

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

CROISIERE **BORA 3**

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° **11.**

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE - MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

RESULTATS DES OBSERVATIONS PHYSICO - CHIMIQUES
DE LA CROISIERE "BORA 3" DU
N.O. "CORIOLIS"

• PAR

LEMASSON L., PITON B., JARRIGE F.

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

Rapport Scientifique N°11

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 effectuées	3
2. - METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES	3
2.1. Echantillonnage	3
2.2. Température et profondeur	4
2.3. Salinité	4
2.4. Oxygène et UAO	4
2.5. Sels nutritifs	4
2.6. pH, alcalinité et CO ₂ total	5
2.7. Météorologie	5
3. - SOMMAIRE DES RESULTATS D'OBSERVATIONS	6
3.1. Observations météorologiques	6
3.2. Observations physico-chimiques	6

1 - INTRODUCTION

1.1. But de la croisière

Les croisières "BORA" ont pour but une étude océanographique du système des eaux tropicales et équatoriales le long du méridien 170°E et le long de longitudes voisines, entre les latitudes de 20°S et 5°N ; les travaux portent sur les propriétés hydrologiques, physiques et chimiques, des masses d'eaux, la productivité primaire et la répartition des biomasses du zooplancton et du micronecton.

Cette croisière "BORA 3" est la troisième d'une série qui s'inscrit dans un programme d'études saisonnières des eaux tropicales et équatoriales.

1.2. Chronologie.

9 Juin 1966	:	Départ de NOUMEA
11 - 12 Juin 1966	:	PORT - VILA
23 Juin 1966	:	OCEAN
30 Juin - 3 Juil. 1966	:	KUSAIE
10 - 11 Juillet 1966	:	HONIARA
15 Juillet 1966	:	Retour NOUMEA

1.3. Composition de l'équipe scientifique

LEMASSON Lionel	Physicien, Chef de Mission
CANEVET Jacques	„
JARRIGE François	„
PITON Bernard	„
GUEREDRAT Jean-Alfred	Biologiste

LE BOURHIS Jacques Biologiste
ANADEO Michel Assistant

Les observations météorologiques ont été effectuées par MM. DE CHALVRON, Commandant, GERIE, Capitaine en second, et SAUTERAUD, Officier radio.

1.4. Bilan des observations scientifiques effectuées

- 40 stations hydrologiques avec 768 prises d'eau et déterminations de température et 5 048 analyses chimiques dont 2 160 en double.
- 47 bathythermogrammes
- 21 stations productivité au C¹⁴
- 121 stations pour la détermination des pigments
- 56 traits de mid-water trawl et de filet à plancton dont 23 de jour
- Enregistrement de la D.S.L et de la température superficielle en continu
- Observations météorologiques systématiques toutes les 6 heures.

2. - METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES

Les méthodes de prélèvement et d'analyse utilisées ont été décrites dans le rapport sur les résultats de la croisière "ALIZE" (ROTSCHI et al., 1967). On se contentera ici d'indiquer les méthodes utilisées, les niveaux de précision atteints et les modifications apportées.

2.1. - Echantillonnage

Durant les stations hydrologiques, le bateau manoeuvre pour maintenir le câble le plus près possible de la verticale.

Matériel utilisé : bouteilles à renversement type NANSEN, plastifiées intérieurement, avec cadre à trois thermomètres, de fabrication japonaise T.S.K.

2.2. Température et profondeur

Thermomètres à renversement YOSHINO.

Précision des déterminations de la température au niveau de probabilité 95% = $\pm 0,020$ °C.

Précision sur les profondeurs au niveau de probabilité 95% = ± 5 m.

Thermographe enregistreur de la Pyrométrie Industrielle. Précision $\pm 0,2$ °C.

Bathythermographe WALLACE et TIERNAN (0 - 300 m).

2.3. Salinité

Salinomètre à induction AUTOLAB Mark III.

On effectue 2 mesures sur un seul prélèvement.

Précision : 0,003 ‰.

2.4. Oxygène et U.A.O.

Méthode de WINKLER avec titrage potentiométrique au titrateur automatique BECKMAN modèle K.

Précision : $\pm 0,04$ 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 RAKESTRAW ;
précision : $\pm 0,05$ matg/m³.

Nitrate = méthode de MORRIS et RILEY ; lecture de l'extinction en cuve de 10 cm pour $E < 1,000$ et en cuve de 1 cm pour $E > 1,000$;
précision : $\pm 0,1$ matg/m³ selon la concentration.

Nitrite : méthode de BENDSCHNEIDER et ROBINSON, précision :
 $\pm 0,02$ matg/m³.

Lecture des extinctions au spectrophotocolorimètre BECKMAN D.U.

2.6. pH, alcalinité et CO₂ total

Méthode potentiométrique de ANDERSON et ROBINSON.

Acidification par l'acide chlorhydrique 0,011 N.

Solutions tampons BECKMAN 9,20 et 4,00.

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

Sensibilité du pHmètre : 0,002 unité pH.

Précision sur l'alcalinité et le CO₂ total : $\pm 1\%$.

2.7. Météorologie

Les observations météorologiques ont été effectuées tout au long de la croisière aux heures : 00.00, 06.00, 12.00 et 18.00 T.U. en vue de remplir les carnets météorologiques préparés pour les navires en mer. De ces carnets proviennent les données météorologiques rassemblées ici.

- hygromètre
- anémomètre
- baromètre

3. - SOMMAIRES DES RESULTATS D'OBSERVATIONS

3.1. Observations météorologiques

-Unités employées et signification des symboles

Vent dir : direction en degré

Vent vit : vitesse en mètre/seconde

NB : "99" signifie " vent variable en direction"

dir : direction en degré

Houle T : période en seconde

h : amplitude en mètre

T air : température de l'air sous abri, à 6 mètres au
dessus du niveau de la mer, en degré Celsius

T mer : température superficielle de la mer relevée sur
le thermographe enregistreur en degré Celsius

e : degré hygrométrique à 6 mètres au dessus du niveau de la
mer, par rapport à cent pour cent d'humidité

p atm : pression atmosphérique en millibar

neb : nébulosité totale en octa.

3.2. Observations physico-chimiques

-Unités employées et signification des symboles

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

Z : profondeur en mètre

T : température in situ en degré Celsius

S : salinité en gramme de sel par kilogramme d'eau de mer

Δst : anomalie thermostérique en centilitre par tonne

O_2 : oxygène dissous en millilitre T.P.N. par litre
UAO : "Utilisation apparente de l'oxygène" en millilitre par litre
 PO_4 : phosphore minéral dissous en milliatome-gramme par mètre-cube
 NO_3 : nitrate en milliatome-gramme par mètre cube
 NO_2 : nitrite en milliatome-gramme par mètre cube
pH : potentiel hydrogène de l'eau de mer
Alc : alcalinité en milliéquivalent par litre
 CO_2 total : gaz carbonique sous forme d'acide carbonique dissous non dissocié et dissocié, de bicarbonate et de gaz carbonique libre en millimole par litre.

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.

REFERENCE

Rotschi et al 1967. Croisière "ALIZE" Océanographie Physique.
O.R.S.T.O.M. Nouméa. Océanographie. Rapport N°2 - 56 p. ronéo.

- Observations météorologiques -

date	heure T U	position		vent		houle			t air	t mer	e	p atm	neb
		latitude	longitude	dir	vit	dir	T	h					
10-6	06.00	20°18 S	169°36 E	080	11,3	100	09	3,0	23,9	24,4		1015,2	8
10-6	12.00	19°42 S	169°42 E	070	14,9	100	09	3,0	24,3	24,6	72	1015,6	8
10-6	18.00	19°00 S	169°48 E	070	14,4	090	09	2,5	24,5	24,9	87	1013,9	7
11-6	00.00	18°24 S	169°36 E	070	10,3	070	09	2,5	25,5	24,9	87	1014,8	3
12-6	12.00	17°12 S	169°00 E	030	8,2	060	07	1,5	25,3	25,0	97	1015,0	8
12-6	18.00	17°00 S	170°00 E	060	7,7	060	07	2,0	25,9	26,6	91	1013,6	4
13-6	00.00	17°00 S	170°00 E	050	5,1	060	09	1,5	26,2	26,6	87	1014,8	6
13-6	06.00	16°12 S	170°06 E	070	5,1	090	11	1,5	26,1	26,4	83	1012,1	3
13-6	12.00	15°30 S	170°00 E	070	2,6	070	07	1,0	26,0	26,5	86	1012,6	1
13-6	18.00	14°24 S	170°06 E	040	2,6	050	09	1,5	26,0	27,0	86	1010,6	1
14-6	00.00	14°18 S	170°00 E	070	5,1	070	09	1,0	26,8	27,1	81	1012,6	3
14-6	06.00	13°24 S	170°00 E	130	5,7	100	13	1,5	26,8	27,4	81	1010,1	1
14-6	12.00	13°00 S	169°54 E	140	7,2	140	07	1,5	26,6	27,5	81	1012,5	1
14-6	18.00	11°42 S	169°54 E	130	5,1	140	07	1,5	27,0	27,7	85	1011,0	1
15-6	00.00	11°30 S	169°42 E	140	7,2	140	07	1,5	27,6	28,0	84	1012,5	6
15-6	06.00	11°30 S	169°42 E	130	7,7	140	07	1,5	27,4	28,0	89	1011,4	6
15-6	12.00	11°06 S	169°48 E	140	7,2	140	07	1,5	27,3	28,1	87	1012,5	1
15-6	18.00	10°00 S	170°00 E	120	5,1	130	07	1,5	27,3	28,6	88	1010,6	3
16-6	00.00	09°48 S	169°54 E	100	7,2	130	09	1,5	28,2	28,6	83	1012,4	3
16-6	06.00	09°00 S	170°00 E	130	5,1	130	09	1,5	28,2	29,0	83	1009,7	5
16-6	12.00	08°30 S	169°54 E	120	7,7	130	09	1,5	28,2	29,0	83	1011,6	3
16-6	18.00	07°36 S	170°00 E	120	9,8	120	09	2,0	27,8	29,4	86	1009,4	5
17-6	00.00	07°18 S	170°00 E	120	10,3	120	09	2,0	28,9	29,4	79	1010,5	6
17-6	06.00	06°24 S	170°00 E	080	10,3	100	09	2,0	28,9	29,5	79	1008,5	8
17-6	12.00	05°42 S	170°00 E	100	6,7	130	09	1,0	25,8	29,8	93	1011,4	8
17-6	18.00	05°06 S	170°00 E	220	6,2	160	09	1,0	24,1	29,0	00	1010,6	8
18-6	00.00	05°00 S	170°00 E	240	2,1	130	07	1,0	27,3	29,5	81	1011,0	7
18-6	06.00	04°12 S	170°00 E	250	1,0	130	09	1,0	25,3	29,7	82	1010,4	8
18-6	12.00	03°48 S	170°00 E	310	4,1	300	09	1,0	27,2	29,5	82	1011,3	8
18-6	18.00	03°36 S	170°00 E	290	4,1	130	11	1,0	27,8	29,8	80	1009,0	4
19-6	00.00	03°24 S	170°12 E	300	5,1	220	11	1,0	29,5	29,7	75	1011,0	5
19-6	06.00	03°06 S	170°00 E	340	3,6	320	09	1,0	28,8	29,7	76	1009,0	3
19-6	12.00	03°00 S	170°00 E	320	9,3	320	05	1,0	28,5	29,6	76	1010,7	3
19-6	18.00	02°30 S	170°00 E	320	2,6	330	07	1,0	27,9	29,5	82	1009,5	2
20-6	00.00	02°24 S	169°48 E	000	0,0	130	09	1,0	29,0	29,8	77	1010,5	3
20-6	06.00	02°00 S	169°54 E	000	0,0	130	09	1,0	28,9	30,0	77	1003,1	2
20-6	12.00	01,54 S	170°00 E	320	4,1	200	09	1,0	28,0	29,5	80	1010,7	3
20-6	18.00	01°36 S	170°00 E	130	1,5	170	11	1,0	27,8	29,3	80	1009,0	1
21-6	00.00	01°24 S	169°54 E	130	3,1	140	11	1,5	28,8	29,5	79	1009,0	3
21-6	06.00	00°54 S	170°00 E	130	2,6	140	11	1,5	29,0	30,2	77	1007,6	2
21-6	12.00	01°00 S	169°54 E	110	2,1	130	11	1,5	28,3	29,5	82	1010,5	4
21-6	18.00	00°36 S	169°54 E	080	3,1	130	11	1,0	27,9	29,5	82	1008,5	1
22-6	00.00	00°30 S	169°54 E	080	7,7	120	11	1,5	19,0	29,5	77	1009,5	3
22-6	06.00	00°06 S	170°00 E	080	6,2	120	11	1,5	28,8	29,8	79	1007,0	2
22-6	12.00	00°06 S	169°54 E	080	4,1	080	11	1,5	28,3	29,3	83	1009,5	3

Croisière FORA 3- CORIOLIS -

Juin -- juillet 1966.

- Observations météorologiques -

date	heure T U	position		vent		houle			t air	t mer	e	p atm	neb
		latitude	longitude	dir	vit	dir	T	h					
23-6	12.00	00°00 N	169°48 E	080	6,2	050	07	1,0	28,7	29,3	81	1009,5	4
23-6	18.00	00°24 N	169°54 E	120	5,7	120	09	1,5	27,7	29,7	82	1009,4	5
24-6	00.00	00°30 N	169°54 E	120	9,3	080	09	1,5	29,1	29,5	79	1009,2	4
24-6	06.00	01°00 N	170°00 E	080	7,7	100	09	1,5	27,0	29,7	94	1007,9	7
24-6	12.00	01°00 N	170°00 E	100	8,2	100	09	1,5	28,8	29,5	81	1009,5	4
24-6	18.00	01°30 N	170°00 E	100	6,2	090	09	1,5	28,2	29,6	82	1008,4	2
25-6	00.00	01°35 N	169°54 E	090	6,2	090	09	1,5	29,0	29,5	72	1009,5	3
25-6	06.00	02°00 N	170°00 E	100	5,1	090	07	1,5	28,9	29,5	77	1008,3	2
25-6	12.00	02°12 N	170°00 E	090	5,1	090	07	1,0	28,3	29,5	79	1010,0	3
25-6	18.00	02°30 N	170°00 E	080	3,6	090	07	1,0	28,0	29,5	78	1008,6	1
26-6	00.00	02°42 N	170°00 E	090	4,1	090	09	1,0	29,0	29,6	79	1009,0	5
26-6	06.00	03°00 N	170°00 E	080	2,6	070	11	1,5	28,8	29,8	85	1007,0	4
26-6	12.00	03°05 N	170°00 E	999	5,1	070	11	1,5	27,0	29,7	93	1008,5	6
26-6	18.00	03°24 N	170°00 E	040	2,1	130	11	1,0	26,9	29,5	93	1008,0	7
27-6	00.00	03°30 N	170°00 E	050	9,3	060	09	2,0	26,8	29,2	94	1009,0	8
27-6	06.00	04°00 N	170°00 E	070	2,6	040	07	1,5	26,9	29,6	86	1007,6	8
27-6	12.00	04°18 N	170°00 E	999	3,1	040	07	1,5	25,8	29,4	98	1009,5	7
27-6	18.00	05°00 N	170°00 E	000	0,0	040	07	1,5	26,6	29,2	87	1008,9	6
28-6	00.00	05°05 N	170°30 E	000	0,0	060	07	1,0	27,8	29,3	85	1010,6	7
28-6	06.00	05°00 N	169°36 E	160	18,0	160	07	2,0	25,0	29,6	90	1010,6	8
28-6	12.00	05°12 N	168°36 E	210	6,1	200	07	2,0	27,3	29,5	82	1010,7	7
28-6	18.00	05°18 N	167°48 E	220	3,6	160	09	1,0	27,5	29,6	87	1009,2	7
29-6	00.00	05°18 N	166°42 E	210	5,1	200	09	1,0	28,8	29,3	80	1011,4	7
29-6	06.00	05°18 N	165°48 E	280	4,1	150	09	1,5	27,7	29,3	77	1010,2	6
29-6	12.00	05°18 N	164°48 E	280	4,1	150	09	1,5	27,5	29,3	88	1012,5	6
29-6	18.00	05°18 N	163°48 E	000	0,0	170	09	1,0	27,0	29,2	85	1010,1	4
03-7	06.00	05°12 N	162°18 E	000	0,0	020	11	1,0	29,1	30,2	78	1007,9	4
03-7	12.00	05°06 N	161°18 E	220	5,1	020	11	1,0	27,9	30,0	85	1010,5	4
03-7	18.00	05°00 N	160°12 E	220	2,6	160	13	1,5	28,1	29,8	83	1008,9	3
04-7	00.00	05°00 N	160°00 E	000	0,0	140	11	1,5	23,5	29,7	82	1010,3	6
04-7	06.00	04°18 N	150°00 E	250	5,1	150	13	1,5	25,4	30,1	97	1008,6	7
04-7	12.00	03°54 N	160°12 E	000	0,0	150	13	1,5	27,9	30,0	85	1010,8	3
04-7	18.00	03°00 N	160°00 E	000	0,0	140	09	1,5	27,8	29,2	82	1009,0	3
05-7	00.00	02°43 N	160°00 E	000	0,0	140	09	1,5	29,2	29,7	81	1010,5	4
05-7	06.00	02°18 N	160°06 E	170	2,1	180	11	1,5	28,6	30,7	81	1007,4	3
05-7	12.00	01°48 N	160°06 E	000	0,0	150	11	1,5	28,1	29,8	78	1010,0	5
05-7	18.00	01°05 N	160°00 E	130	2,1	200	07	1,0	27,9	30,0	78	1007,9	2
06-7	00.00	00°48 N	159°54 E	000	0,0	140	09	1,0	29,0	30,0	77	1009,5	5
06-7	06.00	00°18 N	159°54 E	160	2,1	150	09	1,5	28,7	30,6	74	1007,4	5
06-7	12.00	00°12 S	160°00 E	140	2,1	150	09	1,5	28,1	30,0	77	1008,5	2
06-7	18.00	00°54 S	160°00 E	000	0,0	160	09	1,5	27,5	29,5	80	1005,5	1
07-7	00.00	01°00 S	160°06 E	000	0,0	140	09	1,5	28,8	29,8	77	1009,0	3
07-7	06.00	01°30 S	160°00 E	050	4,1	150	09	1,5	28,9	30,0	72	1007,0	2

- CORIOLIS -

Juin - juillet 1966.

- Observations météorologiques -

date	heure T U	position		vent		houle			t air	t mer	e	p atm	neb
		latitude	longitude	dir	vit	dir	T	h					
07-7	12.00	01°54 S	160°00 E	360	2,1	140	07	1,5	28,2	29,7	78	1009,3	3
07-7	18.00	02°54 S	160°00 E	220	2,1	100	07	1,0	28,2	30,0	78	1008,5	2
08-7	00.00	03°12 S	160°12 E	230	4,1	100	07	1,0	28,0	30,0	87	1009,7	6
08-7	06.00	03°48 S	160°06 E	000	0,0	220	05	1,0	28,0	30,4	84	1008,0	6
08-7	12.00	04°12 S	160°06 E	140	6,2	140	05	0,5	26,2	29,7	90	1010,0	5
08-7	18.00	04°54 S	160°06 E	120	2,6	150	05	1,0	27,7	29,5	87	1009,0	2
09-7	00.00	05°00 S	160°00 E	130	7,2	140	05	1,0	28,6	29,5	86	1010,5	3
09-7	06.00	05°54 S	160°06 E	140	10,3	140	07	1,5	27,6	29,2	88	1007,6	3
09-7	12.00	06°48 S	160°18 E	140	11,3	140	09	2,0	26,0	29,1	92	1009,8	8
09-7	18.00	07°48 S	160°18 E	120	10,3	140	13	3,0	27,3	29,5	86	1009,4	2
10-7	00.00	08°48 S	160°06 E	120	11,3	140	09	2,0	27,7	28,5	86	1011,5	7
11-7	12.00	10°00 S	159°30 E	130	10,3	130	11	2,5	26,0	27,5	90	1013,5	4
11-7	18.00	10°42 S	159°54 E	150	7,2	160	09	2,0	25,7	27,4	88	1012,5	3
12-7	00.00	11°48 S	160°00 E	120	7,7	120	07	1,5	26,2	26,8	89	1013,0	5
12-7	06.00	12°30 S	160°36 E	140	9,3	130	09	2,0	26,0	26,6	86	1010,7	6
12-7	12.00	13°30 S	161°00 E	130	10,3	130	07	2,0	25,2	26,2	81	1013,3	6
12-7	18.00	14°24 S	161°48 E	130	8,2	130	07	2,0	24,8	26,0	87	1013,0	1
13-7	06.00	16°00 S	162°00 E	120	9,3	130	07	2,5	23,9	25,2	79	1012,2	3
13-7	12.00	17°00 S	162°06 E	100	9,3	100	07	2,0	23,5	24,3	90	1013,5	2
13-7	18.00	18°06 S	162°30 E	120	7,7	140	07	2,0	22,7	24,5	89	1012,0	3
14-7	00.00	19°00 S	162°54 E	090	12,4	090	07	2,0	23,2	24,5	83	1013,5	2
14-7	06.00	19°54 S	163°30 E	090	12,9	090	05	1,5	22,2	23,2	90	1010,6	3
14-7	12.00	20°54 S	164°06 E	070	3,1	080	07	1,5	21,8	23,2	89	1012,7	4
14-7	18.00	21°36 S	164°54 E	090	5,1	090	05	1,0	21,0	22,0	93	1011,7	3

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 01 - 10 juin 1966 1855TL 20°09S 169°38E fond : 1075 m angle : 0 - 5°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	24,51	35,368	412,0	4,72*	---	0,37	0,00	0,19	8,309		
0010	24,50	35,369	411,7	4,79*	---	0,36	0,00	0,08	8,315		
0024	24,52	35,365	412,3	4,67	---	0,36	0,04	0,10	8,316		
0048	24,38	35,357	409,0	4,78*	---	0,32	0,00	0,12	8,318		
0071	24,35	35,363	408,2	4,81	---	0,31	0,01	0,08	8,316		
0094	23,71	35,465	382,6	4,56	0,14	0,40	0,37	0,15	8,312		
0140	21,88	35,609	322,0	4,14	0,70	0,52	03,0	0,26	8,250		
0186	20,60	35,625	287,6	4,11	0,84	0,65	04,0	0,12	8,252		
0232	19,10	35,569	253,9	4,16*	0,93	0,68	04,7	0,08	8,233		
0277	18,25	35,520	237,1	4,16*	1,01	0,66	05,9	0,02	8,239		
0323	16,64	35,400	208,7	4,39*	1,07	0,74	07,0		8,249		
0370	15,45	35,319	188,7	4,26	1,20	0,83	08,1		8,253		
0417	13,35	35,104	161,7	4,23	1,47	1,01	10,9		8,219		
0464	11,57	34,909	142,8	4,25	1,67	1,21	14,6		8,155		
0558	08,77	34,635	117,4	4,35	1,97	1,49	19,1		8,133		
0653	06,73	34,467	101,0	4,47	2,17	1,76	24,4		8,096		
0747	05,80	34,430	092,5	4,36	2,43	1,91	25,2		8,079		
0937	04,48	34,466	074,8	3,98	3,03	2,32	26,4				

Remarque : pas de mesures de l'alcalinité à cette station.

Station O2 A - 13 juin 1966 0835 TL 17°00S 170°00E fond : 3100 m angle : 10 - 15°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	26,58	35,367	472,9	4,59	---	0,41	0,05	0,02	8,304	2,454	2,05
0010	26,57	35,367	472,6	4,60	---	0,41	0,03	0,01	8,307	2,446	2,04
0024	26,58	35,366	472,9	4,64	---	0,39	0,07	0,02	8,309	2,434	2,03
0046	26,60	35,366	473,5	4,60	---	0,38	0,07	0,01	8,311	2,432	2,02
0068	26,60	35,394	472,1	4,61	---	0,40	0,04	0,00	8,308	2,436	2,03
0091	24,54	35,514	402,4	4,32	0,32	0,38	0,07	0,02	8,280	2,442	2,07
0112	23,50	35,665	362,7	3,82	0,89	0,44	03,0	0,06	8,244	2,451	2,11
0135	23,09	35,864	336,5	3,72	1,01	0,56	03,8	0,04	8,242	2,459	2,12
0179	21,50	35,770	300,4	3,71	1,16	0,55	05,0	0,01	8,221	2,455	2,13
0223	19,77	35,641	265,4	3,79	1,23	0,59	05,5	0,00	8,220	2,445	2,15
0268	17,92	35,485	231,6	3,78	1,42	0,66	07,4	0,00	8,226	2,455	2,16
0312	16,19	35,301	206,1	3,87	1,51	0,82	07,5	0,00	8,212	2,438	2,15
0355	14,75	35,151	186,5	3,66	1,88	1,00	10,6		8,168	2,430	2,18
0441	11,18	34,811	143,2	3,80	2,18	1,23	16,4		8,119	2,430	2,23
0529	08,47	34,586	116,1	4,01	2,37	1,39	20,8		8,090	2,415	2,23
0618	06,80	34,458	102,7								
0707	05,69	34,420	092,0	4,14	2,67	1,92	27,0		8,038	2,409	2,27
0797	05,00	34,428	083,4								
0889	04,46	34,464	075,3	3,84	3,17	2,31	28,6		8,047	2,448	2,31
1079	03,69	34,513	064,0	3,65	3,51	2,61	29,0		7,993	2,459	2,34

Remarque : la température 05°00 à la profondeur 797 mètres a été obtenue par interpolation.

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station O2 B - 13 juin 1966 1935TL 15°49S 170°04E fond : 3360 m angle : 10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	26,39	35,360	467,9	4,71	---	0,40	0,08	0,01	8,307	2,431	2,03
0009	26,22	35,364	462,9	4,71	---	0,42	0,12	0,03	8,307	2,433	2,03
0022	26,21	35,366	461,8	4,73*	---	0,40	0,12	0,01	8,319	2,428	2,02
0045	26,17	35,381	459,9	4,73	---	0,41	0,26	0,00	8,315	2,425	2,02
0068	26,05	35,412	454,2	4,67	---	0,42	0,21	0,03	8,304	2,430	2,03
0090	24,64	35,587	399,9	4,39	0,24	0,48	0,43	0,09	8,274	2,436	2,07
0112	24,12	35,775	371,6	4,09	0,57	0,55	01,1	0,07	8,257	2,453	2,10
0134	23,46	35,859	346,9	3,82	0,89	0,66	02,8	0,04	8,247	2,455	2,11
0178	22,13	35,874	310,0	3,66	1,15	0,73	04,7	0,02	8,213	2,455	2,13
0222	20,10	35,670	271,5	3,78*	1,20	0,77	04,7	0,02	8,206	2,438	2,14
0266	17,79	35,492	228,5	4,06	1,15	0,86	06,9	0,02	8,258	2,454	2,14
0312	15,76	35,275	198,2	3,99*	1,44	1,01	08,4	0,02	8,207	2,436	2,16
0356	14,03	35,089	175,9	3,88*	1,74	1,19	07,9		8,164	2,413	2,18
0445	10,44	34,747	135,1	4,10	1,92	1,57	16,2		8,121	2,425	2,23
0534	07,70	34,524	110,2	4,27	2,21	1,86	20,7		8,092	2,405	2,22
0712	05,85	34,411	094,5	4,20	2,58	2,21	22,6		8,040	2,402	2,27
0890	04,51	34,436	078,4	3,81	3,19	2,52	24,7		7,992	2,415	2,30
1068	04,18	34,513	068,8	3,57*	3,50	2,61	26,4		8,009	2,438	2,31

Remarque : la profondeur 1068 mètres et la température 04°18 ont été obtenues par extrapolation.

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 03 A - 14 juin 1966 0843TL 14°18S 170°00E fond : 3500 m angle : 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	26,99	35,368	485,4	4,61	—	0,43	0,14	0,01	8,284	2,407	2,02
0010	26,96	35,370	484,4	4,57	—	0,41	0,09	0,01	8,284	2,403	2,01
0024	26,93	35,406	480,6	4,61	—	0,40	0,11	0,01	8,282	2,405	2,02
0047	26,85	35,524	470,3	4,60	—	0,40	0,27	0,01	8,284	2,411	2,02
0070	26,26	35,563	449,7	4,66	—	0,38	0,37	0,01	8,280	2,415	2,03
0094	24,52	35,629	393,6	4,50	0,14	0,46	0,23	0,02	8,264	2,417	2,06
0116	23,54	35,689	361,5	4,14	0,57	0,57	01,4	0,06	8,238	2,422	2,09
0139	22,92	35,704	343,2	3,99	0,77	0,64	02,4	0,05	8,231	2,420	2,09
0186	21,15	35,729	294,0	3,88	1,01	0,71	04,5	0,02	8,198	2,420	2,12
0231	19,33	35,573	256,6	3,97	1,09	0,76	04,9	0,02	8,199	2,409	2,13
0278	17,32	35,419	222,8	4,06	1,20	0,82	06,6	0,01	8,227	2,427	2,14
0324	15,56	35,258	195,3	4,15	1,29	1,03	07,6	0,00	8,218	2,416	2,14
0371	13,26	34,983	168,9	3,75	1,97	1,36	12,3		8,160	2,403	2,17
0462	09,19	34,625	124,7	4,03	2,22	1,77	19,4		8,081	2,384	2,20
0555	06,91	34,461	104,1	4,19*	2,43	2,02	23,2		8,038	2,378	2,23
0646	05,82	34,426	092,8								
0738	05,01	34,424	084,0	3,94	2,99	2,38	29,4		7,991	2,392	2,27
0831	04,44	34,448	075,3								
0924	04,02	34,487	068,8	3,72*	3,38	2,50	29,5		7,997	2,417	2,29
1112	03,40	34,538	059,0	3,47	3,74	2,73	30,4		7,941	2,425	2,32

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 03 B - 14 juin 1966 1933TL 13°05S 169°53E fond : 3200 m angle : 20°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	27,50	35,311	505,3	4,03*	0,41	0,46	0,11	0,01	8,289	2,403	2,01
0010	27,49	35,315	504,3	4,64	—	0,43	0,05	0,02	8,289	2,402	2,01
0024	27,33	35,388	494,3	4,97	—	0,40	0,05	0,00	8,295	2,404	2,01
0047	27,19	35,474	484,3	4,68	—	0,42	0,22	0,01	8,288	2,413	2,02
0069	26,68	35,568	461,5	4,81	—	0,42	0,23	0,00	8,283	2,416	2,03
0092	25,47	35,655	419,4	4,55*	0,02	0,50	0,20	0,02	8,274	2,428	2,05
0113	24,38	35,690	385,2	4,43	0,21	0,55	0,17	0,12	8,262	2,423	2,07
0135	23,96	35,846	361,8	3,93	0,74	0,68	01,8	0,09	8,231	2,433	2,10
0178	21,76	35,816	303,6	3,76*	1,09	0,81	05,0	0,01	8,196	2,430	2,12
0222	19,39	35,605	258,4	4,05	1,01	0,82	05,4	0,01	8,209	2,419	2,13
0265	17,02	35,386	218,1	4,10	1,19	0,99	05,6	0,01	8,262	2,450	2,14
0309	14,38	35,137	179,4	4,11	1,47	1,20	10,6	0,02	8,212	2,427	2,16
0354	12,55	34,949	157,7	4,17	1,68	1,42	11,5		8,144	2,397	2,13
0443	08,84	34,618	119,2	4,08*	2,23	1,88	21,2		8,078	2,392	2,21
0531	07,24	34,525	104,0	3,79	2,77	2,17	23,6		8,027	2,391	2,24
0710	05,32	34,456	085,1	3,99*	2,88	2,42	24,4		7,996	2,397	2,28
0891	04,41	34,490	072,5	3,69	3,84	2,58	27,9		8,010	2,423	2,30
1073	03,74	34,556	060,6	3,43	3,72	2,69	28,6		8,003	2,430	2,31

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 04 - 15 juin 1966 0900TL 11°35S 169°45E fond : 1600 m angle : 15°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	27,88	34,771	556,0	4,50	—	0,46	0,13	0,01	8,323	2,367	1,95
0009	27,88	34,768	556,0	4,54	—	0,48	0,05	0,03	8,333	2,338	1,91
0023	27,88	34,779	555,3	4,55	—	0,49	0,03	0,00	8,344	2,365	1,93
0046	27,70	34,964	536,7	4,46	—	0,56	0,45	0,03	8,329	2,378	1,95
0068	26,49	35,616	452,3	3,96	0,53	0,74	02,6	0,24	8,293	2,418	2,02
0091	26,00	35,874	419,6	3,72	0,80	0,79	02,8	0,41	8,274	2,435	2,05
0113	24,89	35,961	380,4	3,44	1,16	0,92	05,2	0,33	8,245	2,439	2,09
0135	23,55	36,036	336,6	3,22	1,51	1,02	06,8	0,06	8,238	2,443	2,11
0180	21,90	35,910	300,8	3,26	1,60	1,05	08,0	0,02	8,235	2,438	2,10
0225	19,21	35,619	252,8	3,17	1,90	1,22	10,1	0,01	8,232	2,419	2,12
0269	15,49	35,212	197,5	3,02	2,38	1,49	13,9	0,01	8,212	2,409	2,13
0314	12,66	34,943	160,5	3,01	2,78	1,74	17,6	0,01	8,211	2,402	2,14
0451	08,14	34,593	111,2	3,59	2,82	2,12	24,6		8,206	2,400	2,18
0544	06,58	34,534	094,6	3,42	3,23	2,41	27,6		8,149	2,395	2,20
0637	05,96	34,511	088,3								
0730	05,58	34,519	083,1	3,34	3,48	2,56	30,5		8,108	2,400	2,24
0823	04,95	34,528	075,5								
0916	04,57	34,519	072,2	3,36	3,64	2,66	31,5		8,123	2,429	2,25
1103	03,72	34,538	061,9	3,34	3,81	2,75	32,8		8,067	2,429	2,28

Remarque : la bouteille à renversement correspondant à la profondeur nominale de 350 m a été endommagée.

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 05 A - 16 juin 1966 0835TL 09°51S 169°55E fond : 3400 m angle : 5-10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	28,48	34,443	598,6	4,46	—	0,42	0,00	0,00	8,271	2,337	1,95
0010	28,48	34,435	598,6	4,47	—	0,41	0,00	0,00	8,279	2,343	1,95
0024	28,49	34,434	599,6	4,47	—	0,43	0,00	0,00	8,281	2,339	1,95
0047	28,48	34,439	598,6	4,45	—	0,44	0,02	0,00	8,274	2,335	1,95
0070	27,75	35,253	517,4	4,18	0,24	0,58	0,48	0,10	8,226	2,391	2,04
0092	26,35	35,787	435,8	3,39	1,11	0,99	03,3	0,51	8,180	2,423	2,10
0113	25,33	35,914	396,5	3,15	1,42	1,03	07,3	0,12	8,165	2,429	2,13
0135	24,06	35,982	355,3	3,08	1,58	1,09	08,6	0,03	8,157	2,432	2,15
0179	22,00	35,891	305,0	3,10	1,72	1,15	09,5	0,02	8,139	2,432	2,16
0225	18,71	35,550	245,9	2,86	2,26	1,39	11,6	0,01	8,107	2,413	2,18
0270	15,82	35,252	201,7	2,71	2,71	1,64	16,1	0,01	8,109	2,414	2,19
0315	12,65	34,960	159,0	2,56	3,23	1,91	19,9	0,01	8,077	2,401	2,22
0360	11,06	34,824	140,2	2,82	3,18	1,86	21,7		8,059	2,401	2,23
0449	09,72	34,730	124,9	2,97	3,20	2,16	22,4		8,036	2,394	2,23
0540	08,00	34,629	106,4	3,05	3,38	2,34	25,3			2,396	
0631	06,64	34,550	093,9								
0722	05,85	34,520	086,3	3,31	3,47	2,59	28,9		7,968	2,395	2,28
0813	05,15	34,535	077,1								
0904	04,93	34,524	075,6	3,25	3,68	2,64	30,3		8,026	2,427	2,29
1088	04,01	34,538	064,8	3,24	3,85	2,75			7,951	2,423	2,32

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 05 B - 16 juin 1966 1939TL 08°38S 169°52E fond : 4600 m angle : 20°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	28,85	34,570	600,8	4,47*	—	0,52	0,12	0,00	8,262	2,351	1,97
0009	28,84	34,566	600,6	4,47	—	0,50	0,20	0,00	8,269	2,355	1,97
0023	28,79	34,577	598,9	4,44	—	0,52	0,24	0,00	8,278	2,354	1,96
0045	28,73	34,607	594,1	4,46	—	0,71	0,29	0,00	8,270	2,352	1,96
0066	27,65	35,287	511,5	3,92	0,51	0,94	02,6	0,20	8,206	2,398	2,06
0087	27,17	35,610	473,6	3,52	0,93	1,13	04,8	0,11	8,179	2,416	2,09
0109	26,31	35,653	444,6	3,21	1,30	1,15	08,0	0,05	8,160	2,420	2,11
0130	26,02	35,817	423,9	3,28	1,24	1,16	07,7	0,03	8,173	2,433	2,11
0174	22,71	35,935	321,9	3,15	1,61	1,23	09,0	0,01	8,068	2,439	2,20
0218	19,10	35,585	252,8	3,10	1,98	1,39	09,3	0,02	8,122	2,420	2,17
0262	14,57	35,112	185,5	2,37	3,19	1,96	18,3	0,00	8,082	2,413	2,21
0306	12,17	34,908	153,6	2,28	3,57	2,25	19,3	0,00	8,024	2,397	2,24
0350	09,99	34,747	127,6	2,15	3,99	2,44	22,5		8,001	2,398	2,24
0438	08,26	34,642	109,3	2,72	3,67	2,51	25,6		7,977	2,393	2,26
0525	07,48	34,609	100,4	2,76	3,75	2,53	26,5		7,986	2,398	2,27
0703	06,17	34,547	088,1	2,86	3,87	2,74	26,6		7,933	2,395	2,30
0835	05,20	34,524	078,5	2,92	3,97	2,36	27,9		7,922	2,401	2,31
1068	04,32	34,536	067,9	3,01	4,03	2,79	29,5		7,911		

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 06 A - 17 juin 1966 0835TL 07°18S 170°00E fond : 4000 m angle : 15°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,20	34,413	623,6	4,43	—	0,54	0,06	0,00	8,260	2,351	1,96
0009	29,21	34,401	624,7	4,41	—	0,53	0,04	0,00	8,262	2,347	1,96
0023	29,22	34,401	625,1	4,41	—	0,55	0,01	0,00	8,264	2,339	1,95
0045	29,28	34,551	616,4	4,43	—	0,56	0,04	0,00	8,253	2,351	1,97
0067	27,94	35,611	497,4	3,95	0,45	0,91	01,9	0,59	8,182	2,419	2,09
0089	27,42	35,765	469,9	3,68	0,75	1,00	03,5	1,68	8,183	2,426	2,10
0111	26,79	35,903	441,2	3,48	0,98	1,06	04,7	1,64	8,174	2,436	2,11
0133	25,68	36,084	394,7	3,48	1,06	1,09	06,3	0,11	8,181	2,444	2,12
0178	23,39	36,076	329,2	3,44	1,27	1,11	06,9	0,03	8,166	2,448	2,16
0222	20,25	35,726	271,0	3,29	1,68	1,27	08,9	0,01	8,126	2,429	2,17
0266	16,71	35,325	215,9	2,74	2,58	1,65	10,2	0,01	8,118	2,427	2,20
0311	13,26	34,996	167,8	2,36	3,36	2,07	20,0	0,01	8,063	2,408	2,23
0357	10,76	34,804	136,8	2,33	3,70	2,25	24,5		7,985	2,394	2,25
0449	08,07	34,627	107,3	2,84	3,58	2,44	27,4		7,979	2,397	2,26
0541	06,88	34,579	094,8	2,79	3,84	2,58	28,8		7,982	2,404	2,28
0632	06,24	34,547	089,0								
0725	05,61	34,528	083,0	2,73	4,10	2,81	33,0		7,904	2,402	2,31
0818	04,97	34,539	075,0								
0913	04,61	34,537	071,2	2,86	4,13	2,85	32,7		7,978	2,433	2,32
1108	03,98	34,555	062,9	2,82	4,28	2,90	32,4		7,901	2,434	2,35

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 06 B - 17 juin 1966 1926TL 06°00S 170°00E fond : 3200 m angle : 20°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,68	34,788	612,1	4,49	—	0,51	0,20	0,01	8,253		
0009	29,76	34,882	608,2	4,51*	—	0,52	0,11	0,02	8,260	2,384	1,99
0022	29,77	34,881	608,5	4,44	—	0,48	0,02	0,00	8,259	2,375	1,98
0044	29,86	34,956	605,6	4,57*	—	0,50	0,26	0,00	8,253	2,378	1,99
0066	29,82	35,285	581,5	4,64*	—	0,60	0,14	0,01	8,229	2,392	2,01
0089	28,91	35,446	539,7	4,30*	0,04	0,72	01,3	0,37	8,206	2,413	2,06
0111	28,14	35,596	504,5	3,96	0,42	0,84	02,2	1,68	8,187	2,417	2,08
0133	27,03	35,866	450,7	3,70	0,75	0,96	04,1	1,26	8,186	2,436	2,11
0177	22,82	36,019	317,8	3,62*	1,13	1,05	07,1	0,03	8,158	2,446	2,16
0222	18,77	35,559	246,7	3,13*	1,99	1,31	10,6	0,01	8,110	2,420	2,18
0268	15,21	35,181	196,7	2,46	3,03	1,82	17,9	0,01	8,124	2,432	2,20
0312	12,46	34,958	155,2	2,58	3,21	2,05	21,3	0,00	8,067	2,405	2,23
0358	10,52	34,301	132,8	3,16*	2,90	2,10	21,7		8,061	2,396	2,22
0448	08,26	34,633	110,0	3,45	2,95	2,21	21,9		8,034	2,391	2,23
0539	07,00	34,566	097,1	3,28	3,31	2,43	26,2		8,035	2,407	2,26
0721	05,83	34,531	085,4	3,13	3,66	2,58	32,0		7,954	2,405	2,30
0903	04,81	34,541	073,0	2,72	4,23	2,89	34,6		7,918	2,426	2,33
1085	04,04	34,564	063,6	2,65	4,43	2,98	31,0		7,960		

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station : 07 A - 18 juin 1966 0848TL 05°04S 169°42E fond : 3200 m angle : 5-10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,06	33,957	651,6	4,44	—	0,53	0,13	0,00	8,265	2,322	1,94
0010	29,65	34,826	608,2	4,39	—	0,51	0,19	0,00	8,262	2,382	1,99
0024	29,67	34,835	608,1	4,45	—	0,52	0,03	0,00	8,264	2,382	1,98
0047	29,71	34,890	605,8	4,45	—	0,53	0,20	0,01	8,261	2,382	1,99
0070	29,79	35,010	599,7	4,46	—	0,55	0,12	0,01	8,250	2,387	2,00
0094	29,66	35,315	573,2	4,50	—	0,57	0,53	0,04	8,232	2,411	2,03
0117	28,25	35,608	507,2	3,98	0,40	0,85	02,3	1,64	8,189	2,422	2,08
0141	26,58	35,855	437,7	3,68	0,80	1,00	03,1	0,78	8,102	2,438	2,11
0188	21,50	35,878	292,4	2,38	2,48	1,10	08,1	0,02	8,145	2,438	2,17
0235	14,93	35,167	188,7	2,37	3,15	1,81	18,4	0,01	8,017	2,402	2,23
0283	11,45	34,872	143,6	2,60	3,34	2,08	23,2	0,01	8,009	2,403	2,24
0330	09,70	34,739	123,6	2,35	3,83	2,23	26,5	0,01	7,990	2,398	2,24
0377	09,06	34,691	117,5	2,48	3,79	2,31	26,5		7,950	2,387	2,26
0470	08,36	34,645	110,8	2,51	3,86	2,47	25,3		7,958	2,401	2,27
0564	07,27	34,575	100,0	3,18	3,37	2,41	27,6		7,984	2,394	2,27
0656	06,77	34,557	094,9								
0748	05,94	34,540	085,9	2,71	4,05	2,71	32,9		7,903	2,401	2,31
0839	05,30	34,547	077,8								
0933	04,95	34,547	073,1	2,30	4,63	2,95	33,8		7,882	2,428	2,35
1126	04,03	34,558	063,6	2,69	4,40	2,91	32,4		7,898	2,436	2,35

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station : 07 B - 18 juin 1966 1939TL 04°00S 170°00E fond : 3600 m angle : 10-15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,54	34,911	598,8	4,37	—	0,53	0,22	0,01	8,245	2,387	2,00
0010	29,56	34,919	598,8	4,46	—	0,48	0,21	0,01	8,253	2,396	2,00
0024	29,63	35,014	589,3	4,44	—	0,51	0,06	0,01	8,249	2,396	2,01
0047	29,81	35,275	581,0	4,45	—	0,57	0,28	0,01	8,235	2,408	2,02
0070	29,75	35,344	574,7	4,52	—	0,61	0,37	0,03	8,222	2,412	2,04
0093	28,88	35,457	538,1	4,10	0,24	0,67	1,12	0,66	8,200	2,423	2,07
0115	27,55	35,723	477,6	3,77	0,65	0,91	03,3	1,81	8,176	2,436	2,11
0138	25,85	36,080	400,0	3,54	1,00	0,98	05,4	0,13	8,181	2,455	2,13
0183	20,36	35,746	272,2	3,29	1,67	1,16	08,9	0,02	8,119	2,436	2,18
0229	14,55	35,133	183,7	2,23	3,33	1,90	19,0	0,02	7,984	2,401	2,25
0274	11,47	34,874	143,6	2,87	3,08	2,01	21,0	0,01	8,055	2,407	2,24
0318	10,02	34,801	126,8	2,28	3,86	2,33	25,3	0,02	7,986	2,401	2,25
0364	09,41	34,714	121,4	2,33	3,88	2,37	24,5		7,932	2,390	2,27
0454	08,47	34,658	111,6	2,38	4,00	2,47	25,8		7,925	2,396	2,29
0544	07,52	34,595	101,8	2,80	3,71	2,47	26,5		7,934	2,391	2,29
0727	05,79	34,545	083,7	2,42	4,37	2,82	33,2		7,895	2,404	2,32
0912	04,81	34,550	072,3	2,23	4,72	2,99	31,0		7,854	2,425	2,35
1098	04,00	34,569	062,4	2,60	4,50	3,02	29,3		7,941	2,442	2,34

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 08 A - 19 juin 1966 0855TL 03°26S 170°14E fond : 3600 m angle : 15-20°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,61	35,262	575,9	4,48	—	0,60	0,42	0,02	8,230	2,411	2,03
0009	29,60	35,263	575,6	4,45	—	0,55	0,30	0,03	8,236	2,415	2,03
0023	29,61	35,262	575,9	4,47	—	0,53	0,23	0,02	8,237	2,409	2,03
0046	29,65	35,272	576,5	4,47	—	0,52	0,30	0,02	8,235	2,411	2,03
0069	29,35	35,387	558,2	4,52	—	0,62	1,19	0,05	8,212	2,415	2,05
0092	29,15	35,403	551,0	4,44	—	0,66	1,64	0,06	8,207	2,419	2,06
0115	28,95	35,424	543,2	4,33	0,07	0,74	02,2	0,15	8,193	2,417	2,07
0137	25,91	35,665	431,7	3,42	1,11	1,03	07,6	0,06	8,159	2,430	2,12
0183	20,87	35,614	295,2	2,96	1,96	1,20	11,3	0,02	8,119	2,424	2,17
0229	14,83	35,171	186,6	2,85	2,68	1,67	17,3	0,02	8,047	2,404	2,18
0274	11,55	34,880	144,6	2,99	2,94	1,95	21,1	0,02	8,076	2,415	2,23
0320	09,97	34,758	126,7	2,07	4,07	2,34	26,3	0,02	8,023	2,413	2,25
0365	09,42	34,715	120,9	2,11	4,11	2,41	25,0		7,946	2,399	2,27
0456	08,33	34,655	108,9	1,98	4,40	2,64	30,2		7,897	2,402	2,31
0548	07,45	34,602	100,8	2,46	4,05	2,67	28,6		7,918	2,394	2,30
0638	06,56	34,563	092,2								
0729	05,74	34,548	082,8	2,24	4,55	2,89	35,5		7,847	2,402	2,33
0821	05,29	34,557	076,8								
0912	04,93	34,552	073,7	2,11	4,83	3,03	36,2		7,867	2,434	2,36
1100	03,99	34,565	062,2	2,55	4,54	3,00	33,0		7,868	2,442	2,36

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 08 B - 19 juin 1966 1935TL 03°00S 170°00E fond : 3600 m angle : 5-10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,52	35,111	583,7	4,49*	—	0,54	0,32	0,01	8,254	2,404	2,01
0010	29,53	35,114	584,0	4,49	—	0,50	0,19	0,01	8,256	2,409	2,01
0024	29,56	35,197	578,7	4,50	—	0,49	0,15	0,01	8,259	2,413	2,02
0048	29,37	35,418	556,7	4,50	—	0,62	1,34	0,03	8,229	2,420	2,04
0071	29,31	35,413	555,4	4,53	—	0,67	1,32	0,06	8,224	2,422	2,05
0094	28,95	35,409	543,8	4,36	—	0,74	2,19	0,12	8,212	2,420	2,06
0117	28,78	35,424	537,7	4,27	0,08	0,75	02,3	0,38	8,211	2,418	2,06
0140	25,92	35,549	440,1	3,43	1,12	1,09	08,2	0,05	8,174	2,423	2,10
0162	22,12	35,571	331,3	2,92	1,90	1,21	11,4	0,04	8,141	2,424	2,15
0185	17,92	35,426	235,9	2,79	2,41	1,49	14,7	0,04	8,098	2,417	2,20
0209	14,92	35,187	186,9	2,98	2,54	1,61	16,3	0,02	8,153	2,431	2,19
0232	12,90	35,012	159,9	3,08	2,68	1,79	18,2	0,01			
0256	11,97	34,913	149,9	3,10	2,78	1,87	20,5		8,071	2,406	2,23
0279	11,64	34,880	146,2	2,99	2,95	1,93	20,7		8,070	2,408	2,23
0326	10,38	34,783	131,9	2,75	3,33	2,11	24,1		8,043	2,408	2,24
0372	09,70	34,730	124,6	2,70	3,48	2,27	26,6		8,013	2,402	2,24
0419	09,09	34,681	118,6	2,40	3,87	2,42	28,3		7,953	2,393	2,26
0465	07,98	34,681*	102,2	2,00	4,43	2,75	30,6				

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station : 09 A - 20 juin 1966 0835TL 02°25S 169°50E fond : 4000 m angle : 25°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,16	35,349	554,9	4,51	—	0,66	1,08	0,02	8,217	2,418	2,05
0023	29,16	35,381	552,8	4,47	—	0,60	0,93	0,08	8,216	2,422	2,06
0041	29,09	35,459	544,8	4,41	—	0,65	1,38	0,09	8,209	2,423	2,06
0067	28,51	35,443	527,8	4,20	0,16	0,78	02,8	0,43	8,190	2,420	2,08
0089	27,70	35,479	499,3	3,86	0,56	0,91	04,3	0,92	8,189	2,415	2,08
0102	27,38	35,508	487,3	3,68	0,76	0,94	04,1	0,36	8,161	2,420	2,11
0110	25,82	35,548	437,2	3,43	1,13	1,06	07,9	0,06	8,147	2,421	2,12
0131	23,57	35,659	366,4	2,95	1,75	1,19	10,6	0,02	8,114	2,427	2,17
0174	19,42	35,557	262,5	2,84	2,22	1,38	13,2	0,03	8,094	2,423	2,19
0194	16,02	35,277	203,9	2,89	2,51	1,59	15,9	0,03	8,079	2,413	2,20
0216	13,04	35,003	163,3	3,07	2,67	1,70	18,4	0,03	8,111	2,421	2,21
0257	12,19	34,905	154,2	2,92	2,93	1,87	19,5	0,03	8,081	2,411	2,23
0341	10,65	34,795	135,2	2,58	3,47	2,12	23,9		8,021	2,404	2,22
0423	09,81	34,739	125,5	2,74	3,43	2,19	22,3		8,008	2,402	2,25
0509	08,54	34,669	111,1	2,21	4,14	2,46	27,5		7,952	2,407	2,28
0595	07,34	34,599	099,3								
0683	06,37	34,555	089,8	2,43	4,26	2,78	33,9		7,901	2,406	2,32
0773	05,56	34,548	080,9								
0864	05,04	34,552	074,9	2,26	4,68	2,95	35,5		7,974	2,451	2,34
1056	0,19	34,566	064,3	2,29	4,77	3,07	32,5		7,912	2,442	2,35

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station : 09 B - 20 juin 1966 1937TL 01°58S 169°59E fond : 4000 m angle : 15-20°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,67	35,439	565,0	4,56*	—	0,70	0,97	0,03	8,215	2,421	2,05
0009	29,20	35,428	550,4	4,64*	—	0,68	0,95	0,05	8,224	2,436	2,06
0023	29,18	35,426	558,5	4,59	—	0,65	0,91	0,04	8,222	2,426	2,06
0045	28,58	35,405	532,0	4,36	—	0,76	02,7	0,21	8,194	2,422	2,08
0068	28,41	35,413	526,7	4,25	0,12	0,85	02,6	0,33	8,183	2,422	2,08
0090	27,77	35,487	500,8	3,86*	0,55	0,91	04,8	0,66	8,175	2,423	2,10
0113	27,09	35,520	477,8	3,61	0,85	0,96	06,4	0,09	8,163	2,423	2,11
0135	24,55	35,622	395,2	3,05	1,59	1,17	09,5	0,02	8,136	2,426	2,15
0158	23,12	35,677	350,6	2,92	1,82	1,24	10,9	0,02	8,119	2,423	2,16
0181	20,66	35,613	290,1	2,83	2,11	1,34	12,3	0,02	8,102	2,427	2,18
0202	15,45	35,228	195,2	2,97	2,49	1,60	16,2	0,01	8,105	2,420	2,20
0225	13,08	34,960	167,0	3,21	2,53	1,74	18,1	0,00	8,091	2,406	2,21
0248	12,73	34,940	161,8	3,18	2,60	1,82	18,8		8,164	2,398	2,17
0270	12,43	34,915	157,9	2,98*	2,84	1,85	18,5		8,050	2,399	2,23
0317	11,35	34,831	144,7	2,50	3,46	2,14	23,5		7,986	2,393	2,24
0365	10,63	34,789	135,3	2,51	3,54	2,21	24,2				
0413	10,14	34,753	130,2	2,51	3,60	2,38	25,1		7,958	2,390	2,25
0461	09,44	34,717	121,2	2,45	3,78	2,23	25,6		7,975	2,420	2,28

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 10 A - 21 juin 1966 0832TL 01°29S 169°53E fond : 4200 m angle : 5°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,28	35,412	554,2	4,53	—	0,65	1,15	0,03	8,208	2,417	2,06
0010	29,26	35,414	553,8	4,51	—	0,65	1,09	0,05	8,221	2,423	2,05
0023	29,22	35,456	549,0	4,52*	—	0,67	0,98	0,05	8,221	2,422	2,05
0047	29,16	35,474	546,3	4,48*	—	0,69	01,3	0,08	8,214	2,417	2,05
0070	28,80	35,471	534,8	4,31	0,03	0,76	02,0	0,44	8,192	2,420	2,08
0093	27,38	35,451	491,6	3,71	0,73	0,95	03,2	0,47	8,177	2,421	2,10
0116	24,96	35,288	430,8	3,13	1,48	1,09	08,5	0,04	8,134	2,401	2,12
0139	23,41	35,305	385,8	3,07	1,65	1,13	09,7	0,03	8,128	2,402	2,14
0185	19,98	35,577	246,8	2,87	2,13	1,33	12,5	0,02	8,098	2,425	2,18
0232	13,55	34,985	174,2	3,20	2,49	1,70	17,6	0,02	8,061	2,396	2,21
0278	12,78	34,951	162,0	3,13	2,64	1,78	19,2	0,02	8,094	2,410	2,22
0325	11,13	34,827	140,9	2,69	3,30	2,09	22,8	0,01	8,031	2,402	2,24
0372	10,54	34,783	134,6	2,39	3,67	2,23	24,5		7,971	2,403	2,26
0465	09,16	34,697	118,3	2,33	3,93	2,40	26,5		7,947	2,401	2,27
0558	07,95	34,623	106,3	2,41	4,03	2,54	29,8		7,914		
0651	06,53	34,566	091,0								
0745	06,05	34,564	085,9	1,95	4,79	2,95	35,7		7,839	2,411	2,34
0837	05,36	34,560	077,6								
0930	04,90	34,558	072,6	2,17	4,77	2,98	34,5		7,883	2,444	2,36
1122	04,16	34,566	064,0	2,53	4,53	2,96	33,6		7,899	2,446	2,36

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 10 B - 21 juin 1966 1936TL 00°58S 170°00E fond : 4200 m angle : 5-10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,86	35,422	572,6	4,45	—	0,57	1,10	0,03	8,204	2,420	2,05
0010	29,36	35,426	555,6	4,56	—	0,62	0,96	0,03	8,219	2,425	2,05
0024	29,22	35,480	547,5	4,61	—	0,62	0,86	0,05	8,218	2,423	2,05
0048	28,77	35,429	536,7	4,39	—	0,74	01,0	0,68	8,200	2,415	2,06
0071	28,34	35,434	523,0	4,12	0,25	0,83	02,5	0,83	8,183	2,417	2,08
0094	25,97	35,326	457,5	3,41*	1,14	0,97	07,5	0,19	8,148	2,409	2,10
0117	24,41	35,274	416,3	3,06	1,60	1,10	09,2	0,04	8,132	2,396	2,13
0140	23,01	35,277	376,5	3,06	1,70	1,15	10,0	0,00	8,128	2,397	2,13
0164	20,64	35,237	316,4	3,09	1,86	1,22	11,1	0,00	8,119	2,399	2,15
0187	18,86	35,452	256,6	3,05	2,07	1,36	12,4	0,00	8,113	2,411	2,17
0210	15,55	35,188	200,2	3,12	2,33	1,57	15,9	0,00	8,122	2,417	2,19
0233	13,41	34,968	172,5	3,17	2,53	1,67	17,6	0,00	8,102	2,405	2,20
0256	13,17	34,940	170,1	3,15	2,58	1,77	17,7		8,070	2,395	2,21
0279	12,67	34,928	161,4	2,98	2,81	1,82	18,5		8,057	2,402	2,23
0325	11,34	34,835	144,2	2,71	3,25	2,02	21,9		8,005	2,394	2,24
0372	10,57	34,792	134,3	2,74	3,32	2,15	24,8		7,997	2,393	2,24
0420	10,00	34,745	128,3	2,59	3,55	2,25	26,1		7,982	2,393	2,25
0469	08,83	34,678	114,7	2,38	4,07	2,43	27,5		7,988	2,403	2,26

Station 11 A - 22 juin 1966 0839TL 00°32S 169°54E fond : 4600 m angle : 15-20°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,14	35,423	549,3	4,60*	—	0,66	0,89	0,18	8,207	2,423	2,06
0010	29,12;	35,423	548,6	4,54*	—	0,65	0,83	0,20	8,211	2,424	2,06
0023	29,03	35,412	546,4	4,62*	—	0,64	0,83	0,22	8,215	2,421	2,06
0047	28,90	35,415	541,5	4,53*	—	0,71	01,3	0,39	8,195	2,418	2,07
0070	28,63	35,348	538,0	4,42*	—	0,75	01,4	0,98	8,193	2,412	2,07
0092	27,41	35,313	502,5	3,76	0,68	0,91	04,7	0,79	8,167	2,409	2,09
0115	24,30	35,256	414,0	3,07	1,59	1,09	08,9	0,06	8,135	2,400	2,13
0138	22,36	35,238	361,5	3,20	1,61	1,16	10,1	0,02	8,131	2,400	2,14
0183	19,19	35,336	272,9	3,18*	1,91	1,32	12,0	0,01	8,113	2,409	2,17
0228	14,04	35,046	179,0	3,26*	2,36	1,64	17,0	0,02	8,069	2,398	2,20
0272	13,24	34,939	171,5	3,23	2,49	1,72	17,6	0,02	8,060	2,392	2,21
0317	11,91	34,877	151,0	2,75	3,13	2,01	19,7	0,00	8,043	2,402	2,23
0361	10,74	34,790	137,1	1,67	4,36	2,38	26,9		7,895	2,392	2,27
0448	09,62	34,718	124,0	2,57	3,63	2,30	25,0		7,948	2,391	2,26
0537	08,14	34,637	107,6	2,05	4,36	2,61	28,2		7,890	2,399	2,31
0626	06,75	34,583	093,0								
0715	06,03	34,562	085,5	2,09	4,65	2,91	34,7		7,841	2,406	2,34
0804	05,55	34,568	079,4								
0896	04,96	34,559	073,2	2,24	4,69	2,99	33,7		7,863	2,429	2,35
1086	04,21	34,568	064,5	2,42	4,63	2,97	33,3		7,873	2,446	2,37

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station 11 B - 22 juin 1966 1932TL 00°02N 169°58E fond : 4200 m angle : 10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,26	35,424	553,1	4,75	—	0,74	0,81	0,18	8,199	2,420	2,06
0010	29,27	35,420	553,5	4,77*	—	0,73	0,74	0,18	8,215	2,430	2,06
0033	29,08	35,418	547,3	4,73*	—	0,70	1,00	0,17	8,208	2,425	2,06
0057	28,92	35,400	543,6	4,71*	—	0,71	1,01	0,29	8,205	2,422	2,07
0080	28,21	35,270	530,4	4,30	0,09	0,84	02,0	1,67	8,177	2,407	2,08
0104	26,01	35,273	463,0	3,46	1,08	1,07	07,6	0,22	8,145	2,411	2,11
0127	22,01	35,194	355,5	3,29*	1,55	1,19	10,0	0,00	8,125	2,402	2,14
0151	20,97	35,124	333,2	3,25*	1,68	1,25	11,0	0,00	8,118	2,399	2,15
0175	18,38	35,323	254,6	3,26*	1,90	1,35	13,0	0,01	8,108	2,412	2,18
0199	16,40	35,193	218,5	3,27	2,09	1,48	14,5	0,00	8,092	2,401	2,18
0222	14,66	35,097	188,2	3,24	2,32	1,64	16,8	0,00	8,085	2,408	2,20
0246	13,47	34,944	175,8	3,22	2,47	1,70	17,0	0,00	8,127	2,421	2,24
0269	13,08	34,928	171,4	3,27	2,47	1,78	17,5		8,063	2,399	2,22
0293	12,53	34,912	160,3	3,11	2,70	1,86	19,5		8,041	2,398	2,23
0341	11,17	34,819	142,3	2,20	3,79	2,26	26,2		7,940	2,394	2,26
0387	10,39	34,769	132,8								
0434	09,20	34,695	118,9	1,56	4,69	2,51	30,0		7,899	2,397	2,29
0481	08,75	34,668	114,2								
0575	07,50	34,607	100,8	2,00	4,51	2,54	29,7		7,917	2,398	2,30
0669	06,58	34,569	091,6	2,12	4,54	2,59	30,0		7,954	2,406	2,30
0765	05,70	34,556	081,6								
0862	05,33	34,548	078,1								
0958	04,94	34,560	073,0								

Remarque : la profondeur 958 mètres a été obtenue par extrapolation.

CORIOLISCroisière BORA 3

Station 12 A - 24 juin 1966 0841TL 00°34N 169°56E fond : 4400 m. angle : 10-15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,34	35,312	563,5	4,53	—	0,54	0,13	0,02	8,218	2,412	2,04
0009	29,34	35,311	563,5	4,52	—	0,53	0,09	0,03	8,226	2,422	2,05
0023	29,35	35,315	563,3	4,52	—	0,54	0,13	0,02	8,230	2,414	2,04
0046	28,93	35,402	543,9	4,44	—	0,62	1,02	0,32	8,209	2,418	2,06
0069	28,58	35,347	536,4	4,30*	0,06	0,65	1,55	0,99	8,194	2,413	2,07
0092	26,92	35,367	483,2	3,53	0,95	0,91	06,7	0,31	8,162	2,417	2,10
0115	22,86	35,152	381,7	3,11	1,66	1,05	09,5	0,04	8,137	2,401	2,13
0138	21,52	35,126	347,2	3,11	1,78	1,16	10,3	0,02	8,124	2,397	2,14
0185	15,75	34,782	234,2	3,16	2,28	1,47	15,6	0,00	8,086	2,383	2,17
0231	14,70	35,028	194,1	3,17	2,38	1,53	16,2	0,00	8,084	2,395	2,19
0276	13,04	34,947	166,9	3,16	2,58	1,70	19,1	0,00	8,090	2,397	2,20
0322	11,59	34,857	146,7	2,43	3,49	1,97	23,2	0,00	8,048	2,407	2,24
0368	10,70	34,779	137,2	1,74	4,30	2,35	23,5		7,897	2,392	2,27
0457	09,33	34,695	120,9	1,81	4,41	2,48	26,5		7,896	2,396	2,29
0549	07,95	34,625	106,3	1,86	4,57	2,74	32,0		7,866	2,401	2,32
0638	06,77	34,572	094,1								
0729	05,89	34,557	083,8	2,07	4,70	2,90	36,2		7,873	2,418	2,34
0819	05,20	34,551	076,4								
0912	04,92	34,555	072,9	2,24	4,70	2,92	34,5		7,927	2,447	2,35
1100	04,29	34,564	066,1	2,37	4,68	2,93	34,4		7,870	2,449	2,37

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 12 B - 24 juin 1966 1930TL 01°01N 169°57 E fond : 4600 m angle : 5°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,42	35,235	571,9	4,58	—	0,65	0,10	0,00	8,222	2,406	2,04
0009	29,42	35,232	571,9	4,62	—	0,63	0,09	0,01	8,236	2,417	2,04
0023	29,41	35,255	571,6	4,59	—	0,65	0,04	0,02	8,232		
0047	29,24	35,325	558,9	4,53	—	0,63	0,46	0,11	8,221	2,370	2,01
0070	28,87	35,369	544,1	4,44	—	0,72	1,12	0,54	8,206	2,411	2,06
0094	27,26	35,147	509,5	3,74	0,72	0,86	03,5	1,49	8,182	2,400	2,08
0117	25,26	35,055	457,5	3,25	1,35	0,95	07,3	0,12	8,157	2,383	2,10
0140	21,89	35,110	358,3	3,17	1,69	1,08	09,8	0,02	8,133	2,392	2,12
0164	19,31	34,901	308,0	3,24	1,85	1,21	11,4	0,02	8,135	2,382	2,13
0188	15,97	34,770	239,9	3,16	2,26	1,50	15,1	0,01	8,097	2,382	2,16
0211	15,15	34,911	212,2	3,12	2,38	1,57	16,7	0,01	8,131	2,409	2,18
0235	14,10	34,886	192,5	3,15	2,47	1,65	16,9	0,01	8,110	2,391	2,18
0258	13,10	34,846	175,5	3,12	2,62	1,76	18,0		8,068	2,391	2,21
0282	12,90	34,938	165,0	3,15	2,61	1,80	17,7		8,072	2,398	2,21
0329	11,65	34,839	149,4	2,78	3,14	1,99	21,7		8,034	2,395	2,23
0377	10,17	34,744	131,0	2,17	3,94	2,31	27,3		7,961	2,393	2,25
0424	09,43	34,695	122,4	1,60	4,62	2,59	30,5		7,899	2,393	2,28
0471	08,78	34,661	115,4	2,52	3,80	2,38	26,6		8,077	2,407	2,25

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station : 13 A - 25 juin 1966 0837TL 01°40N 169°45E fond : 4400 m angle : 15°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,37	35,195	572,4	4,48	—	0,63	0,06	0,00	8,225	2,394	2,00
0010	29,37	35,198	572,4	4,49	—	0,64	0,04	0,00	8,238	2,403	2,02
0024	29,38	35,199	572,3	4,50	—	0,58	0,05	0,00	8,235	2,396	2,02
0047	29,35	35,213	571,1	4,52	—	0,54	0,10	0,01	8,231	2,398	2,02
0070	28,80	35,209	553,4	4,38	—	0,71	0,61	0,21	8,207	2,394	2,04
0093	28,27	35,168	539,5	4,19	0,20	0,74	1,16	0,65	8,212	2,396	2,05
0116	25,56	35,212	453,9	3,29	1,29	1,02	07,5	0,09	8,158	2,390	2,09
0140	22,74	35,133	379,8	3,16	1,63	1,11	09,2	0,01	8,143	2,385	2,11
0186	17,81	34,754	282,5	3,20	2,03	1,33	13,2	0,00	8,119	2,371	2,14
0232	12,89	34,852	171,5	3,12	2,65	1,77	17,3	0,00	8,059	2,386	2,21
0279	12,29	34,880	158,0	2,97	2,87	1,90	20,7	0,00	8,106	2,408	2,22
0325	11,10	34,804	142,3	2,54	3,45	2,12	23,1	0,00	8,061	2,402	2,23
0371	10,27	34,745	132,7	2,32	3,78	2,26	25,9	-	7,995	2,396	2,24
0464	08,72	34,650	115,3	2,78	3,55	2,30	27,4	-	7,999	2,396	2,25
0557	07,70	34,594	105,0	1,87	4,61	2,69	31,9	-	7,896	2,398	2,31
0649	06,20	34,556	087,7	-	-	-	-	-	-	-	-
0740	05,74	34,539	083,6	2,61	4,19	2,72	33,5	-	7,922	2,411	2,32
0830	05,18	34,550	076,3	-	-	-	-	-	-	-	-
0921	04,92	34,548	073,6	2,43	4,51	2,93	33,0	-	8,004	2,459	2,34
1114	03,87	34,577	060,3	2,32	4,80	3,00	33,6	-	7,903	2,458	2,37

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station : 13 B - 25 juin 1966 1932TL 02°01N 169°59E fond : 4300 m angle : 5-10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,44	35,151	578,3	4,55	—	0,64	0,00	0,00	8,234	2,394	2,02
0010	29,43	35,148	578,0	4,53	—	0,64	0,00	0,00	8,240	2,399	2,02
0024	29,38	35,148	576,4	4,54	—	0,58	0,00	0,00	8,238	2,394	2,01
0047	29,32	35,168	572,9	4,54	—	0,63	0,08	0,00	8,238	2,387	2,01
0071	28,29	35,094	545,8	4,29	0,10	0,73	0,51	0,22	8,210	2,390	2,04
0094	26,39	35,215	478,0	3,43	1,08	0,92	06,2	0,28	8,170	2,394	2,08
0118	24,69	35,124	440,0	3,19	1,45	1,03	08,5	0,06	8,152	2,382	2,10
0141	22,50	35,161	371,1	3,10	1,70	1,15	09,8	0,01	8,141	2,384	2,12
0165	20,47	34,986	330,2	3,16	1,80	1,22	10,9	0,00	8,133	2,382	2,12
0187	16,77	34,720	261,3	3,19	2,14	1,42	13,0	0,00	8,113	2,371	2,15
0210	13,28	34,637	194,3	3,03	2,70	1,73	18,5	-	8,090	2,386	2,19
0234	12,71	34,889	165,1	3,11	2,68	1,79	19,0	-	8,076	2,392	2,21
0258	12,16	34,836	158,6	2,95	2,91	1,94	19,0	-	8,054	2,390	2,22
0281	11,70	34,841	150,2	2,84	3,08	1,99	20,2	-	8,034	2,389	2,22
0328	10,56	34,758	136,5	2,43	3,63	2,17	23,9	-	7,976	2,387	2,24
0375	09,99	34,725	129,1	2,33	3,81	2,27	26,6	-	7,954	2,385	2,25
0421	09,27	34,677	121,5	2,51	3,74	2,34	25,0	-	7,964	2,389	2,25
0467	08,80	34,689	113,5	2,81	3,51	2,27	23,2	-	-	-	-

Station 14 A - 26 juin 1966 0835TL 02°36N 170°00E fond : 4300 m angle : 10°
1000TL

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,44	35,168	576,9	4,46	—	0,62	0,04	0,00	8,226	2,393	2,02
0010	29,44	35,167	576,9	4,46	—	0,62	0,06	0,00	8,232	2,401	2,03
0024	29,46	35,171	577,5	4,46	—	0,60	0,03	0,00	8,234	2,395	2,02
0047	29,42	35,219	572,6	4,47	—	0,63	0,21	0,01	8,228	2,395	2,02
0070	29,27	35,321	560,6	4,50	—	0,65	0,50	0,03	8,215	2,399	2,04
0094	26,30	34,800	505,6	4,02	0,51	0,68	1,44	0,05	8,214	2,371	2,03
0116	24,54	35,133	430,1	3,19	1,46	1,03	07,8	0,09	8,149	2,382	2,10
0139	22,67	35,192	373,5	3,07	1,72	1,17	09,9	0,01	8,130	2,386	2,12
0180	16,93	34,815	257,8	3,15	2,17	1,44	14,1	0,00	8,102	2,373	2,15
0184	16,40	34,772	249,3	3,18	2,19	1,43	13,7		8,176		
0229	12,42	34,598	181,0	2,98	2,86	1,90	17,4		8,129	2,371	2,16
0272	11,02	34,690	149,4	2,92	3,09	2,08	20,9		8,125	2,385	2,19
0317	10,41	34,758	133,9	1,92	4,16	2,21	25,5		8,032	2,387	2,22
0362	09,75	34,711	126,8	2,29	3,89	2,24	26,0		8,039	2,388	2,22
0451	08,71	34,644	115,9	2,32	4,01	2,32	27,1		8,040	2,381	2,22
0540	07,69	34,597	104,1	1,91	4,57	2,50	32,2		7,958	2,390	2,27
0629	06,80	34,571	101,9								
0719	05,91	34,551	084,7	1,76	5,01	2,83	36,1		7,915	2,404	2,31
0809	05,32	34,556	077,2								
0898	04,88	34,556	072,4	2,19	4,75	2,76	34,7		8,047	2,451	2,31
1078	04,10	34,571	063,5	2,23	4,84	2,85	36,0		7,970	2,445	2,33

Remarque : station effectuée en 2 palanquées.

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station 14 B - 26 juin 1966 1939TL 03°03N 170°05E fond : 4400 m angle : 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,57	34,929	598,4	4,61	—	0,56	0,00	0,01	8,232	2,377	2,00
0010	29,55	34,930	597,8	4,57	—	0,66	0,01	0,00	8,239	2,390	2,01
0024	29,52	34,959	594,6	4,58	—	0,62	0,00	0,00	8,242	2,387	2,00
0047	29,49	35,000	590,7	4,56	—	0,56	0,02	0,00	8,238	2,384	2,00
0070	29,10	35,004	578,2	4,56	—	0,59	0,01	0,00	8,234	2,383	2,01
0093	25,92	34,867	489,1	3,80	0,75	0,77	02,9	0,19	8,290	2,371	1,99
0116	23,90	34,971	423,5	3,32	1,38	1,03	07,3	0,05	8,152	2,373	2,10
0139	21,83	34,964	367,5	3,23	1,53	1,15	09,3	0,01	8,137	2,374	2,11
0163	19,75	34,902	318,4	3,19	1,86	1,24	11,3	0,00	8,126	2,376	2,13
0186	16,30	34,759	247,9	3,10	2,29	1,54	14,4	0,00	8,089	2,371	2,16
0209	14,00	34,660	207,0	3,08	2,56	1,66	16,9		8,086	2,379	2,18
0232	11,54	34,518	171,0	2,80	3,16	2,00	21,0		8,047	2,380	2,21
0256	10,87	34,573	155,6	2,75	3,28	2,15	22,4		8,015	2,383	2,23
0279	10,25	34,542	147,5	2,65	3,45	2,22	22,5		7,992	2,384	2,23
0326	09,65	34,613	132,5	2,74	3,46	2,29	22,8		7,994	2,387	2,24
0373	09,13	34,646	122,0	2,85	3,42	2,36	25,4		7,990	2,387	2,24
0421	08,57	34,636	113,8	2,65	3,70	2,47	26,7		7,954	2,386	2,26
0468	08,24	34,622	110,5	2,69	3,71	2,48	28,8		8,011	2,399	2,25

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 15 A - 27 juin 1966 0833TL 03°30N 170°13E fond : 4400 m angle : 5°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,23	33,750	672,1	4,42	—	0,61	0,00	0,00	8,265	2,313	1,93
0010	29,52	34,407	634,0	4,40	—	0,58	0,00	0,01	8,268	2,370	1,97
0024	29,49	34,409	633,0	4,42	—	0,57	0,00	0,00	8,268	2,361	1,96
0047	29,51	34,427	632,3	4,41	—	0,55	0,00	0,00	8,264	2,358	1,96
0070	29,08	34,437	617,7	4,46	—	0,50	0,00	0,00	8,261	2,359	1,97
0093	27,12	34,735	534,8	4,23	0,45	0,52	0,00	0,00	8,238	2,382	2,02
0116	25,36	34,952	466,8	3,56	1,04	0,89	04,5	0,18	8,196	2,388	2,07
0139	21,12	34,778	362,0	3,42	1,51	1,07	07,8	0,04	8,154	2,378	2,11
0184	15,29	34,621	236,4	3,19	2,31	1,46	15,3	0,02	8,097	2,377	2,16
0231	11,67	34,543	171,7	2,57	3,37	2,03	22,0	0,00	7,995	2,381	2,23
0278	10,18	34,591	142,6	1,66	4,45	2,49	28,9		7,945	2,403	2,26
0325	09,01	34,619	122,0	1,89	4,40	2,57	28,9		7,944	2,405	2,28
0372	08,55	34,632	114,3	1,38	4,98	2,73	31,4		7,878	2,405	2,31
0464	07,74	34,597	104,9	1,75	4,72	2,78	31,5		7,884	2,409	2,32
0557	07,06	34,581	097,1	1,75	4,84	2,82	32,1		7,872	2,409	2,33
0648	06,34	34,566	088,7								
0736	05,54	34,548	080,5	2,09	4,74	2,93	34,9		7,857	2,420	2,34
0827	05,16	34,555	076,0								
0920	04,78	34,558	071,2	1,90	5,06	3,08	34,6		7,925	2,459	2,36
1109	03,94	34,575	061,0	2,02	5,09	3,11	34,3		7,853	2,458	2,39

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 15 B - 27 juin 1966 1935TL 04°00N 170°20E fond : 4400 m angle : 10-15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,48	34,359	636,3	4,50	—	0,57	0,00	0,00	8,265	2,352	1,96
0010	29,50	34,352	637,7	4,53*	—	0,57	0,02	0,00	8,280	2,366	1,96
0025	29,51	34,358	637,6	4,55	—	0,52	0,00	0,00	8,278	2,359	1,96
0049	29,49	34,367	635,9	4,50	—	0,50	0,01	0,00	8,278	2,356	1,95
0073	28,40	34,638	581,6	4,59	—	0,51	0,00	0,00	8,266	2,372	1,99
0098	26,23	34,854	499,8	4,03	0,50	0,68	0,80	0,11	8,218	2,387	2,04
0122	23,96	34,808	436,6	3,67	1,03	0,85	04,2	0,14	8,195	2,380	2,08
0146	20,42	34,780	344,0	3,41	1,58	1,08	08,0	0,02	8,157	2,378	2,11
0169	17,47	34,709	277,7	3,32	1,95	1,27	11,9	0,00	8,143	2,380	2,14
0191	15,26	34,619	235,8	3,23	2,28	1,49	14,3	0,00	8,111	2,378	2,16
0214	13,29	34,574	199,3	2,82	2,91	1,84	19,4		8,063	2,379	2,20
0236	11,48	34,570	166,1	1,98	3,97	2,27	24,0		7,973	2,384	2,24
0258	10,66	34,638	146,9	1,45	4,60	2,49	26,8		7,923	2,395	2,27
0279	09,50	34,592	134,0	1,95	4,27	2,49	26,5		7,927	2,394	2,27
0325	08,87	34,610	120,4	1,84	4,47	2,54	28,4		7,899	2,395	2,29
0370	08,48	34,624	113,9	1,70	4,66	2,65	31,6				
0418	08,06	34,615	108,0	1,70	4,73	2,76	31,3		7,875	2,401	2,32
0466	07,75	34,608	104,8	1,70	4,77	2,81	31,7		7,921	2,412	2,32

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 16 - 28 juin 1966 0839TL 05°04N 170°34E fond : 3800 m angle : 10°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	28,84	33,772	658,0	4,41	—	0,55	0,00	0,00	8,271	2,309	1,93
0009	29,23										
0022	29,25	34,274	635,3	4,42	—	0,52	0,00	0,00	8,249	2,342	1,96
0045	29,19	34,404	624,0	4,45	—	0,54	0,00	0,00	8,267	2,342	1,95
0068	28,33	34,458	592,4	4,55	—	0,60	0,00	0,00	8,269		
0090	26,82	34,675	530,0	4,42	0,06	0,58	0,00	0,00	8,255	2,365	1,99
0111	23,51	34,779	426,3	4,02	0,72	0,73	1,34	0,26	8,211	2,364	2,01
0134	18,71	34,761	303,2	3,54	1,61	1,11	07,6	0,05	8,150	2,370	2,07
0179	13,97	34,589	211,4	2,46	3,20	1,79	19,3	0,02	8,030		
0223	10,84	34,650	149,2	0,77	5,26	2,64	29,4	0,01	7,823	2,375	2,29
0268	09,72	34,671	129,2	0,84	5,34	2,57	32,9	0,01	7,901	2,362	2,24
0313	09,11	34,653	121,9	1,13	5,13	2,73	32,3	0,00	7,856	2,393	2,30
0358	08,85	34,641	118,0	1,20	5,11	2,74	29,3		7,860	2,402	2,32
0447	08,22	34,620	110,2	1,38	5,02	2,75	30,6		7,875	2,399	2,31
0538	07,35	34,586	100,2	1,18	5,36	2,92	31,5		7,825	2,402	2,33
0630	06,58	34,576	090,9								
0720	06,00	34,559	085,2	1,51	5,24	2,95	36,7		7,813	2,408	2,34
0812	05,34	34,558	077,4								
0905	04,88	34,559	072,3	1,69	5,25	3,00	31,8		7,912	2,453	2,36
1092	04,21	34,574	064,5	1,77	5,28	3,05	31,8		7,830	2,449	2,38

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 17 A - 4 juillet 1966 0835TL 05°01N 160°04E fond : 4100 m angle : 10-15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,47	34,026	660,0	4,44	—	0,46	0,01	0,00	8,257	2,315	1,93
0010	29,45	34,016	660,0	4,44	—	0,41	0,00	0,01	8,265	2,326	1,94
0024	29,27	34,057	651,3	4,46	—	0,45	0,00	0,00	8,268	2,326	1,95
0047	29,25	34,236	637,9	4,49	—	0,41	0,05	0,00	8,257	2,328	1,97
0071	28,79	34,437	608,7	4,57	—	0,45	0,01	0,00	8,252	2,344	2,01
0094	26,83	34,713	528,0	4,29	0,21	0,50	0,08	0,06	8,230	2,361	2,01
0117	22,19	34,788	387,6	3,52	1,32	0,86	05,8	0,05	8,163	2,372	2,09
0139	17,65	34,725	281,4	3,10	2,15	1,33	12,8	0,04	8,100	2,264	2,05
0186	11,77	34,557	172,0	1,88	4,04	2,10	25,2	0,00	7,921	2,273	2,25
0233	10,40	34,619	144,0	1,50	4,59	2,39	25,9	0,02	7,874	2,386	2,28
0281	09,32	34,654	124,4	0,83	5,40	2,57	32,3		7,916	2,425	2,31
0328	08,74	34,633	117,0	1,15	5,18	2,78	30,5		7,843	2,393	2,31
0376	08,23	34,614	111,0	1,52	4,88	2,64	30,1		7,851	2,393	2,32
0470	07,51	34,597	101,7	1,69	4,80	2,78	29,2		7,874	2,406	2,33
0562	06,87	34,572	095,3	1,40	5,22	2,87	31,9		7,808	2,401	2,34
0654	06,36	34,559	089,6								
0744	05,73	34,552	082,7	1,86	4,84	2,85	33,4		7,838	2,412	2,34
0835	05,21	34,555	076,9								
0928	04,81	34,559	071,6	1,60	5,35	2,99	33,8		7,900	2,469	2,38
1121	04,02	34,575	062,0	1,84	5,25	2,98	32,0		7,852	2,455	2,38

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 17 B - 4 juillet 1966 1934TL 04°03N 160°16E fond : 3800 m angle : 10-15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	30,11	34,023	679,0	4,52	—	0,49	0,17	0,00	8,259	2,315	1,92
0010	29,57	33,993	665,6	4,60	—	0,50	0,17	0,00	8,275	2,334	1,94
0024	29,41	34,004	659,6	4,55	—	0,49	0,22	0,00	8,271	2,327	1,94
0047	29,29	34,034	653,7	4,56	—	0,47	0,18	0,00	8,275	2,323	1,93
0071	28,99	34,420	613,3	4,65	—	0,49	0,16	0,01	8,262	2,348	1,96
0094	26,90	34,832	521,4	4,21	0,28	0,62	0,21	0,03	8,228	2,371	2,02
0117	25,19	34,792	473,4	3,81	0,80	0,79	03,3	0,39	8,200	2,364	2,05
0141	22,45	34,768	397,9	3,59	1,23	0,95	06,1	0,06	8,172	2,364	2,08
0187	14,53	34,602	222,1	3,11	2,47	1,57	16,0	0,01	8,086	2,367	2,17
0232	10,92	34,512	160,9	2,37	3,66	2,20	23,3	0,00	7,977	2,377	2,23
0278	10,10	34,584	142,1	1,72	4,40	2,47	27,9		7,908	2,384	2,26
0323	09,25	34,611	126,3	1,57	4,68	2,59	27,8		7,906	2,388	2,28
0368	08,96	34,630	120,4	1,25	5,04	2,69	28,7		7,852	2,387	2,30
0459	07,86	34,594	107,1	2,25	4,21	2,52	24,1		7,936	2,398	2,29
0549	07,10	34,568	098,4	2,51	4,08	2,58	27,2		7,929	2,397	2,30
0731	05,86	34,554	084,2	1,83	4,95	2,95	29,9		7,832	2,409	2,34
0908	04,74	34,560	070,9	1,80	5,17	3,10	33,5		7,837	2,441	2,37
1090	03,87	34,576	060,4	2,16	4,98	3,06	29,3				

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 18 A-5 juillet 1966 0834TL 02°49N 159°59E fond : 3400 m angle : 5°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,38	34,004	658,6	4,49	—	0,54	0,06	0,00	8,263	2,322	1,93
0010	29,20	34,006	652,8	4,48	—	0,52	0,04	0,00	8,280	2,336	1,94
0025	29,20	34,058	649,0	4,51	—	0,51	0,07	0,00	8,279	2,326	1,93
0048	29,23	34,358	628,4	4,55	—	0,51	0,14	0,00	8,262	2,343	1,96
0072	28,17	34,689	570,8	4,50	—	0,55	0,11	0,00	8,271	2,365	1,98
0096	25,72	34,642	499,8	3,98	0,60	0,72	1,90	0,33	8,208	2,363	2,03
0119	24,25	34,914	437,6	3,26	1,42	1,00	06,7	0,03	8,156	2,377	2,10
0143	21,63	34,839	371,2	3,37	1,51	1,05	07,3	0,02	8,153	2,373	2,10
0189	15,03	34,810	217,0	3,06	2,46	1,63	14,6	0,00	8,078	2,383	2,18
0236	11,98	34,866	153,0	2,89	3,01	1,93	19,2	0,00	8,034	2,388	2,22
0282	11,50	34,837	146,7	2,59	3,36	2,06	21,8		8,009	2,393	2,24
0329	10,50	34,760	135,3	2,87	3,20	2,09	21,4		8,022	2,395	2,23
0376	09,62	34,707	124,7	2,51	3,69	2,31	24,9		7,980	2,396	2,25
0469	08,69	34,639	115,6	2,62	3,72	2,34	27,5		7,970	2,398	2,26
0562	07,70	34,593	105,0	2,79	3,69	2,43	28,1		7,985	2,407	2,27
0654	06,57	34,557	092,3								
0746	05,86	34,554	084,2	1,73	5,03	2,98	33,3		7,829	2,416	2,35
0838	05,29	34,552	077,6								
0932	04,83	34,557	071,9	2,15	4,80	2,93	33,5		8,036	2,499	2,36
1122	04,05	34,576	062,3	2,18	4,91	3,00	33,8		7,865	2,451	2,38

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 18 B - 5 juillet 1966 1940TL 01°55N 160°14E fond : 3100 m angle : 5°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,79	34,133	662,8	4,58	—	0,61	0,16	0,00	8,251	2,330	1,95
0010	29,58	34,262	646,6	4,59	—	0,56	0,13	0,00	8,264	2,356	1,96
0024	29,63	34,395	638,7	4,52*	—	0,51	0,17	0,00	8,260	2,356	1,96
0048	29,59	34,741	612,5	4,71	—	0,54	0,24	0,00	8,248	2,371	1,98
0072	28,89	35,102	564,0	4,57	—	0,59	0,20	0,00	8,230	2,394	2,02
0096	27,52	35,089	521,9	4,14	0,30	0,70	1,67	0,25	8,205	2,393	2,05
0119	24,29	35,173	420,1	3,11	1,56	1,05	07,9	0,03	8,145	2,387	2,11
0142	22,92	35,101	386,9	3,10	1,67	1,12	07,8	0,01	8,136	2,383	2,12
0189	16,54	34,909	242,2	3,04	2,31	1,49	14,7	0,00	8,091	2,386	2,17
0235	12,35	34,747	168,5	2,99	2,84	1,81	18,2	0,01	8,033	2,383	2,22
0282	12,23	34,874	157,6	2,98	2,87	1,88	18,8		8,035	2,388	2,22
0328	11,13	34,801	143,1	2,76	3,23	2,06	19,3		8,011	2,388	2,23
0374	10,28	34,750	132,5	1,99	4,10	2,35	25,1		7,924	2,387	2,26
0467	09,01	34,667	118,2	2,54	3,74	2,34	26,5		7,961	2,394	2,26
0562	08,29	34,623	111,1	2,69	3,70	2,37	28,6		7,939	2,388	2,27
0749	05,80	34,544	084,2	2,23	4,55	2,41	31,5		7,854	2,408	2,34
0933	04,72	34,554	071,3	2,39	4,58	2,95	33,4		7,877	2,429	2,35
1121	03,90	34,579	060,6	2,30	4,81	2,93	31,0		7,929	2,455	2,36

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station 19 A - 6 juillet 1966 0836TL 00°50N 159°54E fond : 2800 m angle : 5 - 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,69	34,472	635,1	4,40	—	0,52	0,02	0,01	8,244	2,352	1,97
0010	29,67	34,467	634,8	4,42	—	0,52	0,04	0,01	8,267	2,363	1,97
0025	29,60	34,542	627,1	4,45	—	0,53	0,07	0,00	8,265	2,360	1,97
0048	29,78	34,942	604,3	4,50	—	0,58	0,18	0,00	8,254	2,381	1,99
0072	29,68	35,149	586,1	4,52	—	0,57	0,14	0,00	8,245	2,396	2,01
0095	27,35	35,252	505,0	3,93	0,52	0,79	03,0	0,31	8,202	2,402	2,06
0118	24,49	35,225	421,6	3,16	1,49	1,05	07,3	0,05	8,155	2,395	2,11
0141	23,09	35,264	380,1	3,05	1,70	1,13	07,8	0,02	8,149	2,393	2,12
0188	17,34	35,059	249,4	3,15	2,12	1,42	11,6	0,01	8,121	2,392	2,16
0235	13,69	35,010	175,2	3,26	2,41	1,66	15,8	0,01	8,092	2,395	2,19
0281	12,89	34,945	164,1	3,15	2,61	1,75	16,8		8,089	2,398	2,21
0329	11,08	34,798	142,2	2,86	3,13	2,04	21,2		8,034	2,393	2,23
0375	09,82	34,721	127,1	2,20	4,03	2,35	25,5		7,946	2,391	2,26
0469	08,91	34,659	117,3	2,50	3,70	2,38	27,8		7,965	2,398	2,27
0562	07,67	34,592	104,6	2,62	3,86	2,50	29,2		7,946	2,396	2,28
0656	06,21	34,544	089,2								
0749	05,80	34,550	083,5	2,36	4,43	2,87	31,1		7,874	2,407	2,33
0842	05,15	34,560	075,3								
0934	04,90	34,556	072,7	2,29	4,65	2,97	32,8		7,936	2,450	2,35
1126	04,16	34,574	064,0	2,29	4,78	2,96	32,9		7,885	2,453	2,37

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station 19 B - 6 juillet 1966 1943TL 00°04S 160°00E fond : 2800 m angle : 5 - 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	30,14	34,595	682,0	4,54	—	0,58	0,05	0,00	8,249	2,360	1,97
0010	29,71	34,568	628,8	4,54	—	0,57	0,08	0,01	8,263	2,379	1,98
0024	29,69	34,567	628,1	4,52	—	0,52	0,09	0,00	8,265	2,371	1,97
0047	29,60	34,547	626,6	4,58	—	0,52	0,17	0,00	8,261	2,364	1,97
0070	29,61	35,299	573,0	4,69	—	0,59	0,12	0,00	8,239	2,413	2,03
0093	26,66	35,230	486,4	3,79	0,71	0,86	03,5	0,39	8,189	2,402	2,07
0115	24,88	35,268	429,8	3,25	1,38	1,05	06,5	0,04	8,181	2,403	2,10
0139	22,72	35,437	357,0	3,07	1,71	1,16	08,1	0,01	8,241	2,410	2,08
0185	18,11	35,326	247,6	3,21	1,98	1,33	10,8	0,01	8,129	2,408	2,17
0230	15,62	35,211	200,2	3,27	2,18	1,50	14,2	0,00	8,112	2,406	2,18
0276	13,35	35,006	168,5	3,21	2,49	1,72	16,3		8,117	2,410	2,20
0323	11,78	34,863	150,1	2,74	3,17	2,01	19,2		8,053	2,398	2,23
0371	10,33	34,756	132,6	2,05	4,05	2,35	24,3		7,962	2,398	2,26
0465	09,21	34,681	120,5	2,25	4,00	2,44	27,3		7,948	2,394	2,27
0559	07,86	34,609	105,7	2,38	4,07	2,55	30,3		7,929	2,402	2,30
0746	05,75	34,549	083,0	2,23	4,57	2,90	30,5		7,869	2,410	2,33
0933	04,81	34,553	072,3	2,33	4,62	2,98	32,9		7,872	2,430	2,35
1122	04,06	34,583	062,3	2,41	4,68	2,97	28,3		,	,	,

Station : 20 A - 7 juillet 1966 1145TL 01°00S 160°05E fond : 2400 m angle : 15-20°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,80	34,211	657,3	4,45	—	0,57	0,02	0,00	8,249	2,332	1,95
0010	29,56	34,196	650,8	4,46	—	0,50	0,02	0,00	8,259	2,331	1,94
0023	29,49	34,343	637,9	4,48	—	0,49	0,04	0,00	8,262	2,342	1,95
0046	29,62	34,596	623,9	4,46	—	0,54	0,11	0,02			
0069	28,14	35,274	527,9	4,28	0,12	0,71	01,2	0,52	8,207	2,397	2,05
0092	27,07	35,279	494,4	3,90	0,56	0,79	03,2	0,38	8,186	2,398	2,07
0114	25,66	35,137	462,1	3,54	1,02	0,93	05,1	0,26	8,170	2,381	2,07
0137	24,50	35,518	400,9	3,15	1,49	1,08	06,1	0,04	8,142	2,402	2,12
0181	20,39	35,603	283,8	3,07	1,90	1,22	10,7	0,01	8,122	2,415	2,16
0225	16,86	35,366	215,8	3,19	2,11	1,43	11,3	0,00	8,137	2,400	2,16
0270	12,54	34,909	160,5	3,10	2,70	1,84	18,6		8,065	2,384	2,21
0316	11,73	34,869	148,5	2,80	3,11	1,97	22,2		8,029	2,383	2,22
0361	10,98	34,816	139,0	2,29	3,72	2,23	25,8		7,969	2,381	2,24
0453	09,39	34,731	119,7	2,20	4,03	2,41	27,6		7,968	2,382	2,25
0547	07,77	34,636	102,3	2,76	3,72	2,52	29,4		8,001		
0640	06,63	34,571	092,3								
0734	05,88	34,574	082,9	2,44	4,33	2,83	30,4		7,911	2,396	2,30
0828	05,28	34,570	072,2								
0923	04,87	34,565	072,2	2,31	4,64	2,95	33,5				
1118	03,92	34,583	060,8	2,48	4,64	2,95	31,8		7,959	2,441	2,33

Remarque : Les différentes observations après 547 mètres de profondeur sont sujettes à caution, un robinet des bouteilles à renversement n'ayant pas été fermé.

CORIOLIS

Croisière BORA 3

Station : 20 B - 7 juillet 1966 1941TL 01°57S 160°00E fond : 2720 m angle : 15-20°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,72	34,370	643,4	4,50	—	0,56	0,03	0,00	8,254	2,346	1,96
0009	29,68	34,369	642,2	4,55	—	0,57	0,04	0,00	8,266	2,345	1,95
0023	29,77	34,684	622,5	4,53	—	0,56	0,07	0,00	8,261	2,368	1,97
0046	29,86	35,015	601,6	4,57	—	0,54	0,12	0,00	8,255	2,385	1,99
0069	28,35	35,384	526,7	4,17	0,20	0,77	02,6	1,03	8,192	2,407	2,07
0092	26,57	35,289	478,3	3,70	0,80	0,86	04,2	0,46	8,179	2,398	2,08
0113	25,44	35,333	441,8	3,34	1,23	0,96	06,2	0,07	8,156	2,398	2,10
0135	24,79	35,449	414,3	3,16	1,47	1,02	08,1	0,02	8,145	2,401	2,12
0180	19,18	35,532	258,7	2,80	2,28	1,38	12,0	0,00	8,097	2,417	2,15
0224	14,13	35,114	176,6	3,11	2,51	1,56	16,0	0,00	8,074	2,397	2,20
0270	11,99	34,871	153,2	2,84	3,04	1,76	19,5		8,023	2,387	2,23
0316	11,38	34,835	144,5	2,51	3,45	1,73	21,9		8,018	2,394	2,23
0362	10,62	34,787	135,1	2,37	3,68	2,08	24,1		7,988	2,392	2,24
0454	09,13	34,689	118,6	2,66	3,60	2,14	26,1		7,987	2,393	2,25
0546	08,01	34,624	107,1	2,54	3,90	2,27	29,7		7,949	2,391	2,27
0728	06,15	34,544	088,5	2,64	4,10	2,47	29,7			2,407	
0910	04,81	34,547	072,4	2,46	4,49	2,69	34,6		8,020	2,429	2,30
1097	03,98	34,546	063,7	2,46	4,64	2,68	30,0		8,073	2,454	2,31

Remarque : la profondeur 728 mètres et la température 06°15 ont été obtenues par interpolation.

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 21 A - 8 juillet 1966 0833^{TL} et 0930^{TL} 03°12S 160°12E fond : 2400 m
angle : 5 - 10°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,82	35,082	595,5	4,43	—	0,50	0,00	0,00	8,245	2,387	2,00
0010	29,82	35,079	595,8	4,42	—	0,49	0,00	0,00	8,257	2,388	1,99
0024	29,83	35,091	595,2	4,41	—	0,43	0,00	0,00	8,256	2,389	1,99
0048	29,82	35,147	590,9	4,40	—	0,51	0,00	0,00	8,249	2,390	2,00
0072	29,75	35,171	586,9	4,45	—	0,48	0,00	0,00	8,246	2,393	2,00
0095	29,37	35,328	563,3	4,36	—	0,53	0,01	0,01	8,223	2,407	2,03
0119	28,16	35,420	518,1	3,92	0,47	0,78	03,9	0,21	8,188	2,407	2,07
0142	26,16	35,358	461,1	3,36	1,17	0,89	06,1	0,00	8,157	2,398	2,09
0188	19,81	35,567	271,4	2,85	2,18	1,22	10,1	0,00	8,111	2,417	2,17
0235	15,41	35,223	195,1	2,68	2,79	1,56	15,9	0,00	8,054	2,399	2,21
0282	11,15	34,847	139,8	2,74	3,26	1,90	20,0		8,014	2,390	2,23
0328	09,96	34,756	126,4	2,68	3,47	2,04	21,1		8,028	2,395	2,23
0374	09,40	34,709	121,2	2,45	3,78	2,14	24,5		7,985	2,393	2,25
0465	08,48	34,654	111,7	2,09	4,27	2,39	28,7		7,918	2,390	2,28
0558	07,76	34,622	103,6	2,06	4,42	2,50	29,3		7,882	2,393	2,30
0650	06,74	34,574	093,8								
0740	05,91	34,551	084,8	2,06	4,71	2,66	33,1		7,874	2,391	2,31
0830	05,15	34,550	075,9								
0920	04,68	34,570	069,5	2,41	4,56	2,74	33,5		8,027	2,418	2,29
1113	03,95	34,568	061,9	2,38	4,73	2,82	33,7		7,882	2,448	2,37

Remarque : Station effectuée en deux palanquées.

CORIOLISCroisière BORA 3

Station : 21 B - 8 juillet 1966 1940^{TL} 04°02S 160°07E fond : 2120 m angle 15°

Z	T	S	Δst	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,92	34,709	625,6	4,58	—	0,49	0,03	0,00	8,239	2,376	1,99
0009	29,61	34,747	612,8	4,54	—	0,47	0,03	0,00	8,259	2,378	1,98
0022	29,89	35,063	599,2	4,55	—	0,43	0,08	0,00	8,250	2,399	2,00
0044	29,80	35,149	590,1	4,61	—	0,45	0,09	0,00	8,250	2,401	2,01
0067	29,70	35,212	582,4	4,61	—	0,47	0,13	0,00	8,239	2,407	2,02
0089	28,96	35,357	548,0	4,38	—	0,57	0,79	0,40	8,209	2,411	2,05
0110	27,89	35,431	508,7	3,91	0,49	0,76	03,4	0,84	8,183	2,413	2,08
0132	25,74	35,615	429,9	3,26	1,29	0,99	06,7	0,04	8,139	2,424	2,13
0176	22,00	35,728	316,5	2,98	1,85	1,15	09,2	0,00	8,124	2,434	2,17
0219	16,86	35,345	217,3	2,63	2,67	1,51	15,1	0,00	8,064	2,416	2,21
0265	12,03	34,918	150,3	2,67	3,20	1,86	19,5		8,011	2,397	2,24
0310	10,16	34,770	129,0	2,15	3,97	2,16	21,2		7,975	2,399	2,25
0355	09,51	34,719	122,3	2,19	4,03	2,23	26,0		7,934	2,396	2,27
0445	08,54	34,662	111,9	1,84	4,51	2,47	30,0		7,883	2,397	2,31
0535	07,70	34,613	103,5	2,06	4,42	2,53	31,1		7,879		
0716	05,91	34,592	081,8	3,19	3,58	2,51	28,9				
0902	04,85	34,546	072,9	2,37	4,57	2,72	33,4		7,865	2,433	2,36
1088	04,10	34,516	062,7	2,53	4,55	2,72	28,3		7,960	2,443	2,33

CORIOLISCroisière BORA 3Station 22 - 9 juillet 1966 0845TL 05°01S 159°57E fond : 1700 m angle : 15°

Z	T	S	Δ st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc	CO ₂ total
0000	29,49	34,519	625,1	4,43	—	0,48	0,00	0,00	8,247	2,350	1,97
0010	29,49	34,512	625,6	4,42	—	0,43	0,00	0,00	8,262	2,351	1,97
0024	29,51	34,552	623,5	4,44	—	0,43	0,00	0,00	8,259	2,358	1,97
0048	29,37	34,668	610,6	4,44	—	0,45	0,05	0,00	8,253	2,365	1,98
0071	29,08	35,322	554,3	4,32	0,02	0,54	0,33	0,19	8,209	2,406	2,05
0095	27,94	35,573	500,1	3,82	0,59	0,77	02,9	1,42	8,181	2,419	2,09
0118	26,31	35,754	437,4	3,54	0,94	0,89	05,6	0,16	8,171	2,430	2,11
0165	22,89	35,985	322,5	3,31	1,44	0,95	06,3	0,01	8,152	2,446	2,17
0212	16,76	35,338	215,8	2,82	2,50	1,41	13,7	0,00	8,078	2,406	2,19
0259	12,42	34,952	155,2	2,68	3,13	1,81	19,9	0,00	8,013	2,390	2,23
0305	10,71	34,807	135,2	2,78	3,27	1,97	21,5		8,004	2,390	2,24
0351	09,35	34,706	120,5	2,54	3,70	2,17	22,0		7,970	2,391	2,25
0397	08,82	34,665	115,3	2,95	3,36	2,12	23,4		7,987	2,385	2,24
0489	08,11	34,619	108,7	3,31	3,13	2,06	24,3		8,004	2,388	2,24
0581	07,19	34,568	099,5	2,99	3,57	2,32	25,7		7,950	2,390	2,28
0674	06,47	34,544	092,5								
0767	05,73	34,534	084,2	2,64	4,16	2,57	29,2		7,917	2,402	2,31
0861	05,08	34,559	074,6								
0955	04,65	34,551	070,7	2,46	4,51	2,75	31,8		7,930	2,436	2,34
1140	03,96	34,558	062,8	2,73	4,38	2,75	30,2		7,898	2,439	2,35