	29°5	76	1009,5	4
12.3	00.00	02°42S	169°54E	080°	05,0				28°9	29°5	70	1010,0	2
12.3	06.00	02°18S	169°54E	080°	05,0	100°	12	1,5	28°7	29°6	76	1007,5	3
12.3	12.00	02°30S	169°48E	080°	05,5	100°	12	1,5	28°7	29°5	79	1010,0	1
12.3	18.00	02°12S	170°12E	070°	02,5	070°	10	1,5	27°3	29°5	88	1008,5	4
13.3	00.00	01°54S	170°00E	090°	04,0				28°8	29°0	76,5	1009,3	4
13.3	06.00	01°30S	170°06E	070°	03,0	020°	10	2,0	28°3	29°0	78	1007,7	6
13.3	12.00	01°18S	170°06E	080°	03,5	080°	10	1,5	26°7	28°7	87	1010,4	6
13.3	18.00	01°00S	169°48E	090°	02,5	080°	10	1,0	27°3	28°7	87	1009,0	6
14.3	00.00	00°42S	170°00E	010°	03,5	040°	10	1,0	28°2	29°0	81	1009,5	4
14.3	06.00	00°30S	170°00E	040°	03,5	360°	10	1,5	28°8	28°3	79	1008,0	6
14.3	12.00	00°24S	170°06E	030°	05,5				28°7	28°0	78	1010,0	9
14.3	18.00	00°06S	170°18E	030°	03,5	110°	10	1,5	28,5	27,4	81	1008,5	3

Croisière "BORA 2"

CORIOLIS

4 mars 1966 - 5 avril 1966.

- Observations météorologiques -

Date	Heure TU	Position		Vent		Houle			Tair	Tmer	e	p.atm.	neb.
		Latitude	Longitude	dir.	vit.	dir.	T.	h.					
15.3	00.00	00°12N	169°54E	020°	03,5				29°2	28°1	79	1010,3	4
15.3	06.00	00°30N	170°00E	050°	03,5	050°	10	1,0	29°4	28°9	72	1008,3	6
15.3	12.00	00°42N	170°00E		00,0	050°	10	1,0	29°0	27°5	82	1010,0	0
15.3	18.00	00°48N	170°18E		00,0	050°	10	1,5	28°4	27°2	84	1008,5	3
16.3	00.00	01°06N	169°54E	070°	02,5	040°	08	1,0	29°0	28°2	80	1009,8	4
16.3	06.00	01°30N	170°00E		00,0	050°	10	1,5	28°8	29°7	78	1008,0	3
16.3	12.00	01°36N	170°00E	080°	04,0	050°	10	1,0	27°8	28°7	79	1010,6	0
16.3	18.00	01°54N	170°00E	130°	04,5	060°	10	1,0	27°3	28°2	90	1008,5	3
17.3	00.00	02°06N	169°54E	100°	04,0	060°	06	1,5	28°0	28°7	83	1009,4	4
17.3	06.00	02°24N	170°00E		00,0	060°	10	1,0	28°5	29°5	77	1007,5	2
17.3	12.00	02°36N	170°00E	120°	02,0				27°4	29°0	83	1010,2	9
17.3	18.00	02°54N	170°12E	020°	01,5	070°	08	1,5	27°1	29°0	88	1009,4	3
18.3	00.00	03°36N	170°00E	060°	04,0				28°1	29°0	78	1009,7	4
18.3	06.00	03°36N	170°18E	040°	06,0	070°	10	2,0	27°3	29°3	85	1007,1	5
18.3	12.00	02°54N	171°00E	040°	09,0	060°	06	2,0	27°8	29°0	81	1010,0	2
18.3	18.00	02°24N	171°36E	040°	06,0	070°	10	2,0	27°2	29°0	86	1007,6	6
19.3	00.00	01°42N	172°30E	050°	07,0				26°8	28°3	84	1009,5	6

- T A R A W A -

22.3	00.00	01°12N	173°12E	010°	06,0				27°4	28°6	82	1009,5	5
22.3	06.00	01°12N	174°12E	040°	05°0				28°2	28°6	77	1006,5	5
22.3	12.00	01°12N	175°00E	070°	05,0				28°0	28°9	78	1009,5	2
22.3	18.00	01°06N	175°48E	050°	06,0				27°8	28°7	81	1006,9	6
23.3	00.00	01°12N	176°42E	040°	05,0				28°2	28°9	79	1007,9	4
23.3	06.00	01°06N	177°30E	050°	05,0				26°2	28°9	90	1006,0	6
23.3	12.00	01°00N	178°24E	080°	06,0	070°	06	2,0	26°8	28°9	87	1008,0	2
23.3	18.00	01°00N	179°18E	080°	05,0				27°0	28°6	84	1005,7	6
24.4	00.00	00°30N	179°36E	070°	08,0				25°2	28°8	89	1007,3	8
24.3	06.00	00°18S	179°30E	080°	07,0				28°2	28°6	77	1005,3	7
24.3	12.00	00°30S	179°30E	040°	07,0	070°	06	2,0	28°3	28°5	79	1007,4	5
24.3	18.00	01°24S	179°30E	070°	08,0				28°2	29°0	83	1005,0	6
25.3	00.00	02°00S	179°18E	090°	08,5				28°4	29°1	82	1005,0	7
25.3	06.00	03°00S	179°30E	080°	06,0				28°9	29°5	79	1003,6	4
25.3	12.00	03°00S	179°24E	060°	08,0				28°8	29°5	79	1005,6	1
25.3	18.00	04°00S	179°36E	060°	07,5				28°8	29°9	79	1004,5	6
26.3	00.00	04°48S	179°36E	080°	05,0				29°2	30°2	78	1004,8	3
26.3	06.00	05°24S	179°42E	080°	05,5				27°9	30°1	85	1004,0	7
26.3	12.00	05°42S	179°48E	060°	04,0				28°5	30°0	82	1007,6	2
26.3	18.00	06°42S	179°48E		00,0				27°2	30°0	91	1006,2	7
27.3	00.00	07°30S	179°36E	170°	02,0	170°			28°2	30°3	83	1007,2	6
27.3	06.00	08°18S	179°42E	090°	09,5				27°0	30°0	89	1006,7	7
27.3	12.00	09°00S	179°42E	010°	05,0				27°9	30°0	85	1008,7	6
27.3	18.00	09°42S	179°54E	340°	05,5	050°	08	1,5	28°3	29°8	81	1007,5	6

CORIOLIS

4 mars 1966 - 5 avril 1966.

- Observations météorologiques -

Date	Heure TU	Position		Vent		Houle			Tair	Tmer	e	p.atm.	neb
		Latitude	Longitude	dir.	vit.	dir.	T.	h.					
28.3	00.00	10°30S	179°48W	320°	04,0				29°1	29°9	83	1008,0	7
28.3	06.00	11°06S	179°30W		00,0	130°	08	1,5	28°1	29°7	78	1007,0	7
28.3	12.00	11°42S	179°12W	130°	01,5	130°	08	1,5	28°1	29°9	78	1008,9	3
28.3	18.00	12°18S	178°48W	260°	10,5	050°	10	1,5	25°0	29°5	92	1008,5	8
29.3	00.00	12°54S	178°18W	260°	04,0	150°	08	1,5	28°0	29°5	80	1008,2	7
29.3	06.00	13°30S	177°48W	280°	02,5	150°	08	1,5	25°0	29°4	99	1007,5	8
29.3	12.00	13°30S	177°12W	100°	05,0				27°1	29°5	89	1008,4	3

- WALLIS -

1.4	12.00	13°42S	177°12W	280°	02,5	280°	08	1,0	28°1	29°0	88	1010,0	1
1.4	18.00	14°06S	173°12W	350°	04,0	290°	10	1,5	28°3	29°0	83	1009,0	6
2.4	00.00	14°30S	179°00W	020°	03,5	300°	06	1,0	28°7	29°1	82	1009,9	6
2.4	06.00	15°00S	179°48W	360°	03,5	360°	10	1,5	26°0	28°6	92	1008,5	8
2.4	12.00	15°36S	179°06E	360°	02,5				27°0	28°4	91	1010,0	8
2.4	18.00	16°00S	178°12E	040°	04,0	360°	08	1,0	27°7	29°0	87	1007,4	7
3.4	00.00	16°30S	177°12E	090°	05,0				27°6	29°0	88	1008,8	8
3.4	06.00	17°00S	176°12E	040°	09,5	180°	12	2,0	27°5	28°8	89	1006,2	7
3.4	12.00	17°30S	175°24E	040°	05,0				26°9	28°4	85	1008,0	7
3.4	18.00	18°06S	174°30E	100°	03,0	180°	12	2,0	24°8	27°8	92	1007,6	8
4.4	00.00	18°30S	173°36E	090°	06,0	160°	06	2,5	27°4	27°8	83	1008,0	7
4.4	06.00	19°06S	172°36E	100°	09,0				25°0	27°6	99	1007,0	8
4.4	12.00	19°36S	171°42E	130°	15,0				24°7	27°4	100	1008,5	8
4.4	18.00	20°06S	170°54E	130°	15,5				24°8	27°0	84	1008,5	8
5.4	00.00	20°42S	169°30W	130°	15,5				24°9	26°7	85	1009,9	8
5.4	06.00	21°18S	169°42W	150°	14,5				25°0	26°5	75	1008,5	7

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 01 - 4 mars 1966 1945TL 19°59S 169°58E angle:15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ total
0000	28,10	35,030	554,2	4,75		0,46	0,07	0,00	8,269	2,380	2,00
0010	28,06	35,041	542,2	4,86		0,37	0,07	0,01	8,281	2,382	1,99
0024	27,58	35,008	529,6	4,77		0,50	0,12	0,00	8,280	2,377	1,99
0047	27,19	35,084	512,2	4,82		0,39	0,09	0,00	8,273	2,388	2,01
0070	24,83	35,354	422,3	5,05		0,35		0,05	8,294	2,388	2,01
0093	23,91	35,358	395,8	4,98		0,36	0,13	0,00	8,296	2,394	2,03
0116	22,85	35,394	363,8	4,68	0,04	0,44	0,20	0,14			
0138	22,24	35,477	341,3	4,53	0,23	0,41	1,24	0,03	8,264	2,398	2,05
0186	21,42	35,544	314,6	4,43	0,45	0,52*	02,4	0,00	8,257	2,413	2,08
0233	20,28	35,619	279,6	4,03	0,94	0,51	04,8	0,00	8,218	2,407	2,11
0279	18,97	35,558	251,6	3,89	1,21	0,65*	05,9	0,00	8,199	2,407	2,13
0326	17,03	35,420	216,1	3,99	1,30	0,73	07,0	0,00	8,198	2,412	2,14
0372	15,54	35,285	193,1	4,11	1,34	0,76	00,0		8,162	2,395	2,15
0462	12,16	34,903	153,9	3,89	1,96	1,15	14,2		8,121	2,400	2,20
0552	09,87	34,694	129,9	3,98	2,18	1,30	17,6		8,078	2,379	2,20
0733	06,45	34,428	100,6	4,35	2,35	1,82*	23,7		8,035	2,364	2,23
0921	05,00	34,435	083,1	4,03	2,90	1,96	26,8		8,007	2,384	2,26
1114	04,02	34,500	068,0	3,78	3,32				8,019	2,410	2,28

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 02 A - 5 mars 1966 0820TL 18°51S 170°00E angle : 0° - 5°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ total	D
0000	27,75	35,000	535,4	4,62		0,53	0,16	0,00	8,281	2,387	2,00	1,98
0010	27,73	35,008	534,3	4,61		0,39	0,13	0,00	8,284	2,384	1,99	
0023	27,72	35,004	534,3	4,61		0,42	0,13	0,00	8,283	2,378	1,99	1,82
0047	27,24	35,014	518,7	4,73		0,36	0,11	0,00	8,277	2,381	2,00	1,39
0070	25,33	35,354	436,8	5,00		0,37	0,17	0,00	8,299	2,398	2,01	1,89
0093	24,44	35,389	408,6	4,76		0,37	0,12	0,00	8,284	2,396	2,03	1,98
0116	23,45	35,463	375,3	4,40	0,33	0,48	0,19	0,06	8,269	2,408	2,05	
0140	22,50	35,525	352,1	4,35	0,45	0,53	02,1	0,00	8,260	2,400	2,05	
0187	21,75	35,619	317,8	4,14	0,71	0,49	03,0	0,00	8,242	2,404	2,07	1,48
0234	20,16	35,618	276,7	4,03	0,96	0,68	04,4	0,00	8,217	2,407	2,09	
0282	18,21	35,511	236,7	3,90	1,27	0,82	06,2	0,00	8,207	2,409	2,13	1,46
0331	16,50	35,354	209,1	3,80	1,55	0,98	07,6	0,00	8,184	2,405	2,14	
0378	14,85	35,204	184,5	3,87	1,67	1,07	09,7		8,160	2,390	2,15	
0470	11,26	34,833	143,0	3,94	2,01	1,47	15,1		8,111	2,385	2,19	
0552	08,81	34,644	117,1	4,32	2,14	1,64	17,9		8,093	2,367	2,18	
0751	05,86	34,420	094,0	4,31	2,49	2,10	23,7		8,037	2,377	2,24	
0938	04,58	34,450	077,4	3,93	3,07	2,40	26,9		7,981	2,388	2,27	
1125	03,82	34,554	061,9	3,72	3,43							

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 02 B - 5 mars 1966 1955TL 17°49S 170°00E angle 05° - 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ total	D
0000	28,13	34,877	556,1	4,77		0,38		0,00	8,277	2,399	2,01	2,00
0010	28,15	34,894	555,5	4,77		0,34	0,09	0,00	8,284	2,378	1,98	
0024	28,14	34,900	554,8	4,74		0,29	0,11	0,00	8,287	2,366	1,97	2,13
0047	27,77	34,986	537,0	4,76		0,37	0,13	0,00	8,275	2,381	2,00	2,15
0070	25,35	35,274	443,2	4,81		0,34	0,13	0,00	8,283	2,407	2,03	2,20
0094	24,02	35,433	393,6	4,81		0,37	0,11	0,00	8,277	2,407	2,05	2,07
0117	23,42	35,754	353,5	3,66	1,06	0,61	04,4	0,00	8,212	2,427	2,11	
0140	22,26	35,664	328,2	3,92	0,88	0,59	03,7	0,00	8,228	2,418	2,09	
0188	21,01	35,631	297,5	4,28	0,64	0,47	03,0	0,00	8,238	2,408	2,09	1,88
0236	19,36	35,593	258,5	4,30	0,76	0,58	03,9	0,00	8,237	2,407	2,10	
0285	17,90	35,545	227,0	4,28	0,92	0,59	04,6	0,00	8,237	2,411	2,11	1,70
0333	16,05	35,412	194,8	4,30	1,09	0,74	06,4	0,00	8,168	2,404	2,14	
0380	14,18	35,221	169,6	4,35	1,26	0,95	09,1		8,186	2,390	2,14	
0470	10,39	34,760	133,5	4,19	1,90	1,39	15,7		8,115	2,377	2,18	
0564	08,01	34,556	111,9	4,42	2,07	1,67	19,5		8,076	2,365	2,19	
0748	05,60	34,416	091,2	4,26	2,58	2,05	25,4		8,024	2,375	2,25	
0931	04,39	34,449	075,4	3,98	3,06	2,32	27,7		7,979	2,404	2,29	
1106	03,75	34,512	064,3	3,68	3,47	2,12	29,4		7,960	2,386	2,28	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 03 A - 6 mars 1966 0830TL 16°35S 169°50E angle : 05° - 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,45	34,787	572,6	4,60		0,40	0,13	0,00	8,259	2,382	2,00	2,19
0010	28,44	34,792	571,9	4,60		0,44	0,08	0,00	8,264	2,375	1,99	
0025	27,86	35,035	536,3	4,69		0,38	0,15	0,00	8,265	2,383	2,00	
0047	27,23	35,244	501,8	4,74		0,42	0,11	0,00	8,256	2,394	2,02	2,30
0070	26,01	35,376	455,3	4,56		0,41	0,14	0,00	8,253	2,399	2,03	2,30
0092	25,01	35,425	422,5	4,17	0,44	0,49	1,04	0,06	8,225	2,400	2,05	2,19
0113	23,63	35,473	379,8	4,27	0,45	0,42	01,5	0,07	8,234	2,404	2,07	
0134	22,94	35,628	349,3	3,99	0,77	0,58	02,9	0,02	8,205			
0180	21,17	35,634	301,5	4,09	0,81	0,53	03,3	0,00	8,213	2,407	2,10	1,55
0226	19,75	35,608	267,2	4,37	0,66	0,51	03,1	0,00	8,231	2,406	2,10	
0274	18,27	35,539	236,1	4,09	1,07	0,67	04,9	0,00	8,210	2,410	2,13	1,55
0322	16,31	35,351	205,0	3,96	1,40	0,87	07,2	0,00	8,169	2,402	2,14	
0367	14,46	35,152	180,1	3,86	1,71	1,06	10,4		8,131	2,392	2,16	
0452	11,59	34,858	146,6	3,83	2,11	1,38	15,2		8,089	2,380	2,20	
0541	08,88	34,625	119,5	3,89	2,41	1,69	15,1*		8,045	2,381	2,21	
0719	05,78	34,430	093,3	4,26	2,54	1,98	24,1		8,009	2,377	2,25	
0898	04,47	34,448	076,3	3,87	3,14	2,39	27,8		7,943	2,393	2,29	
1095	03,69	34,523	063,0	3,62	3,54	2,31	28,1		7,925	2,414	2,32	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 03 B - 6 mars 1966 1933TL 15°32S 169°58E angle ; 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,46	35,029	555,6	4,65		0,41	0,00	0,11	8,267	2,400	2,01	2,29
0010	28,47	35,080	552,3	4,68		0,38	0,07	0,01	8,263	2,383	2,00	
0025	28,48	35,027	556,5	4,66		0,44	0,09	0,00	8,266	2,383	2,00	2,29
0050	28,41	35,064	551,6	4,80		0,45	0,09	0,00	8,261	2,389	2,01	2,15
0074	26,89	35,176	496,3	4,84		0,40	0,09	0,00	8,263	2,409	2,03	1,94
0097	25,95	35,250	462,7	4,67		0,42	0,10	0,04	8,250	2,393	2,03	2,25
0121	25,26	35,310	437,9	4,41	0,19	0,45	0,64	0,25	8,249	2,398	2,05	
0144	24,37	35,507	398,1	4,09	0,57	0,56	01,9	0,00	8,237	2,413	2,08	
0190	22,63	35,878	322,9	3,55	1,22	0,68	04,9	0,00	8,176	2,434	2,14	1,62
0236	20,76	35,725	284,4	3,59	1,35	0,78	05,9	0,00	8,174	2,427	2,14	
0281	18,93	35,570	249,8	3,64	1,46	0,84	06,3	0,00	8,176	2,417	2,15	1,51
0327	16,51	35,334	210,7	3,78	1,57	0,94	08,0	0,00	8,156	2,412	2,16	
0371	14,73	35,159	185,2	3,75	1,80	1,11	10,7		8,135	2,398	2,17	
0461	10,58	34,764	136,4	3,94	2,12	1,50	17,0		8,083	2,377	2,20	
0553	07,92	34,534	112,2	4,02	2,43	1,90	21,4		8,033	2,373	2,22	
0737	05,50	34,424	089,5	4,12	2,73	2,14	25,0		7,993	2,383	2,27	
0922	04,35	34,462	074,0	3,76	3,29	2,39	28,1		7,953	2,401	2,30	
1116	03,62	34,548	060,4	3,57	3,60	2,31			7,979	2,425	2,31	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 04 A - 7 mars 1966 0807TL 14°33S 169°51E angle : 10° - 15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,57	35,077	555,7	4,52		0,50	0,01	0,07	8,270	2,401	2,01	1,75
0010	28,59	35,104	554,3	4,58		0,43*	0,01	0,03	8,272	2,397	2,01	
0024	28,66	35,164	552,3	4,58		0,38	0,09	0,00	8,272	2,392	2,00	1,87
0048	28,38	35,198	540,9	4,64		0,40*	0,07	0,00	8,271	2,397	2,01	2,00
0071	26,47	35,127	487,2	4,79		0,40	0,09	0,00	8,276	2,387	2,01	1,86
0094	25,31	35,264	442,4	4,58	0,02	0,41	<u>0,06</u>	0,00	8,261	2,398	2,04	1,86
0117	24,49	35,550	398,4	3,91	0,73	0,54	02,2	0,03	8,225	2,411	2,08	
0140	24,31	35,866	370,5	3,63	1,02	0,65	03,3	0,00	8,216	2,434	2,11	
0184	23,00	36,022	322,6	3,43	1,31	0,71	05,1	0,00	8,176	2,442	2,15	1,42
0230	20,45	35,740	275,2	3,61	1,34	0,81	05,8	0,00	8,175	2,426	2,15	
0276	17,89	35,461	232,8	3,67	1,53	0,89	07,4	0,00	8,163	2,409	2,15	1,33
0321	15,28	35,201	193,7	3,63	1,85	1,10	09,5	0,00	8,147	2,401	2,16	
0367	13,09	34,971	166,3	3,58	2,16	1,33	13,7		8,094	2,387	2,19	
0459	09,98	34,690	132,0	3,73	2,42	1,67	18,2		8,060	2,377	2,20	
0550	07,64	34,522	109,1	4,05	2,45	1,83	21,5		8,055	2,383	2,22	
0736	05,56	34,434	089,4	3,97	2,87	2,20	25,7		7,996	2,386	2,26	
0922*	03,92	34,467	069,3	3,74	3,39	2,38	28,3		7,957	2,397	2,29	
1110	03,70	34,584	058,4	3,56	3,59	2,27	28,1					

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 05 A - 8 mars 1966 0805TL 11°40S 169°48E angle :

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ TOTAL	D
0000	29,24	35,194	568,6	4,46		0,50	0,12	0,00	8,262	2,400	2,01	1,67
0010	29,23	35,199	567,9	4,46		0,43	0,13	0,00	8,267	2,397	2,00	
0024	29,04	35,264	557,2	4,46		0,43	0,13	0,00	8,264	2,393	2,00	1,67
0047	28,13	35,510	510,6	4,56		0,50	0,11	0,00	8,263	2,413	2,03	1,82
0070	26,99	35,682	463,0	4,53		0,45	0,25	0,00	8,262	2,420	2,04	1,84
0093	25,40	36,085	386,3	3,66	0,89	0,71	<u>2,69</u>	0,08	8,198	2,448	2,12	1,80
0115	25,33	36,139	380,3	3,47	1,09	0,80	04,5	0,00	8,179	2,449	2,13	
0137	23,88	36,132	339,0	3,40	1,26	0,87	05,4	0,00	8,172	2,452	2,16	
0182	21,91	35,949	298,3	3,49	1,34	0,82	06,0	0,00	8,161	2,444	2,16	1,37
0227	19,56	35,665	258,3	3,40	1,65	1,00	07,7	0,00	8,148	2,427	2,16	
0271	16,83	35,347	216,9	3,25	2,05	1,21	10,4	0,00	8,117	2,407	2,18	1,30
0319	14,91*	35,155	189,2	3,16	2,37	1,42	12,3	0,00	8,130	2,411	2,18	
0364	12,42	34,919	157,4	3,35	2,46	1,62	15,2		8,078	2,388	2,21	
0454	08,64	34,634	115,2	3,53	2,80	1,98	21,9		8,026	2,379	2,22	
0546	06,81	34,557	095,5	3,67	2,96	2,15	24,1		8,016	2,391	2,25	
0727	05,05	34,462	081,6	3,92	3,00	2,35	26,8		7,968	2,391	2,28	
0911	04,37	34,517	070,1	3,65	3,39	2,48	28,7		7,951	2,403	2,30	
1100	03,69	34,576	058,9	3,46	3,69	2,53	29,8		7,960	2,434	2,32	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 05 B - 8 Mars 1966 1933TL 10°45S 169°53E angle : 0° - 05°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,64	35,185	582,3	4,56		0,53	0,15	0,00	8,277	2,410	2,00	1,80
0010	29,62	35,195	580,9	4,54		0,52	0,14	0,00	8,256	2,390	2,00	
0024	29,47	35,271	570,5	4,55		0,43	0,15	0,00	8,257	2,387	2,00	1,90
0048	27,78	35,591	493,8	4,69		0,51*	0,13	0,00	8,262	2,413	2,03	1,94
0071	26,71	35,550	463,9	4,75		0,43	0,12	0,00	8,270	2,424	2,04	1,84
0094	26,29	35,749	436,9	4,48	0,02	0,47	<u>0,10</u>	0,00	8,250	2,423	2,06	2,00
0117	25,67	36,063	396,0	3,82	0,72	0,62	02,0	0,11	8,203	2,446	2,11	
0140	24,39	36,182	350,0	3,43	1,20	0,87	05,2	0,11	8,169	2,453	2,15	
0186	22,03	35,983	299,1	3,44	1,37	0,82	06,4	0,00	8,150	2,439	2,16	1,50
0233	18,00	35,459	235,6	3,32	1,88	1,17	09,4	0,00	8,117	2,409	2,18	
0278	15,23	35,174	194,6	3,06	2,44	1,42	12,6	0,00	8,072	2,395	2,19	1,33
0326	12,37*	34,921	156,3	3,07	2,77	1,74*	17,0	0,00	8,050	2,387	2,21	
0374	10,24	34,744	132,3	3,26	2,85	1,81	20,0		8,009	2,375	2,22	
0468	07,42	34,567	103,0	3,21	3,33	2,20	25,8		7,971	2,382	2,26	
0562	06,24	34,528	090,6	3,38	3,34	2,23	26,6		7,960	2,394	2,29	
0749	05,26	34,509	080,3	3,31	3,56	2,55*	28,8		7,923	2,402	2,31	
0934	04,46	34,503	072,2	3,39	3,64	2,54	30,2		7,925	2,408	2,31	
1125	03,68	34,549	060,9	3,37	3,78	2,53	29,6		7,910	2,424	2,33	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 06 A - 9 mars 1966 0807TL 09°13S 169°55E angle 05° - 10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,66	34,670	620,0	4,41		0,49	0,05	0,00	8,248	2,379	1,99	1,84
0010	29,64	34,670	619,4	4,41		0,49	0,00	0,04	8,239	2,371	1,99	
0024	29,55	34,805	606,7	4,51		0,45	0,10	0,00	8,240	2,371	1,99	1,90
0047	28,45	35,725	505,3	4,59		0,56	<u>0,08</u>	0,00	8,212	2,431	2,07	2,00
0070	27,29	35,875	458,2	3,98	0,45	0,73	02,2	0,33	8,190	2,439	2,10	2,22
0094	27,22	35,962	449,9	3,59	0,84	0,79	03,3	0,96	8,169	2,442	2,12	2,00
0117	25,90	36,055	403,3	3,39	1,13	0,81	05,7	1,02	8,148	2,447	2,14	
0140	24,25	36,101	351,8	3,27	1,37	0,92	06,4	0,00	8,154	2,457	2,17	
0187	20,11	35,723	267,9	3,20	1,79	1,03	08,4	0,00	8,114	2,429	2,18	1,45
0234	16,92	35,339	219,4	2,94	2,36	1,37	11,8	0,00	8,075	2,409	2,20	
0281	13,52	35,024	170,9	2,60	3,09	1,69	16,7	0,00	8,140	2,442	2,21	1,30
0327	11,20	34,843	141,2	2,86	3,13	1,86	18,2	0,00	8,027	2,395	2,23	
0375	09,40	34,713	121,0	2,56	3,67	2,11	24,1		7,962	2,387	2,25	
0469	07,75	34,612	104,0	2,76	3,73	2,34	26,7		7,935	2,388	2,28	
0564	07,19	34,589	098,1	2,92	3,65	2,34	26,8		7,935	2,398	2,29	
0753	05,80	34,537	084,5	2,97	3,83	2,49	28,6		7,924	2,407	2,31	
0938	04,82	34,536	073,5	3,01	3,94	2,67	29,9		7,901	2,413	2,32	
1124	03,87	34,603	058,7	3,11	4,01	2,64*	30,0		7,935	2,442	2,34	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 06 B - 9mars 1966 1932TL 07°48S 170°07E angle : 05° - 10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	30,12	34,742	629,7	4,55		0,50		0,00	8,244	2,371	1,98	2,15
0009	29,69	34,737	616,1	4,52		0,60	0,10	0,00	8,241	2,359	1,98	
0023	29,48	34,740	609,0	4,55		0,48	0,07	0,00	8,241	2,361	1,98	2,07
0045	29,00	35,262	527,0	4,65		0,52	<u>0,13</u>	0,00	8,222	2,399	2,03	2,58
0067	27,66	35,647	486,2	4,05	0,35	0,80	03,0	0,73	8,184	2,437	2,10	2,16
0089	26,95	35,660	463,3	3,64	0,81	0,94	04,8	1,28	8,165	2,420	2,10	1,83
0111	26,37	35,806	435,2	3,50	1,02	0,94	06,7	0,41	8,165	2,427	2,11	
0132	25,43	35,888	401,4	3,30	1,30	0,99	07,3	0,02	8,153	2,437	2,15	
0178	23,25	35,921	336,8	3,21	1,52	0,99	08,1	0,00	8,136	2,434	2,17	1,35
0222	19,04	35,555	253,6	2,89	2,21	1,29	11,3	0,00	8,092	2,417	2,19	
0267	15,13	35,173	192,6	2,33	3,17	1,67	15,7	0,00	8,017	2,396	2,22	1,26
0312	12,73	34,964	161,5	2,24	3,54	1,90	18,7	0,00	7,985	2,395	2,24	
0357	10,80	34,809	136,8	2,36	3,68	2,05	22,7		7,950	2,384	2,25	
0447	08,36	34,648	110,2	2,58	3,81	2,26	25,9		7,936	2,384	2,27	
0539	07,22	34,580	099,3	2,80	3,76	2,35	27,7		7,915	2,390	2,30	
0725	06,00	34,538	086,9	2,80	3,95	2,53	29,2		7,899	2,398	2,31	
0912	04,98	34,527	075,5	2,87	4,05	2,67	29,3		7,881	2,407	2,33	
1101	04,24	34,560	069,6	2,75	4,31	2,65			7,877	2,425	2,34	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 07 A - 10 mars 1966 0810TL 06°16S 170°13E angle : 05°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,48	34,247	644,5	4,46		0,57	0,05	0,00	8,253	2,356	1,97	1,59
0010	29,46	34,246	643,8	4,48		0,41	0,08	0,00	8,241	2,333	1,96	
0023	29,51	34,367	636,8	4,52		0,45	0,11	0,00	8,239	2,332	1,96	1,62
0047	29,22	34,509	617,2	4,55		0,42	0,12	0,00	8,243	2,347	1,97	1,65
0070	29,04	34,818	589,2	4,60		0,39	0,11	0,00	8,240	2,364	1,99	1,67
0093	28,50	35,359	533,2	4,18	0,19	0,61	0,91	0,60	8,187	2,401	2,06	1,81
0117	28,09	35,690	496,4	4,05	0,34	0,68	01,2	0,60	8,187	2,422	2,04	
0140	27,30	35,868	459,1	3,79	0,64	0,77	01,8	2,26	8,178	2,439	2,11	
0187	22,94	35,930	327,5	3,41	1,34	0,89	06,7	0,00	8,140	2,438	2,17	1,26
0232	17,44	35,393	227,4	2,73	2,52	1,45	12,9	0,00	8,050	2,406	2,21	
0280	13,22	35,020	165,2	2,50	3,22	1,80	17,4	0,00	8,011	2,393	2,23	1,19
0327	11,45	34,860	144,2	2,46	3,49	2,03	19,8	0,00	7,968	2,388	2,24	
0374	10,12	34,763	128,9	2,66	3,47	2,05	22,5		7,956	2,381	2,24	
0467	08,50	34,645	112,5	3,30	3,06	2,07	22,9		7,979	2,383	2,24	
0562	07,33	34,581	100,6	2,93	3,61	2,33	24,1		7,935	2,394	2,29	
0747	05,88	34,528	086,1	2,98	3,80	2,54	24,8		7,893	2,395	2,31	
0932	04,78	34,537	073,0	2,79	4,17	2,72	30,3		7,864	2,411	2,34	
1117	04,05	34,554	064,2	2,77	4,33	2,68	31,5		7,882	2,438	2,36	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 07 B - 10 mars 1966 1930TL 04°59S 170°15E angle : 00°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,74	34,371	644,0	4,53		0,45	0,13	0,00	8,252	2,349	1,96	
0010	29,45	34,393	633,0	4,53		0,60	0,06	0,00	8,248	2,345	1,96	
0024	29,32	34,440	625,4	4,52		0,47	0,13	0,00	8,245	2,349	1,97	
0047	29,28	34,472	621,8	4,66		0,47	0,12	0,00	8,243	2,349	1,97	
0070	28,85	34,650	595,1	4,61		0,43	0,09	0,00	8,243	2,373	2,00	
0093	28,83	35,060	565,1	4,49		0,51	0,11	0,00	8,234	2,384	2,01	
0116	28,54	35,444	528,4	4,09	0,27	0,64	01,6	1,20	8,192	2,409	2,07	
0139	27,65	35,551	492,7	3,89	0,53	0,79	03,6	1,14	8,172	2,418	2,10	
0186	23,68	36,023	341,4	3,55	1,14	0,89*	06,4	0,00	8,168	2,444	2,15	
0232	16,80	35,318	218,3	2,58	2,73	1,59	14,0	0,00	8,042	2,405	2,21	
0279	11,79	34,898	147,6	2,20	3,70	2,02	21,1	0,00	7,962	2,388	2,25	
0326	10,05	34,765	127,6	2,47	3,67	2,13	22,6	0,00	7,949	2,387	2,25	
0373	09,13	34,695	118,3	2,56	3,70	2,24*	25,1		7,933	2,379	2,26	
0467	08,33	34,642	110,2	2,81	3,58	2,22	26,0		7,948	2,384	2,26	
0561	06,93	34,599	093,9	2,60	4,01	2,41	27,8		7,902	2,388	2,30	
0750	06,03	34,563	085,4	2,50	4,25	2,76	29,0		7,971	2,400	2,29	
0939	05,13	34,547	075,9	2,53	4,37	2,75*	31,6		7,847	2,416	2,34	
1127	04,35	34,558	066,9	2,69	4,35	2,79	31,1		7,845	2,425	2,35	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 08 A - 11 mars 1966 0805TL 04°05S 170°03E angle : 15° - 20°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,53	34,530	625,7	4,51		0,52	0,11	0,00	8,248	2,359	1,97	1,47
0009	29,50	34,528	624,9	4,51		0,42	0,11	0,00	8,242	2,354	1,98	
0021	29,51	34,528	625,2	4,53		0,41	0,10	0,00	8,242	2,347	1,97	1,64
0042	29,38	34,534	620,5	4,48		0,43	0,07	0,00	8,241	2,346	1,96	1,62
0064	29,30	34,720	604,6	4,51		0,45	0,09	0,00	8,243	2,357	1,98	1,58
0084	29,14	34,815	592,6	4,51		0,43	0,07	0,00	8,249	2,350	1,97	1,56
0106	29,22	35,447	550,0	4,41		0,54	0,14	0,00	8,207	2,405	2,05	
0128	28,61	35,442	530,7	4,12	0,23	0,64	01,6	0,81	8,177	2,411	2,08	
0171	26,07	35,819	425,2	3,65	0,87	0,76	05,8	0,01	8,158	2,425	2,11	1,49
0213	18,07	35,472	236,2	2,78	2,40	1,40	12,6	0,00	8,065	2,407	2,20	
0255	13,36	35,033	167,1	2,44	3,31	1,82	17,3	0,00	7,990	2,386	2,24	1,22
0296	11,01	34,836	138,3	2,33	3,67	2,11	21,2	0,00	7,946	2,383	2,25	
0339	10,03	34,760	127,6	2,15	3,99	2,23	24,7		7,906	2,373	2,25	
0419	09,01	34,686	116,9	2,16	4,13	2,37	26,2		7,892	2,379	2,28	
0505	08,13	34,635	106,3	1,92	4,50	2,52	28,3		7,843	2,386	2,31	
0681	06,76	34,570	093,9	2,19	4,45	2,67	29,3		7,837	2,387	2,32	
0868	05,28	34,547	077,5	2,32	4,51	2,81	31,0		7,824	2,402	2,34	
1064	04,50	34,570	067,7	2,34	4,66	2,89			7,850	2,430	2,36	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 09 A - 12 mars 1966 0810TL 02°57S 169°52E angle 20° - 25°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,38	35,332	563,2	4,49		0,56	0,59	0,00	8,219	2,409	2,04	1,86
0008	29,35	35,342	561,6	4,49		0,56	0,49	0,00	8,218	2,403	2,03	
0021	29,36	35,344	561,8	4,50		0,62	0,55	0,01	8,218	2,397	2,03	1,98
0041	29,27	35,361	557,7	4,52		0,53	0,74	0,00	8,211	2,399	2,04	2,05
0062	28,91	35,365	545,8	4,46		0,59	1,35	0,01	8,202	2,398	2,04	1,75
0082	28,90	35,366	545,3	4,42		0,57	1,42	0,04	8,205	2,402	2,05	1,60
0102	28,73	35,425	535,8	4,33	0,02	0,61	01,9	0,13	8,199	2,402	2,05	
0123	27,57	35,546	490,6	3,94	0,48	0,81	03,6	1,55	8,160	2,414	2,10	
0164	22,67	35,833	327,1	3,27	1,53	1,05	08,6	0,00	8,129	2,425	2,16	1,29
0205	15,95	35,257	204,0	2,63	2,77	1,60	15,6	0,00	8,034	2,397	2,21	
0247	13,47	35,041	168,5	2,88	2,81	1,70	17,6	0,00	8,027	2,387	2,22	1,17
0289	12,13	34,935	151,0	3,02	2,83	1,76	18,3	0,00	8,041	2,386	2,22	
0330	10,41	34,784	132,1	3,12	2,97	1,90	22,2		8,017	2,376	2,22	
0412	09,20	34,697	119,2	1,57	4,68	2,52	30,2		7,844	2,381	2,30	
0498	08,48	34,659	111,0	1,73	4,62	2,48	30,7		7,845	2,383	2,30	
0680	06,51	34,570	090,8	1,94	4,74	2,75	33,1		7,823	2,392	2,33	
0866	04,96	34,545	074,3	2,36	4,56	2,83	34,4		7,829	2,406	2,34	
1059	04,13	34,569	063,9	2,39	4,68	2,73*			7,833	2,434	2,37	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 09 B - 12 mars 1966 1932TL 02°32S 169°49E angle 05° - 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,33	35,372	558,8	4,55		0,57	0,79	0,00	8,213	2,436	2,07	1,96
0010	29,32	35,380	557,9	4,54		0,55	0,73	0,06	8,211	2,408	2,04	
0024	29,20	35,378	554,1	4,55		0,55	0,82	0,02	8,211	2,406	2,05	2,13
0048	28,96	35,382	546,2	4,53		0,66	1,32	0,04	8,200	2,407	2,05	2,11
0071	28,83	35,388	541,6	4,46		0,60	1,60	0,07	8,200	2,419	2,07	1,90
0093	28,58	35,384	534,0	4,40		0,61	2,07	0,13	8,196	2,406	2,06	1,60
0115	27,26	35,549	480,8	3,93	0,51	0,78	04,1	0,97	8,168	2,410	2,09	
0138	23,57	35,745	358,4	3,36	1,35	1,02	08,2	0,02	8,126	2,430	2,17	
0159	20,98	35,623	297,4	2,98	1,95	1,20	10,4	0,00	8,108	2,416	2,17	
0181	19,06	35,495	258,3	2,96	2,13	1,24	11,6	0,00	8,088	2,409	2,18	1,21
0202	15,42	35,223	195,1	3,00	2,46	1,49	14,7	0,00	8,063	2,395	2,20	
0224	13,07	35,000	162,6	3,20	2,54	1,64	16,8	0,00	8,048	2,389	2,21	
0245	12,45	34,928	157,3	3,12	2,69	1,64	18,9		8,032	2,380	2,21	
0267	12,18	34,910	153,8	3,03	2,82	1,73	19,5		8,022	2,382	2,22	1,19
0313	11,39	34,852	143,7	2,83	3,12	1,87	21,1		7,999	2,381	2,23	
0361	10,62	34,798	134,6	2,83	3,22	1,91	22,7		7,967	2,378	2,23	
0409	09,46	34,711	122,0	1,55	4,67	2,46	30,4		7,836	2,376	2,29	
0457	08,89	34,704	113,9	1,68	4,62	2,39			7,856	2,382	2,30	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 10 A - 13 mars 1966 0815 - 0926 TL 02°00S 169°57E angle : P1 10°-15° P2 10°-15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,89	35,366	545,0	4,47		0,75	1,60	0,09	8,194	2,420	2,07	
0009	28,86	35,374	543,5	4,47		0,60	1,45	0,04	8,191	2,413	2,07	1,78
0022	28,86	35,360	544,3	4,45		0,65	1,44	0,06	8,194	2,408	2,06	1,78
0044	28,79	35,363	542,2	4,48		0,61	1,49	0,03	8,193	2,407	2,06	1,80
0064	28,21	35,405	520,8	4,31	0,07	0,69	2,21	0,15	8,194	2,411	2,07	1,75
0089	27,58	35,430	499,2	4,12	0,30	0,75	<u>3,08</u>	0,40	8,174	2,411	2,09	
0110	26,42	35,554	454,8	3,73	0,77	0,85	05,3	0,72	8,178	2,417	2,10	
0132	23,56	35,685	362,3	3,18	1,53	1,10	08,6	0,05	8,118	2,433	2,17	
0178	18,10	35,447	238,8	2,86	2,32	1,31	13,2	0,00	8,091	2,422	2,19	1,24
0222	13,54	34,998	173,1	3,31	2,38	1,52	16,3	0,00	8,063	2,390	2,20	
0266	12,54	34,916	160,0	2,97	2,83	1,75	17,9	0,00	8,037	2,388	2,22	1,15
0310	11,56	34,845	147,4	2,60	3,34	1,99	21,2	0,00	7,985	2,390	2,24	
0355	11,10*	34,815	140,9	2,68	3,32	1,90	23,0		7,971	2,389	2,24	
0447	09,10	34,810	109,2	2,00	4,26	2,47	28,6		7,976	2,391	2,25	
0539	07,69	34,610	103,3	2,08	4,41	2,53	30,8		7,953	2,396	2,28	
0722	05,90	34,549	084,8	2,13	4,55	2,82	33,1		7,823	2,413	2,35	
0905	04,85	34,542	073,3	2,27	4,68	2,96	34,3		7,824	2,422	2,36	
1093	04,04	34,568	063,1	2,33	4,77	2,92	34,5		7,821	2,449	2,39	

Remarque : Station effectuée en deux palanquées (0 - 200 m) et (200 - 1 100 m).

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 10 B - 13 mars 1966 1939 TL 01°24S 170°00E angle : 00° - 05°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,85	35,397	541,6	4,46		0,66	<u>1,74</u>	0,14	8,197	2,425	2,07	1,68
0010	28,63	35,404	534,2	4,46		0,63	01,6	0,15	8,195	2,412	2,07	
0024	28,46	35,396	529,2	4,44		0,66*	01,6	0,15	8,189	2,412	2,07	2,05
0047	27,98	35,363	516,5	4,29	0,11	0,78	02,4	0,28	8,179	2,409	2,08	1,65
0070	27,43	35,372	498,7	4,14	0,29	0,76	03,1	0,32	8,175	2,422	2,10	1,65
0093	26,90	35,382	481,8	3,88	0,58	0,80	03,8	0,69	8,159	2,406	2,09	1,60
0116	24,43	35,533	398,0	3,33	1,32	0,99	07,0	0,29	8,121	2,413	2,14	
0139	21,91	35,478	332,3	2,99	1,85	1,20	09,5	0,01	8,103	2,414	2,17	
0162	20,66	35,573	292,9	2,91	2,03	1,17	10,4	0,00	8,109	2,417	2,17	
0186	17,56	35,395	230,5	2,94	2,30	1,39	12,8	0,00	8,073	2,408	2,20	1,27
0210	13,94	35,441*	148,5	3,23	2,43	1,54	14,8	0,00	8,074	2,396	2,20	
0234	13,60*	35,008	173,5	3,23	2,45	1,57	15,5	0,00	8,069	2,394	2,20	
0257	13,36	34,989	170,2	3,16	2,54	1,56	17,3		8,045	2,387	2,21	
0280	12,97	34,963	164,7	3,09	2,66	1,69	18,1		8,035	2,387	2,22	1,16
0327	11,37	34,833	144,9	2,58	3,38	1,95	22,6		7,962	2,384	2,24	
0375	10,58	34,787	134,8	2,67	3,39	2,04	23,7		7,951	2,384	2,25	
0424	09,90	34,742	126,8	2,87	3,28	2,08	24,1		7,956	2,379	2,24	
0474	09,06	34,687	117,7	2,52	3,75	2,26	27,3		7,898	2,383	2,28	

Remarque : la valeur de la salinité à 210 m est abérante.

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 11 A - 14 mars 1966 0803TL 01°00S 170°00E angle : 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,58	35,363	535,5	4,44		0,65	01,8	0,05	8,237	2,410	2,04	2,10
0010	28,53	35,369	533,4	4,44		0,60	01,8	0,09	8,243	2,416	2,04	
0024	28,44	35,361	531,2	4,46		0,65	01,6	0,10	8,239	2,405	2,03	2,10
0047	28,18	35,380	521,6	4,28	0,11	0,69	02,1	0,14	8,229	2,407	2,04	1,66
0070	26,37	35,356	467,5	3,92	0,60	0,85	04,4	0,36	8,206	2,400	2,06	1,58
0093	25,65	35,345	447,0	3,61	0,95	0,89	04,8	0,59	8,186	2,399	2,08	1,40
0116	22,68	35,481	352,8	2,94	1,84	1,11	09,9	0,04	8,156	2,408	2,13	
0137	21,31	35,453	318,3	3,05	1,85	1,13	10,0	0,00	8,148	2,413	2,14	
0184	16,82	35,313	219,1	3,06	2,26	1,37	13,2	0,00	8,129	2,401	2,16	1,26
0231	14,08	35,042	180,5	3,21	2,42	1,57	16,0	0,00	8,104	2,389	2,18	
0277	13,20	34,975	168,1	3,15	2,58	1,66	16,4	0,00	8,091	2,387	2,19	1,12
0323	11,61	34,857	147,4	2,70	3,22	1,94	20,9	0,00	8,045	2,386	2,22	
0369	10,68	34,820	134,0	2,84	3,21	1,93	22,7		8,028	2,381	2,22	
0459	09,33	34,701	120,8	2,55	3,69	2,22	26,3		7,983	2,381	2,24	
0552	07,68	34,611	103,1	1,85	4,64	2,63	31,7		7,882	2,390	2,31	
0738	06,32	34,560	089,1	1,91	4,80	2,81	34,1		7,856	2,399	2,32	
0926	05,05	34,552	074,8	2,17	4,74	2,86	34,0		7,873	2,414	2,34	
1115	04,20	34,565	064,8	2,42	4,64	2,87	34,4		7,879	2,436	2,35	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 11 B - 14 mars 1966 1926TL 00°26S 169°55E angle : 05°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,53	35,369	531,9	4,53		0,82	01,8	0,08	8,206	2,417	2,07	2,00
0010	28,32	35,377	526,2	4,50		0,64	02,0	0,08	8,206	2,414	2,06	
0024	28,20	35,383	522,1	4,48		0,68	02,0	0,07	8,204	2,409	2,06	2,01
0047	28,03	35,380	516,9	4,40		0,71	02,4	0,14	8,192	2,412	2,08	1,97
0093	24,86	35,352	423,2	3,44	1,18	0,99	06,0	0,54	8,135	2,403	2,12	1,45
0116	21,26	35,353	324,2	3,07	1,83	1,11	09,9	0,00	8,116	2,401	2,15	
0138	20,72	35,361	309,6	3,11	1,84	1,20	10,0	0,00	8,108	2,402	2,15	
0161	18,52	35,187	267,9	3,16	2,00	1,19	11,2	0,00	8,106	2,393	2,16	
0184	17,53	35,078	252,4	3,23	2,03	1,24	12,1	0,00	8,100	2,387	2,17	1,22
0208	15,44	35,072	206,4	3,23	2,19	1,40	13,6	0,00	8,085	2,388	2,20	
0232	14,36	35,048	185,8	3,23	2,37	1,50	15,0	0,00	8,073	2,388	2,19	
0256	13,82	35,009	177,8	3,23	2,43	1,53	16,5		8,072	2,385	2,19	
0280	13,66	34,993	175,8	3,23	2,44	1,57	16,8		8,063	2,385	2,20	1,12
0327	11,48	34,839	146,3	3,18	2,76	2,08	23,9		7,943	2,382	2,25	
0375	10,54	34,778	134,7	1,50	4,56	2,37	28,6		7,856	2,382	2,28	
0424	09,99	34,744	128,1	1,50	4,59	2,44	28,9		7,846	2,382	2,29	
0473	08,93	34,688	115,6	1,67	4,63	2,47	30,1		7,837	2,383	2,30	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 12 A - 15 mars 1966 0807TL 00°00' 170°00E angle : 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,53	35,376	532,8	4,54		0,63	01,7	0,05	8,205	2,425	2,07	2,11
0008	28,51	35,391	531,2	4,49		0,63	01,6	0,05	8,204	2,424	2,07	
0022	27,56	35,376	502,4	4,29	0,13	0,74	02,8	0,19	8,185	2,418	2,09	2,09
0045	26,83	35,352	481,8	4,05	0,42	0,84	03,8	0,30	8,170	2,414	2,10	1,93
0088	24,61	35,318	418,6	3,35	1,29	0,97	06,5	0,40	8,230	2,413	2,08	1,50
0110	24,30	35,342	326,0	3,06	1,84	1,11	09,8	0,00	8,229	2,417	2,10	
0133	20,93	35,348	316,0	3,11	1,82	1,16	09,9	0,00	8,217	2,421	2,11	
0178	18,49	34,922	286,2	3,22	1,95	1,19	11,0	0,00	8,121	2,396	2,16	1,23
0225	14,11	34,905	191,2	3,19	2,44	1,52	15,4	0,00	8,067	2,401	2,21	
0271	13,58	34,979	175,2	3,25	2,44	1,55	15,8	0,00	8,072	2,407	2,21	1,10
0319	11,56	34,852	146,8	2,28	3,65	2,02	21,4	0,00	7,970	2,407	2,26	
0365	10,53	34,776	134,6	1,45	4,62	2,32	27,4		7,939	2,419	2,28	
0459	09,03	34,682	117,6	1,42	4,85	2,56	29,6		7,846	2,407	2,32	
0552	07,52	34,600	101,8	1,76	4,76	2,65	31,7		7,844	2,417	2,34	
0739	06,02	34,556	085,8	2,10	4,65	2,83	33,4		7,831	2,424	2,35	
0925	05,00	34,550	074,4	2,25	4,66	2,90	34,0		7,838	2,433	2,36	
1110	04,02	34,578	062,1	2,26	4,84	2,91	34,4		7,830	2,463	2,40	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 12 B - 15 mars 1966 1942TL 0035N 169°54E angle : 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,91	35,390	544,0	4,54		0,66	02,2	0,08	8,184	2,425	2,08	1,64
0010	28,48	35,392	530,1	4,54		0,75	02,2	0,08	8,198	2,419	2,07	
0024	27,39	35,362	498,2	4,41	0,03	0,73	03,0	0,12	8,188	2,415	2,08	1,92
0047	26,74	35,344	470,1	4,11	0,38	0,80	03,8	0,27	8,182	2,416	2,09	1,90
0070	25,96	35,312	458,4	3,83	0,71	0,87	04,7	0,46	8,168	2,423	2,11	1,63
0093	24,46	35,292	416,1	3,34	1,31	0,97	06,8	0,37	8,144	2,407	2,13	1,41
0116	23,43	35,317	385,4	2,97	1,76	1,10	09,3	0,05	8,110	2,407	2,16	
0138	21,07	35,286	324,1	3,11	1,81	1,12	09,8	0,00	8,121	2,410	2,16	
0162	20,66	35,212	318,9	3,14	1,86	1,12	10,1	0,00	8,122	2,402	2,15	
0185	18,28	34,891	283,5	3,27	1,91	1,18	11,0	0,00	8,117	2,398	2,16	1,27
0208	14,76	34,724	217,7	3,13	2,43	1,50	14,9	0,00	8,072	2,382	2,18	
0232	13,71	34,875	185,4	3,13	2,55	1,56	15,9	0,00	8,069	2,396	2,20	
0256	13,54	34,984	174,1	3,23	2,46	1,63*	16,3		8,071	2,398	2,20	
0279	12,91	34,932	165,8	3,00	2,76	1,70	18,6		8,043	2,395	2,22	1,17
0328	11,24	34,816	143,8	2,01	3,96	2,15	25,1		7,921	2,392	2,26	
0376	09,79	34,731	125,9	1,37	4,80	2,45	30,3		7,836	2,392	2,31	
0424	09,31	34,692	121,2	1,43	4,81	2,58	30,8		7,826	2,388	2,31	
0473	08,77	34,661	115,1	1,67	4,65	2,52	31,1		7,836	2,393	2,32	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 13 A -16 mars 1966 0808 - 0836TL 01°00N 170°00E angle : 05° - 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,51	35,379	532,0	4,43		0,75	02,6	0,07	8,180	2,422	2,09	1,63
0010	28,10	35,354	521,0	4,39	0,01	0,70	02,7	0,09	8,182	2,415	2,08	
0024	27,55	35,355	503,8	4,32	0,11	0,72	02,9	0,07	8,186	2,410	2,08	1,66
0047	27,25	35,351	494,8	4,20	0,25	0,77	03,3	0,12	8,181	2,408	2,08	1,90
0070	26,16	35,312	464,4	3,88	0,65	0,85	04,6	0,35	8,170	2,406	2,09	1,67
0094	24,52	35,262	420,8	3,34	1,31	0,98	05,6	0,34	8,145	2,397	2,12	1,37
0117	22,86	35,248	374,6	3,04	1,73	1,09	09,2	0,03	8,124	2,396	2,14	
0141	21,70	35,279	349,7	3,04	1,82	1,19*	09,7	0,00	8,111	2,401	2,15	
0188	16,45	34,826	244,0	3,22	2,14	1,26	12,8	0,00	8,099	2,374	2,16	1,31
0235	13,28	34,905	174,8	3,17	2,54	1,64	17,2	0,00	8,044	2,386	2,21	
0281	13,02	34,944	167,0	3,16	2,59	1,64	16,9	0,00	8,052	2,387	2,21	1,19
0328	11,43	34,824	146,5	2,23	3,72	2,06	22,0	0,00	7,963	2,387	2,25	
0375	10,42	34,758	134,2	1,62	4,47	2,33	28,2		7,879	2,386	2,28	
0468	09,15	34,689	118,9	1,52	4,74	2,55	29,9		7,849	2,390	2,30	
0562	08,14	34,632	108,1	1,36	5,06	2,72*	32,3		7,801	2,393	2,33	
0750	06,04	34,562	085,5	2,06	4,69	2,83	33,9		7,836	2,406	2,34	
0937	05,09	34,558	074,8	2,23	4,67	2,86	34,4		7,831	2,415	2,35	
1125	04,12	34,571	063,6	2,31	4,77	2,86	33,9		7,832	2,446	2,38	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 13 B - 16 mars 1966 1934TL 01°33N 169°59E angle 00° - 05°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,79	35,291	547,2	4,46		0,68	01,6	0,08	8,187	2,405	2,02	1,83
0010	28,02	35,262	525,0	4,44		0,67	01,8	0,12	8,195	2,398	2,06	
0024	27,96	35,331	518,1	4,39	0,01	0,69	02,1	0,09	8,188	2,402	2,07	2,08
0048	27,47	35,356	501,0	4,29	0,14	0,73	02,9	0,12	8,184	2,404	2,07	1,82
0071	26,46	35,327	472,4	3,92	0,58	0,82	04,0	0,38	8,166	2,413	2,10	1,64
0095	24,91	35,289	429,4	3,47	1,16	0,93	05,6	0,73	8,143	2,395	2,11	1,43
0118	22,71	35,008	382,0	3,06	1,74	0,09	09,4	0,01	8,116	2,383	2,13	
0142	20,11	35,072	315,0	3,07	1,94	1,16	10,8	0,00	8,107	2,387	2,14	
0165	16,73	34,832	252,2	3,07	2,27	1,36	13,4	0,00	8,084	2,372	2,16	
0189	13,64	34,675	198,7	3,02	2,67	1,60	17,0	0,00	8,037	2,368	2,20	1,27
0212	13,03	34,933	168,0	3,19	2,56	1,63	16,9	0,00	8,048	2,381	2,21	
0235	12,62	34,911	161,9	3,10	2,70	1,67	18,0	0,00	8,038	2,384	2,21	
0258	12,28	34,905	155,9	3,02	2,82	1,73	19,7		8,022	2,380	2,22	1,22
0281	11,88	34,872	151,1	2,83	3,06	1,84	20,9		8,006	2,380	2,22	
0328	10,79	34,794	137,7	1,56	4,47	2,28	27,8		7,865	2,377	2,27	
0376	10,33	34,765	132,2	1,54	4,56	2,35	28,5		7,851	2,377	2,28	
0423	09,61	34,722	123,6	1,39	4,81	2,50	30,3		7,827	2,377	2,30	
0472	09,13	34,693	118,5	1,48	4,78	2,52	31,1		7,810	2,379	2,31	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 14 A - 17 MARS 1966 0820TL 01°58N 170°02E angle: 00°-05°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,41	35,259	537,5	4,50		0,72	01,9	0,16	8,194	2,409	2,07	1,86
0010	28,37	35,254	536,7	4,39		0,68	01,9	0,10	8,190	2,403	2,06	
0024	28,28	35,251	534,0	4,44		0,66	01,9	0,13	8,183	2,402	2,07	1,98
0048	28,01	35,250	525,5	4,38	0,02	0,71	01,9	0,13	8,186	2,402	2,07	1,90
0071	27,74	35,228	518,8	4,21	0,21	0,72	02,2	0,27	8,190	2,400	2,07	1,67
0095	27,15	35,305	495,0	4,13	0,32	0,81	03,2	0,34	8,175	2,377	2,06	1,51
0118	25,74	35,203	459,9	3,56	0,99	0,90	05,9	0,39	8,138	2,385	2,09	
0141	22,44	35,065	376,3	3,08	1,74	1,12	09,5	0,00	8,105	2,385	2,14	
0183	15,12	34,722	225,3	2,99	2,53	1,48	15,4	0,00	8,060	2,379	2,15	1,40
0236	12,45	34,901	159,3	3,06	2,75	1,81	18,7	0,00	8,017	2,371	2,21	
0282	11,90	34,847	153,3	2,89	3,01	1,89	19,4	0,00	8,006	2,370	2,21	1,25
0330	11,20	34,798	135,0	2,45	3,53	2,12	21,0	0,00	7,965	2,387	2,24	
0377	10,72	34,772	130,1	2,28	3,76	2,12	25,2		7,935	2,383	2,25	
0470	09,45	34,688	123,5	1,85	4,32	2,43	29,0		7,870	2,383	2,29	
0566	08,55	34,649	112,9	1,38	4,97	2,66	31,5		7,805	2,383	2,32	
0754	06,10	34,551	087,1	2,08	4,66	2,82	33,1		7,830	2,382	2,32	
0942	04,81	34,553	072,1	2,32	4,63	2,95	34,4		7,827	2,382	2,32	
1131	03,97	34,544	064,0	2,18	4,94	2,92	34,9		7,815	2,382	2,32	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 14 B - 17 mars 1966 1935TL 02°39N 169°54E angle : 00°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,13	35,311	556,7	4,51		0,66	01,7	0,10	8,190	2,409	2,06	1,80
0010	28,66	35,308	542,0	4,48		0,64	01,6	0,10	8,199	2,403	2,05	
0023	28,45	35,290	536,6	4,47		0,63	01,7	0,15	8,196	2,402	2,06	1,88
0047	28,13	35,256	528,9	4,35	0,05	0,65	01,9	0,14	8,195	2,402	2,06	1,85
0071	27,75	35,173	523,0	4,16	0,26	0,73	02,3	0,25	8,189	2,400	2,07	1,63
0094	25,61	34,992	471,2	3,69	0,87	0,76	03,3	0,63	8,174	2,377	2,07	1,38
0118	22,00	35,106	361,5	3,24	1,61	1,05	08,4	0,01	8,134	2,385	2,12	
0142	20,69	35,006	334,6	3,24	1,71	1,08	09,2	0,00	8,124	2,385	2,13	
0165	18,67	34,931	289,9	3,10	2,05	1,23	11,2	0,00	8,107	2,379	2,15	
0188	15,89	34,765	238,5	3,05	2,39	1,44	14,0	0,00	8,074	2,371	2,16	1,35
0211	12,58	34,580	185,4	2,86	2,95	1,77	18,2	0,00	8,017	2,370	2,21	
0234	12,43	34,882	160,4	3,04	2,77	1,72	18,2	0,00	8,031	2,387	2,22	
0257	12,37	34,886	159,0	3,05	2,78	1,76	19,4		8,031	2,383	2,22	
0280	11,84	34,831	153,4	2,86	3,04	1,87	20,8		8,010	2,383	2,23	1,25
0328	11,03	34,787	142,4	2,35	3,65	2,11	23,9		7,949	2,383	2,22	
0375	10,39	34,753	134,1	1,97	4,13	2,25	26,8		7,888	2,382	2,27	
0424	09,87	34,715	128,3	2,19	3,96	2,25	26,7		7,908	2,382	2,26	
0473	08,99	34,645	119,7	2,35	3,94	2,33	27,1		7,901	2,382	2,28	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 15 A - 18 mars 1966 0650TL 03°03N 169°55E angle : 05°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,86	35,262	551,6	4,49		0,74	01,7	0,07	8,188	2,413	2,07	1,81
0009	28,84	35,275	550,0	4,47		0,64	01,6	0,09	8,184	2,411	2,07	
0023	28,63	35,307	541,1	4,47		0,73	01,7	0,09	8,181	2,405	2,07	1,76
0046	28,26	35,275	530,9	4,39	0,02	0,68	01,8	0,10	8,182	2,402	2,07	1,72
0070	28,11	35,235	529,8	4,33	0,09	0,75	01,8	0,10	8,183	2,397	2,06	1,59
0093	27,84	35,211	523,0	4,20	0,24	0,67	02,1	0,17	8,187	2,398	2,07	1,80
0117	23,26	34,977	405,2	3,39	1,36	0,91	06,0	0,04	8,147	2,380	2,11	
0140	22,07	35,101	363,8	3,20	1,64	1,01	08,4	0,00	8,121	2,393	2,14	
0187	14,90	34,685	223,3	3,03	2,51	1,49	14,8	0,00	8,052	2,371	2,18	1,19
0234	11,78	34,685	163,0	2,83	3,08	1,92	20,5	0,00	7,976	2,379	2,23	
0281	11,44	34,819	147,1	2,57	3,38	2,07	21,0	0,00	7,967	2,384	2,24	1,14
0328	10,75	34,773	130,6	2,56	3,48	2,13	22,2	0,00	7,959	2,387	2,25	
0375	09,21	34,581	127,7	2,19	4,06	2,36	27,4		7,890	2,382	2,28	
0469	08,33	34,613	112,4	2,59	3,80	2,39	27,5		7,921	2,390	2,28	
0561	07,62	34,602	103,0	1,69	4,81	2,76	32,1		7,814	2,397	2,33	
0745	05,89	34,560	087,8	2,01	4,76	2,86	33,7		7,822	2,411	2,35	
0930	04,88	34,554	072,8	1,98	4,96	2,96	35,0		7,801	2,422	2,37	
1119	04,02	34,600	060,5	2,12	4,97	3,01	35,2		7,797	2,449	2,39	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 15 B - 18 mars 1966 1315TL 03°50N 170°03E angle : 10° - 15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,00	34,648	600,1	4,56		0,63	0,04	0,00	8,224	2,391	2,03	1,61
0010	28,50	34,637	585,0	4,51		0,54	0,09	0,00	8,232	2,357	2,00	
0022	28,48	34,938	562,7	4,48		0,61	<u>0,67</u>	0,06	8,210	2,377	2,03	2,00
0045	28,67	35,248	546,6	4,48		0,65	01,3	0,08	8,190	2,400	2,06	1,92
0067	28,42	35,256	538,0	4,34	0,04	0,70	01,9	0,26	8,193	2,400	2,06	1,55
0090	28,18	35,258	530,3	4,32	0,07	0,71	01,8	0,14	8,192	2,394	2,06	1,47
0113	26,00	35,234	465,2	3,59	0,95	0,93	06,1	0,43	8,150	2,392	2,09	
0181	16,94	34,825	257,4	3,12	2,20	1,36	12,7	0,00	8,087	2,373	2,16	1,25
0227	12,67	34,791	171,6	3,00	2,79	1,81	18,0	0,00	8,025	2,379	2,22	
0272	10,20	34,612	141,3	1,83	4,30	2,47	25,3	0,00	7,885	2,378	2,27	1,25
0317	09,52	34,664	126,8	0,92	5,30	2,85	29,0	0,00	7,762	2,387	2,34	
0361	08,77*	34,639	116,8	0,85	5,47	2,85	32,2		7,779	2,387	2,33	
0451	08,01	34,621	107,0	1,60	4,83	2,84	32,0		7,821	2,392	2,32	
0543	07,20	34,583	098,8	1,42	5,14	2,93	33,3		7,804	2,399	2,34	
0727	06,08	34,553	086,8	1,70	5,04	2,98	34,3		7,797	2,408	2,35	
0911	05,00	34,553	074,2	1,66	5,25	3,23	36,1		7,788	2,422	2,37	
1098	04,20	34,568	064,6	2,07	4,99	3,06	34,8		7,807	2,436	2,38	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 16 A - 24 mars 1966 0803 - 0830TL 01°00N 179°30E

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,59	35,217	546,2	4,54		0,48	1,60	0,14	8,127	2,397	2,10	1,88
0009	28,58	35,222	545,5	4,54		0,62		0,13	8,170	2,402	2,07	
0023	28,56	35,226	544,6	4,49		0,51	1,72	0,17	8,155	2,391	2,07	1,74
0046	28,48	35,256	540,0	4,46		0,51	01,9	0,18	8,139	2,388	2,08	1,81
0070	26,80	35,182	493,1	3,31	1,17	0,79	06,1	0,87	8,107	2,383	2,11	1,56
0093	25,16	35,149	446,2	3,11	1,50	0,85	07,9	0,12	8,104	2,377	2,12	1,48
0117	21,39	35,278	333,0	3,05	1,84	0,89	10,5	0,02	8,078	2,393	2,12	
0140	20,18	35,199	307,6	3,09	1,91	0,96	10,8	0,00	8,083	2,390	2,15	
0187	16,14	34,864	236,7	3,08	2,32	1,20	13,9	0,00	8,037	2,373	2,18	1,34
0234	13,47	34,903	178,6	3,14	2,55	1,33	16,9	0,00	8,020	2,377	2,21	
0281	11,73	34,839	150,8	1,73	4,19	1,83*	24,5	0,00	7,873	2,377	2,27	1,30
0328	11,26	34,809	144,7	1,45	4,51	2,21	25,7	0,00	7,850	2,376	2,28	
0375	10,57	34,768	135,9	1,61	4,45	2,01	26,9		7,832	2,376	2,29	
0468	09,41	34,691	122,8	1,24	4,99	2,23	31,4		7,795	2,381	2,32	
0562	07,97	34,607	107,5	2,20	4,25	2,15	29,6		7,832	2,384	2,31	
0749	06,40	34,560	090,2	1,66	5,04	2,47	33,9		7,864	2,393	2,33	
0937	04,75	34,552	071,5	2,16	4,80	2,61*	34,4		7,794	2,416	2,36	
1124	03,88	34,574	060,9	2,18	4,95	2,68	34,7		7,764	2,449	2,40	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 16 B - 24 mars 1966 1938 TL 00°16S 179°31E

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,52	35,347	534,8	4,53		0,74	02,3	0,10	8,181	2,408	2,07	
0010	28,51	35,354	533,9	4,53		0,74	02,3	0,09	8,185	2,407	2,07	
0023	28,48	35,347	533,5	4,55		0,71	02,3	0,10	8,179	2,407	2,07	
0046	28,15	35,352	522,6	4,44		0,77	02,7	0,21	8,178	2,404	2,07	
0068	28,00	35,378	516,1	4,37	0,03	0,82	02,8	0,34	8,174	2,400	2,08	
0090	26,62	35,455	464,8	3,85	0,66	0,97	04,4	0,81	8,152	2,404	2,10	
0113	23,47	35,472	375,1	3,27	1,48	1,09	08,2	0,04	8,127	2,406	2,15	
0135	19,86	35,374	286,1	3,03	2,00	1,35	10,6	0,00	8,104	2,406	2,16	
0180	16,77	35,263	221,7	3,08	2,24	1,40	13,6	0,00	8,078	2,401	2,19	
0226	14,59	35,097	186,3	3,16	2,41	1,57	15,8	0,00	8,063	2,392	2,20	
0272	13,07	34,963	167,1	2,90	2,85	1,79	17,8	0,00	8,028	2,387	2,22	
0318	11,66	34,867	147,5	1,85	4,07	2,20		0,00	7,927	2,383	2,26	
0364	10,66	34,771	129,1	1,50	4,55	2,42	28,1		7,869	2,379	2,28	
0455	09,39	34,716	120,6	1,27	4,97	2,63	31,2		7,826	2,385	2,31	
0547	08,20	34,636	108,8	1,55	4,86	2,72	31,5		7,815	2,391	2,32	
0731	06,30	34,558	089,1	2,11	4,60	2,81	33,1		7,821	2,399	2,34	
0915	05,08	34,598	071,7	2,21	4,69	2,94	33,7		7,825	2,412	2,35	
1102	04,26	34,568	065,2	2,14	4,91	2,94	34,3		7,809	2,436	2,38	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 17 A - 25 mars 1966 0804TL 01°40S 179°12E angle : 05°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	28,81	35,383	541,3	4,50		0,75	02,3	0,05	8,175	2,413	2,08	1,78
0009	28,82	35,390	541,1	4,56		0,75	02,2	0,00	8,175	2,409	2,07	
0022	28,82	35,385	541,5	4,53		0,76	02,1	0,05	8,173	2,401	2,07	1,80
0045	28,69	35,374	538,2	4,52		0,75	02,3	0,03	8,174	2,401	2,07	1,80
0066	28,64	35,398	534,9	4,41		0,78	02,3	0,06	8,170	2,401	2,07	1,47
0088	28,55	35,410	531,1	4,37		0,78	02,4	0,12	8,172	2,402	2,07	1,35
0110	27,31	35,478	487,5	4,07	0,37	0,93	03,5	0,94	8,153	2,407	2,10	
0132	25,36	35,723	411,2	3,61	0,97	1,10	06,6	0,63	8,136	2,425	2,14	
0177	18,59	35,519	245,2	2,85	2,29	1,44	12,0	0,00	8,069	2,417	2,20	1,30
0221	13,99	35,087	175,4	3,11	2,53	1,67	16,5	0,00	8,036	2,390	2,22	
0266	11,44	34,836	145,9	2,16	3,79	2,24	23,7	0,00	7,927	2,381	2,25	1,28
0310	10,84	34,803	138,0	0,91	5,12	2,60*	27,5	0,00	7,805	2,383	2,31	
0355	10,55	34,776	135,0	0,92	5,16	2,59	30,1		7,792	2,380	2,31	
0443	09,57	34,720	123,1	1,53	4,68	2,56	30,2		7,831	2,383	2,30	
0533	08,09	34,637	107,0	1,53	4,90	2,76	32,4		7,803	2,387	2,32	
0714	06,37	34,569	089,1	1,89	4,78	2,90	32,5		7,800	2,395	2,34	
0896	04,82	34,553	072,3	2,21	4,74	2,98	34,2		7,812			
1084	04,13	34,567	063,9	2,26	4,82	2,92	34,4		7,800	2,442	2,39	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 17 B - 25 mars 1966 1925TL 02°54S 179°20E angle : 05°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,26	35,356	557,6	4,52		0,78	01,8	0,00	8,180	2,406	2,06	2,10
0010	29,27	35,362	557,6	4,49		0,79*	02,0	0,00	8,188	2,403	2,06	
0023	29,15	35,356	554,0	4,54		0,73	01,8	0,00	8,178	2,401	2,06	2,06
0047	29,13	35,357	553,4	4,53		0,77*	01,9	0,00	8,183	2,403	2,06	2,04
0070	28,92	35,446	540,2	4,46		0,78	02,2	0,02	8,175	2,420	2,08	1,64
0093	28,82	35,420	539,0	4,44		0,77	02,2	0,02	8,179	2,403	2,07	1,50
0116	28,69	35,432	534,0	4,36		0,77	01,5	0,07	8,175	2,401	2,07	
0139	27,94	35,519	513,6	4,08	0,31	0,88	03,1	0,93	8,167	2,409	2,09	
0184	19,05	35,574	252,5	2,93	2,17	1,40	11,6	0,00	8,086	2,415	2,19	1,30
0229	13,28	35,030	165,7	2,71	3,00	1,88	18,5	0,00	7,994	2,387	2,24	
0275	11,86	34,897	148,9	2,47	3,43	2,08	20,9	0,00	7,965	2,382	2,24	
0321	10,52	34,782	134,1	1,81	4,27	2,41	25,2	0,00	7,893	2,383	2,27	
0367	10,31	34,762	132,0	1,73	4,37	2,40	27,7		7,879	2,383	2,27	
0458	09,24	34,709	118,9	2,06	4,19	2,47	27,6		7,892	2,383	2,28	
0550	08,15	34,641	107,6	2,10	4,32	2,56	28,9		7,868	2,385	2,30	
0736	06,11	34,566	086,1	1,69	5,05	2,99*	34,6		7,794	2,399	2,35	
0923	05,00	34,566	073,1	2,01	4,91	3,08	34,9		7,806	2,411	2,35	
1115	03,94	34,575	061,4	2,31	4,81	3,00			7,821	2,436	2,37	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 18 A - 26 mars 1966 0801TL 04°10S 179°30E angle : 20°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,80	35,288	580,1	4,40		0,57	0,32	0,00	8,223	2,401	2,03	1,64
0010	29,82	35,299	579,9	4,39		0,61	0,31	0,00	8,221	2,401	2,03	
0024	29,83	35,317	579,0	4,39		0,65	0,26	0,00	8,217	2,393	2,02	1,94
0047	29,75	35,328	575,9	4,39		0,64	0,26	0,00	8,221	2,395	2,02	1,75
0070	29,71	35,321	574,7	4,42		0,65	0,22	0,00	8,221	2,395	2,02	1,74
0093	29,52	35,359	565,8	4,29	0,01	0,64	0,48	0,01	8,217	2,395	2,03	1,50
0116	28,69	35,473	531,1	3,99	0,36	0,83	01,5	0,91	8,186	2,402	2,06	
0138	26,46	35,973	521,4	3,60	0,89	0,99	05,3	0,08	8,169	2,437	2,12	
0183	21,29	35,869	287,7	3,45	1,43	1,12	07,6	0,00	8,131	2,426	2,16	1,23
0228	15,87	35,261	201,8	2,41	3,00	1,79	16,9	0,00	8,015	2,391	2,21	
0272	12,74	34,975	159,4	1,96	3,82	2,17	22,1	0,00	7,945	2,378	2,24	1,20
0316	10,69	34,820	143,6	2,05	4,00	2,33	24,6	0,00	7,921	2,380	2,25	
0359	09,70	34,735	124,2	2,18	4,01	2,39	26,9		7,904	2,371	2,25	
0447	08,85	34,673	115,5	2,19	4,12	2,53	29,6		7,834	2,377	2,28	
0536	07,83	34,621	104,5	2,23	4,23	2,68	31,2		7,872	2,380	2,30	
0718	06,19	34,550	083,3	2,28	4,45	2,82	33,9		7,827	2,390	2,32	
0901	05,00	34,540	075,1	2,38	4,54	3,03	34,3		7,828	2,402	2,34	
1087	04,27	34,560	065,9	2,43	4,62	2,99	35,2		7,822	2,425	2,36	

CORIOLIS

Croisière BORA II

station 18 B - 26 mars 1966 1933TL 05°35S 179°43E angle : 15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,95	35,034	603,2	4,46		0,65	0,09	0,00	8,220	2,377	2,00	1,83
0010	29,95	35,034	603,2	4,44		0,65	0,11	0,00	8,228	2,375	2,00	
0023	29,84	35,034	599,6	4,44		0,60	0,29	0,00	8,227	2,372	2,00	
0046	29,74	35,135	589,1	4,43		0,77*	0,12	0,00	8,227	2,383	2,01	1,82
0069	29,54	35,356	566,7	4,41		0,67	0,40	0,00	8,217	2,409	2,04	1,78
0092	29,37	35,459	553,8	4,38		0,73	0,72	0,02	8,207	2,402	2,04	1,55
0114	27,89	35,720	489,3	3,82	0,57	0,91	01,8	2,22	8,174	2,418	2,09	
0135	26,10	35,992	413,8	3,65	0,86	1,00	05,5	0,02	8,165	2,437	2,12	
0178	24,70	36,207	357,2	3,55	1,06	0,97	05,2	0,00	8,167	2,448	2,15	1,20
0221	18,45	35,502	243,1	2,96	2,19	1,43	12,0	0,00	8,076	2,408	2,19	
0265	14,16	35,082	179,1	2,13	3,49	2,01	19,3	0,00	7,974	2,386	2,24	1,20
0310	12,56	34,971	156,4	2,18	3,62	2,08	22,1	0,00	7,994	2,390	2,24	
0354	10,59	34,799	134,0	2,47	3,59	2,21	24,7		7,945	2,371	2,24	
0443	08,73	34,675	113,5	3,09	3,24	2,22	25,9		7,968	2,371	2,24	
0531	07,79	34,618	104,2	3,04	3,43	2,38*	25,7		7,952	2,378	2,26	
0708	06,07	34,536	087,8	2,71	4,03	2,66	31,5		7,878	2,385	2,30	
0888	04,92	34,534	074,8	2,62	4,31	2,92	34,0		7,855	2,402	2,33	
1074	04,27	34,554	066,4	2,47	4,58	2,98	34,3		7,833	2,420	2,35	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 19 A - 27 mars 1966 0800TL 07°10S 179°28E angle : 15°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,80	34,748	618,9	4,43		0,58	0,20	0,00	8,221	2,360	1,99	1,29
0010	29,81	34,751	619,0	4,40		0,58	0,22	0,00	8,225	2,358	1,99	
0024	29,83	34,788	617,0	4,44		0,58	0,21	0,00	8,220	2,356	1,99	1,36
0047	29,86	34,998	603,0	4,45		0,61	0,19	0,00	8,219	2,372	2,00	1,41
0070	29,80	35,122	592,0	4,39		0,64	0,21	0,00	8,221	2,382	2,01	1,36
0092	29,25	35,213	567,6	4,35		0,66	<u>0,49</u>	0,04	8,202	2,382	2,03	1,31
0115	28,70	35,425	534,9	4,15	0,20	0,79	01,8	0,61	8,172	2,398	2,07	
0137	27,83	35,527	500,1	3,93	0,48	0,94	03,5	1,56	8,157	2,411	2,10	
0182	24,87	36,060	372,7	3,60	1,00	1,02	06,2	0,00	8,148	2,439	2,15	1,17
0228	22,13	35,933	305,4	3,41	1,40	1,08	07,6		8,129	2,435	2,17	
0273	16,85	35,323	219,1	2,97	2,33	1,51	12,8		8,064	2,401	2,20	1,20
0318	13,13	34,956	168,1	2,28	2,46	2,02	18,5	0,00	7,976	2,385	2,24	
0362	10,53	34,768	135,2	2,06	4,01	2,35	27,4		7,896	2,375	2,25	
0453	08,68	34,667	113,4	2,18	4,15	2,54	31,3		7,875	2,376	2,29	
0545	07,35	34,594	100,0	2,65	3,89	2,53	30,7		7,882	2,378	2,30	
0726	05,87	34,536	085,3	2,51	4,28	2,79	34,3		7,842	2,388	2,32	
0908	04,97	34,536	075,1	2,40	4,53	2,99	37,3		7,826	2,399	2,33	
1095	04,13	34,562	064,3	2,58	4,49	2,95	36,0		7,833	2,429	2,36	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 19 B - 27 mars 1966 1930TL 08°24S 179°42E angle : 05° - 10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,79	34,426	641,7	4,43		0,57	0,47	0,00	8,219	2,349	1,98	1,28
0010	29,87	34,558	634,7	4,43		0,65	0,54	0,00	8,220	2,344	1,98	
0023	29,84	34,583	632,0	4,44		0,59	0,36	0,00	8,220	2,347	1,98	1,28
0046	29,79	34,579	630,7	4,45		0,62	0,40	0,00	8,224	2,346	1,98	1,35
0070	29,61	34,685	617,2	4,46		0,61	0,49	0,00	8,225	2,367	2,00	1,48
0093	29,21	35,248	563,8	4,59		0,66	<u>0,28</u>	0,00	8,213	2,390	2,03	1,54
0116	27,80	35,742	483,7	4,17	0,23	0,82	01,9	0,32	8,168	2,412	2,09	
0139	26,63	35,979	430,6	3,66	1,82	1,01	03,4	1,60	8,164	2,437	2,12	
0187	23,38	36,058	330,5	3,38	1,33	1,09	07,1	0,00	8,133	2,439	2,17	1,15
0234	19,70	35,642	263,5	3,21	1,82	1,27	10,0	0,00	8,098	2,481	2,24	
0281	16,73	35,305	217,6	2,81	2,51	1,61	13,9	0,00	8,040	2,469	2,27	1,07
0327	13,61	34,998	174,4	2,32	3,36	2,01	17,6	0,00	7,977	2,458	2,31	
0373	10,98	34,800	140,5	2,01	3,99	2,35	26,5		7,897	2,451	2,33	
0465	08,40	34,647	110,9	2,39	3,98	2,57	30,8		7,889	2,451	2,36	
0559	07,32	34,581	100,5	2,67	3,88	2,58	30,2		7,883	2,457	2,37	
0745	05,88	34,530	085,9	2,71	4,07	2,77	33,6		7,860	2,463	2,39	
0931	04,87	34,527	074,7	2,67	4,17	2,92	35,6		7,843	2,472	2,40	
1122	04,05	34,543	065,1	2,90	4,20	2,86	35,1		7,846	2,483	2,41	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 20 A - 28 mars 1966 0758TL 10°05S 180°00 angle : 00° - 05°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,67	34,621	623,8	4,41		0,54	1,12	0,00	8,226	2,354	1,98	1,35
0009	29,67	34,617	624,0	4,38		0,60	0,89	0,00	8,224	2,353	1,98	
0022	29,82	34,760	618,7	4,38		0,58	0,71	0,00	8,222	2,354	1,99	1,30
0045	29,48	35,351	565,1	4,47		0,60	0,92	0,00	8,225	2,393	2,02	1,41
0067	27,98	35,791	485,7	4,29	0,10	0,76	0,84	0,02	8,186	2,423	2,09	1,56
0090	26,58	36,022	426,0	3,50	1,00	0,95	<u>3,62</u>	0,69	8,148	2,434	2,13	1,37
0112	25,47	36,101	387,2	3,19	1,36	1,02	06,3	0,71	8,137	2,435	2,14	
0135	24,52	36,153	355,7	3,31	1,31	1,05	06,5	0,11	8,141	2,442	2,16	
0180	22,08	35,972	301,2	3,55	1,26	0,96	05,9	0,00	8,145	2,427	2,15	1,21
0227	19,02	35,581	251,1	3,54	1,56	1,12	08,4	0,00	8,114	2,404	2,16	
0275	15,52	35,170	201,0	2,89	2,57	1,58	14,6	0,00	8,039	2,387	2,20	1,20
0323	13,16	34,942	169,8	2,75	3,01	1,88	17,9	0,00	7,999	2,378	2,22	
0371	10,94	34,772	141,8	2,62	3,40	2,14	23,8		7,954	2,368	2,23	
0467	07,98	34,605	107,8	3,04	3,40	2,37	28,6		7,942	2,372	2,26	
0560	06,70	34,542	095,1	3,07	3,58	2,49	30,0		7,915	2,377	2,28	
0744	05,49	34,520	082,0	2,94	4,09	2,69	34,0		7,875	2,387	2,31	
0926	04,70	34,515	073,8	3,10	3,88	2,76	33,9		7,882	2,399	2,32	
1115	03,91	34,540	063,4	2,95	4,17	2,82	34,7		7,861	2,426	2,35	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 20 B - 28 mars 1966 1936TL 11°11S 179°24W

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,69	35,102	589,9	4,37		0,64	0,30	0,00	8,224	2,387	2,01	
0010	29,69	35,106	589,6	4,37		0,71	0,27	0,00	8,228	2,385	2,01	
0024	29,75	35,210	584,0	4,42		0,63	0,30	0,00	8,222	2,385	2,01	
0048	29,45	35,604	545,9	4,47		0,68	0,26	0,00	8,223	2,409	2,03	
0071	28,82	35,726	516,9	4,49		0,63	0,33	0,00	8,229	2,433	2,06	
0094	27,54	35,956	460,1	4,33	0,07	0,71	<u>0,39</u>	0,02	8,209	2,434	2,09	
0117	25,83	36,183	392,0	3,69	0,83	0,91	02,8	0,34	8,173	2,448	2,13	
0141	24,86	36,219	360,9	3,54	1,06	0,95	04,3	0,41	8,155	2,453	2,16	
0187	22,18	35,965	304,4	3,41	1,39	1,08	07,3	0,00	8,128	2,434	2,17	
0235	19,76	35,665	263,3	3,46	1,54	1,16	08,7	0,00	8,119	2,420	2,17	
0282	15,69	35,183	203,9	3,12	2,32	1,54	13,3	0,00	8,062	2,395	2,19	
0329	13,83	34,983	179,3	2,87	2,79	1,79	15,8		8,015	2,387	2,22	
0376	11,04	34,743	145,6	2,51	3,49	2,15	24,3		7,948	2,374	2,24	
0470	08,33	34,632	110,9	2,74	3,65	2,41	30,0		7,925	2,376	2,27	
0564	06,40	34,530	092,4	2,95	3,75	2,58	33,1		7,894	2,385	2,30	
0750	05,14	34,513	078,7	2,99	4,09	2,74	36,3		7,869	2,393	2,32	
0936	04,45	34,522	070,6	3,02	4,00	2,83	37,3		7,869	2,399	2,30	
1123	04,01	34,537	065,0	3,00	4,10	2,82	35,9		7,868	2,414	2,34	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 21 A - 29 mars 1966 0807TL 12°38S 178°27W angle : 15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,39	35,422	557,1	4,42		0,58	0,64	0,00	8,232	2,414	2,04	1,53
0010	29,39	35,439	555,9	4,39		0,62	0,62	0,00	8,240	2,414	2,03	
0024	29,38	35,607	543,5	4,45		0,59	0,34	0,00	8,232	2,414	2,04	1,53
0047	28,99	35,748	521,0	4,53		0,60	0,37	0,00	8,237	2,425	2,05	1,63
0070	28,03	35,820	486,0	4,65		0,63*	0,40	0,00	8,228	2,429	2,07	1,60
0093	27,20	35,881	455,1	4,49		0,62*	0,48	0,00	8,236	2,429	2,07	1,60
0115	25,29	35,966	391,6	4,14	0,43	0,75	<u>0,95</u>	0,07	8,207	2,434	2,10	
0138	24,19	36,033	355,1	3,75	0,90	0,85	02,6	0,15	8,180	2,441	2,14	
0182	22,86	36,037	317,6	3,62	1,13	0,98	05,3	0,00	8,151	2,436	2,16	1,36
0228	20,99	35,829	282,8	3,60	1,31	1,10	09,2	0,00	8,136	2,427	2,16	
0272	17,84*	35,430	234,0	3,47	1,74	1,28	13,4	0,00	8,112	2,408	2,18	1,30
0316	14,94	35,135	191,3	3,12	2,40	1,63	14,3		8,069	2,393	2,19	
0361	12,00	34,843	155,5	3,21	2,67	1,87	19,2		8,017	2,377	2,22	
0450	08,88	34,646	117,9	3,09	3,21	2,23	26,9		7,962	2,379	2,25	
0541	07,13	34,524	102,2	3,50	3,08	2,35	28,8		7,962	2,380	2,27	
0722	05,37	34,480	083,8	3,56	3,31	2,57	31,2		7,943	2,395	2,29	
0908	04,46	34,500	072,4	3,31	3,71	2,75	35,2		7,893	2,404	2,32	
1098	03,74	34,534	062,5	3,28	3,87	2,76	33,9		7,888	2,436	2,35	

CORIOLIS

Croisière BORA II

Station 21 B - 29 mars 1966 1935TL 13°30S 177°45W angle 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total	D
0000	29,35	35,278	566,2	4,42		0,70	1,11	0,00	8,240	2,434	2,05	1,64
0010	29,35	35,280	566,1	4,39		0,74	0,80	0,00	8,242	2,396	2,02	
0023	29,46	35,555	549,7	4,50		0,76	0,59	0,00	8,236	2,415	2,04	1,70
0046	28,62	35,772	507,2	4,49		0,68	0,61	0,00	8,237	2,425	2,05	1,86
0069	27,76	35,847	474,9	4,40		0,86	0,50	0,00	8,228	2,444	2,08	1,70
0092	26,31	35,847	430,6	4,42	0,08	0,67	0,22	0,00	8,239	2,430	2,07	1,77
0115	25,21	35,924	392,3	4,13	0,45	0,81	<u>0,58</u>	0,04	8,221	2,402	2,07	
0139	24,39	36,070	358,1	3,77	0,37	0,84	02,8	0,20	8,189			
0185	21,31	35,824	291,5	3,64	1,24	0,97	05,7	0,00	8,160	2,425	2,15	1,33
0231	18,39	35,488	242,7	3,74	1,47	1,15	07,6	0,00	8,154	2,404	2,15	
0278	16,40	35,272	212,6	3,59	1,76	1,31	10,2	0,00	8,121	2,394	2,16	1,29
0324	14,05	35,030	180,9	3,53	2,10	1,51	13,4	0,00	8,093	2,386	2,18	
0370	11,73	34,795	154,0	3,39	2,53	1,84	18,9		8,122	2,371	2,17	
0463	08,33	34,565	115,9	3,54	2,86	2,19	26,7		7,988	2,371	2,23	
0557	06,87	34,488	101,5	3,80	2,83	2,30	28,2		7,978	2,372	2,25	
0743	05,26	34,465	083,7	3,67	3,20	2,55	32,2		8,020	2,379	2,25	
0929	04,17	34,484	070,5	3,50	3,59	2,75	35,2		7,910	2,402	2,31	
1116	03,42	34,557	057,9	3,31	3,90	2,80	35,5		7,896	2,420	2,33	