

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

CROISIERE BORA I

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 9

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

RESULTATS DES OBSERVATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

DE LA CROISIERE "BORA I" DU

N.O. "CORIOLIS"

PAR

L. LEMASSON, Y. MAGNIER, B. PITON

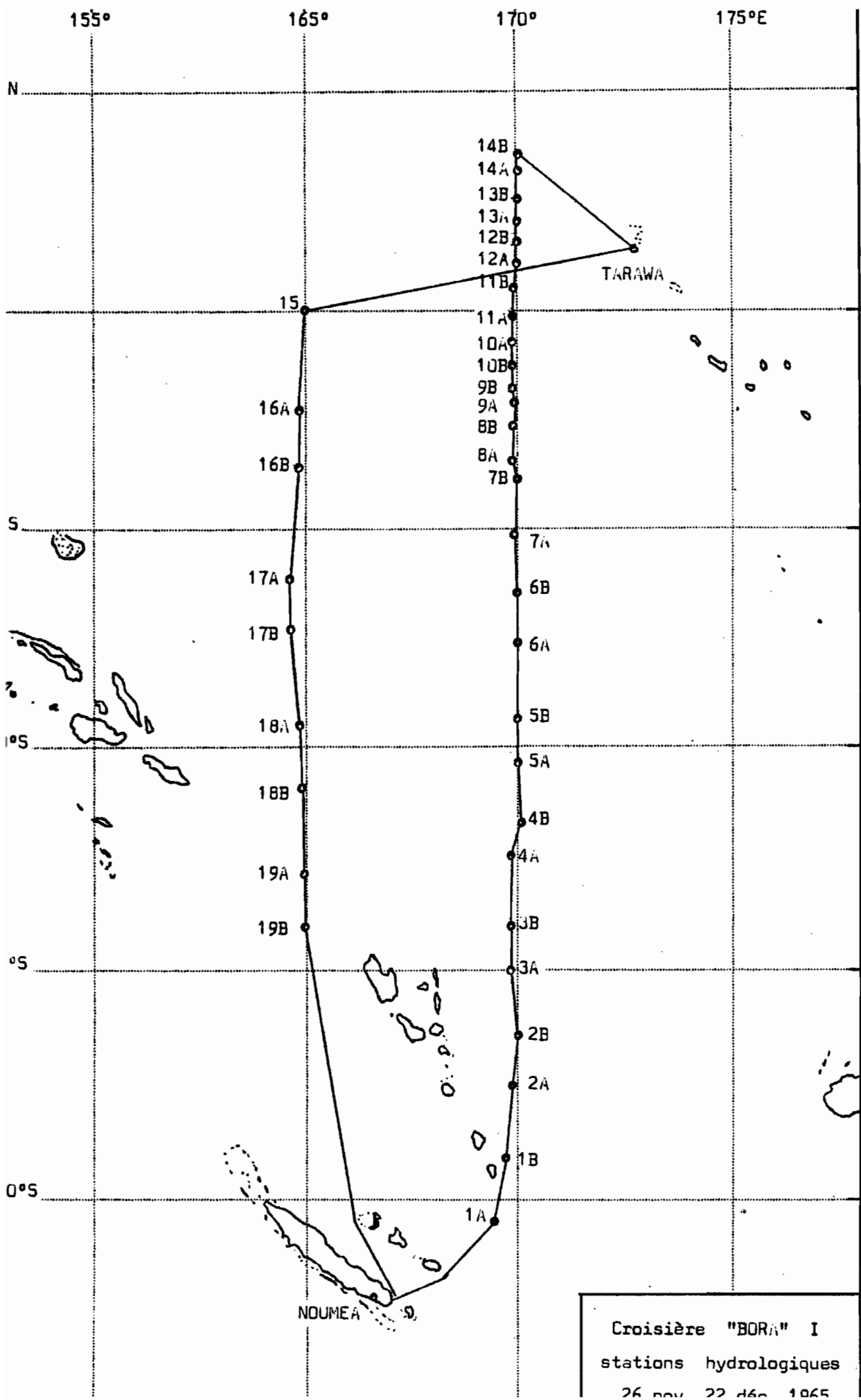
Océanographes du Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA.

Rapport Scientifique N° 9

Juin 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. | Résumé des opérations effectuées..... | 4 |
| 1.6. | Conditions météorologiques..... | 6 |
| 2. | METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES..... | 7 |
| 2.1. | Echantillonnage..... | 7 |
| 2.2. | Température et profondeur..... | 7 |
| 2.3. | Salinité..... | 8 |
| 2.4. | Oxygène..... | 8 |
| 2.5. | Sels nutritifs..... | 9 |
| 2.6. | pH et Alcalinité..... | 9 |
| 2.7. | Optique..... | 9 |
| 3. | SOMMAIRE DES RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES..... | 11 |
| 3.1. | Unités employées et signification des symboles..... | 11 |
| 3.2. | Stations hydrologiques. Sommaire des résultats..... | 13 |



Croisière "BORNA" I
 stations hydrologiques
 26 nov 22 dec 1965

1. INTRODUCTION

1.1. But de la croisière

La croisière " BORA I " avait pour but une étude océanographique du système des eaux tropicales et équatoriales le long des méridiens 170°E et 165°E, entre les latitudes de 20°S et 5°N ; les travaux devaient porter sur les propriétés hydrologiques des masses d'eau, leur structure physico-chimique, leur productivité primaire et la répartition des biomasses de zooplancton et de micronecton.

Cette croisière est la première d'une série qui, sur un itinéraire identique ou similaire, s'inscrit dans un programme d'études saisonnières des eaux tropicales et équatoriales.

1.2. Chronologie

25 Novembre 1965 : Départ NOUMEA

11-12 Décembre : TARAWA

22 Décembre 1965 : Retour NOUMEA

1.3. Composition de l'équipe scientifique

| | |
|-----------------|----------------------------|
| LEMASSON Lionel | Physicien, Chef de Mission |
| MAGNIER Yves | Physicien |
| PITON Bernard | Physicien |

.../.

| | |
|---------------------|------------|
| LE BOURHIS Jacques | Biologiste |
| ROGER Claude | Biologiste |
| GARBE Jean | Assistant |
| LE CORVAISIER Armel | Assistant |

1.4. Bilan des observations scientifiques réalisées

- 37 stations hydrologiques avec 665 prises d'eau et déterminations de température, et 4 720 analyses physico-chimiques dont 2 500 en double
- 44 bathythermogrammes
- 34 stations de mesures optiques (diffusion-fluorescence)
- 14 stations productivité au C 14
- 18 stations pour la détermination des pigments
- 25 traits au MWT de 10 pieds
- Enregistrement de la D.S.L et de la température superficielle en continu
- Observations météorologiques systématiques toutes les 6 heures

.../.

1.5. Résumé des opérations effectuées

| | DATE | Hydro 08.00 | Hydro 19.00 | Analyses physico-chimiques | | | | | | Production primaire | | P. Second. | | | | Divers | | | | |
|-------------|-------|----------------|----------------|----------------------------|---|----|-----|-----|-----|---------------------|-----|------------|-----|----|----|--------|----|-----|---|---|
| | | | | T | S | O2 | PO4 | NO2 | NO3 | pH | C14 | Pg | MWT | 10 | N3 | N10 | BT | GEK | D | F |
| 1A | 27/11 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | | X | | | | | 1 | X | X | X |
| 1B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | 1 | | |
| 2A | 28/11 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | 1 | X | X | X |
| 2B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |
| 3A | 29/11 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | 1 | | X | X |
| 3B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 2 | | X |
| 4A | 30/11 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | 1 | | X | X |
| 4B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |
| 5A | 1/12 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | 1 | | X | X |
| 5B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |
| 6A | 2/12 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | 1 | | X | X |
| 6B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |
| 7A | 3/12 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | 1 | | X | X |
| 7B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | | | 1 | | X |
| 8A | 4/12 | { 18-12 | 18-5 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 2 | | X | X |
| 8B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | | | 1 | | X |
| 9A | 5/12 | { 18-12 | 18-5 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | | X | X |
| 9B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | | | 1 | | |
| 10A | 6/12 | { 18-12 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | | X | X |
| 10B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | | | 1 | | X |
| 11A | 7/12 | { 18-5 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | | X | X |
| 11B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | | | 1 | | X |
| 12A | 8/12 | { 18-5 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | | X | X |
| 12B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |
| 13A | 9/12 | { 18-5 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | | X | |
| 13B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |
| 14A | 10/12 | { 18-5 | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | | X | |
| 14B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |
| 13/12-14/12 | | | | Escale à TARAWA | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| 15 | 15/12 | | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | 3 | | X | |
| 16A | 16/12 | { 18-12 | 17-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 1 | | X | |
| 16B | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | 1 | | X |

(suite)

| | DATE | Hydro | Hydro | Analyses physico-chimiques | | | | | | Production primaire | | P. Second. | | | | Divers | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|----------------------------|---|----|-----|-----|-----|---------------------|---|------------|----|----|-----|--------|-----|----|-----|---|---|
| | | 03.00 | 19.00 | T | S | O2 | PO4 | NO2 | NO3 | pH | a | C14 | Pg | J3 | J10 | N3 | N10 | BT | GEK | D | F |
| 17A | 17/12 | { | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | | X | | | | | | 1 | | X | |
| 17B | | | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | 1 | | X |
| 18A | 18/12 | { | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | | X | | | | | | 1 | | X | |
| 18B | | | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | 1 | | X |
| 19A | 19/12 | { | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | 1 | | X | |
| 19B | | | 18-12 | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | 1 | | X |

X = Opération effectuée

pH = Potentiel hydrogène

MWT 10 = Mid water trawl de 10 pieds

Hydro 18-12 = 18 bouteilles à 1200m

A = Alcalinité

J3 = Trait à 300 m de jour

18-5 = 18 bouteilles à 500m

Pg = Pigments

N3 = Trait à 300 m de nuit

T = Température

C14 = Productivité

D = Diffusion

S = Salinité

F = Fluorescence

O2 = Oxygène

PO4 = Phosphate

NO2 = Nitrite

NO3 = Nitrate

1.6. Conditions météorologiques

Des relevés météorologiques ont été effectués toutes les six heures. Les données essentielles de ces relevés sont : direction du vent, vitesse du vent, pression atmosphérique, température de l'air, degré hygrométrique, température de l'eau de surface.

Le navire s'est trouvé pendant la majeure partie de la campagne dans la zone de convergence des alizés qui se déplaçait lentement vers le sud à cette époque de l'été austral, pour atteindre une latitude de 5° à 10° S vers la mi-décembre, avec des pressions barométriques voisines de 1 005 mb.

Les précipitations ont été relativement abondantes dans toute la zone de convergence. Pendant la première partie de la croisière et jusqu'à 5° S, les vents ont soufflé du secteur est-sud-est, avec une composante est voisine de 10 noeuds et une composante sud croissant jusqu'à 10 noeuds vers 7° S. Dans la zone de convergence, à partir de 5° S jusqu'à 2° N, une composante ouest est apparue avec un maximum de 12 noeuds vers 1° N, associée à une composante sud présentant un maximum de 14 noeuds au voisinage de 4° S. Au nord de 2° N, le régime des alizés se renforçait avec les latitudes croissantes.

2. METHODES DE PRELEVEMENT 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.

2.1. Echantillonnage

Bouteilles à renversement type Nansen, plastifiées intérieurement, cadre à trois thermomètres, fabrication japonaise T.S.K.

2.2. Température et profondeur

Poulie 10 000 m Mécabolier.

Thermomètre à renversement de fabrication japonaise, marque Yoshino.

Précision des déterminations de la température au niveau de probabilité 95 % : $\pm 0,025^{\circ}\text{C}$.

.../.

Précision sur la profondeur au niveau de probabilité
95 % : ± 5 m.

Enregistrement continu de la température superficielle
sur thermographe enregistreur de la Pyrométrie Industriel-
le, précision $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

Mesures bathythermiques au bathythermographe Wallace et
Tiernan 0-300 m.

2.3. Salinité

Salinomètre à induction de fabrication australienne
Autolab Mark III ; précision des mesures au niveau 95 % :
 $\pm 0,003^{\circ}/\text{oo}$.

2.4. Oxygène et U.A.O.

Méthode de Winkler avec indication de fin de réaction à
l'amidon pour une série d'échantillons doubles et titrage poten-
tiométrique au titrateur automatique Beckman, modèle K, pour la
deuxième série d'échantillons ; précision au niveau 95 % :
 $\pm 0,04$ ml/l.

U.A.O : "Utilisation apparente de l'oxygène", calculée
à partir des tables de Truesdale, Downing et Lowden.

.../.

2.5. Sels nutritifs

Méthode de Wooster et Rakestraw pour le phosphate, avec une précision de $\pm 0,06$ mat-g/m³. Méthode de Morris et Riley et de Grasshoff pour le nitrate, avec une précision de $\pm 0,1$ mat-g/m³ à $\pm 0,7$ mat-g/m³ selon la concentration. Méthode de Bendschneider et Robinson pour le nitrite avec une précision de $\pm 0,02$ mat-g/m³.

2.6. pH et alcalinité

pH-mètre modèle Beckman G.S. à sensibilité quadruplée. L'alcalinité est déterminée sur un échantillon de 100 ml acidifié avec 25 ml d'acide chlorhydrique 0,0125 N ; l'erreur relative sur la quantité d'acide ajouté est réduite.

Sensibilité du pH mètre 0,002 unité pH ; l'alcalinité et le CO₂ total ne sont pas connus avec une précision meilleure que 1 %.

2.7. Mesures de diffusion et de fluorescence

Les techniques utilisées et l'appareillage ont déjà été décrits par A. IVANOFF (1959) et A. MOREL (1965).

Les bouteilles spéciales étaient disposées à un mètre sous les bouteilles à renversement, la plupart du temps aux immersions nominales 0, 25, 50, 75, 100, 200 et 300 mètres ; le

.../.

plus souvent deux bouteilles étaient installées sous une bouteille à renversement.

La diffusion et la fluorescence ont été mesurées à 90° du faisceau incident. La source lumineuse était une ampoule à filament de tungstène pour la diffusion et une lampe à vapeur de mercure avec écran en verre de Wood pour la fluorescence. Aucun filtre coloré n'était interposé pour la diffusion. Un filtre interférenciel laissant passer la longueur d'onde 436 m μ était interposé devant le phototube pour les mesures de fluorescence.

Les coefficients D pour la diffusion et F pour la fluorescence sont définis comme suit :

$$D = \frac{\text{Lecture du nanocampèremètre pour la bouteille mesurée}}{\text{Lecture pour la lumière diffusée par l'étalon de verre dans les mêmes conditions}}$$

$$F = 10 \times \frac{\text{Fluorescence à 436 m}\mu\text{ de la bouteille éclairée en ultra-violet}}{\text{Fluorescence de l'étalon de verre dans les mêmes conditions}}$$

$$F = 10 \times \frac{\text{Fluorescence de l'étalon de verre dans les mêmes conditions}}{\text{Fluorescence de l'étalon de verre dans les mêmes conditions}}$$

Les indications du nanocampèremètre étaient transmises à un enregistreur Beckman et les valeurs adoptées sont les moyennes obtenues par dépouillement de l'enregistrement.

Rappelons qu'une eau optiquement vide correspond à

$$D = 0,80.$$

.../.

3. SOMMAIRE DES RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES

3.1. Unités employées et signification des symboles

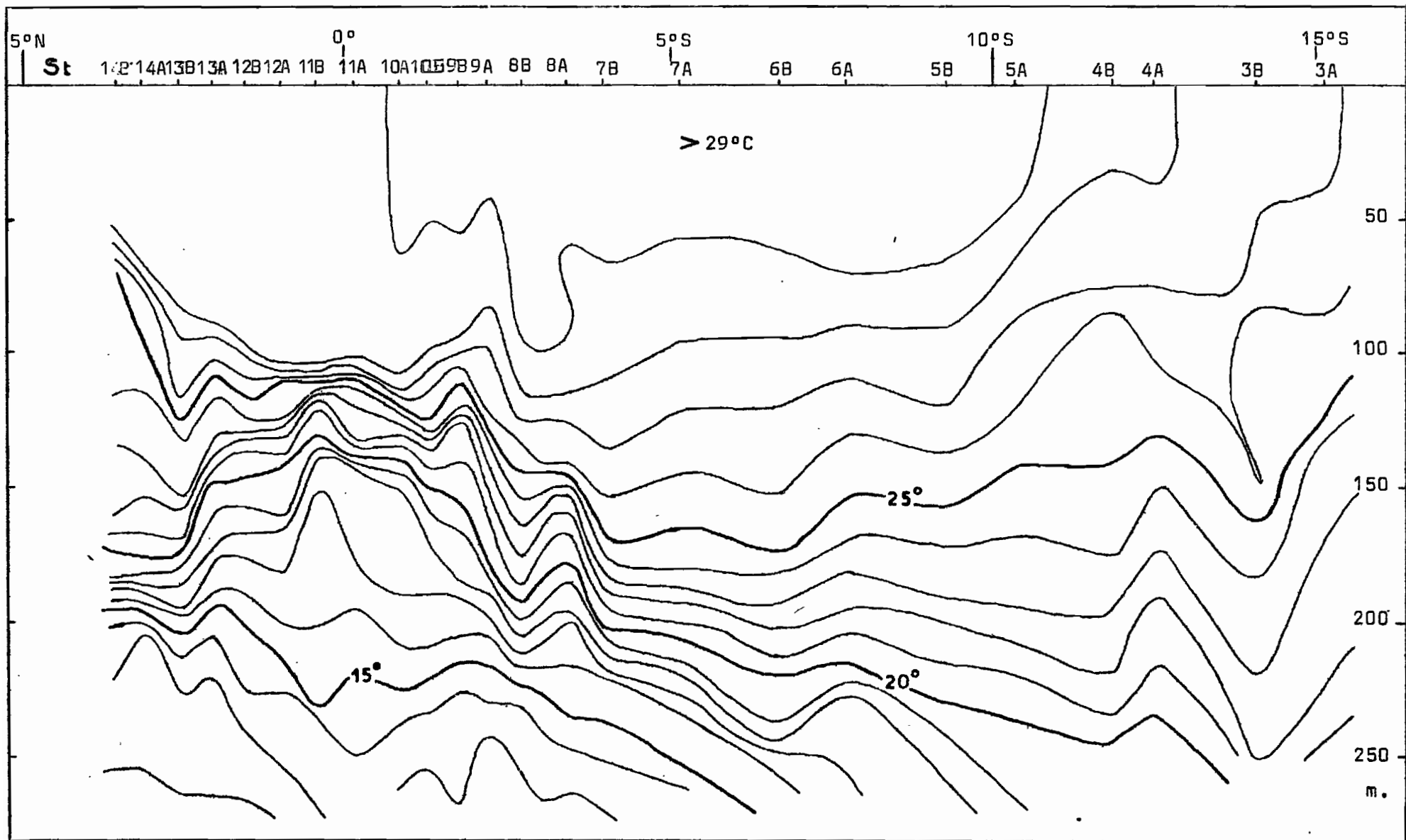
| | | |
|-----------------------|---|--|
| Z | : | Profondeur en mètres |
| T | : | Température in situ en degré Celsius |
| S | : | Salinité en gramme de sel par kilogramme d'eau de mer |
| st | : | Anomalie thermostérique en centilitres par tonne |
| O ₂ | : | Teneur en oxygène dissous en millilitre par litre |
| UAD | : | "Utilisation apparente de l'oxygène" en millilitre par litre -(TRUESDALE)- |
| PO ₄ | : | Teneur en phosphore minéral dissous en milliatome-grammes par mètre cube |
| NO ₃ | : | Teneur en nitrate en milliatome-grammes par mètre cube |
| NO ₂ | : | Teneur en nitrite en milliatome-grammes par mètre cube |
| pH | : | Potentiel hydrogène ou acidité de l'eau de mer |
| Alc | : | Alcalinité totale en milliéquivalents par litre |
| CO ₂ total | : | Concentration en gaz carbonique sous forme d'acide carbonique dissous non dissocié et dissocié, de bicarbonate, de carbonate et de gaz carbonique libre en millimoles par litre. |

- D : Coefficient de diffusion relative
F : Coefficient de fluorescence relative

Observations Météorologiques

- Vent : Direction - Force en degré Beaufort
Houle : Direction - Amplitude en mètres - Période en secondes
Tair : Température de l'air sous abri en degrés Celsius
H : Pression atmosphérique en millibars
d°Hyg : Degré hygrométrique en %
neb : Nébulosité en octa

Les résultats marqués d'un astérisque * semblent douteux.



Coupe bathythermique

CORIOLISCroisière BORA I

Station 01A - 27 nov 1965 0800TL 20°28S 169°23E fond:1300m angle:10° vent:ENE 1

houle:060° 1,5m 5s T air:23,5°C H:1015,7mb e:81 neb:8

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 24,21 | 35,431 | 399 | 4,86 | - | 0,33 | 00,1 | 0,10 | 8,292 | | | | |
| 0009 | 24,20 | 35,428 | 399 | 4,88 | - | 0,33 | 00,1 | 0,12 | 8,305 | 2,285 | 1,92 | | |
| 0023 | 24,03 | 35,425 | 395 | 4,93 | - | 0,37 | 00,2 | 0,08 | 8,310 | 2,289 | 1,92 | | |
| 0046 | 23,61 | 35,402 | 384 | 5,00* | - | 0,27 | 00,0 | 0,10 | 8,302 | 2,287 | 1,93 | | |
| 0070 | 22,65 | 35,400 | 358 | 5,07* | - | 0,37 | 00,1 | 0,09 | 8,310 | 2,283 | 1,92 | | |
| 0092 | 22,47 | 35,421 | 351 | 4,94 | - | 0,37 | 00,1 | 0,11 | 8,315 | 2,321 | 1,95 | | |
| 0115 | 22,01 | 35,476 | 335 | 4,56 | 0,28 | 0,32 | 00,8 | 0,36 | 8,284 | 2,328 | 1,97 | | |
| 0138 | 21,76 | 35,546 | 323 | 4,59 | 0,26 | 0,32 | 01,3 | 0,38 | 8,286 | 2,293 | 1,94 | | |
| 0183 | 20,98 | 35,627 | 297 | 4,98* | - | 0,40 | 01,1 | 0,11 | 8,297 | 2,315 | 1,97 | | |
| 0228 | 20,16 | 35,638 | 275 | 4,77 | 0,21 | 0,36 | 02,0 | 0,11 | 8,275 | 2,285 | 1,97 | | |
| 0273 | 19,04 | 35,602 | 250 | 4,26 | 0,83 | 0,48 | 04,5 | 0,08 | | 2,337 | | | |
| 0319 | 17,60 | 35,513 | 223 | 4,12 | 1,11 | 0,59 | 05,8 | 0,11 | | 2,298 | | | |
| 0369 | 16,10 | 35,429 | 195 | 4,45* | 0,94 | 0,72 | 07,8 | | | 2,298 | | | |
| 0456 | 13,06 | 35,095 | 157 | 4,26 | 1,48 | 1,00 | 12,9 | | 8,177 | 2,271 | 2,04 | | |
| 0550 | 09,93 | 34,776 | 125 | 4,35* | 1,80 | 1,39 | | | | | | | |
| 0734 | 06,85 | 34,472 | 103 | 4,55* | 2,08 | 1,59 | 24,4 | | 8,067 | 2,247 | 2,10 | | |
| 0920 | 04,94 | 34,452 | 081 | 4,28 | 2,66 | 2,01 | 28,4 | | 8,035 | 2,263 | 2,13 | | |
| 1114 | 03,95 | 34,504 | 067 | 3,88 | 3,23 | 2,27 | 31,2 | | 8,006 | 2,300 | 2,18 | | |

Obs : | valeurs interpolées |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 01B - 27 nov 1965 1900TL 19°09S 169°46E fond:1500m angle:15° vent:ESE 3

houle:110° 1,5m 6s T air:24,5°C H:1015,0mb e:92 neb:2

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 24,91 | 35,144 | 441 | 4,77 | - | 0,67 | 00,1 | 0,09 | 8,274 | 2,261 | 1,91 | | |
| 0009 | 24,32 | 35,283 | 413 | 4,93 | - | 0,45 | | | | | | | |
| 0022 | 24,11 | 35,329 | 404 | 4,93 | - | 0,48 | 00,1 | 0,09 | 8,269 | 2,247 | 1,91 | | |
| 0047 | 23,05 | 35,398 | 369 | 4,93 | - | 0,45 | 00,3 | 0,09 | 8,269 | 2,317 | 1,97 | | |
| 0071 | 22,56 | 35,470 | 350 | 4,79 | - | 0,53 | 01,2 | 0,13 | 8,255 | 2,257 | 1,93 | | |
| 0096 | 22,09 | 35,584 | 330 | 4,05 | 0,78 | 0,58 | 03,5 | 0,15 | 8,214 | 2,271 | 1,97 | | |
| 0117 | 21,71 | 35,732 | 309 | 3,69 | 1,16 | 0,74 | 05,4 | 0,08 | 8,180 | 2,285 | 2,01 | | |
| 0140 | 21,32 | 35,709 | 300 | 3,81 | 1,07 | 0,78 | 05,7 | 0,12 | 8,177 | 2,312 | 2,03 | | |
| 0187 | 19,75 | 35,565 | 271 | 4,18 | 0,85 | 0,67 | 04,4 | 0,07 | 8,212 | 2,261 | 2,00 | | |
| 0233 | 18,52 | 35,543 | 242 | 4,28 | 0,87 | 0,67 | 05,2 | 0,04 | 8,201 | 2,269 | 2,00 | | |
| 0280 | 17,16 | 35,470 | 215 | 4,21 | 1,06 | 0,77 | 06,7 | 0,08 | 8,188 | 2,253 | 2,00 | | |
| 0326 | 16,28 | 35,392 | 202 | 4,16 | 1,20 | 0,88 | 07,7 | 0,10 | 8,251 | 2,237 | 1,95 | | |
| 0372 | 15,33 | 35,306 | 187 | 4,23 | 1,24 | 0,95 | 09,1 | | 8,167 | 2,237 | 1,99 | | |
| 0466 | 11,81 | 34,948 | 144 | 4,31 | 1,59 | 1,24 | 14,6 | | 8,116 | 2,275 | 2,08 | | |
| 0558 | 09,26 | 34,668 | 122 | 4,34 | 1,91 | 1,65 | 19,6 | | 8,093 | 2,227 | 2,05 | | |
| 0746 | 06,03 | 34,408 | 097 | 4,32 | 2,39 | 2,05 | 25,7 | | 8,019 | 2,302 | 2,18 | | |
| 0930 | 04,60 | 34,442 | 078 | 3,98 | 3,03 | 2,27 | 26,2 | | 7,997 | 2,350 | 2,23 | | |
| 1119 | 03,65 | 34,520 | 063 | 3,71 | 3,45 | 2,27 | 29,7 | | 7,977 | 2,361 | 2,25 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 02A - 28 nov 1965 0800TL 17°37S 169°54E fond:2350m angle:10° vent:E 3

houle:080° 1,5m 6s T air:25,2°C H:1014,6mb e:90 neb:7

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 25,78 | 35,042 | 473 | 4,68 | - | 0,46 | 00,4 | 0,08 | 8,280 | 2,326 | 1,95 | | |
| 0009 | 25,70 | | 470 | | - | | | | | | | 1,60 | |
| 0023 | 25,70 | 35,057 | 469 | 4,64 | - | 0,43 | 00,2 | 0,17 | 8,275 | 2,308 | 1,94 | | |
| 0046 | 25,32 | 35,118 | 454 | 4,77 | - | 0,47 | 00,1 | 0,10 | 8,282 | 2,321 | 1,95 | | |
| 0069 | 24,02 | 35,320 | 402 | 4,75 | - | 0,50 | 00,4 | 0,08 | 8,269 | 2,335 | 1,99 | | |
| 0093 | 23,68 | 35,484 | 381 | 4,24 | 0,46 | 0,53 | 02,0 | 0,17 | 8,241 | 2,346 | 2,02 | 1,63 | |
| 0116 | 23,23 | 35,648 | 356 | 3,85 | 0,88 | 0,69 | 03,7 | 0,11 | 8,214 | 2,371 | 2,06 | | |
| 0139 | 22,25 | 35,581 | 334 | 4,30 | 0,51 | 0,76 | 02,8 | 0,13 | 8,240 | 2,357 | 2,03 | 1,24 | |
| 0184 | 21,41 | 35,536 | 315 | 4,38 | 0,50 | 0,47* | 02,3* | 0,18 | 8,255 | 2,355 | 2,02 | 1,22 | |
| 0231 | 20,82 | 35,709 | 287 | 3,69 | 1,24 | 0,91 | 06,1 | 0,07 | 8,183 | 2,369 | 2,08 | 1,25 | |
| 0276 | 18,51 | 35,526 | 243 | 3,68 | 1,47 | 1,00 | 08,3 | | 8,213 | | | 1,27 | |
| 0323 | 16,46 | 35,372 | 207 | 3,86 | 1,49 | 1,03 | 08,9 | 0,06 | 8,167 | 2,385 | 2,13 | 1,24 | |
| 0370 | 14,99 | 35,223 | 186 | 3,87 | 1,65 | 1,09 | 11,0 | | 8,146 | 2,341 | 2,11 | 1,28 | |
| 0457 | 12,49 | 35,040 | 150 | 4,18* | 1,62 | 1,59 | 13,5 | | 8,141 | 2,334 | 2,12 | | |
| 0545 | 08,72 | 34,630 | 117 | 4,24 | 2,09 | 1,64 | 20,7 | | 8,094 | 2,326 | 2,15 | 1,19 | |
| 0727 | 05,88 | 34,423 | 094 | 4,31 | 2,47 | 2,06 | 27,5 | | 8,014 | 2,321 | 2,20 | | |
| 0906 | 04,65 | 34,445 | 079 | 3,84 | 3,15 | 2,52 | 31,3 | | 7,972 | 2,334 | 2,22 | 1,15 | |
| 1085 | 03,87 | 34,629 | 057 | 3,64 | 3,49 | 2,17* | 28,9* | | 8,102 | 2,369 | 2,22 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 02B - 28 nov 1965 2000TL 16°22S 170°00E fond:4200m angle:22°-30°

vent:ESE 2 houle:080° 1,5m 7s T air:26,2°C H:1014,1mb e:87 neb:0

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 26,29 | 35,051 | 487 | 4,63 | - | | 00,3 | | 8,274 | 2,261 | 1,90 | | |
| 0009 | 26,29 | 35,041 | 488 | 4,69 | - | 0,47 | 00,3 | 0,06 | 8,257 | 2,283 | 1,93 | 1,59 | |
| 0020 | 26,17 | 35,037 | 484 | 4,68 | - | 0,40 | 00,2 | 0,06 | 8,266 | 2,271 | 1,91 | | |
| 0043 | 26,15 | 35,055 | 483 | 4,70 | - | | 00,3 | 0,05 | 8,265 | 2,267 | 1,91 | | |
| 0065 | 26,02 | 35,048 | 479 | 4,80 | - | | 00,2 | 0,03 | 8,277 | 2,247 | 1,89 | | |
| 0085 | 25,71 | 35,057 | 469 | 4,92* | - | | 00,1 | 0,05 | 8,277 | 2,257 | 1,90 | 1,55 | |
| 0106 | 25,14 | 35,174 | 445 | 4,39 | 0,22 | 0,43 | 00,6 | 0,18 | 8,261 | 2,277 | 1,93 | | |
| 0127 | 24,06 | 35,258 | 407 | 4,67 | 0,01 | 0,42 | 01,0 | 0,09 | 8,281 | 2,263 | 1,92 | 1,44 | |
| 0169 | 22,84 | 35,500 | 356 | 4,41* | 0,35 | 0,57 | 02,3 | 0,15 | 8,244 | 2,289 | 1,96 | | |
| 0211 | 22,22 | 35,824 | 316 | 3,51 | 1,29 | 0,84 | 05,7 | 0,06 | 8,199 | 2,321 | 2,01 | 1,39 | |
| 0250 | 20,13 | 35,699 | 270 | 3,47 | 1,51 | 1,00 | 05,8 | 0,04 | 8,159 | 2,326 | 2,06 | 1,25 | |
| 0290 | 18,08 | 35,496 | 235 | 3,84* | 1,34 | 0,96 | 07,9 | 0,05 | 8,174 | 2,302 | 2,05 | 1,15 | |
| 0329 | 16,54 | 35,349 | 210 | 3,94* | 1,40 | 0,99 | 09,2 | | 8,162 | 2,287 | 2,04 | 1,25 | |
| 0408 | 13,39 | 35,004 | 170 | 3,69* | 2,01 | | 14,6 | | 8,092 | 2,265 | 2,07 | 1,13 | |

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 03A - 29 nov 1965 0730TL 15°00S 169°55E fond:3450m angle:5-10° vent:ESE 3

houle:080° 2,0m 5s T air:26,2°C H:1013,0mb e:83 neb:5

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc ^{''} | CO ₂ ^{''} | D | F |
|------|-------|--------|-----|-------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------|------|-----|
| 0000 | 27,00 | 35,135 | 503 | 4,56 | - | 0,42 | 00,1 | 0,07 | 8,294 | 2,543 | 2,13 | | |
| 0010 | 27,00 | 35,126 | 503 | 4,59 ¹ | - | 0,41 | 00,0 | 0,05 | 8,287 | 2,475 | 2,08 | 1,68 | 1,4 |
| 0025 | 26,97 | 35,113 | 504 | 4,67 | - | 0,40 | 00,1 | 0,05 | 8,290 | 2,478 | 2,08 | | |
| 0049 | 26,73 | 35,108 | 496 | 4,52 | - | 0,41 | 00,0 | 0,09 | 8,287 | 2,473 | 2,08 | 1,66 | 1,5 |
| 0073 | 26,27 | 35,086 | 484 | 4,65 | - | 0,43 | 00,0 | 0,03 | 8,295 | 2,478 | 2,08 | 1,77 | 1,6 |
| 0097 | 25,42 | 35,093 | 459 | 4,60 | - | 0,40 | 00,0 | 0,05 | 8,298 | 2,479 | 2,08 | 1,64 | 1,7 |
| 0121 | 24,06 | 35,240 | 400 | 4,46 | 0,22 | 0,52 | 00,9 | 0,21 | 8,288 | 2,497 | 2,12 | | |
| 0144 | 23,78 | 35,345 | 393 | 4,25 | 0,45 | 0,54 | 01,5 | 0,05 | 8,273 | 2,521 | 2,15 | 1,48 | 1,9 |
| 0182 | 22,96 | 35,825 | 336 | 3,36 | 1,39 | 0,81 | 06,0 | 0,06 | 8,197 | 2,518 | 2,19 | 1,35 | 2,1 |
| 0240 | 21,27 | 35,804 | 292 | 3,43 | 1,45 | 0,85 | 06,4 | 0,05 | 8,188 | 2,528 | 2,22 | | |
| 0287 | 18,92 | 35,567 | 250 | 3,54 | 1,56 | 0,91 | 07,7 | 0,04 | 8,168 | 2,510 | 2,23 | 1,23 | 2,1 |
| 0334 | 16,95 | 35,378 | 217 | 3,64* | 1,65 | 0,94 | 08,5 | 0,03 | 8,185 | 2,504 | 2,23 | | |
| 0382 | 14,10 | 35,086 | 178 | 3,66 | 1,96 | 1,31 | 13,0 | | 8,146 | 2,482 | 2,24 | 1,27 | 2,1 |
| 0475 | 10,44 | 34,749 | 135 | 3,65 | 2,43 | 1,76 | 20,1 | | 8,087 | 2,473 | 2,29 | 1,18 | 2,1 |
| 0566 | 08,07 | 34,579 | 111 | 3,97 | 2,46 | 1,96 | 24,2 | | 8,131 | | | 1,28 | 2,2 |
| 0746 | 05,67 | 34,443 | 090 | 3,94 | 2,88 | 2,32 | 28,8 | | 8,039 | 2,482 | 2,34 | | |
| 0916 | 04,50 | 34,462 | 076 | 3,64 | 3,38 | 2,46 | 31,4 | | 8,066 | 2,504 | 2,36 | 1,27 | 2,2 |
| 1086 | 03,82 | 34,540 | 063 | 3,57 | 3,57 | 2,65 | 31,9 | | 8,014 | 2,514 | 2,39 | | |

Obs : 1 une seule valeur adoptée - '' valeurs douteuses

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 03B - 29 nov 1965 1830TL 14°01S 169°55E fond:3500m angle:15-20°

vent:ESE 3 houle:100° 2,0m 6s T air:27,0°C H:1010,5mb e:78 neb:3

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc ^{''} | CO ₂ ^{''} | D | F |
|------|-------|--------|-----|-------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------|------|---|
| 0000 | 27,50 | 35,260 | 509 | 4,78 | - | 0,44 | 0,1 | 0,00 | 8,281 | 2,530 | 2,15 | | |
| 0009 | 27,51 | 35,266 | 503 | 4,74 | - | 0,47 | 0,1 | 0,05 | 8,278 | 2,469 | 2,07 | 1,89 | |
| 0023 | 27,50 | 35,264 | 509 | 4,67 | - | 0,42 | 0,1 | 0,04 | 8,273 | 2,464 | 2,07 | | |
| 0046 | 27,36 | 35,268 | 504 | 4,60 ¹ | - | 0,40 | 0,4 | 0,03 | 8,273 | 2,469 | 2,08 | 1,75 | |
| 0069 | 26,61 | 35,227 | 484 | 4,69 ¹ | - | 0,40 | 0,2 | 0,04 | 8,284 | 2,476 | 2,08 | 1,58 | |
| 0092 | 26,06 | 35,172 | 472 | 4,70 ¹ | - | 0,37 | 0,1 | | 8,278 | 2,481 | 2,09 | 1,50 | |
| 0115 | 26,12 | 35,295 | 465 | 4,72 | - | 0,39 | 0,1 | 0,05 | 8,286 | 2,500 | 2,10 | | |
| 0137 | 25,71 | 35,765 | 419 | 4,03* | 0,51 | 0,60 | 2,6 | 0,05 | 8,219 | 2,514 | 2,16 | 1,56 | |
| 0183 | 23,69 | 36,008 | 343 | 3,67 | 1,01 | 0,73 | 4,7 | 0,05 | 8,204 | 2,313 | 2,01 | 1,42 | |
| 0228 | 21,65 | 35,911 | 294 | 3,57 | 1,28 | 0,90 | 6,9 | 0,04 | 8,171 | 2,528 | 2,23 | | |
| 0275 | 19,40 | 35,620 | 258 | 3,69* | 1,37 | 0,96 | 7,9 | 0,02 | 8,162 | 2,508 | 2,24 | 1,25 | |
| 0322 | 16,52 | 35,303 | 213 | 3,64* | 1,71 | 1,18 | 10,8 | | 8,147 | 2,492 | 2,24 | | |
| 0367 | 14,38 | 35,105 | 183 | 3,90 | 1,68 | 1,42 | 12,3 | | 8,139 | 2,459 | 2,22 | 1,25 | |
| 0454 | 10,34 | 34,720 | 136 | 3,60 | 2,50 | 1,59 | 20,3 | | 8,088 | 2,412 | 2,23 | 1,14 | |
| 0542 | 07,87 | 34,537 | 111 | 3,65 ¹ | 2,81 | 2,03 | 25,7 | | 8,035 | 2,408 | 2,25 | 1,17 | |
| 0717 | 05,74 | 34,470 | 089 | 3,86 | 2,94 | 2,23 | 28,5 | | 8,007 | 2,418 | 2,29 | | |
| 0899 | 04,82 | 34,500 | 076 | 3,70 | 3,25 | 2,53 | 29,4 | | 8,071 | 2,433 | 2,29 | 1,25 | |
| 1087 | 04,00 | 34,556 | 064 | 3,57 | 3,53 | 2,62 | 32,1 | | 7,978 | 2,452 | 2,34 | | |

Obs : 1 une seule valeur adoptée - '' valeurs douteuses

CORIOLISCroisière BORA I

Station 04A - 30 nov 1965 0730TL 12°25S 169°52E fond:3550m angle:10° vent:SE 4
houle:120° 2,0m6s T air:26,8°C H:1010,5mb e:74 neb:6

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 27,99 | 35,112 | 535 | 4,47 | | 0,45 | 00,1 | 0,07 | 8,285 | 2,257 | 1,88 | | |
| 0009 | 27,99 | 35,118 | 534 | 4,35 | 0,05 | 0,43 | 00,1 | 0,04 | 8,277 | 2,253 | 1,88 | 1,46 | 1,2 |
| 0024 | 28,00 | 35,118 | 535 | 4,35* | 0,05 | 0,30 | 00,3 | 0,01 | 8,276 | 2,253 | 1,88 | | |
| 0047 | 27,81 | 35,136 | 527 | 4,46 | | 0,40 | 00,3 | 0,06 | 8,277 | 2,243 | 1,87 | 1,49 | 1,3 |
| 0071 | 26,90 | 35,163 | 498 | 4,51 | | 0,33 | 00,3 | 0,03 | 8,279 | 2,253 | 1,88 | 1,52 | 1,6 |
| 0093 | 26,19 | 35,511 | 451 | 3,95 | 0,56 | 0,51 | 01,7 | 0,13 | 8,243 | 2,275 | 1,93 | 1,40 | 1,7 |
| 0113 | 25,12 | 35,721 | 404 | 3,59* | 1,00 | 0,54 | 02,9 | 0,18 | 8,221 | 2,296 | 1,97 | | |
| 0137 | 24,04 | 35,851 | 364 | 3,47 | 1,19 | 0,72 | 04,3 | 0,06 | 8,205 | 2,293 | 1,99 | 1,37 | 2,0 |
| 0183 | 21,91 | 35,822 | 308 | 3,53 | 1,30 | 0,73 | 05,6 | 0,02 | 8,190 | 2,296 | 2,00 | 1,27 | 2,0 |
| 0229 | 19,65 | 35,640 | 262 | 3,56 | 1,48 | 0,85 | 07,4 | 0,02 | 8,177 | 2,291 | 2,03 | | |
| 0276 | 17,84 | 35,456 | 232 | 3,77 | 1,43 | 0,85 | 08,1 | 0,02 | 8,176 | 2,273 | 2,02 | 1,20 | 2,0 |
| 0323 | 15,61 | 35,247 | 197 | 3,78 | 1,66 | 0,85 | 10,0 | 0,02 | 8,171 | 2,259 | 2,02 | | |
| 0368 | 13,85 | 35,060 | 175 | 3,67 | 1,98 | 1,41 | 13,2 | | 8,143 | 2,243 | 2,02 | 1,30 | 2,0 |
| 0460 | 08,97 | 34,630 | 121 | 3,57* | 2,72 | 1,82 | 19,5 | | 8,072 | 2,237 | 2,07 | 1,28 | 2,0 |
| 0549 | 07,03 | 34,507 | 102 | 3,55* | 3,04 | 2,09 | 22,7 | | 8,122 | 2,237 | 2,06 | 1,24 | 2,1 |
| 0709 | 05,37 | 34,477 | 084 | 3,59 | 3,27 | 2,18 | 27,0 | | 8,030 | 2,271 | 2,14 | | |
| 0910 | 04,39 | 34,527 | 069 | 3,47 | 3,57 | 2,38 | 30,1 | | 7,996 | 2,273 | 2,16 | 1,15 | 2,2 |
| 1094 | 03,78 | 34,544 | 062 | 3,52 | 3,62 | 2,42 | 32,7 | | 8,059 | 2,263 | 2,13 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 04B - 30 nov 1965 1830TL 11°45S 170°10E fond:3450m angle:10° vent:SE 3
houle:110° 1,0m 5s T air:27,08°C H:1009,0mb e:74 neb:6

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 28,79 | 35,043 | 565 | | | 0,43 | | | | | | | |
| 0010 | 28,78 | 35,038 | 565 | 4,44 | | 0,43 | 00,1 | 0,03 | 8,272 | 2,257 | 1,88 | 1,59 | |
| 0024 | 28,79 | 35,035 | 566 | 4,41 | | 0,40 | 00,1 | 0,03 | 8,279 | 2,261 | 1,88 | | |
| 0047 | 27,77 | 35,112 | 528 | 4,55 | | 0,43 | 00,1 | 0,02 | 8,271 | 2,263 | 1,90 | 1,72 | |
| 0070 | 27,14 | 35,141 | 507 | 4,59 | | 0,40 | 00,1 | 0,02 | 8,286 | 2,261 | 1,89 | 1,72 | |
| 0092 | 26,24 | 35,248 | 471 | 4,33 | 0,19 | 0,45 | 00,1 | 0,03 | 8,294 | 2,281 | 1,90 | 1,70 | |
| 0115 | 25,76 | 35,867 | 413 | 3,41 | 1,12 | 0,74 | 04,7 | 0,24 | 8,201 | 2,315 | 1,99 | | |
| 0138 | 24,59 | 36,063 | 365 | 3,20 | 1,41 | 0,88 | 06,7 | 0,07 | 8,176 | 2,319 | 1,98 | 1,48 | |
| 0183 | 22,88 | 36,025 | 319 | 3,24 | 1,51 | 0,94 | 07,6 | 0,04 | 8,165 | 2,354 | 2,07 | 1,27 | |
| 0229 | 20,93 | 35,815 | 283 | 3,29 | 1,62 | 1,02 | 08,2 | 0,03 | 8,157 | 2,306 | 2,04 | | |
| 0266 | 17,78 | 35,453 | 231 | 3,31 | 1,90 | 1,09 | 11,5 | 0,02 | 8,131 | 2,281 | 2,05 | 1,29 | |
| 0322 | 14,05 | 35,051 | 179 | 3,25 | 2,38 | 1,39 | 15,8 | 0,01 | 8,105 | 2,259 | 2,05 | | |
| 0368 | 11,95 | 34,871 | 153 | 3,37 | 2,51 | 1,53 | 18,9 | | 8,068 | 2,265 | 2,09 | 1,16 | |
| 0459 | 08,20 | 34,584 | 113 | 3,80 | 2,61 | 1,84 | 24,8 | | 8,099 | 2,263 | 2,08 | 1,13 | |
| 0551 | 07,20 | 34,542 | 102 | 3,58 | 2,99 | 1,99 | 27,7 | | 8,047 | 2,257 | 2,11 | 1,15 | |
| 0734 | 05,51 | 34,505 | 084 | 3,33 | 3,51 | 2,27 | 30,7 | | 8,019 | 2,273 | 2,14 | | |
| 0918 | 04,60 | 34,527 | 072 | 3,36 | 3,64 | 2,13* | 31,2 | | 8,111 | | | 1,00 | |
| 1108 | 03,90 | 34,646 | 056 | 3,39 | 3,72 | 2,39 | 32,3 | | 7,987 | 2,302 | 2,19 | | |

Obs : * une seule valeur adoptée

CORIOLISCroisière BORA I

Station 05A - 1 dec 1965 0800TL 10°16S 170°02E fond:4650m angle:10° vent:SE 4

houle:110° 1,5m 5s T air:28,2°C H:1010,0mb e:70 neb:4

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 28,98 | 35,058 | 570 | 4,39 | - | 0,43 | 00,4 | 0,02 | 8,256 | 2,332 | 1,95 | 1,60 | 1,5 |
| 0010 | 28,98 | 35,062 | 570 | 4,49* | - | 0,45 | 00,2 | 0,04 | 8,254 | 2,317 | 1,94 | | |
| 0024 | 28,98 | 35,060 | 570 | 4,55* | - | 0,40 | 00,2 | 0,05 | 8,253 | 2,310 | 1,93 | 1,63 | 1,8 |
| 0047 | 28,56 | 35,526 | 521 | 4,54 | - | 0,52 | 00,6 | 0,04 | 8,220 | 2,176 | 1,84 | 1,60 | 2,0 |
| 0070 | 27,86 | 35,746 | 485 | 4,25 | 0,14 | 0,59 | 01,7 | 0,32 | 8,210 | 2,366 | 2,02 | 1,60 | 2,0 |
| 0094 | 26,90 | 35,921 | 443 | 3,66 | 0,79 | 0,62 | 03,7 | 0,82 | 8,191 | 2,231 | 1,92 | 1,51 | 2,0 |
| 0117 | 26,05 | 36,009 | 411 | 3,38 | 1,13 | 0,81 | 05,3 | 0,62 | 8,173 | 2,231 | 1,92 | | |
| 0141 | 24,73 | 36,111 | 365 | 3,32 | 1,28 | 0,81 | 06,5 | 0,21 | 8,154 | 2,380 | 2,09 | 1,33 | 2,1 |
| 0187 | 22,59 | 36,002 | 313 | 3,30 | 1,46 | 0,94 | 07,4 | 0,05 | 8,137 | 2,380 | 2,12 | 1,27 | 2,3 |
| 0236 | 19,38 | 35,628 | 256 | 3,26 | 1,80 | 1,02 | 09,8 | 0,05 | 8,116 | 2,354 | 2,11 | | |
| 0284 | 16,38 | 35,291 | 211 | 2,98 | 2,37 | 1,27 | 13,4 | 0,05 | 8,081 | 2,285 | 2,08 | 1,28 | 2,3 |
| 0331 | 13,42 | 34,998 | 171 | 2,94 | 2,75 | 1,46 | 16,8 | 0,05 | 8,050 | 2,319 | 2,14 | | |
| 0376 | 11,58 | 34,833 | 149 | 3,07 | 2,86 | 1,73 | 20,3 | | 8,012 | 2,312 | 2,16 | 1,10 | 2,4 |
| 0467 | 08,48 | 34,604 | 116 | 3,39 | 2,97 | 1,87 | 24,6 | | 8,012 | 2,313 | 2,17 | 1,16 | 2,4 |
| 0557 | 06,74 | 34,518 | 097 | 3,46 | 3,18 | 2,14 | 27,2 | | 7,987 | 2,317 | 2,19 | 1,18 | 2,4 |
| 0740 | 05,34 | 34,499 | 082 | 3,18 | 3,69 | 2,14 | 31,2 | | 7,946 | 2,335 | 2,23 | | |
| 0925 | 04,45 | 34,535 | 070 | 3,14 | 3,89 | 2,19 | 31,6 | | 8,028 | 2,354 | 2,22 | | |
| 1115 | 03,76 | 34,627 | 056 | 3,07* | 4,08 | 2,23 | 32,9 | | 7,950 | 2,383 | 2,28 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 05B - 1 dec 1965 1900TL 09°13S 170°00E fond:4650m angle:7° vent:SSE 4

houle:140° 2,0m 5s T air:28,6°C H:1008,4mb e:75 neb:4

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 29,27 | 34,780 | 599 | 4,45 | - | 0,47 | 00,1 | 0,05 | 8,251 | 2,343 | 1,96 | 1,60 | |
| 0009 | 29,28 | 34,774 | 600 | 4,51* | - | 0,46 | 00,1 | 0,03 | 8,249 | 2,337 | 1,96 | | |
| 0022 | 29,29 | 34,819 | 597 | 4,36 | - | 0,40 | 00,1 | 0,03 | 8,247 | 2,339 | 1,96 | 1,53 | |
| 0045 | 29,16 | 35,046 | 576 | 4,56 | - | 0,49 | 00,2 | 0,06 | 8,226 | | | 1,51 | |
| 0068 | 28,34 | 35,673 | 506 | 4,55 | - | 0,55 | 00,7 | 0,10 | 8,229 | 2,402 | 2,04 | 1,78 | |
| 0091 | 27,58 | 35,845 | 470 | 3,98 | 0,43 | 0,54 | 01,9 | 0,63 | 8,215 | 2,408 | 2,06 | 1,38 | |
| 0114 | 26,67 | 36,019 | 429 | 3,69 | 0,76 | 0,74 | 03,2 | 1,21 | 8,195 | 2,428 | 2,09 | | |
| 0137 | 25,37 | 36,083 | 386 | 3,56 | 0,99 | 0,90 | 06,3 | 0,25 | 8,173 | 2,430 | 2,12 | 1,26 | |
| 0187 | 23,20 | 36,022 | 328 | 3,59 | 1,13 | 0,93 | 06,9 | 0,06 | 8,147 | 2,421 | 2,15 | 1,33 | |
| 0229 | 18,94 | 35,556 | 251 | 3,33 | 1,77 | 1,11 | 10,2 | 0,03 | 8,122 | 2,378 | 2,14 | | |
| 0276 | 16,18 | 35,261 | 209 | 3,00 | 2,38 | 1,28 | 14,3 | 0,03 | 8,084 | 2,362 | 2,15 | 1,26 | |
| 0323 | 12,02 | 34,884 | 153 | 2,63 | 3,24 | 1,62 | 21,6 | 0,03 | 8,010 | 2,341 | 2,19 | | |
| 0369 | 10,63 | 34,776 | 136 | 2,72 | 3,33 | 1,87 | 23,9 | | 7,994 | 2,352 | 2,20 | 1,19 | |
| 0463 | 08,61 | 34,643 | 115 | 2,95* | 3,39 | 2,11 | 27,9 | | 7,942 | 2,341 | 2,22 | 1,19 | |
| 0555 | 07,31 | 34,567 | 101 | 3,12 | 3,43 | 2,13 | 29,0 | | 7,937 | 2,343 | 2,24 | 1,10 | |
| 0738 | 05,81 | 34,516* | 086 | 3,27 | 3,53 | 2,21 | 30,7 | | 7,993 | 2,375 | 2,26 | | |
| 0922 | 04,77 | 34,514 | 075 | 3,17 | 3,79 | 2,40 | 32,7 | | 7,936 | 2,385 | 2,28 | | |
| 1107 | 04,20 | 34,528 | 068 | 3,12 | 3,94 | 2,35 | 33,0 | | 7,923 | 2,397 | 2,30 | | |

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 06A - 2 dec 1965 0800TL 07°38S 170°00E fond:5100m angle:5-10° vent:SE 4
houle:120° 2,5m 5s T air:28,8°C H:1008,7mb e:71 neb:3

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 29,17 | 34,764 | 598 | 4,38 | - | 0,45 | 00,2 | 0,03 | 8,263 | 2,313 | 1,93 | 1,48 | 1,5 |
| 0010 | 29,18 | 34,749 | 599 | 4,71* | - | 0,44 | 00,3 | 0,05 | 8,253 | 2,312 | 1,93 | | |
| 0024 | 29,18 | 34,749 | 599 | 4,63* | - | 0,44 | 00,1 | 0,06 | 8,261 | 2,302 | 1,92 | 1,41 | 1,6 |
| 0048 | 29,25 | 34,855 | 594 | 4,75* | - | 0,43 | 00,1 | 0,04 | 8,245 | 2,308 | 1,94 | 1,48 | 1,4 |
| 0072 | 28,50 | 35,626 | 514 | 4,50 | - | 0,58 | 01,7 | 0,14 | 8,205 | 2,371 | 2,02 | 1,70 | 2,0 |
| 0095 | 27,47 | 35,615 | 483 | 3,71 | 0,71 | 0,72 | 05,5 | 0,52 | 8,160 | 2,362 | 2,05 | 1,53 | 2,0 |
| 0119 | 26,42 | 35,800 | 437 | 3,54 | 0,95 | 0,75 | 06,6 | 0,73 | 8,155 | 2,383 | 2,08 | | |
| 0142 | 25,38 | 36,052 | 388 | 3,44 | 1,12 | 0,78 | 06,5 | 0,29 | 8,165 | 2,415 | 2,11 | 1,31 | 2,1 |
| 0190 | 22,28 | 35,989 | 303 | 3,53 | 1,26 | 0,76 | 07,0 | 0,06 | 8,147 | 2,402 | 2,13 | 1,27 | 2,2 |
| 0237 | 16,00 | 35,215 | 209 | 2,87 | 2,53 | 1,14 | 15,5 | 0,04 | 8,050 | 2,343 | 2,15 | | |
| 0284 | 14,01 | 35,043 | 179 | 2,36 | 3,28 | 1,62 | 19,9 | 0,04 | 7,993 | 2,332 | 2,18 | 1,23 | 2,5 |
| 0332 | 11,29 | 34,836 | 142 | 2,16 | 3,80 | 1,81 | 27,1 | 0,04 | 7,949 | 2,328 | 2,19 | | |
| 0378 | 10,14 | 34,746 | 130 | 2,07* | 4,05 | 2,04 | 27,7 | | 7,936 | 2,330 | 2,20 | 1,19 | 2,6 |
| 0471 | 08,34 | 34,638 | 110 | 2,44 | 3,95 | 1,96 | 30,5 | | 7,916 | 2,328 | 2,23 | 1,19 | 2,6 |
| 0563 | 07,34 | 34,582 | 101 | 2,69 | 3,85 | 2,10 | 31,9 | | 7,918 | 2,334 | 2,24 | 1,16 | 2,7 |
| 0747 | 05,97 | 34,536 | 086 | 2,75 | 4,00 | 2,15 | 32,1 | | 7,978 | 2,359 | 2,25 | | |
| 0937 | 05,00 | 34,531 | 076 | 2,81* | 4,11 | 2,25 | 33,2 | | 7,919 | 2,371 | 2,28 | | |
| 1134 | 04,11 | 34,545 | 065 | 2,85 | 4,23 | 2,42 | 34,5 | | 7,907 | 2,376 | 2,28 | | |

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 06B - 2 dec 1965 1900TL 06°36S 169°59E fond:4100m angle:5-10° vent:SE 4
houle:140° 2,5m 6s T air:28,9°C H:1008,0mb e:66 neb:3

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 29,22 | 34,522 | 616 | 4,55 | - | 0,42 | 00,2 | | 8,252 | 2,296 | 1,92 | 1,58 | |
| 0010 | 29,23 | 34,517 | 617 | 4,54 | - | 0,42 | 00,2 | | 8,240 | 2,295 | 1,94 | | |
| 0024 | 29,24 | 34,518 | 617 | 4,55 | - | 0,40 | 00,2 | | 8,239 | 2,298 | 1,93 | 1,55 | |
| 0048 | 29,14 | 34,605 | 608 | 4,54 | - | 0,43 | 00,2 | | 8,236 | 2,308 | 1,94 | 1,58 | |
| 0072 | 28,73 | 35,563 | 526 | 4,54 | - | 0,55 | 00,9 | 0,18 | 8,208 | 2,376 | 2,03 | 1,78 | |
| 0096 | 27,73 | 35,595 | 492 | 3,39 | 0,01 | 0,77 | 04,7 | 0,55 | 8,251 | 2,375 | 2,01 | 1,48 | |
| 0119 | 26,78 | 35,682 | 457 | 3,47 | 0,99 | 0,81 | 06,9 | 0,67 | 8,140 | 2,378 | 2,08 | | |
| 0142 | 26,28 | 35,832 | 431 | 3,48 | 1,02 | 0,83 | 07,6 | | 8,159 | 2,390 | 2,08 | 1,36 | |
| 0188 | 22,44 | 35,830 | 321 | 3,23 | 1,55 | 0,96 | 09,8 | | 8,129 | 2,390 | 2,13 | 1,22 | |
| 0235 | 18,14 | 35,451 | 239 | 2,70 | 2,48 | 1,24 | 14,5 | | 8,066 | 2,376 | 2,17 | | |
| 0281 | 13,94 | 35,063 | 177 | 2,44 | 3,20 | 1,45 | 20,0 | | 8,029 | 2,494 | 2,32 | 1,22 | |
| 0328 | 11,93 | 34,863 | 153 | 2,23 | 3,65 | 1,66 | 23,7 | | 7,960 | 2,341 | 2,20 | 1,13 | |
| 0375 | 10,06 | 34,743 | 130 | 2,43 | 3,70 | 1,81 | 26,8 | | 7,943 | 2,330 | 2,20 | | |
| 0470 | 07,60 | 34,590 | 104 | 2,77 | 3,73 | 2,07 | 29,7 | | | 2,339 | | | |
| 0566 | 06,59 | 34,548 | 092 | 2,84 | 3,82 | 2,08 | 32,1 | | 7,952 | 2,346 | 2,24 | 1,15 | |
| 0752 | 05,52 | 34,525 | 083 | 2,72 | 4,12 | 2,40 | 34,0 | | 7,923 | 2,348 | 2,25 | | |
| 0936 | 04,57 | 34,540 | 071 | 2,53 | 4,47 | 2,55 | 35,4 | | 7,925 | 2,387 | 2,29 | | |
| | 03,93 | 34,558 | 063 | 2,61 | 4,51 | 2,30 | 35,4 | | 7,986 | 2,410 | 2,29 | | |

Obs. : valeurs interpolées

CORIOLISCroisière BORA I

Station 07A - 3 dec 1965 0800TL 05°05S 169°57E fond:3240m angle:10° vent:ESE 1

houle:120° 1,0m 5s T air:29,9°C H:1009,2mb e:67 neb:5

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 29,17 | 34,496 | 616 | 4,46 | - | 0,46 | 00,0 | 0,05 | 8,261 | 2,323 | 1,94 | 1,58 | 1,8 |
| 0009 | 29,14 | 34,495 | 616 | 4,42 | - | 0,50 | 00,0 | 0,04 | 8,253 | 2,317 | 1,94 | | |
| 0024 | 29,15 | 34,495 | 616 | 4,40 | - | 0,46 | 00,1 | 0,06 | 8,248 | 2,315 | 1,94 | 1,51 | 1,7 |
| 0047 | 29,13 | 34,608 | 607 | 4,49 | - | 0,40 | 00,1 | 0,04 | 8,243 | 2,319 | 1,95 | 1,43 | |
| 0071 | 28,45 | 35,467 | 524 | 4,28 | 0,08 | 0,79 | 01,0 | 0,30 | 8,208 | 2,382 | 2,03 | 1,70 | 1,9 |
| 0094 | 27,49 | 35,494 | 492 | 3,84 | 0,58 | 0,82 | 04,5 | 1,05 | 8,177 | 2,368 | 2,05 | 1,50 | 2,0 |
| 0118 | 26,52 | 35,476 | 463 | 3,52 | 0,97 | 0,85 | 07,1 | 0,17 | 8,161 | 2,373 | 2,07 | | |
| 0140 | 25,82 | 35,715 | 426 | 3,45 | 1,08 | 0,99 | 07,9 | 0,05 | 8,170 | 2,405 | 2,09 | 1,35 | 2,0 |
| 0187 | 20,72 | 35,647 | 289 | 2,85 | 2,08 | 1,10 | 12,4 | 0,04 | 8,103 | 2,392 | 2,15 | 1,26 | 2,1 |
| 0233 | 14,87 | 35,154 | 189 | 2,64 | 2,88 | 1,48 | 18,7 | 0,04 | 8,053 | 2,361 | 2,17 | | |
| 0279 | 10,81 | 34,819 | 136 | 2,43 | 3,60 | 1,83 | 26,2 | 0,04 | 7,855 | 2,348 | 2,25 | 1,27 | 2,5 |
| 0326 | 09,68 | 34,730 | 124 | 2,09 | 4,09 | 2,01 | | 0,04 | 7,960 | 2,337 | 2,20 | | |
| 0372 | 09,18 | 34,693 | 119 | 2,31 | 3,94 | 2,02 | 28,0 | | 7,956 | 2,346 | 2,22 | 1,27 | 2,5 |
| 0464 | 08,45 | 34,646 | 111 | 2,44 | 3,92 | 2,18 | 29,7 | | 7,933 | 2,350 | 2,24 | 1,25 | 2,5 |
| 0559 | 07,55 | 34,675* | 097 | 2,51 | 3,99 | 2,36 | 30,5 | | 7,972 | 2,350 | 2,23 | 1,20 | 2,6 |
| 0749 | 05,98 | 34,558 | 085 | 2,48 | 4,27 | 2,25 | 33,0 | | 7,905 | 2,366 | 2,28 | | |
| 0938 | 05,07 | 34,547 | 075 | 2,29 | 4,61 | 2,30 | 34,7 | | 7,902 | 2,376 | 2,29 | | |
| 1131 | 04,28 | 34,559 | 066 | 2,61 | 4,44 | 2,62 | 34,4 | | 7,920 | 2,402 | 2,31 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 07B - 3 dec 1965 1900TL 03°55S 170°00E fond:3500m angle:0° vent:NE 2

houle:110° 1,0m 7s T air:27,8°C H:1009,0mb e:74 neb:6

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 29,49 | 34,547 | 623 | 4,46 | - | 0,47 | 00,2 | 0,03 | 8,253 | 2,355 | 1,97 | 1,47 | |
| 0010 | 29,27 | 34,534 | 617 | 4,57 | - | 0,51 | 00,1 | 0,04 | 8,247 | 2,306 | 1,93 | | |
| 0025 | 29,25 | 34,538 | 616 | 4,56 | - | 0,50 | 00,1 | 0,04 | 8,247 | 2,251 | 1,88 | 1,45 | |
| 0049 | 29,14 | 34,623 | 607 | 4,52 | - | 0,56 | 00,2 | 0,03 | 8,237 | 2,308 | 1,94 | 1,44 | |
| 0068 | 28,45 | 35,248 | 539 | 4,41 | - | 0,55 | 01,1 | 0,18 | 8,212 | 2,193 | 1,86 | 1,59 | |
| 0097 | 27,90 | 35,428 | 509 | 3,94 | 0,45 | 0,67 | 03,8 | 0,64 | 8,186 | 2,364 | 2,03 | 1,52 | |
| 0121 | 26,92 | 35,818 | 451 | 3,83 | 0,62 | 0,89 | 04,6 | 1,52 | 8,182 | 2,392 | 2,07 | | |
| 0145 | 25,43 | 35,941 | 397 | 3,54 | 1,01 | 1,03 | 07,0 | 0,06 | 8,173 | 2,400 | 2,09 | 1,20 | |
| 0192 | 19,43 | 35,599 | 260 | 2,99 | 2,06 | 1,12 | 11,6 | 0,04 | 8,121 | 2,394 | 2,15 | 1,20 | |
| 0239 | 13,26 | 35,021 | 166 | 2,62 | 3,08 | 1,58 | 20,4 | 0,04 | 8,076 | 2,346 | 2,16 | | |
| 0286 | 10,57 | 34,809 | 133 | 2,74 | 3,32 | 1,79 | 24,6 | 0,03 | 8,025 | 2,345 | 2,18 | | |
| 0380 | 09,13 | 34,683 | 119 | 2,51 | 3,75 | 2,10 | 28,2 | | 7,987 | 2,341 | 2,20 | 1,20 | |
| 0475 | 08,21 | 34,669* | 106 | 2,28 | 4,12 | 2,32 | 30,8 | | 8,047 | 2,341 | 2,28 | 1,21 | |
| 0568 | 07,38 | 34,592 | 101 | 1,96 | 4,57 | 2,45 | 34,1 | | 7,910 | 2,352 | 2,26 | 1,18 | |
| 0758 | 06,11 | 34,711* | 075 | 2,25 | 4,48 | 2,27 | 31,9 | | 8,011 | | | | |
| 0948 | 04,92 | 34,546 | 074 | 2,21 | 4,72 | 2,55 | 36,2 | | 7,914 | 2,373 | 2,28 | | |
| 1138 | 04,22 | 34,551 | 066 | 2,37 | 4,69 | 2,78 | 36,0 | | 7,901 | 2,395 | 2,31 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 08A - 4 dec 1965 0800TL 03°20S 169°55E fond:3550m angle:10° vent:NW 3

houle:160° 1,5m 10s T air:28,2°C H:1010,0mb e:70 neb:4

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 29,26 | 34,463 | 622 | 4,52 | - | 0,49 | 00,0 | 0,08 | 8,259 | 2,334 | 1,95 | 1,43 | 1,5 |
| 0010 | 29,17 | 34,458 | 619 | 4,53 | - | 0,45 | 00,0 | 0,03 | 8,259 | 2,323 | 1,94 | | |
| 0024 | 29,17 | 34,460 | 619 | 4,46 | - | 0,44 | 00,1 | 0,03 | 8,260 | 2,312 | 1,93 | 1,39 | 1,5 |
| 0047 | 29,15 | 34,621 | 607 | 4,52 | - | 0,46 | 00,0 | 0,05 | 8,243 | 2,321 | 1,95 | 1,48 | 1,7 |
| 0071 | 29,18 | 35,461 | 548 | 4,57 | - | 0,44 | 00,0 | 0,07 | 8,230 | 2,382 | 2,02 | | |
| 0094 | 28,27 | 35,630 | 506 | 4,09 | 0,29 | 0,62 | 04,1 | 0,84 | 8,200 | 2,387 | 2,04 | 1,38 | 2,1 |
| 0117 | 26,66 | 35,793 | 445 | 3,66 | 0,81 | 0,76 | 06,7 | 0,10 | 8,178 | 2,404 | 2,08 | | |
| 0141 | 22,68 | 35,734 | 335 | 2,98 | 1,79 | 1,00 | 10,5 | 0,06 | 8,220 | 2,417 | 2,19 | | |
| 0187 | 17,62 | 35,424 | 230 | 2,77 | 2,45 | 1,17 | 15,1 | 0,05 | 8,090 | 2,402 | 2,19 | 1,18 | 2,3 |
| 0233 | 14,09 | 35,102 | 177 | 2,68 | 2,94 | 1,57 | 19,3 | 0,05 | 8,043 | 2,378 | 2,20 | | |
| 0280 | 11,49 | 34,891 | 143 | 2,92 | 3,02 | 1,81 | 21,8 | 0,05 | 8,034 | 2,369 | 2,21 | 1,22 | 2,4 |
| 0327 | 09,89 | 34,749 | 126 | 2,37 | 3,78 | 1,88 | 27,3 | 0,05 | 7,960 | 2,364 | 2,22 | | |
| 0373 | 09,13 | 34,690 | 117 | 2,14 | 4,12 | 2,15 | 29,2 | | 7,947 | 2,364 | 2,24 | | |
| 0468 | 08,49 | 34,725* | 107 | 2,16 | 4,19 | 2,00 | 29,9 | | 7,952 | 2,368 | 2,24 | | |
| 0563 | 07,44 | 34,611 | 100 | 1,87 | 4,61 | 2,47 | 32,9 | | 7,865 | 2,371 | 2,29 | 1,16 | 2,7 |
| 0751 | 05,91 | 34,580 | 083 | 2,09 | 4,63 | 2,53 | 34,7 | | 7,887 | 2,388 | 2,30 | | |
| 0941 | 04,86 | 34,557 | 072 | 2,20 | 4,74 | 2,57 | 36,3 | | 7,886 | 2,407 | 2,32 | | |
| 1129 | 04,11 | 34,566 | 064 | 2,34 | 4,74 | 2,35 | 35,6 | | 7,869 | 2,421 | 2,34 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 08B - 4 dec 1965 1900TL 02°40S 169°55E fond:3750m angle:10° vent:NW 2

houle:- - 10s T air:29,0°C H:1009,5mb e:76 neb:3

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 29,53 | 34,322 | 641 | 4,59 | - | 0,40 | 00,1 | 0,03 | 8,252 | 2,321 | 1,94 | 1,36 | |
| 0010 | 29,03 | 34,321 | 625 | 4,60 | - | 0,40 | 00,1 | 0,01 | 8,255 | 2,310 | 1,93 | | |
| 0024 | 29,06 | 34,361 | 623 | 4,54 | - | 0,36 | 00,1 | 0,02 | 8,253 | 2,310 | 1,93 | 1,33 | |
| 0048 | 29,23 | 34,496 | 618 | 4,59 | - | 0,40 | 00,1 | 0,02 | 8,243 | 2,319 | 1,95 | 1,38 | |
| 0072 | 29,26 | 34,581 | 613 | 4,53 | - | 0,40 | 00,0 | 0,02 | 8,252 | 2,332 | 1,95 | 1,44 | |
| 0095 | 28,31 | 35,561 | 513 | 4,18 | 0,19 | 0,65 | 02,0 | 1,30 | 8,198 | 2,400 | 2,06 | 1,49 | |
| 0118 | 27,48 | 35,726 | 475 | 3,93 | 0,49 | 0,75 | 04,6 | 1,09 | 8,184 | 2,413 | 2,08 | | |
| 0140 | 25,39 | 35,661 | 417 | 3,43 | 1,13 | 1,11 | 08,5 | 0,06 | 8,160 | 2,405 | 2,10 | | |
| 0163 | 22,75 | 35,567 | 348 | 3,11 | 1,66 | 1,03 | 10,0 | 0,04 | 8,067 | 2,398 | 2,16 | | |
| 0186 | 20,28 | 35,554 | 285 | 3,08 | 1,89 | 0,99 | 11,0 | 0,04 | 8,128 | 2,395 | 2,14 | 1,21 | |
| 0209 | 16,26 | 35,301 | 208 | 2,88 | 2,48 | 1,39 | 15,4 | 0,03 | 8,084 | 2,385 | 2,17 | | |
| 0233 | 13,45 | 35,039 | 168 | 3,13 | 2,55 | 1,53 | 17,8 | 0,03 | 8,063 | 2,371 | 2,19 | | |
| 0256 | 12,71 | 34,971 | 159 | 3,17 | 2,61 | 1,53 | 18,9 | | 8,098 | 2,371 | 2,18 | 1,19 | |
| 0280 | 11,87 | 34,900 | 149 | 3,24 | 2,65 | 1,44 | 19,8 | | 8,063 | 2,362 | 2,19 | | |
| 0327 | 10,47 | 34,780 | 133 | 3,25 | 2,82 | 1,50 | 22,0 | | 8,036 | 2,362 | 2,20 | | |
| 0373 | 09,43 | 34,764* | 118 | 2,12 | 4,10 | 2,00 | 28,7 | | 7,979 | 2,373 | 2,23 | | |
| 0420 | 09,09 | 34,683 | 118 | 2,38 | 3,89 | 2,05 | 28,8 | | 7,943 | 2,364 | 2,24 | | |
| 0467 | 08,66 | 34,688* | 112 | 2,37 | 3,96 | 2,13 | 28,9 | | 7,951 | 2,359 | 2,24 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 09A - 5 dec 1965 0800TL 02°09S 169°57E fond:4100m angle:10° vent:SW 2

houle:045° 1,5m 10s T air:28,8°C H:1008,7mb e:66 neb:3

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|-----|
| 0000 | 28,99 | 34,139 | 636 | 4,46 | - | 0,45 | 00,1 | 0,03 | 8,260 | 2,306 | 1,93 | | 1,4 |
| 0010 | 28,96 | 34,128 | 636 | 4,56 | - | 0,41 | 00,0 | 0,02 | 8,255 | 2,302 | 1,93 | | |
| 0023 | 28,92 | 34,127 | 635 | 4,70 | - | 0,39 | 00,0 | 0,05 | 8,250 | 2,302 | 1,93 | | 1,4 |
| 0046 | 28,87 | 34,137 | 633 | 4,61 | - | 0,44 | 00,2 | 0,03 | 8,247 | 2,298 | 1,93 | | 1,4 |
| 0069 | 28,54 | 34,266 | 613 | 4,49 | - | 0,42 | 00,0 | 0,03 | 8,244 | 2,312 | 1,95 | | |
| 0092 | 26,93 | 34,877 | 519 | 3,89 | 0,59 | 0,72 | 03,9 | 0,27 | 8,200 | 2,350 | 2,02 | | 2,0 |
| 0114 | 26,13 | 35,528 | 448 | 3,55 | 0,97 | 0,90 | 06,9 | 0,24 | 8,165 | 2,390 | 2,08 | | |
| 0136 | 23,38 | 35,603 | 364 | 3,13 | 1,60 | 0,93 | 09,9 | 0,08 | 8,146 | 2,402 | 2,13 | | |
| 0179 | 18,79 | 35,461 | 254 | 3,13 | 1,99 | 1,08 | 11,8 | 0,05 | 8,117 | 2,395 | 2,16 | | 2,2 |
| 0221 | 14,27 | 35,105 | 180 | 3,26 | 2,33 | 1,20 | 15,3 | 0,05 | 8,088 | 2,371 | 2,17 | | |
| 0265 | 12,30 | 34,912 | 156 | 3,04 | 2,79 | 1,44 | 19,8 | 0,05 | 8,055 | 2,369 | 2,20 | | 2,3 |
| 0308 | 11,41 | 34,857 | 144 | 3,18 | 2,77 | 1,51 | 21,0 | 0,05 | 8,037 | 2,368 | 2,20 | | |
| 0351 | 10,33 | 34,765 | 133 | 2,18 | 3,92 | 2,10 | 27,2 | | 8,038 | 2,366 | 2,20 | | |
| 0439 | 08,93 | 34,683 | 116 | 2,13 | 4,16 | 2,21 | 29,1 | | 7,982 | 2,369 | 2,23 | | |
| 0525 | 07,90 | 34,605 | 107 | 2,30 | 4,15 | 2,37 | 31,0 | | 7,901 | 2,369 | 2,28 | | 2,5 |
| 0700 | 06,14 | 34,783* | 070 | 2,41 | 4,31 | 2,30 | 31,8 | | 8,059 | | | | |
| 0876 | 05,06 | 34,563 | 074 | 2,45 | 4,46 | 2,33 | 33,6 | | 7,937 | 2,402 | 2,30 | | |
| 1048 | 04,37 | 34,560 | 067 | 2,19 | 4,84 | 2,59 | 35,9 | | 7,850 | 2,415 | 2,34 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 09B - 5 dec 1965 1900TL 01°40S 169°56E fond:4300m angle:5-10° vent:SSW 2

houle:020° 1,5m 10s T air:27,0°C H:1009,3mb e:73 neb:0

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 29,22 | 34,170 | 642 | 4,54 | - | 0,45 | 00,1 | 0,02 | 8,257 | 2,300 | 1,92 | | |
| 0009 | 29,12 | 34,160 | 639 | 4,58 | - | 0,39 | 00,0 | 0,02 | 8,259 | 2,346 | 1,96 | | |
| 0024 | 29,04 | 34,154 | 637 | 4,57 | - | 0,35 | 00,0 | 0,04 | 8,263 | 2,345 | 1,97 | | |
| 0047 | 28,78 | 34,182 | 627 | 4,65 | - | 0,36 | 00,0 | 0,05 | 8,255 | 2,346 | 1,97 | | |
| 0071 | 28,53 | 34,298 | 612 | 4,56 | - | 0,38 | 00,0 | 0,02 | 8,262 | 2,362 | 1,98 | | |
| 0094 | 26,62 | 34,941 | 505 | 3,83 | 0,67 | 0,64 | 04,6 | 0,26 | 8,192 | 2,395 | 2,07 | | |
| 0118 | 21,59 | 35,354 | 333 | 3,05 | 1,82 | 0,92 | 10,4 | 0,05 | 8,132 | 2,426 | 2,16 | | |
| 0141 | 19,67 | 35,354 | 284 | 3,10 | 1,94 | 1,17 | 11,2 | 0,03 | 8,132 | 2,417 | 2,16 | | |
| 0164 | 18,28 | 35,368 | 249 | 3,19 | 1,98 | 1,21 | 12,3 | 0,02 | 8,126 | 2,419 | 2,18 | | |
| 0188 | 16,48 | 35,270 | 215 | 3,25 | 2,09 | 1,34 | 13,9 | 0,02 | 8,112 | 2,417 | 2,19 | | |
| 0212 | 13,98 | 35,061 | 177 | 3,33 | 2,30 | 1,56 | 17,6 | 0,01 | 8,089 | 2,408 | 2,20 | | |
| 0236 | 13,34 | 35,011 | 168 | 3,26 | 2,44 | 1,52 | 16,6 | 0,02 | 8,074 | 2,410 | 2,22 | | |
| 0259 | 12,58 | 34,934 | 160 | 3,10 | 2,69 | 1,53 | 19,3 | | 8,078 | 2,413 | 2,23 | | |
| 0283 | 12,14 | 34,887 | 155 | 3,03 | 2,82 | 1,64 | 20,4 | | 8,068 | 2,412 | 2,23 | | |
| 0331 | 10,95 | 34,799 | 140 | 2,55 | 3,45 | 1,80 | 24,4 | | 8,001 | 2,407 | 2,25 | | |
| 0378 | 09,51 | 34,687 | 125 | 3,06* | 3,16 | 2,10 | 28,7 | | 8,099 | | | | |
| 0425 | 08,82 | 34,662 | 116 | 1,48 | 4,83 | 2,39 | 32,1 | | 7,926 | 2,423 | 2,31 | | |
| 0473 | 08,41 | 34,654 | 111 | 1,57 | 4,80 | 2,47 | 32,3 | | 7,880 | 2,407 | 2,32 | | |

CORICLISCroisière BORA I

Station 10A - 6 dec 1965 0800TL 00°50S 169°52E fond:4300m angle:15° vent:SW 2

houle:000° 2,0m 12s T air:27,7°C H:1008,3mb e:86 neb:7

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 23,93 | 34,111 | 637 | 4,44 | - | 0,40 | 00,1 | 0,01 | 8,270 | 2,354 | 1,96 | 1,61 | 1,6 |
| 0009 | 23,93 | 34,102 | 637 | 4,44 | - | 0,42 | 00,1 | 0,04 | 8,263 | 2,317 | 2,02 | | |
| 0023 | 23,95 | 34,107 | 637 | 4,48 | - | 0,33 | 00,1 | 0,03 | 8,262 | 2,312 | 2,02 | 1,54 | 1,6 |
| 0047 | 23,90 | 34,253 | 619 | 4,45 | - | 0,37 | 00,0 | 0,09 | 8,255 | 2,321 | 1,95 | 1,47 | 1,6 |
| 0071 | 23,88 | 34,301 | 612 | 4,40 | - | 0,35 | 00,0 | 0,01 | 8,258 | 2,324 | 1,95 | | |
| 0094 | 27,45 | 34,540 | 559 | 4,07 | 0,39 | 0,60 | 02,4 | 0,29 | 8,230 | 2,339 | 1,99 | 1,57 | 1,9 |
| 0117 | 21,31 | 35,379 | 337 | 3,07 | 1,78 | 1,83 | 10,3 | 0,04 | 8,137 | 2,398 | 2,13 | | |
| 0141 | 17,54 | 35,283 | 238 | 3,19 | 2,05 | 1,72 | 12,7 | 0,02 | 8,126 | 2,390 | 2,16 | | |
| 0185 | 16,87 | 35,288 | 222 | 3,28 | 2,02 | 1,77 | 13,3 | 0,01 | 8,116 | 2,395 | 2,17 | 1,18 | 2,2 |
| 0234 | 14,79 | 35,104 | 191 | 3,28 | 2,26 | 1,40 | 15,6 | 0,01 | 8,104 | 2,383 | 2,17 | | |
| 0259 | 12,25 | 34,903 | 156 | 3,02 | 2,82 | 1,59 | 20,1 | 0,01 | 8,050 | 2,376 | 2,20 | 1,18 | 2,5 |
| 0324 | 11,45 | 34,832 | 147 | 2,37 | 3,57 | 1,05 | 24,4 | 0,03 | 7,982 | 2,373 | 2,23 | | |
| 0358 | 10,42 | 34,766 | 133 | 2,08 | 4,00 | 2,32 | 27,5 | | 7,940 | 2,373 | 2,24 | | |
| 0455 | 08,51 | 34,659 | 112 | 1,52 | 4,83 | 2,43 | 32,6 | | 8,012 | 2,387 | 2,24 | | |
| 0543 | 07,84 | 34,618 | 105 | 1,38 | 5,07 | 2,50 | 33,8 | | 7,857 | 2,387 | 2,31 | 1,18 | 2,7 |
| 0724 | 06,00 | 34,555 | 086 | 1,96 | 4,79 | 2,68 | 34,6 | | 7,865 | 2,404 | 2,33 | | |
| 0914 | 05,08 | 34,558 | 075 | 1,59 | 4,91 | 2,66 | 35,3 | | 7,881 | 2,419 | 2,34 | | |
| 1104 | 04,21 | 34,562 | 065 | 2,27 | 4,78 | 2,97 | 35,2 | | 7,895 | 2,434 | 2,35 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 10B - 6 dec 1965 1900TL 01°14S 169°57E fond:4320m angle:15° vent:SSW 2

houle:030° 1,5m 12s T air:25,9°C H:1008,0mb e:85 neb:4

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 29,14 | 34,178 | 638 | 4,54 | - | 0,41 | 00,0 | 0,11 | 8,255 | 2,321 | 1,94 | 1,70 | 1,4 |
| 0008 | 29,13 | 34,163 | 639 | 4,61 | - | 0,41 | 00,0 | 0,04 | 8,254 | 2,317 | 1,94 | | |
| 0022 | 29,05 | 34,157 | 637 | 4,51 | - | 0,36 | 00,1 | 0,03 | 8,256 | 2,317 | 1,94 | 1,57 | 1,4 |
| 0046 | 28,97 | 34,165 | 634 | 4,55 | - | 0,39 | 00,1 | 0,06 | 8,248 | 2,310 | 1,94 | 1,67 | 1,4 |
| 0069 | 28,66 | 34,271 | 617 | 4,45 | - | 0,35 | 00,0 | 0,03 | 8,259 | 2,328 | 1,95 | | |
| 0092 | 28,46 | 34,316 | 607 | 4,39 | 0,01 | 0,37 | 00,2 | 0,14 | 8,245 | 2,461 | 2,08 | 1,93 | 1,7 |
| 0116 | 25,85 | 34,950 | 480 | 3,65 | 0,90 | 0,65 | 05,8 | 0,23 | 8,190 | 2,380 | 2,06 | | |
| 0139 | 21,44 | 35,424 | 324 | 3,15 | 1,73 | 1,80 | 10,5 | 0,05 | 8,133 | 2,394 | 2,13 | | |
| 0184 | 17,01 | 35,318 | 223 | 3,17 | 2,12 | 1,27 | 13,0 | 0,03 | 8,120 | 2,397 | 2,17 | 1,16 | 2,3 |
| 0230 | 14,23 | 35,078 | 181 | 3,42 | 2,18 | 1,55 | 16,2 | 0,03 | 8,086 | 2,375 | 2,17 | | |
| 0274 | 12,15 | 34,879 | 155 | 2,96 | 2,89 | 1,70 | 20,5 | 0,03 | 8,059 | 2,383 | 2,21 | 1,23 | 2,5 |
| 0318 | 11,16 | 34,817 | 142 | 2,56 | 3,41 | 1,70 | 23,9 | 0,03 | 8,008 | 2,383 | 2,23 | | |
| 0360 | 10,33 | 34,760 | 133 | 1,94 | 4,16 | 2,25 | 27,5 | | 7,974 | 2,369 | 2,23 | | |
| 0445 | 08,68 | 34,665 | 114 | 1,33 | 5,00 | 2,66 | 35,0 | | 7,852 | 2,369 | 2,29 | | |
| 0532 | 07,68 | 34,602 | 104 | 1,77 | 4,72 | 2,69 | 33,0 | | 7,963 | | | 1,25 | 2,7 |
| 0711 | 06,20 | 34,553 | 088 | 1,99 | 4,73 | 2,72 | 33,6 | | 7,908 | 2,398 | 2,31 | | |
| 0896 | 05,18 | 34,555 | 076 | 2,01 | 4,88 | 2,31 | 35,9 | | 7,888 | 2,410 | 2,32 | | |
| 1080 | 04,48 | 34,567 | 067 | 2,07 | 4,93 | 2,85 | 34,8 | | 7,922 | 2,419 | 2,33 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 11A - 7 dec 1965 0800TL 00°05S 169°57E fond:4500m angle:15° vent:SW 1

houle:170° 1,5m 7s T air:26,9°C H:1009,2mb e:84 neb:8

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 0000 | 28,72 | 33,636 | 664 | 4,38 | - | 0,30 | 00,1 | 0,04 | 8,259 | 2,296 | 1,92 | 2,00 | 1,8 |
| 0010 | 28,88 | 34,074 | 638 | 4,68 | - | 0,30 | 00,1 | 0,04 | 8,245 | 2,313 | 1,94 | | |
| 0024 | 28,90 | 34,082 | 638 | 4,51 | - | 0,37 | 00,1 | 0,03 | 8,240 | 2,323 | 1,95 | 1,80 | 1,7 |
| 0048 | 28,71 | 34,272 | 618 | 4,53 | - | 0,42 | 00,1 | 0,02 | 8,236 | 2,319 | 1,96 | 1,85 | 1,8 |
| 0071 | 28,52 | 34,370 | 605 | 4,39 | - | 0,46 | 00,1 | 0,07 | 8,239 | 2,339 | 1,97 | 1,80 | 1,9 |
| 0094 | 28,28 | 34,381 | 597 | 4,27 | 0,13 | 0,46 | 00,7 | 0,30 | 8,233 | 2,334 | 1,97 | 1,57 | 2,0 |
| 0117 | 23,02 | 35,370 | 370 | 3,27 | 1,49 | 1,10 | 09,6 | 0,09 | 8,130 | 2,395 | 2,13 | | |
| 0140 | 17,50 | 35,265 | 239 | 3,22 | 2,02 | 1,32 | 12,9 | 0,02 | 8,108 | 2,397 | 2,17 | | |
| 0158 | 17,22 | 35,249 | 233 | 3,22 | 2,05 | 1,36 | 13,3 | 0,03 | 8,107 | 2,392 | 2,17 | | |
| 0185 | 16,71 | 35,235 | 223 | 3,25 | 2,07 | 1,32 | 13,5 | 0,03 | 8,104 | 2,394 | 2,17 | 1,29 | 2,1 |
| 0208 | 15,44 | 35,115 | 204 | 3,26 | 2,20 | 1,24 | 15,2 | 0,04 | 8,101 | 2,382 | 2,17 | | |
| 0231 | 14,36 | 35,056 | 185 | 3,36 | 2,23 | 1,36 | 16,0 | 0,03 | 8,094 | 2,390 | 2,18 | | |
| 0254 | 14,20 | 35,059 | 182 | 3,31 | 2,29 | 1,40 | 16,7 | | 8,129 | 2,385 | 2,16 | | |
| 0277 | 13,67 | 35,016 | 174 | 3,22 | 2,44 | 1,55 | 17,4 | | 8,103 | 2,394 | 2,18 | 1,21 | 2,3 |
| 0323 | 11,77 | 34,847 | 151 | 2,50 | 3,40 | 1,69 | 23,3 | | 8,106 | 2,387 | 2,20 | | |
| 0369 | 10,55 | 34,767 | 136 | 1,90 | 4,16 | 2,11 | 28,1 | | 8,054 | 2,388 | 2,22 | | |
| 0416 | 09,60 | 34,708 | 125 | 1,34 | 4,86 | 2,20 | 31,3 | | 7,916 | 2,390 | 2,27 | | |
| 0463 | 09,10 | 34,744 | 114 | 1,49 | 4,78 | 2,41 | 30,7 | | 7,995 | 2,382 | 2,23 | | |

Obs : : une seule valeur adoptée

CORIOLISCroisière BORA I

Station 11B - 7 dec 1965 1900TL 00°28N 169°57E fond:4400m angle:5° vent:W 2

houle:160° 1,5m 8s T air:25,2°C H:1007,7mb e:97 neb:8

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 28,68 | 33,599 | 665 | 4,43 | - | 0,42 | 00,1 | 0,01 | 8,264 | 2,310 | 1,93 | | |
| 0010 | 28,92 | 34,084 | 639 | 4,45 | - | 0,40 | 00,0 | 0,03 | 8,259 | 2,323 | 1,94 | | |
| 0024 | 28,91 | 34,091 | 637 | 4,56 | - | 0,40 | 00,1 | 0,03 | 8,261 | 2,324 | 1,94 | | |
| 0048 | 28,67 | 34,235 | 620 | 4,53 | - | 0,40 | 00,2 | 0,02 | 8,253 | 2,330 | 1,95 | | |
| 0071 | 28,66 | 34,357 | 610 | 4,54 | - | 0,45 | 00,0 | 0,01 | 8,257 | 2,335 | 1,96 | | |
| 0094 | 25,80 | 35,086 | 470 | 3,82 | 0,74 | 0,79 | 05,7 | 0,31 | 8,188 | 2,376 | 2,05 | | |
| 0119 | 20,89 | 35,324 | 317 | 3,04 | 1,89 | 1,02 | 11,0 | 0,05 | 8,133 | 2,390 | 2,13 | | |
| 0142 | 17,78 | 35,214 | 249 | 3,15 | 2,06 | 1,16 | 12,8 | 0,02 | 8,123 | 2,387 | 2,15 | | |
| 0189 | 16,78 | 35,155 | 230 | 3,15 | 2,17 | 1,33 | 13,8 | 0,02 | 8,116 | 2,382 | 2,15 | | |
| 0237 | 13,96 | 35,028 | 179 | 3,29 | 2,35 | 1,39 | 16,5 | 0,02 | 8,095 | 2,383 | 2,18 | | |
| 0283 | 12,39 | 34,889 | 159 | 2,97 | 2,85 | 1,59 | 19,8 | 0,01 | 8,053 | 2,382 | 2,21 | | |
| 0332 | 11,32 | 34,822 | 145 | 2,20 | 3,75 | 1,65 | 24,8 | 0,01 | 7,981 | 2,380 | 2,23 | | |
| 0378 | 09,99 | 34,741 | 129 | 1,28 | 4,85 | 2,50 | 31,3 | | 7,897 | 2,376 | 2,26 | | |
| 0473 | 08,99 | 34,682 | 117 | 1,11 | 5,17 | 2,50 | 33,6 | | 7,837 | 2,376 | 2,30 | | |
| 0568 | 07,14 | 34,597 | 097 | 1,58 | 4,99 | 2,61 | 35,0 | | 7,965 | 2,392 | 2,27 | | |
| 0758 | 05,78 | 34,554 | 083 | 1,95 | 4,84 | 2,70 | 35,6 | | 7,909 | 2,413 | 2,32 | | |
| 0947 | 04,89 | 34,572 | 072 | 1,99 | 4,94 | 2,72 | 35,2 | | 8,091 | 2,390 | 2,24 | | |
| 1137 | 04,16 | 34,600 | 062 | 2,21 | 4,86 | 2,70 | 35,4 | | 8,054 | 2,412 | 2,27 | | |

CORIOLISCroisière BORA IStation 12A - 8 dec 1965 0800TL 01°02N 170°01E fond:4500m angle:5-10° vent:NW 2

houle:300° 1,5m 5s T air:28,3°C H:1008,1mb e:76 neb:6

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 28,75 | 34,021 | 637 | 4,41 | - | 0,30 | 00,1 | 0,01 | 8,273 | 2,312 | 1,93 | | |
| 0009 | 28,74 | 34,008 | 638 | 4,44 | - | 0,35 | 00,0 | 0,01 | 8,275 | 2,285 | 1,90 | | |
| 0022 | 28,74 | 34,016 | 637 | 4,48 | - | 0,37 | 00,1 | 0,01 | 8,273 | 2,293 | 1,91 | 1,84 | |
| 0045 | 28,62 | 34,179 | 622 | 4,42 | - | 0,38 | 00,1 | 0,02 | 8,266 | 2,312 | 1,93 | 1,84 | |
| 0069 | 28,34 | 34,268 | 606 | 4,39 | 0,02 | 0,44 | 00,0 | 0,05 | 8,259 | 2,312 | 1,94 | 1,96 | |
| 0091 | 27,76 | 34,491 | 572 | 4,08 | 0,35 | 0,63 | 01,9 | 0,25 | 8,232 | 2,326 | 1,98 | 1,45 | |
| 0114 | 23,18 | 35,176 | 388 | 3,15 | 1,60 | 0,95 | 09,5 | 0,06 | 8,153 | 2,368 | 2,09 | | |
| 0137 | 19,98 | 35,263 | 298 | 3,14 | 1,87 | 1,06 | 11,4 | 0,04 | 8,136 | 2,385 | 2,13 | | |
| 0161 | 17,48 | 35,105 | 250 | 3,16 | 2,09 | 1,18 | 13,2 | 0,03 | 8,127 | 2,380 | 2,15 | | |
| 0183 | 16,54 | 35,078 | 208 | 3,21 | 2,14 | 1,34 | 14,4 | 0,03 | 8,118 | 2,378 | 2,15 | 1,33 | |
| 0206 | 14,95 | 34,968 | 204 | 3,17 | 2,36 | 1,46 | 16,1 | 0,03 | 8,101 | 2,376 | 2,16 | | |
| 0229 | 13,59 | 34,998 | 174 | 3,20 | 2,48 | 1,45 | 17,4 | 0,03 | 8,099 | 2,380 | 2,18 | | |
| 0253 | 12,58 | 34,857 | 165 | 3,07 | 2,72 | 1,67 | 19,6 | | 8,079 | 2,376 | 2,19 | 1,24 | |
| 0276 | 11,95 | 34,829 | 156 | 2,91 | 2,97 | 1,82 | 21,1 | | 8,042 | 2,373 | 2,21 | | |
| 0321 | 10,89 | 34,787 | 140 | 1,97 | 4,04 | 2,18 | 26,1 | | 7,856 | 2,373 | 2,27 | | |
| 0367 | 10,04 | 34,751 | 129 | 1,51 | 4,63 | 2,21 | 30,0 | | 8,042 | 2,378 | 2,21 | | |
| 0413 | 09,33 | 34,686 | 122 | 1,51 | 4,73 | 2,50 | 31,2 | | 7,902 | 2,375 | 2,26 | | |
| 0459 | 08,97 | 34,675 | 117 | 1,51 | 4,78 | 2,44 | 31,4 | | 7,883 | 2,382 | 2,29 | | |

CORIOLISCroisière BORA IStation 12B - 8 dec 1965 1830TL 01°36N 170°08E fond:4300m angle:10° vent:W 3

houle:260° 1,5m 5s T air:28,4°C H:1006,3mb e:79 neb:5

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 28,76 | 33,991 | 640 | 4,61 | - | 0,33 | 00,1 | 0,04 | 8,270 | 2,304 | 1,92 | 1,69 | |
| 0010 | 28,76 | 33,979 | 641 | 4,61 | - | 0,31 | 00,0 | 0,05 | 8,268 | 2,300 | 1,92 | | |
| 0023 | 28,73 | 33,979 | 640 | 4,56 | - | 0,38 | 00,1 | 0,02 | 8,265 | 2,300 | 1,92 | 1,76 | |
| 0046 | 28,71 | 34,040 | 635 | 4,62 | - | 0,44 | 00,1 | 0,05 | 8,253 | 2,312 | 1,94 | 1,76 | |
| 0068 | 28,42 | 34,223 | 613 | 4,58 | - | 0,41 | 00,0 | 0,03 | 8,258 | 2,315 | 1,94 | | |
| 0092 | 27,59 | 34,521 | 565 | 4,11 | 0,34 | 0,54 | 02,1 | 0,33 | 8,239 | 2,339 | 1,98 | 1,75 | |
| 0115 | 24,59 | 35,180 | 428 | 3,26 | 1,38 | 1,13 | 08,4 | 0,06 | 8,159 | 2,378 | 2,09 | | |
| 0136 | 20,18 | 35,148 | 311 | 3,10 | 1,90 | 1,29 | 11,4 | 0,03 | 8,136 | 2,380 | 2,12 | | |
| 0182 | 15,55 | 34,895 | 222 | 3,16 | 2,30 | 1,54 | 14,9 | 0,03 | 8,110 | 2,373 | 2,11 | 1,27 | |
| 0229 | 13,01 | 34,801 | 177 | 3,08 | 2,67 | 1,70 | 18,8 | 0,02 | 8,058 | 2,376 | 2,20 | | |
| 0274 | 11,84 | 34,823 | 154 | 2,83 | 3,07 | 1,83 | 21,5 | 0,02 | 8,034 | 2,383 | 2,22 | 1,22 | |
| 0320 | 10,35 | 34,747 | 134 | 1,78 | 4,32 | 1,97 | 28,6 | 0,02 | 7,940 | 2,378 | 2,24 | | |
| 0366 | 10,14 | 34,740 | 131 | 1,59 | 4,34 | 2,27 | 29,6 | | 7,918 | 2,376 | 2,24 | | |
| 0456 | 09,40 | 34,694 | 123 | 1,58 | 4,53 | 2,35 | 30,2 | | 7,881 | 2,373 | 2,27 | | |
| 0548 | 07,69 | 34,604 | 104 | 1,60 | 4,65 | 2,73 | 33,0 | | 8,008 | 2,388 | 2,24 | 1,16 | |
| 0733 | 06,15 | 34,553 | 088 | 1,78 | 4,89 | 2,73 | 35,6 | | 7,938 | 2,410 | 2,31 | | |
| 0922 | 04,89 | 34,606 | 069 | 2,32 | 4,95 | 2,35* | 27,5* | | | | | | |
| 1116 | 04,35 | 34,558 | 048 | 2,25 | 4,61 | 2,69 | 34,7 | | 7,935 | 2,425 | 2,32 | | |

Obs : 1 une seule valeur a été adoptée

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 13A - 9 dec 1965 0800TL 02°06N 170°01E fond:3450m angle:0° vent:NE 3

houle:020° 1,5m 6s T air:27,3°C H:1008,1mb e:87 neb:5

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 28,71 | 34,118 | 629 | 4,50 | - | 0,35 | 00,0 | 0,05 | 8,276 | 2,341 | 1,95 | 1,61 | |
| 0009 | 28,70 | 34,108 | 629 | 4,50 | - | 0,39 | 00,0 | 0,06 | 8,259 | 2,315 | 1,94 | | |
| 0023 | 28,71 | 34,108 | 630 | 4,44 | - | 0,37 | 00,0 | 0,06 | 8,262 | 2,312 | 1,94 | 1,56 | |
| 0046 | 28,70 | 34,115 | 629 | 4,50 | - | 0,39 | 00,1 | 0,03 | 8,250 | 2,306 | 1,94 | 1,46 | |
| 0070 | 28,50 | 34,196 | 617 | 4,41 | - | 0,39 | 00,0 | 0,02 | 8,255 | 2,321 | 1,95 | 1,53 | |
| 0094 | 27,07 | 34,667 | 538 | 3,96 | 0,52 | 0,68 | 02,8 | 0,28 | 8,219 | 2,345 | 2,00 | 1,55 | |
| 0118 | 23,99 | 35,181 | 411 | 3,38 | 1,31 | 0,87 | 07,4 | 0,10 | 8,168 | 2,383 | 2,10 | | |
| 0141 | 20,33 | 35,007 | 325 | 3,12 | 1,87 | 1,05 | 11,0 | 0,03 | 8,132 | 2,378 | 2,12 | | |
| 0165 | 18,17 | 35,035 | 270 | 3,16 | 2,03 | 1,26 | 12,6 | 0,01 | 8,136 | 2,395 | 2,15 | | |
| 0189 | 14,87 | 34,809 | 214 | 3,15 | 2,39 | 1,46 | 16,3 | 0,02 | 8,092 | 2,375 | 2,17 | 1,18 | |
| 0213 | 13,38 | 34,835 | 182 | 3,06 | 2,64 | 1,67 | 18,4 | 0,02 | 8,081 | 2,383 | 2,20 | | |
| 0474 | 09,78 | 34,718 | 127 | 1,49 | 4,68 | 2,39 | 30,3 | | 7,959 | 2,392 | 2,25 | | |

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 13B - 9 dec 1965 1900TL 02°36N 170°02E fond:3950m angle:10° vent:NE 3

houle:045° 1,5m 7s T air:28,0°C H:1007,0mb e:83 neb:2

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 28,67 | 34,190 | 623 | 4,57 | - | 0,34 | 00,1 | 0,04 | 8,284 | 2,346 | 1,95 | 1,55 | |
| 0009 | 28,67 | 34,186 | 623 | 4,51 | - | 0,31 | 00,0 | 0,01 | 8,270 | 2,332 | 1,95 | | |
| 0023 | 28,69 | 34,184 | 624 | 4,54 | - | 0,37 | 00,0 | 0,02 | 8,266 | 2,326 | 1,95 | 1,58 | |
| 0047 | 28,61 | 34,179 | 621 | 4,56 | - | 0,34 | 00,1 | 0,03 | 8,267 | 2,328 | 1,95 | 1,54 | |
| 0070 | 28,39 | 34,255 | 609 | 4,56 | - | 0,41 | 00,0 | 0,03 | 8,277 | 2,341 | 1,96 | | |
| 0094 | 27,00 | 34,895 | 520 | 3,84 | 0,64 | 0,71 | 03,8 | 0,52 | 8,219 | 2,371 | 2,03 | 1,58 | |
| 0117 | 24,55 | 35,231 | 423 | 3,19 | 1,45 | 1,05 | 09,3 | 0,03 | 8,162 | 2,392 | 2,10 | | |
| 0141 | 23,33 | 35,263 | 387 | 3,26 | 1,48 | 1,05 | 08,9 | 0,03 | 8,157 | 2,394 | 2,12 | | |
| 0189 | 16,08 | 34,732 | 245 | 3,04 | 2,37 | 1,41 | 14,5 | 0,03 | 8,119 | 2,366 | 2,10 | 1,24 | |
| 0237 | 12,44 | 34,901 | 159 | 3,17 | 2,64 | 1,62 | 19,3 | 0,03 | 8,073 | 2,378 | 2,20 | | |
| 0283 | 11,50 | 34,814 | 150 | 2,46 | 3,48 | 1,98 | 23,5 | 0,03 | 8,014 | 2,380 | 2,22 | 1,20 | |
| 0331 | 10,93 | 34,782 | 141 | 2,35 | 3,66 | 2,07 | 25,2 | 0,02 | 7,980 | 2,387 | 2,24 | | |
| 0378 | 10,40 | 34,749 | 135 | 1,69 | 4,40 | 2,30 | 28,4 | | 7,976 | 2,387 | 2,24 | | |
| 0473 | 08,54 | 34,618 | 115 | 2,49 | 3,86 | 2,24 | 28,1 | | 7,960 | 2,383 | 2,26 | | |
| 0568 | 07,15 | 34,565 | 100 | 1,90 | 4,67 | 2,49 | 32,3 | | 8,014 | 2,398 | 2,26 | 1,17 | |
| 0757 | 05,71 | 34,539 | 083 | 2,00 | 4,80 | 2,68 | 33,4 | | 7,915 | 2,426 | 2,33 | | |
| 0947 | 04,81 | 34,571* | 071 | 1,98 | 4,97 | 2,75 | 33,2 | | 8,060 | 2,402 | 2,26 | | |
| 1136 | 04,00 | 34,565 | 063 | 2,17 | 4,94 | 2,79 | 35,4 | | 7,888 | 2,447 | 2,36 | | |

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 14A - 10 dec 1965 0800TL 03°12N 170°04E fond:4400m angle:10° vent:E 3

houle:040° 2,0m 6s T air:28,9°C H:1007,2mb e:79 neb:7

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 28,49 | 34,233 | 614 | 4,41 | - | 0,40 | 00,0 | 0,02 | 8,264 | 2,382 | 1,94 | 1,50 | |
| 0009 | 28,48 | 34,227 | 614 | 4,45 | - | 0,35 | 00,0 | 0,02 | 8,266 | 2,326 | 1,95 | | |
| 0023 | 28,49 | 34,227 | 614 | 4,50 | - | 0,30 | 00,0 | 0,02 | 8,265 | 2,300 | 1,92 | 1,63 | |
| 0046 | 28,37 | 34,283 | 607 | 4,45 | - | 0,40 | 00,1 | 0,13 | 8,253 | 2,317 | 1,95 | 1,63 | |
| 0069 | 27,41 | 34,428 | 566 | 4,24 | 0,22 | 0,51 | 00,6 | 0,17 | 8,254 | 2,317 | 1,95 | 1,60 | |
| 0092 | 25,04 | 35,301 | 432 | 3,12 | 1,48 | 1,03 | 08,7 | 0,23 | 8,150 | 2,369 | 2,08 | 1,46 | |
| 0116 | 23,44 | 35,178 | 396 | 3,19 | 1,54 | 1,02 | 08,8 | 0,03 | 8,154 | 2,359 | 2,08 | | |
| 0139 | 22,22 | 35,204 | 361 | 3,40 | 1,42 | 1,11 | 08,9 | 0,02 | 8,153 | 2,357 | 2,08 | | |
| 0162 | 20,49 | 35,164 | 318 | 3,12 | 1,84 | 1,21 | 10,4 | 0,02 | 8,141 | 2,362 | 2,10 | | |
| 0185 | 16,56 | 34,785 | 252 | 3,14 | 2,21 | 1,33 | 13,9 | 0,02 | 8,113 | 2,337 | 2,11 | 1,36 | |
| 0209 | 12,61 | 34,882 | 164 | 3,12 | 2,67 | 1,60 | 18,9 | 0,02 | 8,080 | 2,361 | 2,18 | | |
| 0232 | 12,41 | 34,908 | 158 | 3,10 | 2,71 | 1,64 | 18,9 | 0,02 | 8,066 | 2,361 | 2,18 | | |
| 0255 | 11,90 | 34,858 | 162 | 2,83 | 3,06 | 1,90 | 21,5 | | 8,064 | 2,362 | 2,19 | | |
| 0277 | 10,97 | 34,828 | 138 | 2,84 | 3,16 | 1,93 | 21,3 | | 8,044 | 2,357 | 2,19 | 1,21 | |

CORIOLIS

Croisière BORA I

Station 14B - 10 dec 1965 1430TL 03°34N 170°06E fond:4475m angle:10° vent:E 4

houle:070° 2,0m 6s T air:28,2°C H:1005,0mb e:82 neb:6

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|---|
| 0000 | 28,59 | 34,297 | 612 | 4,52 | - | 0,31 | 00,0 | 0,03 | 8,278 | 2,366 | 1,97 | 1,66 | |
| 0010 | 28,60 | 34,285 | 614 | 4,50 | - | 0,33 | 00,0 | 0,02 | 8,267 | 2,312 | 1,93 | | |
| 0024 | 28,56 | 34,299 | 611 | 4,50 | - | 0,34 | 00,1 | 0,03 | 8,235 | 2,313 | 1,95 | 1,75 | |
| 0048 | 27,94 | 34,459 | 580 | 4,49 | - | 0,47 | 00,2 | 0,06 | 8,254 | 2,323 | 1,96 | 1,90 | |
| 0072 | 24,81 | 35,100 | 440 | 3,51 | 1,12 | 0,77 | 05,9 | 0,20 | 8,207 | 2,361 | 2,04 | | |
| 0095 | 24,52 | 35,228 | 422 | 3,22 | 1,43 | 0,93 | 08,6 | 0,09 | 8,172 | 2,366 | 2,08 | 1,43 | |
| 0118 | 22,87 | 35,177 | 380 | 3,14 | 1,63 | 1,00 | 09,2 | 0,03 | 8,161 | 2,373 | 2,09 | | |
| 0142 | 22,06 | 35,279 | 351 | 3,19 | 1,65 | 1,08 | 09,7 | 0,03 | 8,153 | 2,383 | 2,08 | | |
| 0189 | 13,11 | 34,731 | 184 | 2,99 | 2,76 | 1,69 | 18,9 | 0,02 | 8,083 | 2,369 | 2,18 | 1,20 | |
| 0236 | 11,99 | 34,863 | 154 | 3,04 | 2,83 | 1,78 | 20,8 | 0,02 | 8,064 | 2,371 | 2,20 | | |
| 0284 | 10,97 | 34,798 | 140 | 2,52 | 3,48 | 1,81 | 24,6 | 0,02 | 8,007 | 2,373 | 2,22 | 1,16 | |
| 0331 | 10,72 | 34,778 | 138 | 2,52 | 3,52 | 1,99 | 25,3 | 0,01 | 8,007 | 2,376 | 2,22 | | |
| 0379 | 10,42 | 34,755 | 135 | 2,34 | 3,75 | 2,11 | 26,3 | | 8,005 | 2,375 | 2,22 | | |
| 0473 | 08,33 | 34,619 | 112 | 2,49 | 3,90 | 2,30 | 30,6 | | 7,881 | 2,378 | 2,29 | | |
| 0567 | 07,53 | 34,599 | 102 | 1,93 | 4,58 | 2,52 | 31,9 | | 8,003 | 2,383 | 2,24 | 1,15 | |
| 0756 | 05,88 | 34,548 | 085 | 1,52 | 5,25 | 2,60 | 35,6 | | 7,949 | 2,387 | 2,28 | | |
| 0941 | 04,74 | 34,587* | 069 | 1,97 | 4,98 | 2,92 | 35,0 | | 8,117 | 2,390 | 2,23 | | |
| 1127 | 03,76 | 34,577 | 059 | 1,93 | 5,22 | 2,92 | 35,9 | | 8,162 | 2,431 | 2,26 | | |

Obs: profondeur extrapolée

CORIOLISCroisière BORA I

Station 15 - 15 dec 1965 1700TL 00°01N 165°01E fond:4400m angle:5-10° vent:W 1
 houle:350° 2,0m 5s T air:26,9°C H:1006,0mb e:83 neb:6

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 29,25 | 34,249 | 637 | 4,50 | - | 0,39 | 00,0 | 0,07 | 8,261 | 2,334 | 1,95 | | |
| 0010 | 29,08 | 34,239 | 632 | 4,53 | - | 0,37 | 00,0 | 0,03 | 8,259 | 2,332 | 1,95 | | |
| 0024 | 29,10 | 34,351 | 625 | 4,49 | - | 0,39 | 00,1 | 0,03 | 8,254 | 2,332 | 1,95 | | |
| 0047 | 28,97 | 34,409 | 616 | 4,53 | - | 0,40 | 00,0 | 0,03 | 8,247 | 2,321 | 1,95 | | |
| 0071 | 28,53 | 34,429 | 601 | 4,42 | - | 0,43 | 00,0 | 0,04 | 8,250 | 2,339 | 1,97 | | |
| 0094 | 23,36 | 35,256 | 388 | 3,22 | 1,52 | 1,06 | 08,9 | 0,05 | 8,159 | 2,392 | 2,11 | | |
| 0117 | 19,62 | 35,364 | 282 | 3,07 | 1,98 | 1,28 | 11,6 | 0,05 | 8,126 | 2,397 | 2,15 | | |
| 0141 | 17,50 | 35,296 | 236 | 3,25 | 1,99 | 1,28 | | 0,04 | 8,134 | 2,383 | 2,14 | | |
| 0186 | 15,13 | 35,090 | 199 | 3,21 | 2,29 | 1,49 | 15,6 | 0,03 | 8,097 | 2,382 | 2,17 | | |
| 0233 | 13,55 | 34,992 | 174 | 3,33 | 2,35 | 1,50 | 17,4 | 0,03 | 8,077 | 2,383 | 2,19 | | |
| 0279 | 12,14 | 34,884 | 155 | 2,78 | 3,06 | 1,81 | 21,3 | 0,02 | 8,019 | 2,375 | 2,21 | | |
| 0327 | 10,87 | 34,785 | 140 | 1,93 | 4,09 | 2,00 | 25,7 | 0,02 | 7,940 | 2,378 | 2,24 | | |
| 0372 | 10,18 | 34,724 | 133 | 1,76 | 4,36 | 2,20 | 28,7 | | 7,890 | 2,371 | 2,26 | | |
| 0463 | 08,73 | 34,656 | 115 | 2,01 | 4,31 | 2,18 | 30,1 | | 7,892 | 2,378 | 2,28 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 16A - 16 dec 1965 0800TL 02°22S 164°54E fond:4500m angle:15° vent:E 2

houle:020° 1,5m 8s T air:27,9°C H:1007,0mb e:80 neb:5

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 29,07 | 34,353 | 624 | 4,40 | - | 0,40 | 00,0 | 0,05 | 8,271 | 2,350 | 1,96 | | |
| 0010 | 29,05 | 34,348 | 623 | 4,37 | - | 0,45 | 00,0 | 0,03 | 8,265 | 2,335 | 1,95 | | |
| 0023 | 29,07 | 34,355 | 624 | 4,38 | - | 0,46 | 00,0 | 0,05 | 8,263 | 2,335 | 1,95 | | |
| 0045 | 29,19 | 34,581 | 611 | 4,44 | - | 0,57 | 00,0 | 0,04 | 8,253 | 2,335 | 1,95 | | |
| 0067 | 28,02 | 34,700 | 566 | 4,16 | 0,25 | 0,59 | 00,5 | 0,16 | 8,227 | 2,354 | 2,00 | | |
| 0090 | 26,37 | 35,072 | 488 | 3,66 | 0,85 | 0,90 | 05,5 | 0,46 | 8,187 | 2,369 | 2,05 | | |
| 0112 | 23,39 | 35,502 | 371 | 3,04 | 1,68 | 0,95 | 09,8 | 0,06 | 8,141 | 2,397 | 2,13 | | |
| 0134 | 21,36 | 35,650 | 305 | 3,00 | 1,88 | 0,95 | 09,8 | 0,04 | 8,134 | 2,404 | 2,14 | | |
| 0180 | 16,05 | 35,278 | 205 | 2,79 | 2,60 | 1,36 | 15,7 | 0,03 | 8,075 | 2,385 | 2,18 | | |
| 0224 | 11,81 | 34,882 | 149 | 3,09 | 2,81 | 1,75 | 20,6 | 0,03 | 8,044 | 2,375 | 2,21 | | |
| 0269 | 10,80 | 34,798 | 138 | 2,87 | 3,16 | 1,70 | 23,2 | 0,03 | 8,029 | 2,371 | 2,21 | | |
| 0314 | 09,94 | 34,738 | 128 | 2,73 | 3,42 | 1,96 | 22,9 | 0,03 | 7,985 | 2,373 | 2,22 | | |
| 0358 | 09,42 | 34,700 | 122 | 2,56 | 3,66 | 2,06 | 26,4 | | 7,973 | 2,366 | 2,23 | | |
| 0447 | 08,70 | 34,653 | 115 | 2,30 | 4,03 | 2,04 | 29,2 | | 7,934 | 2,369 | 2,25 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 16B - 16 dec 1965 1900TL 03°41S 164°54E fond:3600m angle:15-20° vent:NW 2

houle: - - - T air:28,3°C H:1006,5mb e:77 neb:8

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 29,28 | 34,425 | 626 | 4,53 | - | 0,42 | 00,0 | 0,03 | 8,257 | 2,376 | 1,99 | | |
| 0013 | 29,14 | 34,427 | 620 | 4,50 | - | 0,41 | 00,0 | 0,02 | 8,263 | 2,345 | 1,96 | | |
| 0046 | 28,92 | 34,747 | 590 | 4,56 | - | 0,40 | 00,0 | 0,05 | 8,240 | 2,362 | 1,99 | | |
| 0069 | 28,68 | 35,319 | 542 | 4,36 | - | 0,64 | 00,6 | 0,11 | 8,206 | 2,397 | 2,04 | | |
| 0091 | 28,06 | 35,573 | 504 | 3,98 | 0,41 | 0,79 | 03,4 | 1,20 | 8,173 | 2,408 | 2,08 | | |
| 0113 | 26,00 | 35,667 | 434 | 3,54 | 0,98 | 0,88 | 07,7 | 0,08 | 8,164 | 2,417 | 2,10 | | |
| 0135 | 24,04 | 35,620 | 381 | 3,12 | 1,55 | 0,94 | 09,6 | 0,04 | 8,138 | 2,408 | 2,14 | | |
| 0179 | 19,95 | 35,615 | 272 | 2,80 | 2,20 | 1,16 | 12,5 | 0,02 | 8,111 | 2,407 | 2,16 | | |
| 0222 | 14,90 | 35,157 | 189 | 2,24 | 3,28 | 1,49 | 19,3 | 0,03 | 8,029 | 2,387 | 2,21 | | |
| 0262 | 12,23 | 34,924 | 154 | 2,26 | 3,58 | 1,63 | 23,4 | 0,03 | 7,990 | 2,375 | 2,22 | | |
| 0303 | 10,32 | 34,779 | 131 | 2,08 | 4,02 | 2,10 | 27,6 | 0,02 | 7,955 | 2,371 | 2,23 | | |
| 0342 | 09,34 | 34,706 | 120 | 2,28 | 3,95 | 2,25 | 28,8 | 0,02 | 7,938 | 2,371 | 2,24 | | |
| 0422 | 08,43 | 34,644 | 112 | 2,39 | 3,97 | 2,34 | 30,2 | | 7,936 | 2,376 | 2,26 | | |
| 0502 | 07,53 | 34,595 | 103 | 2,30 | 4,21 | 2,46 | 31,3 | | 7,932 | 2,382 | 2,28 | | |
| 0669 | 06,25 | 34,553 | 089 | 2,48 | 4,24 | 2,68 | 33,5 | | 7,944 | 2,394 | 2,29 | | |
| 0852 | 05,14 | 34,544 | 077 | 2,27 | 4,63 | 2,78 | 35,3 | | 7,885 | 2,402 | 2,32 | | |
| 1044 | 04,44 | 34,610* | 063 | 2,47 | 4,55 | 2,73 | 33,3 | | | 2,410 | | | |

Obs: l profondeur extrapolée

CORIOLISCroisière BORA I

Station 17A - 17 dec 1965 0800TL 06°10S 164°38E fond:3700m angle:20-30° vent:S 1

houle:060° 1,5m 7s T air:27,8°C H:1009,0mb e:84 neb:8

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 29,02 | 34,615 | 604 | 4,54 | - | 0,46 | 00,0 | 0,07 | 8,249 | 2,350 | 1,97 | | |
| 0009 | 29,02 | 34,623 | 603 | 4,47 | - | 0,51 | 00,0 | 0,07 | 8,243 | 2,324 | 1,95 | | |
| 0023 | 29,04 | 34,618 | 604 | 4,64 | - | 0,42 | 00,1 | 0,03 | 8,245 | 2,321 | 1,95 | | |
| 0044 | 28,89 | 34,751 | 589 | 4,55 | - | 0,37 | 00,1 | 0,03 | 8,246 | 2,323 | 1,95 | | |
| 0067 | 27,48 | 35,374 | 501 | 4,29 | 0,04 | 0,72 | 03,3 | 0,25 | 8,190 | 2,369 | 2,04 | | |
| 0088 | 26,65 | 35,473 | 467 | 3,58 | 0,91 | 1,03 | 06,8 | 0,72 | 8,163 | 2,368 | 2,06 | | |
| 0108 | 26,07 | 35,555 | 445 | 3,39 | 1,14 | 1,08 | 08,2 | 0,26 | 8,149 | 2,378 | 2,08 | | |
| 0130 | 25,64 | 35,664 | 424 | 3,33 | 1,22 | 1,10 | 08,7 | 0,09 | 8,151 | 2,383 | 2,08 | | |
| 0172 | 23,03 | 35,983 | 326 | 3,20 | 1,54 | 1,06 | 08,4 | 0,05 | 8,148 | 2,412 | 2,14 | | |
| 0213 | 17,21 | 35,375 | 224 | 2,68 | 2,59 | 1,45 | 15,1 | 0,04 | 8,072 | 2,369 | 2,16 | | |
| 0255 | 13,64 | 35,046 | 171 | 2,28 | 3,39 | 1,06 | 20,5 | 0,03 | 8,028 | 2,359 | 2,19 | | |
| 0297 | 12,17 | 34,920 | 153 | 2,30 | 3,55 | 2,03 | 22,9 | 0,02 | 7,996 | 2,359 | 2,21 | | |
| 0337 | 10,85 | 34,806 | 138 | 2,34 | 3,69 | 2,03 | 24,8 | | 7,988 | 2,346 | 2,20 | | |
| 0420 | 08,81 | 34,667 | 115 | 2,59 | 3,72 | 2,26 | 27,5 | | 7,968 | 2,341 | 2,21 | | |
| 0504 | 07,53 | 34,593 | 103 | 2,80 | 3,71 | 2,26 | 29,0 | | 7,968 | 2,355 | 2,23 | | |
| 0687 | 05,91 | 34,553 | 085 | 3,05 | 3,71 | 2,20 | 30,4 | | 7,963 | 2,369 | 2,26 | | |
| 0868 | 05,12 | 34,532 | 077 | 2,78 | 4,16 | 2,33 | 33,4 | | 7,896 | 2,364 | 2,28 | | |
| 1066 | 04,33 | 34,545 | 068 | 2,70 | 4,34 | 2,50 | 34,7 | | 7,857 | 2,373 | 2,30 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 17B - 17 dec 1965 1900TL 07°20S 164°38E fond:3750m angle:0-5° vent:N 3

houle:020° 1,0m 8s T air:27,5°C H:1007,5mb e:81 neb:8

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 29,10 | 34,838 | 590 | 4,47 | - | 0,42 | | | | | | | |
| 0010 | 29,11 | 34,822 | 590 | 4,48 | - | 0,46 | 00,0 | 0,03 | 8,246 | 2,332 | 1,96 | | |
| 0024 | 29,14 | 34,828 | 592 | 4,54 | - | 0,49 | 00,0 | 0,06 | 8,244 | 2,334 | 1,96 | | |
| 0048 | 29,08 | 34,888 | 585 | 4,51 | - | 0,39 | 00,0 | 0,03 | 8,224 | 2,324 | 1,97 | | |
| 0072 | 27,96 | 35,604 | 499 | 4,29 | 0,11 | 0,73 | 02,4 | 0,65 | 8,209 | 2,346 | 2,01 | | |
| 0094 | 26,94 | 35,661 | 463 | 3,73 | 0,72 | 0,95 | 05,4 | 1,14 | 8,165 | 2,378 | 2,07 | | |
| 0116 | 26,09 | 35,790 | 428 | 3,41 | 1,11 | 1,04 | 06,9 | 0,85 | 8,155 | 2,390 | 2,08 | | |
| 0139 | 25,10 | 36,051 | 380 | 3,33 | 1,26 | 1,01 | 07,0 | 0,36 | 8,127 | 2,397 | 2,12 | | |
| 0186 | 22,25 | 35,940 | 308 | 3,18 | 1,62 | 1,00 | 08,3 | 0,07 | 8,154 | 2,421 | 2,14 | | |
| 0232 | 18,64 | 35,536 | 245 | 2,99 | 2,13 | 1,25 | 11,8 | 0,06 | 8,119 | 2,385 | 2,15 | | |
| 0280 | 14,52 | 35,103 | 185 | 2,39 | 3,18 | 1,49 | 18,6 | 0,05 | 8,058 | 2,355 | 2,17 | | |
| 0328 | 11,84 | 34,887 | 149 | 2,27 | 3,62 | 1,73 | 23,2 | 0,05 | 8,025 | 2,359 | 2,20 | | |
| 0377 | 10,17 | 34,760 | 130 | 2,38 | 3,74 | 2,04 | 26,0 | | 8,011 | 2,346 | 2,19 | | |
| 0474 | 07,72 | 34,593 | 105 | 2,83 | 3,65 | 2,15 | 29,0 | | 7,974 | 2,335 | 2,21 | | |
| 0564 | 06,61 | 34,538 | 094 | 2,92 | 3,74 | 2,34 | 30,2 | | 7,961 | 2,335 | 2,23 | | |
| 0752 | 05,45 | 34,513 | 082 | 2,97 | 3,88 | 2,41 | 31,8 | | 7,972 | 2,357 | 2,25 | | |
| 0947 | 04,59 | 34,528 | 072 | 2,60 | 4,40 | 2,51 | 33,6 | | 7,897 | 2,366 | 2,28 | | |
| 1144 | 03,94 | 34,545 | 064 | 2,67 | 4,44 | 2,50 | 34,7 | | 7,887 | 2,383 | 2,30 | | |

Obs.: profondeur extrapolée

CORIOLISCroisière BORA I

Station 18A - 18 dec 1965 0800TL 09°35S 164°56E fond:2850m angle:20° vent:NNW 3

houle:310° 1,5m 5s T air:28,2°C H:1009,1mb e:81 neb:4

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 28,72 | 34,802 | 580 | 4,34 | 0,03 | 0,45 | 00,1 | 0,05 | 8,272 | 2,337 | 1,95 | | |
| 0009 | 28,72 | 34,808 | 580 | 4,35 | 0,02 | 0,48 | 00,0 | 0,03 | 8,268 | 2,334 | 1,95 | | |
| 0023 | 28,72 | 34,803 | 580 | 4,37 | - | 0,45 | 00,0 | 0,04 | 8,264 | 2,332 | 1,95 | | |
| 0046 | 28,55 | 34,834 | 573 | 4,42 | - | 0,50 | 00,1 | 0,09 | 8,259 | 2,330 | 1,95 | | |
| 0058 | 27,75 | 35,297 | 514 | 4,22 | 0,19 | 0,63 | 00,5 | 0,06 | 8,256 | 2,357 | 1,99 | | |
| 0090 | 26,26 | 35,677 | 441 | 3,32 | 1,19 | 0,09 | 05,4 | 0,36 | 8,176 | 2,385 | 2,07 | | |
| 0111 | 25,20 | 35,827 | 399 | 3,03 | 1,55 | 1,05 | 07,6 | 0,17 | 8,159 | 2,390 | 2,09 | | |
| 0131 | 23,73 | 35,916 | 350 | 3,04 | 1,64 | 1,09 | 08,3 | 0,07 | 8,149 | 2,397 | 2,12 | | |
| 0175 | 21,53 | 35,856 | 295 | 3,13 | 1,73 | 1,13 | 08,6 | 0,04 | 8,141 | 2,398 | 2,13 | | |
| 0216 | 18,48 | 35,516 | 243 | 3,13 | 2,01 | 1,25 | 11,2 | 0,03 | 8,124 | 2,378 | 2,14 | | |
| 0259 | 15,61 | 35,222 | 199 | 2,85 | 2,59 | 1,46 | 15,5 | 0,03 | 8,080 | 2,357 | 2,15 | | |
| 0303 | 13,05 | 34,976 | 165 | 2,64 | 3,10 | 1,68 | 19,3 | 0,02 | 8,044 | 2,355 | 2,18 | | |
| 0346 | 12,45 | 34,923 | 158 | 2,54 | 3,27 | 1,83 | 20,2 | | 8,035 | 2,352 | 2,19 | | |
| 0450 | 08,82 | 34,662 | 116 | 2,90 | 3,41 | 2,04 | 26,0 | | 7,970 | 2,332 | 2,20 | | |
| 0500 | 08,04 | 34,590 | 110 | 2,89 | 3,54 | 2,11 | 28,0 | | 7,934 | 2,330 | 2,22 | | |
| 0712 | 05,79 | 34,516 | 086 | 3,31 | 3,48 | 2,09 | 29,2 | | 7,946 | 2,343 | 2,24 | | |
| 0898 | 04,49 | 34,530 | 070 | 3,13 | 3,88 | 2,32 | 31,7 | | 7,984 | 2,392 | 2,28 | | |
| 1092 | 03,79 | 34,545 | 062 | 3,13 | 4,02 | 2,41 | 32,6 | | 7,937 | 2,382 | 2,28 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 18B - 18 dec 1965 2000TL 10°58S 164°58E fond:3950m angle:0° vent: - 0

houle:020° 1,0m 8s T air:27,3°C H:1010,6mb e:84 neb: -

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|---------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 28,81 | 34,814 | 583 | 4,41 | - | 0,49 | 00,1 | 0,03 | 8,266 | 2,350 | 1,97 | | |
| 0010 | 28,76 | 34,852 | 578 | 4,49 | - | 0,54 | 00,0 | 0,04 | 8,265 | 2,346 | 1,96 | | |
| 0025 | 28,47 | 34,975 | 560 | 4,55 | - | 0,54 | 00,0 | 0,05 | 8,264 | 2,345 | 1,97 | | |
| 0049 | 28,26 | 35,044 | 549 | 4,64 | - | 0,49 | 00,0 | 0,06 | 8,265 | 2,354 | 1,98 | | |
| 0073 | 27,48 | 35,244 | 510 | 4,47 | - | 0,55 | 00,1 | 0,06 | 8,247 | 2,361 | 2,00 | | |
| 0096 | 26,84 | 35,439 | 476 | 4,08 | 0,38 | 0,57 | 02,2 | 0,12 | 8,217 | 2,383 | 2,04 | | |
| 0119 | 25,87 | 35,764 | 424 | 3,32 | 1,21 | 0,92 | 05,2 | 0,35 | 8,173 | 2,398 | 2,08 | | |
| 0142 | 24,39 | 35,993 | 364 | 3,18 | 1,45 | 0,99 | 07,1 | 0,11 | 8,138 | 2,410 | 2,13 | | |
| 0188 | 22,72 | 35,981 | 318 | 3,36 | 1,40 | 1,09 | 07,4 | 0,04 | 8,168 | 2,426 | 2,14 | | |
| 0235 | 18,73 | 35,548 | 246 | 3,17 | 1,95 | 1,08 | 10,5 | 0,04 | 8,121 | 2,364 | 2,18 | | |
| 0282 | 15,64 | 35,232 | 199 | 2,97 | 2,47 | 1,53 | 14,5 | 0,04 | 8,082 | 2,383 | 2,19 | | |
| 0330 | 13,16 | 34,993 | 166 | 2,95 | 2,77 | 1,66 | 18,1 | 0,03 | 8,054 | 2,366 | 2,18 | | |
| 0376 | 11,86 | 34,890 | 150 | 2,96 | 2,93 | 1,81 | 20,4 | | 8,047 | 2,354 | 2,21 | | |
| 0470 | 08,55 | 34,641 | 114 | 3,43 | 2,92 | 1,97 | 25,9 | | 8,003 | 2,352 | 2,23 | | |
| 0564 | 06,91 | 34,534 | 098 | 3,49 | 3,13 | 2,00 | 28,3 | | 7,991 | 2,359 | 2,27 | | |
| 0752 | 05,28 | 34,520 | 080 | 3,42 | 3,45 | 2,43 | 30,5 | | 8,010 | 2,390 | 2,29 | | |
| 0943 | 04,50 | 34,554 | 069 | 3,30 | 3,71 | 2,75 | 31,0 | | 7,992 | 2,404 | 2,27 | | |
| 1133 | 03,82 | 34,557* | 062 | 3,27 | 3,86 | 2,43 | 31,6 | | 7,985 | 2,387 | | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 19A - 19 dec 1965 0800TL 12°51S 165°00E fond:3500m angle:10° vent:NNW 3

houle:350° 1,0m 5s T air:27,6°C H:1009,0mb e:84 neb:6

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 28,20 | 35,157 | 538 | 4,49 | - | 0,51 | 00,1 | 0,02 | 8,267 | 2,368 | 1,99 | | |
| 0010 | 28,19 | 35,156 | 538 | 4,66 | - | 0,56 | 00,0 | 0,04 | 8,265 | 2,366 | 1,99 | | |
| 0024 | 28,08 | 35,152 | 535 | 4,49 | - | 0,54 | 00,1 | 0,04 | 8,269 | 2,371 | 1,99 | | |
| 0047 | 27,64 | 35,123 | 523 | 4,48 | - | 0,55 | 00,1 | 0,04 | 8,263 | 2,368 | 1,99 | | |
| 0068 | 27,14 | 35,108 | 509 | 4,60* | - | 0,57 | 00,0 | 0,03 | 8,275 | 2,355 | 1,98 | | |
| 0090 | 26,64 | 35,122 | 493 | 4,57 | - | 0,55 | 00,0 | 0,04 | 8,272 | 2,359 | 1,99 | | |
| 0112 | 25,87 | 35,347 | 453 | 4,11 | 0,43 | 0,74 | 02,0 | 0,27 | 8,231 | 2,375 | 2,03 | | |
| 0133 | 25,00 | 35,705 | 402 | 3,36 | 1,24 | 0,92 | 05,3 | 0,10 | 8,188 | 2,378 | 2,07 | | |
| 0177 | 22,82 | 35,892 | 327 | 3,06 | 1,69 | 1,03 | 07,9 | 0,04 | 8,155 | 2,410 | 2,13 | | |
| 0222 | 20,12 | 35,681 | 271 | 3,45 | 1,54 | 1,13 | 08,0 | 0,03 | 8,153 | 2,392 | 2,13 | | |
| 0266 | 17,56 | 35,434 | 228 | 3,49 | 1,74 | 1,31 | 11,3 | 0,02 | 8,153 | 2,387 | 2,14 | | |
| 0310 | 15,98 | 35,271 | 204 | 3,34 | 2,06 | 1,26 | 11,7 | 0,02 | 8,130 | 2,369 | 2,13 | | |
| 0354 | 14,44 | 35,107 | 183 | 3,54 | 2,04 | 1,56 | 14,2 | | 8,135 | 2,378 | 2,15 | | |
| 0441 | 10,45 | 34,738 | 136 | 3,87 | 2,21 | 1,73 | 19,1 | | 8,071 | 2,346 | 2,17 | | |
| 0530 | 07,82 | 34,529 | 111 | 4,03 | 2,44 | 1,86 | 23,5 | | 8,053 | 2,346 | 2,18 | | |
| 0745 | 05,33 | 34,462 | 085 | 3,83 | 3,04 | 2,41 | 29,8 | | 8,028 | 2,354 | 2,22 | | |
| 0935 | 04,32 | 34,503 | 071 | 3,44 | 3,60 | 2,49 | 30,6 | | 7,939 | 2,354 | 2,25 | | |
| 1126 | 03,75 | 34,521 | 064 | 3,46 | 3,69 | 2,72 | 32,3 | | 7,865 | 2,361 | 2,28 | | |

CORIOLISCroisière BORA I

Station 19B - 19 dec 1965 1900TL 14°00S 165°00E fond:1900m angle:5° vent: - 0

houle:040° 1,0m 8s T air:27,3°C H:1007,1mb e:84 neb: -

| Z | T | S | Δst | O ₂ | UAO | PO ₄ | NO ₃ | NO ₂ | pH | Alc | CO ₂ | D | F |
|------|-------|--------|-----|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|---|---|
| 0000 | 28,24 | 35,028 | 549 | 4,61 | - | 0,54 | 00,0 | 0,04 | 8,265 | 2,355 | 1,98 | | |
| 0010 | 28,20 | 35,032 | 547 | 4,60 | - | 0,51 | 00,0 | 0,03 | 8,267 | 2,355 | 1,98 | | |
| 0024 | 27,89 | 35,058 | 536 | 4,62 | - | 0,51 | 00,0 | 0,04 | 8,267 | 2,350 | 1,98 | | |
| 0048 | 27,31 | 35,095 | 515 | 4,85 | - | 0,60 | 00,0 | | 8,259 | | | | |
| 0071 | 27,22 | 35,098 | 512 | 4,63 | - | 0,52 | 00,0 | 0,03 | 8,270 | 2,357 | 1,98 | | |
| 0093 | 26,10 | 34,974 | 487 | 4,83 | - | 0,54 | 00,0 | 0,02 | 8,274 | 2,359 | 1,95 | | |
| 0115 | 25,49 | 35,423 | 437 | 3,93 | 0,63 | 0,76 | 02,6 | 0,23 | 8,225 | 2,376 | 2,04 | | |
| 0138 | 24,58 | 35,735 | 588 | 3,32 | 1,31 | 0,94 | 05,9 | 0,06 | 8,182 | 2,392 | 2,09 | | |
| 0183 | 23,30 | 35,849 | 343 | 3,27 | 1,46 | 1,06 | 07,2 | 0,03 | 8,166 | 2,404 | 2,12 | | |
| 0228 | 21,98 | 35,833 | 309 | 3,26 | 1,56 | 0,99 | 07,5 | 0,03 | 8,156 | 2,404 | 2,13 | | |
| 0274 | 19,92 | 35,662 | 268 | 3,43 | 1,58 | 1,03 | 08,0 | 0,03 | 8,163 | 2,390 | 2,12 | | |
| 0319 | 17,87 | 35,466 | 232 | 3,54 | 1,66 | 1,13 | 08,6 | 0,03 | 8,162 | 2,373 | 2,12 | | |
| 0365 | 16,08 | 35,305 | 204 | 3,73 | 1,65 | 1,25 | 10,5 | | 8,152 | 2,371 | 2,12 | | |
| 0456 | 12,23 | 34,917 | 154 | 3,66 | 2,18 | 1,50 | 16,6 | | 8,128 | 2,355 | 2,15 | | |
| 0547 | 08,40 | 34,575 | 117 | 4,02 | 2,36 | 1,55 | 22,3 | | 8,077 | 2,348 | 2,17 | | |
| 0731 | 05,61 | 34,465 | 088 | 3,93 | 2,90 | 2,34 | 28,5 | | 8,089 | 2,361 | 2,21 | | |
| 0920 | 04,57 | 34,509 | 073 | 3,66 | 3,34 | 2,46 | 29,9 | | | | | | |
| 1114 | 03,68 | 34,567 | 050 | 3,46 | 3,69 | 2,71 | 31,1 | | 8,011 | 2,392 | 2,27 | | |