

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE CYCLONE 6

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 27

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

RESULTATS DES OBSERVATIONS PHYSICO - CHIMIQUES

DE LA CROISIERE " CYCLONE 6 " du

N. O. CORIOLIS

Par

MAGNIER Yves, RUAL Pierre, VOITURIEZ Bruno

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

Rapport Scientifique N° 27

Mars 1968.

TABLE DES MATIERES

|      |  |   |
|------|--|---|
| I. - | INTRODUCTION .....   | 2 |
|      | I.1. But de la croisière .....                             | 2 |
|      | I.2. Chronologie .....                                     | 2 |
|      | I.3. Composition de l'équipe scientifique .....            | 2 |
|      | I.4. Bilan des observations scientifiques effectuées ..... | 3 |
| 2. - | METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES .....     | 3 |
|      | 2.1. Echantillonnage .....                                 | 3 |
|      | 2.2. Température et profondeur .....                       | 3 |
|      | 2.3. Salinité .....  | 4 |
|      | 2.4. Oxygène et UAO .....                                  | 4 |
|      | 2.5. Sels nutritifs .....                                  | 4 |
|      | 2.6. Météorologie .....                                    | 4 |
| 3. - | SOMMAIRE DES RESULTATS D'OBSERVATIONS .....                | 5 |
|      | 3.1. Observations météorologiques .....                    | 5 |
|      | 3.2. Observations physico-chimiques .....                  | 5 |

I - INTRODUCTION

I.1. But de la croisière

Les croisières CYCLONE ont pour but l'étude quasi mensuelle, des propriétés physiques, chimiques et biologiques des masses d'eau tropicales et équatoriales le long du 170°00 E.

CYCLONE 6 s'est déroulé de 20° S à 4° N.

I.2. Chronologie

|               |             |      |
|---------------|-------------|------|
| Départ NOUMEA | 17 Août     | 1967 |
| Retour "      | 9 Septembre | 1967 |

I.3. Composition de l'équipe scientifique

|           |        |                            |
|-----------|--------|----------------------------|
| MAGNIER   | Yves   | Physicien, Chef de Mission |
| RUAL      | Pierre | Physicien                  |
| VOITURIEZ | Bruno  | Physicien                  |
| REPELIN   | Robert | Biologiste                 |
| PAGES     | Jean   | Bactériologiste            |
| CABOCHE   | Claude | Assistant                  |
| GARBE     | Jean   | Assistant                  |
| GOIRAN    | Henri  | Assistant                  |

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

I.4. Bilan des observations scientifiques effectuées

- 39 stations hydrologiques avec 1 008 prises d'eau et déterminations de température.
- 29 stations de courantométrie
- 20 traits de mid-water trawl et de filet à plancton
- 22 stations bactériologiques
- 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

2.I. 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

Thermomètre 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 % =  $\pm 5$  m à 1 000 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 o/oo.

2.4. Oxygène et U.A.O.

Méthode de WINKLER avec titrage potentiométrique au titrateur automatique BECKMAN modèle K.  
Les échantillons sont prélevés dans des erlenmeyers de 125 ml. à bouchon rodé. Le dosage de l'iode est fait dans ces erlens après libération d'un certain volume à l'aide d'un plongeur en teflon suivant la méthode de GREEN.  
Précision :  $\pm 0,05$  ml/l.  
U.A.O. = Utilisation apparente de l'oxygène calculée à partir des tables de GREEN et CARRITT.

2.5. Sels nutritifs

Phosphore minéral dissous : méthode de MURPHY et RILEY  
Les mesures sont faites en simple  
Précision :  $\pm 0,02$  matg/m<sup>3</sup>.  
Nitrate : c'est la méthode décrite par WOOD, ARMSTRONG et RICHARDS à ceci près que le compléxant utilisé est le chlorure d'Ammonium au lieu de l'E.D.T.A. ; lecture de l'extinction en cuve de 10 cm pour  $E < 1.000$  et en cuve de 1 cm pour  $E > 1.000$ .  
Précision de  $\pm 0,05$  matg/m<sup>3</sup> (au niveau 1 patg/l) à  $\pm 0,2$  au niveau 30 patg/l.  
Nitrite : méthode de BENDSCHEIDER et ROBINSON.  
Précision :  $\pm 0,02$  matg/m<sup>3</sup>.  
Les extinctions sont mesurées avec un spectrophotocolorimètre BECKMAN D.U.

2.6. 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.

### 3. - SOMMAIRE 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  
c : 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  
 $\Delta$ st : anomalie thermostérique en centilitre par tonne  
O<sub>2</sub> : oxygène dissous en millilitre T.P.N. par litre  
UAO : "Utilisation apparente de l'oxygène " en millilitre par litre  
PO<sub>4</sub> : phosphore minéral dissous en milliatome-gramme par mètre cube  
NO<sub>3</sub> : nitrate en milliatome-gramme par mètre cube  
NO<sub>2</sub> : nitrite en milliatome-gramme par mètre cube

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.

Croisière CYCLONE 6- CORIOLIS -Août - Septembre 1967- Observations météorologiques -

| date    | heure | position |           | vent |      | houle |      |     | t air | t mer | e  | p atm  | neb |
|---------|-------|----------|-----------|------|------|-------|------|-----|-------|-------|----|--------|-----|
|         |       | latitude | longitude | dir  | vit  | dir   | T    | h   |       |       |    |        |     |
| I9-8-67 | I2.00 | I6°00 S  | I70°00 E  | I00  | 4.5  |       |      |     | 25.1  | 26.5  | 71 | I0I2.5 | 2   |
| I9      | I8.00 | I5°06 S  | I70°00 E  | I20  | 6.5  |       |      |     | 25.0  | 26.5  | 80 | I0I0.2 | 4   |
| 20      | 00.00 | I4°I2 S  | I69°48 E  | I10  | 8.0  |       |      |     | 26.0  | 26.5  | 79 | I0I0.1 | 8   |
| 20      | 06.00 | I3°I8 S  | I69°48 E  | 080  | 6.0  | I00   | 6.5  | 2   | 26.0  | 27.0  | 84 | I008.5 | 5   |
| 20      | I2.00 | I2°I8 S  | I69°54 E  | 090  | 7.0  | I20   | 6.5  | I.5 | 27.2  | 27.5  | 78 | I009.7 | 4   |
| 20      | I8.00 | II°42 S  | I70°00 E  | 070  | 8.5  |       |      |     | 27.2  | 27.5  | 78 | I008.0 | 3   |
| 2I      | 00.00 | I0°36 S  | I70°00 E  | 070  | 8.5  |       |      |     | 28.0  | 28.0  | 79 | I008.4 | 3   |
| 2I      | 06.00 | 09°54 S  | I69°54 E  | 070  | 4.0  | I20   | I0.5 | I.5 | 28.0  | 28.6  | 79 | I006.5 | 6   |
| 2I      | I2.00 | 08°54 S  | I69°54 E  | 070  | I0.0 |       |      |     | 28.2  | 28.5  | 79 | I008.4 | 6   |
| 2I      | I8.00 | 08°06 S  | I69°54 E  | 070  | 6.0  |       |      |     | 28.0  | 28.8  | 73 | I007.0 | 3   |
| 22      | 00.00 | 07°06 S  | I69°48 E  | 090  | 7.0  |       |      |     | 28.5  | 28.8  | 73 | I007.7 | 7   |
| 22      | 06.00 | 06°I8 S  | I69°48 E  | I00  | 6.5  |       |      |     | 28.6  | 29.0  | 75 | I006.0 | 5   |
| 22      | I2.00 | 05°I8 S  | I69°47 E  | 090  | 7.0  | 040   | 6.5  | 2   | 25.5  | 29.1  | 88 | I008.5 | 8   |
| 22      | I8.00 | 04°30 S  | I69°54 E  | 050  | 6.5  | 090   | 6.5  | I.5 | 28.2  | 29.0  | 74 | I006.5 | 8   |
| 23      | 00.00 | 04°00 S  | I69°54 E  | 060  | 6.0  |       |      |     | 28.8  | 28.6  | 71 | I008.0 | 6   |
| 23      | 06.00 | 03°30 S  | I69°48 E  | 060  | 6.5  |       |      |     | 28.2  | 28.7  | 76 | I005.5 | 5   |
| 23      | I2.00 | 03°00 S  | I69°54 E  | 060  | 7.5  |       |      |     | 27.9  | 28.7  | 71 | I008.0 | 2   |
| 23      | I8.00 | 02°30 S  | I70°00 E  | 080  | 7.0  |       |      |     | 27.5  | 28.8  | 75 | I006.5 | 5   |
| 24      | 00.00 | 02°00 S  | I70°00 E  | 080  | 7.0  |       |      |     | 28.0  | 28.6  | 76 | I008.0 | 2   |
| 24      | 06.00 | 0I°30 S  | I70°00 E  | 070  | 7.0  |       |      |     | 27.8  | 28.6  | 74 | I006.4 | 3   |
| 24      | I2.00 | 0I°06 S  | I69°54 E  | 070  | 7.5  |       |      |     | 27.5  | 28.5  | 74 | I008.4 | 2   |
| 24      | I8.00 | 00°30 S  | I70°00 E  | I00  | 8.5  |       |      |     | 27.0  | 27.5  | 65 | I007.0 | 5   |
| 25      | 00.00 | 00°I2 S  | I69°54 E  | 080  | 8.0  |       |      |     | 27.4  | 28.0  | 71 | I007.9 | 4   |
| 25      | 06.00 | 00°24 N  | I70°00 E  | 080  | 8.5  |       |      |     | 27.5  | 27.9  | 74 | I005.8 | 6   |
| 25      | I2.00 | 00°54 N  | I70°00 E  | I10  | 8.0  |       |      |     | 27.3  | 28.0  | 70 | I009.0 | 3   |
| 25      | I8.00 | 0I°24 N  | I70°00 E  | I10  | 7.5  |       |      |     | 27.0  | 27.5  | 71 | I007.5 | 2   |



Croisière CYCLONE 6- CORIOLIS -Août - Septembre 1967- Observations météorologiques -

| date    | heure | position |           | vent |     | houle |          | t air | t mer | e  | p atm  | neb |
|---------|-------|----------|-----------|------|-----|-------|----------|-------|-------|----|--------|-----|
|         |       | latitude | longitude | dir  | vit | dir   | T        |       |       |    |        |     |
| 26-8-67 | 00.00 | 01°48 N  | 170°00 E  | 110  | 7.5 |       |          | 27.8  | 28.1  | 71 | 1008.5 | 2   |
| 26      | 06.00 | 02°12 N  | 169°54 E  | 120  | 5.0 |       |          | 27.8  | 28.0  | 73 | 1006.7 | 2   |
| 26      | 12.00 | 02°30 N  | 169°54 E  | 130  | 6.5 |       |          | 27.3  | 28.3  | 71 | 1009.4 | 2   |
| 26      | 18.00 | 03°06 N  | 170°00 E  | 160  | 4.5 |       |          | 27.1  | 28.8  | 77 | 1007.8 | 1   |
| 27      | 00.00 | 03°42 N  | 170°00 E  | 140  | 4.0 | 110   | 8.5 1.5  | 28.0  | 29.5  | 71 | 1008.7 | 2   |
| 27      | 06.00 | 03°42 N  | 169°54 E  | 170  | 2.0 |       |          | 27.7  | 29.5  | 72 | 1007.0 | 8   |
| 27      | 12.00 | 02°42 N  | 170°00 E  | 120  | 5.0 |       |          | 27.2  | 28.0  | 70 | 1009.6 | 4   |
| 27      | 18.00 | 01°30 N  | 170°00 E  | 090  | 5.0 |       |          | 26.8  | 27.8  | 70 | 1008.6 | 5   |
| 28      | 00.00 | 00°30 N  | 170°00 E  | 110  | 5.0 |       |          | 27.0  | 28.0  | 73 | 1009.0 | 3   |
| 28      | 06.00 | 00°00    | 170°00 E  | 090  | 5.0 |       |          | 27.8  | 28.0  | 71 | 1008.1 | 3   |
| 28      | 12.00 | 00°00    | 170°00 E  | 080  | 4.0 |       |          | 26.7  | 28.3  | 71 | 1010.4 | 3   |
| 28      | 18.00 | 00°00    | 170°00 E  | 060  | 6.0 |       |          | 26.4  | 27.8  | 74 | 1009.5 | 6   |
| 29      | 00.00 | 00°00    | 170°00 E  | 060  | 4.0 |       |          | 27.8  | 27.5  | 71 | 1010.2 | 1   |
| 29      | 06.00 | 00°00    | 170°00 E  | 100  | 4.5 |       |          | 27.2  | 28.0  | 77 | 1009.0 | 5   |
| 29      | 12.00 | 00°00    | 169°06 E  | 070  | 4.0 |       |          | 26.9  | 28.5  | 74 | 1010.0 | 2   |
| 29      | 18.00 | 00°00    | 169°06 E  | 070  | 4.5 |       |          | 27.0  | 27.5  | 75 | 1009.6 | 6   |
| 30      | 00.00 | 00°00    | 169°06 E  | 120  | 3.0 | 100   | 10.5 1.5 | 27.2  | 28.1  | 70 | 1010.3 | 3   |
| 30      | 06.00 | 00°00    | 169°00 E  | 160  | 2.5 |       |          | 27.2  | 28.5  | 67 | 1008.7 | 5   |
| 30      | 12.00 | 00°12 S  | 167°48 E  | 00   | 00  |       |          | 26.8  | 28.7  | 67 | 1010.3 | 2   |
| I-9-67  | 00.00 | 00°18 S  | 167°54 E  | 180  | 7.5 | 130   | 10.5 1.5 | 26.9  | 28.6  | 77 | 1010.6 | 3   |
| I       | 06.00 | 00°12 S  | 168°48 E  | 210  | 8.5 | 130   | 8.5 1.5  | 27.8  | 28.0  | 76 | 1007.7 | 7   |
| I       | 12.00 | 00°06 S  | 169°48 E  | 180  | 6.0 | 130   | 8.5 1.5  | 26.8  | 28.4  | 83 | 1010.0 | 1   |
| I       | 18.00 | 00°18 S  | 169°54 E  | 000  | 0.0 |       |          | 26.8  | 27.6  | 81 | 1008.7 | 3   |

Croisière CYCLONE 6- CORIOLIS -Août - Septembre 1967- Observations météorologiques -

| date   | heure | position |           | vent |      | houle |      | t air | t mer | e    | p atm  | neb    |   |
|--------|-------|----------|-----------|------|------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|---|
|        |       | latitude | longitude | dir  | vit  | dir   | T    |       |       |      |        |        | h |
| 2-9-67 | 00.00 | 00°30 S  | 169°54 E  | 150  | 1.5  |       |      | 27.5  | 28.5  | 75   | I009.0 | 2      |   |
| 2      | 06.00 | 01°12 S  | 169°48 E  | 050  | 4.5  |       |      | 28.0  | 28.5  | 76   | I006.9 | 6      |   |
| 2      | 12.00 | 01°36 S  | 169°48 E  | 050  | 5.0  |       |      | 27.0  | 28.8  | 83   | I009.3 | 3      |   |
| 2      | 18.00 | 02°06 S  | 169°42 E  | 360  | 5.5  |       |      | 27.4  | 28.8  | 77   | I008.0 | 5      |   |
| 3      | 00.00 | 02°36 S  | 169°36 E  | 050  | 5.0  |       |      | 28.5  | 29.0  | 75   | I009.3 | 6      |   |
| 3      | 06.00 | 03°12 S  | 169°36 E  | 360  | 7.0  |       |      | 28.6  | 29.0  | 76   | I007.9 | 6      |   |
| 3      | 12.00 | 03°30 S  | 169°36 E  | 350  | 5.0  |       |      | 26.2  | 29.0  | 86   | I001.0 | 6      |   |
| 3      | 18.00 | 04°06 S  | 169°42 E  | 010  | 4.0  | 070   | 12.5 | 1.0   | 27.0  | 28.9 | 85     | I008.5 | 6 |
| 4      | 00.00 | 04°42 S  | 169°42 E  | 010  | 5.0  | I00   | 12.5 | 1.5   | 28.0  | 29.0 | 78     | I010.3 | 4 |
| 4      | 06.00 | 05°24 S  | 169°48 E  | 340  | 3.5  | 070   | 8.5  | 1.5   | 27.4  | 29.0 | 81     | I008.2 | 5 |
| 4      | 12.00 | 05°48 S  | 169°48 E  | 020  | 3.0  |       |      |       | 27.8  | 29.5 | 75     | I010.1 | 2 |
| 4      | 18.00 | 07°00 S  | 169°36 E  | 000  | 00   | 080   | 8.5  | 1.0   | 27.0  | 29.0 | 80     | I008.5 | 1 |
| 5      | 00.00 | 08°00 S  | 169°30 E  | 000  | 00   | 040   | 10.5 | 1.5   | 28.1  | 29.3 | 74     | I009.4 | 3 |
| 5      | 06.00 | 09°00 S  | 169°12 E  | 000  | 00   |       |      |       | 28.2  | 30.0 | 72     | I007.5 | 7 |
| 5      | 12.00 | 10°00 S  | 169°06 E  | 160  | 2.5  |       |      |       | 27.2  | 28.8 | 79     | I009.9 | 2 |
| 5      | 18.00 | 11°06 S  | 169°06 E  | 120  | 2.0  |       |      |       | 26.8  | 28.5 | 81     | I008.5 | 3 |
| 6      | 00.00 | 12°00 S  | 169°00 E  | 100  | 8.5  |       |      |       | 26.8  | 28.2 | 83     | I010.5 | 7 |
| 6      | 06.00 | 13°00 S  | 168°30 E  | 130  | 7.5  |       |      |       | 26.0  | 27.6 | 89     | I010.2 | 8 |
| 6      | 12.00 | 14°00 S  | 168°06 E  | 100  | 11.0 |       |      |       | 25.8  | 26.8 | 84     | I013.0 | 8 |
| 6      | 18.00 | 14°54 S  | 168°00 E  | 130  | 5.5  |       |      |       | 25.0  | 26.5 | 85     | I012.5 | 8 |
| 7      | 00.00 | 15°54 S  | 167°54 E  | 100  | 9.0  |       |      |       | 25.2  | 26.6 | 87     | I015.0 | 7 |
| 7      | 06.00 | 16.54 S  | 167°54 E  | 080  | 10.0 |       |      |       | 25.9  | 26.2 | 82     | I014.5 | 8 |
| 7      | 12.00 | 17°54 S  | 167°30 E  | 090  | 6.5  |       |      |       | 25.3  | 25.8 | 85     | I017.0 | 8 |

CONTOLISCroisière "CYCLONE 6"

| <u>Station 1 - 18 août 1967</u> |       |        |             | 20.05TL        | 20°00'S | 170°00'E        |                 |                 |
|---------------------------------|-------|--------|-------------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                               | T     | S      | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0003                            | 24,09 | 35,112 | 418,6       |                |         | 0,12            | 0,01            | 0,08            |
| 0023                            | 24,03 | 35,128 | 415,8       |                |         | 0,13            | 0,01            | 0,01            |
| 0042                            | 23,69 | 35,219 | 399,6       |                |         | 0,11            | 0,01            | 0,05            |
| 0062                            | 23,30 | 35,326 | 381,1       |                |         | 0,14            | 0,01            | 0,00            |
| 0082                            | 23,22 | 35,359 | 376,5       |                |         | 0,09            | 0,01            | 0,00            |
| 0101                            | 23,17 | 35,365 | 374,6       |                |         | 0,11            |                 | 0,13            |
| 0121                            | 22,73 | 35,571 | 347,8       |                |         | 0,21            | 0,50            | 0,04            |
| 0140                            | 21,87 | 35,641 | 319,5       |                |         | 0,31            | 1,97            | 0,00            |
| 0159                            | 20,95 | 35,627 | 296,4       |                |         | 0,30            | 2,7             | 0,00            |
| 0179                            | 20,40 | 35,620 | 282,7       |                |         | 0,32            | 3,2             | 0,14            |
| 0198                            | 19,85 | 35,607 | 269,8       |                |         | 0,35            | 3,5             |                 |
| 0217                            | 19,34 | 35,593 | 258,2       |                |         | 0,35            | 3,7             |                 |
| 0236                            | 18,93 | 35,594 | 248,0       |                |         | 0,35            | 3,7             |                 |
| 0256                            | 18,41 | 35,575 | 236,9       |                |         | 0,31            | 3,1             |                 |
| 0275                            | 17,92 | 35,589 | 224,3       |                |         | 0,36            |                 |                 |
| 0294                            | 17,49 | 35,572 | 215,6       |                |         | 0,33            |                 |                 |
| 0342                            | 16,54 | 35,505 | 198,9       |                |         | 0,47            | 5,2             |                 |
| 0390                            | 15,13 | 35,339 | 180,4       |                |         | 0,58            | 7,7             |                 |
| 0437                            | 13,47 | 35,109 | 163,6       |                |         | 0,85            |                 |                 |
| 0484                            | 11,48 | 34,894 | 142,4       |                |         | 1,07            |                 |                 |

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

Station 2A -- 19 août 1967 08.00TL 18°17'S 170°02'E

| Z    | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO  | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
|------|-------|--------|-------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0005 | 26,11 | 35,023 | 483,8 |                |      |                 |                 |                 |
| 0024 | 26,12 | 34,989 | 493,1 | 4,71           | ---  | 0,15            | 0,00            |                 |
| 0043 | 26,11 | 34,991 | 486,1 | 4,71           | ---  | 0,15            | 0,00            |                 |
| 0062 | 26,06 | 34,994 | 484,4 | 4,69           | ---  | 0,13            | 0,00            |                 |
| 0081 | 24,96 | 35,195 | 437,6 | 4,74           | ---  | 0,13            | 0,00            |                 |
| 0099 | 24,14 | 35,335 | 404,0 | 4,80           | 0,00 | 0,14            | 0,00            |                 |
| 0118 | 24,05 | 35,657 | 378,2 | 4,39           | 0,41 | 0,23            | 0,00            |                 |
| 0136 | 23,42 | 35,667 | 359,8 | 4,42           | 0,43 | 0,19            | 1,27            |                 |
| 0154 | 22,16 | 35,777 | 317,4 | 4,22           | 0,73 | 0,31            | 1,15            |                 |
| 0173 | 21,34 | 35,770 | 296,2 | 4,27           | 0,77 | 0,30            | 2,5             |                 |
| 0192 | 20,70 | 35,766 | 281,6 | 4,29           | 0,80 | 0,31            | 2,8             |                 |
| 0210 | 19,81 | 35,752 | 258,3 | 4,23           | 0,96 | 0,37            | 3,1             |                 |
| 0228 | 19,42 | 35,735 | 249,8 | 4,22           | 1,01 | 0,40            | 3,8             |                 |
| 0247 | 18,95 | 35,726 | 238,9 | 4,35           | 0,94 | 0,35            | 4,1             |                 |
| 0266 | 18,45 | 35,714 | 227,8 | 4,39           | 0,95 | 0,38            | 3,9             |                 |
| 0285 | 17,84 | 35,678 | 216,0 | 4,39           | 1,02 | 0,42            | 4,1             |                 |
| 0326 | 16,17 | 35,535 | 188,5 | 4,42           | 1,16 | 0,57            | 4,5             |                 |
| 0373 | 15,08 | 35,438 | 172,2 | 4,40           | 1,31 | 0,68            | 6,5             |                 |
| 0420 | 12,99 | 35,171 | 149,8 | 4,30           | 1,67 | 0,94            | 7,1             |                 |
| 0467 | 11,03 | 34,941 | 131,1 | 4,25           | 1,99 | 1,23            |                 |                 |
| 0562 | 08,48 | 34,687 | 109,0 | 4,37           | 2,23 | 1,56            |                 |                 |
| 0656 | 06,80 | 34,558 | 095,4 | 4,40           | 2,47 | 1,75            |                 |                 |
| 0751 | 05,83 | 34,527 | 085,6 | 4,29           | 2,72 | 1,94            |                 |                 |
| 0996 | 04,22 | 34,588 | 063,4 | 3,97           | 3,32 | 2,24            |                 |                 |

Station 2B - 19 août 1967 19.10TL 16°35'S 169°57'E

| Z    | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO  | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
|------|-------|--------|-------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0000 | 26,09 | 34,915 | 491,0 | 4,71           | ---  | 0,16            | 0,00            | 0,01            |
| 0020 | 26,11 | 34,914 | 491,7 | 4,75           | ---  | 0,19            | 0,00            | 0,00            |
| 0040 | 26,08 | 34,915 | 490,7 | 4,76           | ---  | 0,16            | 0,01            | 0,00            |
| 0060 | 26,09 | 34,910 | 491,4 | 4,73           | ---  | 0,13            | 0,01            | 0,00            |
| 0080 | 26,07 | 34,912 | 490,7 | 4,70           | ---  | 0,14            | 0,00            | 0,00            |
| 0100 | 26,13 | 34,935 | 490,8 | 4,70           | ---  | 0,16            | 0,00            | 0,00            |
| 0130 | 25,27 | 35,753 | 406,4 | 4,04           | 0,63 | 0,33            | 1,47            | 0,34            |
| 0160 | 24,02 | 35,821 | 365,6 | 3,99           | 0,80 | 0,35            | 1,76            | 0,03            |
| 0180 | 23,08 | 35,892 | 334,1 | 3,73           | 1,14 | 0,44            | 3,6             | 0,00            |
| 0199 | 22,58 | 35,906 | 319,4 | 3,63           | 1,28 | 0,53            | 4,8             | 0,01            |
| 0219 | 21,73 | 35,829 | 302,2 | 3,74           | 1,26 | 0,50            | 4,8             | 0,02            |
| 0239 | 20,94 | 35,766 | 286,1 | 3,75           | 1,32 | 0,55            | 5,2             | 0,00            |
| 0259 | 20,04 | 35,677 | 263,0 | 3,77           | 1,40 | 0,56            | 5,7             |                 |
| 0278 | 18,98 | 35,556 | 252,0 | 3,93           | 1,35 | 0,59            | 5,8             |                 |
| 0298 | 17,97 | 35,458 | 235,0 | 4,00           | 1,38 | 0,59            | 6,3             |                 |
| 0317 | 16,78 | 35,357 | 215,0 | 4,07           | 1,44 | 0,61            | 7,0             |                 |
| 0366 | 14,86 | 35,167 | 187,4 | 4,05           | 1,69 | 0,82            | 9,6             |                 |
| 0414 | 12,77 | 34,957 | 161,3 | 3,98           | 2,02 | 1,10            | 12,8            |                 |
| 0472 | 11,08 | 34,792 | 142,9 | 3,85           | 2,39 | 1,37            |                 |                 |
| 0509 | 09,61 | 34,656 | 128,6 | 4,00           | 2,44 | 1,55            |                 |                 |
| 0605 | 07,50 | 34,492 | 109,6 | 4,29           | 2,48 | 1,75            |                 |                 |

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

| Station 3A - |       | 20 août 1967 |       | 06.00TL        | 14°58'S | 169°52'E        |                 |                 |
|--------------|-------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z            | T     | S            | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0005         | 25,96 | 34,964       | 483,6 | 4,68           | ---     | 0,11            | 00,01           | 0,00            |
| 0025         | 25,96 | 34,954       | 484,3 | 4,69           | ---     | 0,15            | 00,00           | 0,00            |
| 0045         | 25,97 | 34,966       | 483,7 | 4,69           | ---     | 0,15            | 00,00           | 0,00            |
| 0065         | 25,97 | 34,967       | 483,7 | 4,69           | ---     | 0,18            | 00,01           | 0,00            |
| 0084         | 25,95 | 34,964       | 483,3 | 4,68           | ---     | 0,14            | 00,00           | 0,01            |
| 0104         | 25,93 | 34,975       | 481,9 | 4,72           | ---     | 0,14            | 00,00           | 0,02            |
| 0124         | 26,05 | 35,365       | 457,4 | 4,38           | ---     | 0,24            | 00,38           | 0,04            |
| 0143         | 25,23 | 35,724       | 407,3 | 3,93           | 0,76    | 0,38            | 02,4            | 0,12            |
| 0163         | 24,25 | 35,826       | 371,7 | 3,89           | 0,88    | 0,39            | 02,7            | 0,05            |
| 0183         | 23,60 | 35,862       | 350,7 | 3,81           | 1,01    | 0,40            | 03,1            | 0,05            |
| 0202         | 22,76 | 35,896       | 325,1 | 3,42           | 1,47    | 0,60            | 05,9            | 0,03            |
| 0222         | 21,83 | 35,798       | 307,1 | 3,73           | 1,26    | 0,47            | 04,9            | 0,02            |
| 0241         | 20,74 | 35,746       | 282,3 | 3,61           | 1,49    | 0,61            | 06,2            |                 |
| 0260         | 19,77 | 35,651       | 264,6 | 3,71           | 1,48    | 0,63            | 06,3            |                 |
| 0279         | 18,67 | 35,523       | 246,9 | 3,99           | 1,32    | 0,51            | 05,8            |                 |
| 0298         | 17,55 | 35,415       | 228,4 | 3,84           | 1,61    | 0,71            | 07,3            |                 |
| 0346         | 15,48 | 35,243       | 194,9 | 4,10           | 1,57    | 0,71            | 08,7            |                 |
| 0395         | 13,45 | 35,058       | 166,9 | 4,08           | 1,85    | 0,94            | 11,4            |                 |
| 0443         | 11,43 | 34,840       | 145,4 | 4,02           | 2,18    | 1,24            |                 |                 |
| 0492         | 09,60 | 34,656       | 128,5 | 4,14           | 2,30    | 1,47            |                 |                 |
| 0589         | 07,28 | 34,476       | 107,8 | 4,17           | 2,63    | 1,79            |                 |                 |
| 0685         | 06,04 | 34,424       | 095,9 | 4,24           | 2,75    | 1,80            |                 |                 |
| 0781         | 05,30 |              |       |                |         |                 |                 |                 |
| 1027         | 04,00 |              |       |                |         |                 |                 |                 |

| Station 3B - |       | 20 août 1967 |       | 16.43TL        | 13°20S | 169°46'E        |                 |                 |
|--------------|-------|--------------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z            | T     | S            | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO    | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0000         | 27,13 | 34,913       | 522,6 | 4,66           | ---    | 0,13            | 00,00           | 0,02            |
| 0020         | 27,12 | 34,909       | 522,6 | 4,67           | ---    | 0,15            | 00,00           | 0,01            |
| 0039         | 27,08 | 34,915       | 520,9 | 4,69           | ---    | 0,15            | 00,00           | 0,01            |
| 0058         | 27,08 | 34,912       | 521,1 | 4,67           | ---    | 0,19            | 00,00           | 0,01            |
| 0077         | 27,06 | 34,910       | 520,6 | 4,67           | ---    | 0,17            | 00,00           | 0,02            |
| 0095         | 27,08 | 34,915       | 520,9 | 4,63           | ---    | 0,18            | 00,00           | 0,01            |
| 0114         | 26,01 | 35,639       | 436,5 | 4,24           | 0,39   | 0,29            | 00,77           | 0,14            |
| 0133         | 24,42 | 35,841       | 375,4 | 3,80           | 0,95   | 0,41            | 03,2            | 0,08            |
| 0152         | 23,73 | 35,857       | 354,7 | 3,72           | 1,09   | 0,44            | 03,8            | 0,05            |
| 0170         | 23,17 | 35,867       | 338,4 | 3,62           | 1,24   | 0,50            | 04,7            | 0,05            |
| 0188         | 22,51 | 35,838       | 322,5 | 3,63           | 1,29   | 0,51            | 05,3            | 0,03            |
| 0206         | 21,58 | 35,784       | 301,5 | 3,70           | 1,31   | 0,50            | 05,2            | 0,03            |
| 0224         | 21,05 | 35,748       | 290,2 | 3,68           | 1,40   | 0,52            | 05,9            |                 |
| 0241         | 20,44 | 35,714       | 276,9 | 3,51           | 1,62   | 0,65            | 07,4            |                 |
| 0259         | 19,77 | 35,645       | 265,0 | 3,49           | 1,71   | 0,72            | 08,3            |                 |
| 0276         | 18,57 | 35,521       | 244,7 | 3,58           | 1,74   | 0,74            | 08,3            |                 |
| 0321         | 15,80 | 35,245       | 201,6 | 3,72           | 1,91   | 0,86            | 10,4            |                 |
| 0366         | 13,93 | 35,077       | 175,1 | 3,86           | 2,01   | 0,98            | 12,0            |                 |
| 0411         | 11,57 | 34,847       | 147,4 | 3,83           | 2,35   | 1,31            |                 |                 |
| 0454         | 10,40 | 34,734       | 135,7 | 3,76           | 2,57   | 1,48            |                 |                 |
| 0544         | 07,76 | 34,905       | 082,5 | 4,11           | 2,59   | 1,77            |                 |                 |
| 0633         | 06,39 | 34,828       | 070,0 | 4,19           | 2,72   | 1,86            |                 |                 |
| 0724         | 05,45 | 34,816       | 059,5 | 4,11           | 2,96   | 2,04            |                 |                 |
| 0970         | 04,10 |              |       |                |        |                 |                 |                 |

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

| <u>Station 4A - 21 août 1967</u> |       |        |             | 04.32TL        | 11°40'S | 170°00'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0002                             | 27,94 | 34,778 | 557,3       | 4,63           | ---     | 0,18            | 00,00           | 0,02            |
| 0022                             | 27,94 | 34,777 | 559,0       | 4,61           | ---     | 0,21            | 00,00           | 0,00            |
| 0042                             | 27,96 | 34,775 | 558,2       | 4,62           | ---     | 0,21            | 00,00           | 0,00            |
| 0061                             | 27,94 | 34,824 | 554,0       | 4,60           | ---     | 0,20            | 00,00           | 0,01            |
| 0080                             | 27,73 | 34,831 | 547,0       | 4,64           | ---     | 0,20            | 00,00           | 0,01            |
| 0099                             | 27,45 | 34,826 | 538,7       | 4,62           | ---     | 0,23            | 00,00           | 0,00            |
| 0118                             | 26,39 | 35,393 | 465,6       | 4,10           | 0,50    | 0,35            | 01,89           | 0,15            |
| 0137                             | 25,49 | 35,581 | 425,3       | 3,79           | 0,87    | 0,47            | 03,7            | 0,07            |
| 0156                             | 24,02 | 35,825 | 365,3       | 3,50           | 1,29    | 0,59            | 04,7            | 0,02            |
| 0175                             | 23,35 | 35,860 | 344,0       | 3,50           | 1,35    | 0,60            | 05,1            | 0,02            |
| 0194                             | 22,64 | 35,856 | 324,7       | 3,39           | 1,52    | 0,69            | 06,7            | 0,02            |
| 0213                             | 21,56 | 35,799 | 299,8       | 3,27           | 1,74    | 0,78            | 08,0            | 0,02            |
| 0232                             | 20,27 | 35,709 | 273,0       | 3,27           | 1,87    | 0,84            | 09,0            |                 |
| 0251                             | 18,84 | 35,563 | 248,1       | 3,32           | 1,98    | 0,88            | 09,6            |                 |
| 0270                             | 16,96 | 35,364 | 218,6       | 3,23           | 2,27    | 1,04            | 11,3            |                 |
| 0289                             | 15,83 | 35,253 | 212,0       | 3,25           | 2,38    | 1,14            | 11,1            |                 |
| 0337                             | 13,22 | 34,995 | 167,1       | 3,29           | 2,67    | 1,34            | 15,6            |                 |
| 0384                             | 11,82 | 34,865 | 150,6       | 3,29           | 2,85    | 1,52            | 17,6            |                 |
| 0431                             | 10,53 | 34,768 | 135,3       | 3,26           | 3,06    | 1,71            |                 |                 |
| 0477                             | 08,68 | 34,621 | 116,9       | 3,45           | 3,13    | 1,85            |                 |                 |
| 0570                             | 06,77 | 34,512 | 098,4       | 3,65           | 3,22    | 2,11            |                 |                 |
| 0665                             | 05,80 | 34,486 | 088,3       | 3,65           | 3,36    | 2,14            |                 |                 |
| 0761                             | 05,30 | 34,484 | 082,7       | 3,72           | 3,38    | 2,14            |                 |                 |
| 1009                             | 03,77 | 34,505 | 065,2       | 3,47           | 3,88    | 2,24            |                 |                 |

| <u>Station 4B - 21 août 1967</u> |       |        |             | 16.05TL        | 10°00'S | 169°58'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0002                             | 28,24 | 34,880 | 559,4       | 4,59           | ---     | 0,19            | 00,00           | 0,01            |
| 0022                             | 28,23 | 34,879 | 559,1       | 4,57           | ---     | 0,20            | 00,00           | 0,00            |
| 0042                             | 28,15 | 34,884 | 556,3       | 4,60           | ---     | 0,20            | 00,00           | 0,01            |
| 0061                             | 28,13 | 34,894 | 555,0       | 4,56           | ---     | 0,19            | 00,00           | 0,00            |
| 0081                             | 28,12 | 34,888 | 555,1       | 4,56           | ---     | 0,37*           | 00,00           | 0,02            |
| 0100                             | 28,07 | 34,902 | 552,5       | 4,55           | ---     | 0,20            | 00,01           | 0,01            |
| 0119                             | 26,57 | 35,432 | 468,2       | 3,84           | 0,74    | 0,43            | 03,2            | 0,07            |
| 0138                             | 25,68 | 35,646 | 426,2       | 3,60           | 1,06    | 0,54            | 05,1            | 0,04            |
| 0157                             | 24,42 | 35,859 | 374,1       | 3,32           | 1,43    | 0,65            | 06,9            | 0,02            |
| 0176                             | 22,64 | 35,844 | 325,6       | 3,24           | 1,67    | 0,72            | 07,9            | 0,03            |
| 0195                             | 21,45 | 35,774 | 298,7       | 3,19           | 1,83    | 0,81            | 08,3            | 0,04            |
| 0214                             | 20,22 | 35,676 | 274,1       | 3,10           | 2,05    | 0,92            | 09,8            | 0,03            |
| 0232                             | 19,09 | 35,589 | 252,3       | 3,01           | 2,26    | 1,02            | 11,0            |                 |
| 0251                             | 18,61 | 35,539 | 244,3       | 2,97           | 2,35    | 1,04            | 11,3            |                 |
| 0270                             | 16,75 | 35,393 | 211,7       | 3,08           | 2,45    | 1,11            | 12,1            |                 |
| 0288                             | 15,70 | 35,234 | 200,3       | 2,88           | 2,77    | 1,26            |                 |                 |
| 0334                             | 13,82 | 35,052 | 174,7       | 2,86           | 3,02    | 1,46            |                 |                 |
| 0381                             | 10,82 | 34,802 | 137,3       | 3,03           | 3,25    | 1,50            |                 |                 |
| 0427                             | 09,23 | 34,681 | 120,8       | 3,23           | 3,27    | 1,87            |                 |                 |
| 0474                             | 07,91 | 34,580 | 108,8       | 3,45           | 3,24    | 2,01            |                 |                 |
| 0568                             | 06,67 | 34,530 | 095,7       | 3,41           | 3,47    | 2,21            |                 |                 |
| 0662                             | 05,77 | 34,512 | 086,0       | 3,42           | 3,45    | 2,25            |                 |                 |
| 0758                             | 05,36 | 34,518 | 080,9       | 3,42           | 3,67    | 2,37            |                 |                 |
| 1005                             | 04,19 | 34,525 | 067,8       | 3,19           | 4,10    | 2,58            |                 |                 |

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

| <u>Station 5A</u> - 22 août 1967 |       |        |       | 03.45TL        | 08°15'S | 169°54'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0005                             | 28,56 | 35,134 | 551,2 | 4,57           | ---     | 0,23            | 00,00           | 0,01            |
| 0025                             | 28,56 | 35,136 | 551,2 | 4,55           | ---     | 0,22            | 00,00           | 0,01            |
| 0045                             | 28,61 | 35,170 | 550,2 | 4,59           | ---     | 0,25            | 00,00           | 0,01            |
| 0064                             | 28,66 | 35,274 | 544,3 | 4,59           | ---     | 0,24            | 00,00           | 0,01            |
| 0084                             | 28,63 | 35,320 | 540,1 | 4,57           | ---     | 0,23            | 00,04           | 0,02            |
| 0104                             | 28,62 | 35,322 | 539,6 | 4,53           | ---     | 0,26            | 00,07           | 0,03            |
| 0123                             | 28,42 | 35,456 | 523,7 | 4,31           | 0,12    | 0,39            | 01,16           | 0,52            |
| 0143                             | 27,37 | 35,596 | 480,8 | 3,97           | 0,54    | 0,61            | 03,7            | 1,51            |
| 0162                             | 26,75 | 35,745 | 451,2 | 3,70           | 0,87    | 0,63            | 04,8            | 0,72            |
| 0182                             | 25,48 | 35,995 | 395,2 | 3,29           | 1,36    | 0,69            | 06,5            | 0,05            |
| 0201                             | 23,16 | 36,072 | 323,4 | 3,50           | 1,36    | 0,68            | 06,1            | 0,07            |
| 0221                             | 22,20 | 35,985 | 303,5 | 3,50           | 1,45    | 0,71            | 06,7            | 0,02            |
| 0240                             | 19,93 | 35,692 | 265,6 | 3,33           | 1,85    | 0,86            | 08,7            |                 |
| 0259                             | 18,24 | 35,494 | 238,8 | 3,19           | 2,17    | 1,00            | 10,4            |                 |
| 0278                             | 16,80 | 35,332 | 217,3 | 3,01           | 2,50    | 1,17            | 12,4            |                 |
| 0297                             | 15,38 | 35,198 | 196,0 | 2,73           | 2,95    | 1,37            | 15,0            |                 |
| 0345                             | 11,54 | 34,861 | 145,9 | 2,57           | 3,61    | 1,79            | 21,3            |                 |
| 0392                             | 09,83 | 34,732 | 126,5 | 2,35           | 4,06    | 2,04            | 25,5            |                 |
| 0440                             | 08,72 | 34,665 | 114,3 | 2,59           | 3,98    | 2,15            |                 |                 |
| 0487                             | 07,98 | 34,612 | 107,4 | 2,78           | 3,90    | 2,19            |                 |                 |
| 0584                             | 07,07 | 34,571 | 097,9 | 2,91           | 3,21    | 2,31            |                 |                 |
| 0680                             | 06,37 | 34,558 | 089,9 | 2,66           | 4,26    | 2,41            |                 |                 |
| 0777                             | 05,63 | 34,529 | 083,1 | 3,21           | 3,84    | 2,38            |                 |                 |
| 1026                             | 04,35 | 34,534 | 068,7 | 3,23           | 4,77    | 2,40            |                 |                 |

| <u>Station 5B</u> - 22 août 1967 |       |        |       | 14.40TL        | 06°40'S | 169°49'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0004                             | 28,82 | 35,062 | 564,7 | 4,51           | ---     | 0,21            | 00,00           |                 |
| 0024                             | 28,74 | 35,053 | 561,5 | 4,53           | ---     | 0,23            | 00,00           | 0,02            |
| 0044                             | 28,74 | 35,059 | 561,1 | 4,56           | ---     | 0,23            | 00,00           | 0,02            |
| 0064                             | 28,74 | 35,409 | 545,9 | 4,60           | ---     | 0,29            | 00,52           | 0,07            |
| 0084                             | 28,33 | 35,507 | 517,2 | 4,24           | 0,20    | 0,40            | 01,6            | 0,58            |
| 0104                             | 27,94 | 35,554 | 501,5 | 4,03           | 0,44    | 0,50            | 02,8            | 1,48            |
| 0124                             | 27,16 | 35,498 | 481,4 | 3,95           | 0,57    | 0,38            | 02,2            | 0,54            |
| 0143                             | 26,80 | 35,744 | 452,8 | 3,63           | 0,94    | 0,60            | 04,7            | 0,72            |
| 0163                             | 25,53 | 35,963 | 399,0 | 3,37           | 1,28    | 0,67            | 06,5            | 0,07            |
| 0183                             | 24,42 | 36,104 | 356,5 | 3,36           | 1,39    | 0,65            | 06,2            | 0,05            |
| 0202                             | 22,13 | 35,977 | 302,1 | 3,42           | 1,54    | 0,70            | 06,6            | 0,04            |
| 0222                             | 20,13 | 35,722 | 268,5 | 3,35           | 1,81    | 0,82            | 08,2            | 0,04            |
| 0242                             | 18,73 | 35,540 | 247,1 | 3,26           | 2,05    | 0,91            | 09,7            |                 |
| 0261                             | 16,85 | 35,325 | 218,9 | 2,97           | 2,54    | 1,14            | 12,5            |                 |
| 0280                             | 16,26 | 35,277 | 209,3 | 2,82           | 2,75    | 1,23            | 13,5            |                 |
| 0300                             | 13,98 | 35,061 | 177,2 | 2,35           | 3,51    | 1,58            | 18,1            |                 |
| 0348                             | 11,12 | 34,827 | 141,0 | 2,21           | 4,03    |                 | 22,6            |                 |
| 0397                             | 09,47 | 34,712 | 122,2 | 2,45           | 4,01    | 2,05            | 25,4            |                 |
| 0445                             | 08,33 | 34,639 | 110,3 | 2,60           | 4,04    | 2,15            |                 |                 |
| 0493                             | 07,59 | 34,600 | 102,8 | 2,64           | 4,10    | 2,26            |                 |                 |
| 0589                             | 06,68 | 34,557 | 093,8 | 2,86           | 4,02    | 2,32            |                 |                 |
| 0685                             | 05,90 | 34,545 | 085,1 | 2,70           | 4,30    | 2,39            |                 |                 |
| 0780                             | 05,40 | 34,545 | 079,3 | 2,84           | 4,24    | 2,42            |                 |                 |
| 1028                             | 04,24 | 34,554 | 066,1 | 2,70           | 4,59    |                 |                 |                 |

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

| Station 6A - |       | 23 août 1967 |       | 01.34TL        | 05°00'S | 169°52'E        |                 |                 |
|--------------|-------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z            | T     | S            | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0002         | 28,71 | 35,317       | 542,9 | 4,56           | ---     | 0,24            | 00,28           | 0,05            |
| 0022         | 28,75 | 35,352       | 541,6 | 4,52           | ---     | 0,27            | 00,32           | 0,03            |
| 0042         | 28,77 | 35,375       | 540,6 | 4,51           | ---     | 0,28            | 00,40           | 0,03            |
| 0061         | 28,74 | 35,395       | 538,2 | 4,50           | ---     | 0,26            | 00,49           | 0,06            |
| 0081         | 28,72 | 35,403       | 536,4 | 4,50           | ---     | 0,27            | 00,58           | 0,04            |
| 0101         | 28,68 | 35,432       | 533,6 | 4,52           | ---     | 0,31            | 00,86           | 0,07            |
| 0121         | 28,30 | 35,491       | 517,3 | 4,21           | 0 24    | 0,42            | 02,2            | 0,57            |
| 0140         | 27,51 |              |       |                |         |                 |                 |                 |
| 0160         | 26,43 | 35,758       | 440,5 | 3,46           | 1 13    | 0,66            | 06,3            | 0,21            |
| 0179         | 24,73 | 36,040       | 370,1 | 3,30           | 1 42    | 0,69            | 06,7            | 0,05            |
| 0199         | 21,08 | 35,815       | 286,2 | 3,28           | 1 78    | 0,80            | 07,7            | 0,04            |
| 0219         | 17,15 | 35,385       | 221,4 | 2,78           | 2 69    | 1,20            | 13,2            | 0,03            |
| 0238         | 16,19 | 35,288       | 207,0 | 2,57           | 3 02    | 1,34            | 14,9            |                 |
| 0258         | 14,70 | 35,148       | 185,5 | 2,28           | 3 49    | 1,55            | 18,1            |                 |
| 0277         | 13,86 | 35,067       | 174,4 | 2,20           | 3 67    | 1,67            | 19,7            |                 |
| 0296         | 12,89 | 34,979       | 162,0 | 2,10           | 3 90    | 1,79            | 21,2            |                 |
| 0342         | 10,97 | 34,839       | 137,5 | 2,49           | 3 76    | 1,86            | 23,4            |                 |
| 0388         | 09,40 | 34,712       | 121,1 | 2,49           | 3 97    | 2,04            | 26,3            |                 |
| 0435         | 08,90 | 34,666       | 116,9 | 2,83           | 3 65*   | 1,98            |                 |                 |
| 0480         | 08,39 | 34,637       | 111,3 | 2,76           | 3 85    | 2,08            |                 |                 |
| 0574         | 07,58 | 34,595       | 103,0 | 2,80           | 3 93    | 2,22            |                 |                 |
| 0670         | 06,69 | 34,572       | 092,8 | 2,33           |         | 2,37            |                 |                 |
| 0767         | 06,03 | 34,542       | 086,9 | 2,82           |         | 2,41            |                 |                 |
| 1015         | 04,65 |              |       |                |         |                 |                 |                 |

Station 6B - 23 août 1967 08.56TL-P1 et 11.32TL-P2 04°03'S - 169°54'E

| Z    | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO  | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
|------|-------|--------|-------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0000 | 28,40 | 35,370 | 529,2 | 4,63           | ---  | 0,31            | 01,75           | 0,11            |
| 0059 | 28,40 | 35,371 | 529,2 | 4,57           | ---  | 0,35            | 01,75           | 0,11            |
| 0119 | 28,46 | 35,419 | 527,6 | 4,50           | ---  | 0,36            | 01,57           | 0,12            |
| 0129 | 28,65 | 35,532 | 525,5 | 4,36           | 0,05 | 0,37            | 01,07           | 0,11            |
| 0139 | 28,20 | 35,604 | 506,1 | 4,16           | 0,29 | 0,49            | 02,1            | 1,17            |
| 0148 | 27,28 | 35,592 | 478,3 | 3,85           | 0,68 | 0,61            | 05,0            | 0,78            |
| 0158 | 26,98 | 35,624 | 466,8 | 3,74           | 0,81 | 0,63            | 05,9            | 0,35            |
| 0168 | 26,72 | 35,664 | 456,1 | 3,66           | 0,90 | 0,66            | 06,5            | 0,16            |
| 0177 | 26,17 | 35,662 | 439,6 | 3,58           | 1,02 | 0,70            | 07,1            | 0,08            |
| 0187 | 24,45 | 35,544 | 397,7 | 3,32           | 1,43 | 0,77            | 08,8            | 0,05            |
| 0197 | 23,75 | 35,561 | 376,7 | 3,20           | 1,61 | 0,80            | 09,2            | 0,06            |
| 0207 | 22,86 | 35,693 | 342,5 | 3,09           | 1,80 | 0,87            | 09,8            | 0,03            |
| 0217 | 20,68 | 35,659 | 287,1 | 2,94           | 2,16 | 0,99            | 11,3            |                 |
| 0226 | 18,52 | 35,509 | 244,3 | 2,81           | 2,52 | 1,15            | 13,0            |                 |
| 0236 | 16,67 | 35,277 | 218,4 | 2,47           |      |                 | 15,5            |                 |
| 0226 | 18,42 | 35,496 | 242,9 | 2,77           | 2,57 | 1,17            |                 |                 |
| 0234 | 17,20 | 35,373 | 223,4 | 2,79           | 2,69 | 1,27            |                 |                 |
| 0242 | 15,61 | 35,232 | 198,5 | 2,48           | 3,18 | 1,49            |                 |                 |
| 0250 | 14,87 | 35,136 | 189,8 | 2,35           | 3,39 | 1,64            |                 |                 |
| 0258 | 13,49 | 35,030 | 169,8 | 2,49           | 3,43 | 1,69            |                 |                 |
| 0281 | 12,04 | 34,900 | 152,0 | 2,36           | 3,75 | 1,79            |                 |                 |
| 0333 | 09,81 | 34,851 | 124,8 | 2,27           | 4,12 | 2,07            |                 |                 |
| 0387 | 09,18 | 34,701 | 118,6 | 2,52           | 3,97 | 2,12            |                 |                 |
| 0484 | 08,26 | 34,639 | 109,4 |                |      | 2,24            |                 |                 |



CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

| <u>Station 6C - 23 août 1967</u> |       |        |       | 16.05TL        | 03°30'S | 169°53'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0002                             | 28,52 | 35,378 | 532,5 | 4,56           | ---     | 0,39            | 01,78           | 0,14            |
| 0062                             | 28,32 | 35,376 | 526,2 | 4,57           | ---     | 0,35            | 01,81           | 0,15            |
| 0121                             | 28,12 | 35,333 | 523,1 | 4,56           | ---     | 0,40            | 02,1            | 0,28            |
| 0131                             | 27,98 | 35,378 | 515,5 | 4,38           | 0,09    | 0,46            | 02,3            | 1,12            |
| 0140                             | 28,03 | 35,497 | 508,5 | 4,24           | 0,23    | 0,51            | 02,3            | 1,90            |
| 0150                             | 27,83 | 35,539 | 499,2 | 4,15           | 0,34    | 0,56            | 02,9            | 1,90            |
| 0159                             | 27,42 | 35,570 | 484,2 | 3,92           | 0,60    | 0,59            | 04,4            | 1,23            |
| 0169                             | 26,12 | 35,611 | 441,8 | 3,65           | 0,93*   | 0,71            | 07,4            | 0,09            |
| 0178                             | 24,38 | 35,544 | 395,7 | 3,32           | 1,44    | 0,78            | 08,3            | 0,04            |
| 0188                             | 23,21 | 35,688 | 352,5 | 3,11           | 1,76    | 0,84            | 09,5            | 0,04            |
| 0197                             | 22,07 | 35,700 | 320,6 | 2,99           | 1,93*   | 0,92            | 10,3            | 0,04            |
| 0207                             | 20,25 | 35,665 | 275,6 | 2,92           | 2,23    | 1,01            | 11,4            | 0,04            |
| 0216                             | 18,98 | 35,560 | 251,7 | 2,85           | 2,43    | 1,10            | 12,5            |                 |
| 0226                             | 16,78 | 35,350 | 215,6 | 2,59           | 2,94    | 1,30            | 15,2            |                 |
| 0235                             | 14,71 | 35,163 | 184,6 | 2,43           | 3,35    | 1,50            | 17,6            |                 |
| 0245                             | 13,74 | 35,071 | 171,7 | 2,47           | 3,43    | 1,60            | 18,7            |                 |
| 0254                             | 13,46 | 35,045 | 168,1 | 2,51           | 3,41    | 1,62            | 19,3            |                 |
| 0264                             | 12,91 | 34,992 | 161,4 | 2,41           | 3,59    | 1,59            | 20,4            |                 |
| 0273                             | 12,24 | 34,931 | 153,3 | 2,70           | 3,39    | 1,67            |                 |                 |
| 0283                             | 11,55 | 34,877 | 144,9 | 2,54           | 3,35*   | 1,79            |                 |                 |
| 0311                             | 10,41 | 34,788 | 131,8 | 2,32           | 4,00    | 1,96            |                 |                 |
| 0368                             | 09,25 | 34,715 | 118,6 | 2,34           | 4,15    | 2,01            |                 |                 |
| 0425                             | 08,63 | 34,664 | 113,0 | 2,74           | 3,83    | 2,08            |                 |                 |
| 0522                             | 07,86 | 34,627 | 104,6 | 2,51           | 4,17    | 2,10            |                 |                 |

| <u>Station 6D - 23 août 1967</u> |       |        |       | 22.36TL        | 03°00'S | 170°00'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0003                             | 28,38 | 35,386 | 527,4 | 4,59           | ---     | 0,33            | 01,53           | 0,18            |
| 0063                             | 28,33 | 35,382 | 526,1 | 4,53           | ---     | 0,35            | 01,58           | 0,18            |
| 0122                             | 28,26 | 35,383 | 523,9 | 4,47           | ---     | 0,37            | 02,00           | 0,30            |
| 0132                             | 28,12 | 35,411 | 517,5 | 4,32           | 0,14    | 0,42            | 02,2            | 0,83            |
| 0142                             | 27,90 | 35,481 | 505,5 | 4,14           | 0,34    | 0,50            | 03,2            | 1,31            |
| 0152                             | 27,69 | 35,533 | 495,3 | 4,02           | 0,47    | 0,57            | 03,9            | 1,37            |
| 0162                             | 26,11 | 35,525 | 447,7 | 3,69           | 0,93    | 0,70            | 07,8            | 1,10            |
| 0172                             | 25,35 | 35,512 | 426,1 | 3,51           | 1,13*   | 0,77            | 08,5            | 0,04            |
| 0181                             | 24,34 | 35,576 | 392,3 | 3,27           | 1,50    | 0,79            | 08,9            |                 |
| 0191                             | 22,51 | 35,708 | 331,8 | 2,99           | 1,94    | 0,89            | 10,3            |                 |
| 0201                             | 20,37 | 35,669 | 278,4 | 3,04           | 2,09    | 1,00            | 10,9            |                 |
| 0211                             | 19,10 | 35,580 | 253,2 | 2,95           | 2,32    | 1,06            | 12,1            |                 |
| 0220                             | 17,94 | 35,460 | 234,2 | 2,79           | 2,61    | 1,18            | 13,5            |                 |
| 0230                             | 16,24 | 35,306 | 206,8 | 2,67           | 2,92    | 1,36            | 15,9            |                 |
| 0240                             | 14,95 | 35,153 | 190,3 | 2,51           | 3,22    | 1,52            | 18,1            |                 |
| 0249                             | 13,99 | 35,090 | 175,3 | 2,40           | 3,45    | 1,60            | 18,9            |                 |
| 0259                             | 13,08 | 35,006 | 163,6 | 2,41           | 3,56    | 1,67            | 20,4            |                 |
| 0268                             | 12,82 | 34,987 | 160,0 | 2,41           | 3,60    | 1,73            | 20,8            |                 |
| 0277                             | 12,31 | 34,944 | 153,7 | 2,48           | 3,59    | 1,78            |                 |                 |
| 0286                             | 11,73 | 34,897 | 146,6 | 2,50           | 3,66    | 1,81            |                 |                 |
| 0314                             | 10,65 | 34,810 | 134,2 | 2,54           | 3,74    | 1,95            |                 |                 |
| 0372                             | 09,62 | 34,733 | 123,1 | 2,59           | 3,83    | 1,95            |                 |                 |
| 0430                             | 08,95 | 34,680 | 116,6 | 3,07*          | 3,45    | 1,96            |                 |                 |
| 0528                             | 08,03 | 34,648 | 105,4 | 2,34           | 4,33    | 2,26            |                 |                 |

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

| Station 7A - |       | 24 août 1967 |       | 05.15TL        | 02°30'S | 170°00'E        |                 |                 |
|--------------|-------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z            | T     | S            | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0003         | 28,30 | 35,384       | 525,0 | 4,57           | —       | 0,34            | 01,53           | 0,13            |
| 0063         | 28,30 | 35,385       | 525,0 | 4,53           | —       | 0,35            | 01,65           | 0,16            |
| 0122         | 27,85 | 35,393       | 510,3 | 4,39           | 0,09    | 0,39            | 01,92           | 0,37            |
| 0132         | 27,82 | 35,423       | 507,2 | 4,19           | 0,30    | 0,49            | 03,0            | 1,13            |
| 0141         | 27,47 | 35,489       | 491,6 | 3,99           | 0,52    | 0,60            | 05,0            | 0,76            |
| 0151         | 26,85 | 35,509       | 471,2 | 3,85           | 0,71    | 0,67            | 06,5            | 0,21            |
| 0160         | 25,88 | 35,513       | 441,7 | 3,65           | 0,97    | 0,73            | 07,8            | 0,04            |
| 0170         | 25,34 | 35,621       | 418,0 | 3,51           | 1,17    | 0,76            | 08,6            | 0,03            |
| 0179         | 23,72 | 35,705       | 365,4 | 3,18           | 1,64    | 0,83            | 09,4            | 0,02            |
| 0189         | 22,28 | 35,745       | 323,0 | 3,04           | 1,91    | 0,91            | 10,1            | 0,02            |
| 0198         | 20,12 | 35,658       | 272,9 | 2,92           | 2,24    | 1,04            | 11,6            | 0,04            |
| 0208         | 18,16 | 35,517       | 235,2 | 2,83           | 2,53    | 1,18            | 13,3            | 0,04            |
| 0217         | 15,94 | 35,300       | 200,8 | 2,68           | 2,94    | 1,36            | 15,7            |                 |
| 0227         | 14,38 | 35,135       | 179,9 | 2,66           | 3,14    | 1,49            | 17,8            |                 |
| 0236         | 13,87 | 35,092       | 172,8 | 2,60           | 3,27    | 1,55            | 18,9            |                 |
| 0245         | 12,95 | 35,003       | 161,3 | 2,75           | 3,23    | 1,60            | 18,7            |                 |
| 0254         | 12,36 | 34,945       | 154,5 | 3,01           | 3,05    | 1,54            | 19,4            |                 |
| 0263         | 11,75 | 34,877       | 148,4 | 2,76           | 3,38    | 1,65            | 21,2            |                 |
| 0272         | 11,55 | 34,851       | 146,8 | 2,67           | 3,51    | 1,75            |                 |                 |
| 0281         | 11,24 | 34,829       | 143,0 | 2,81           | 3,42    | 1,71            |                 |                 |
| 0308         | 10,80 | 34,796       | 137,8 | 2,59           | 3,66    | 1,83            |                 |                 |
| 0362         | 10,24 | 34,769       | 130,4 | 2,39           | 3,96    | 1,88            |                 |                 |
| 0417         | 09,58 | 34,730       | 122,7 | 2,97           | 3,45*   | 1,90            |                 |                 |
| 0510         | 08,20 |              |       |                |         |                 |                 |                 |

| Station 7B - |       | 24 août 1967 |       | 11.51TL        | 01°58'S | 169°56'E        |                 |                 |
|--------------|-------|--------------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z            | T     | S            | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0003         | 28,42 | 35,405       | 527,4 | 4,58           | —       | 0,36            | 01,68           | 0,18            |
| 0063         | 28,30 | 35,403       | 523,7 | 4,52           | —       | 0,36            | 01,64           | 0,25            |
| 0122         | 27,95 | 35,417       | 511,7 | 4,33           | 0,14    | 0,47            | 02,5            | 0,86            |
| 0132         | 27,65 | 35,407       | 503,1 | 4,12           | 0,37    | 0,51            | 03,7            | 0,96            |
| 0141         | 27,44 | 35,499       | 490,0 | 3,97           | 0,55    | 0,59            | 05,1            | 0,64            |
| 0151         | 27,33 | 35,492       | 487,1 | 3,95           | 0,58    | 0,62            | 05,5            | 0,50            |
| 0160         | 27,20 | 35,587       | 476,3 | 3,68           | 0,85    | 0,72            | 07,6            | 0,07            |
| 0170         | 25,50 | 35,826       | 407,9 | 3,41           | 1,25    | 0,73            | 07,6            | 0,05            |
| 0179         | 23,21 | 35,865       | 339,7 | 3,16           | 1,71    | 0,83            | 08,8            | 0,03            |
| 0189         | 20,75 | 35,703       | 285,6 | 2,96           | 2,13    | 0,99            | 11,0            | 0,04            |
| 0198         | 18,87 | 35,536       | 250,8 | 2,83           | 2,46    | 1,13            | 12,9            | 0,04            |
| 0207         | 17,60 | 35,426       | 228,7 | 2,76           | 2,67    | 1,21            | 14,1            | 0,04            |
| 0216         | 15,18 | 35,207       | 191,1 | 2,69           | 3,02    | 1,41            | 16,8            |                 |
| 0226         | 13,06 | 35,008       | 163,0 | 3,02           | 2,95    | 1,49            | 18,4            |                 |
| 0235         | 12,37 | 35,296       | 128,9 | 2,85           | 3,20    | 0,60            | 05,3            |                 |
| 0244         | 12,25 | 34,905       | 155,4 | 2,92           | 3,15    | 1,55            | 19,4            |                 |
| 0252         | 12,09 | 34,889       | 153,7 | 2,92           | 3,18    | 1,60            | 19,8            |                 |
| 0261         | 11,93 | 34,880       | 151,5 | 2,88           | 3,25    | 1,63            | 19,9            |                 |
| 0270         | 11,55 | 34,848       | 147,0 | 2,61           | 3,57    | 1,77            |                 |                 |
| 0279         | 11,41 | 34,831       | 145,7 | 2,53           | 3,62    | 1,80            |                 |                 |
| 0307         | 11,12 | 34,806       | 142,6 | 2,51           | 3,73    | 1,84            |                 |                 |
| 0363         | 10,33 | 34,763       | 132,3 | 2,12           | 4,23    | 2,01            |                 |                 |
| 0419         | 09,68 | 34,648       | 130,3 | 2,75           | 3,67    | 1,91            |                 |                 |
| 0518         | 07,53 |              |       |                |         |                 |                 |                 |

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

Station 7C - 24 août 1967 . 18.05TL 01°30'S 170°00'E

| Z    | T     | S      | $\Delta st$ | O <sub>2</sub> | UAO   | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
|------|-------|--------|-------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0001 | 28,33 | 35,427 | 522,9       | 4,62           | ---   |                 |                 | 0,38            |
| 0060 | 28,19 | 35,413 | 519,5       | 4,58           | ---   | 0,39            | 02,1            | 0,43            |
| 0120 | 27,56 | 35,377 | 502,4       | 4,20           | 0,30  | 0,49            | 03,5            | 1,13            |
| 0130 | 27,43 | 35,462 | 492,3       | 4,05           | 0,47  | 0,57            | 04,7            | 0,85            |
| 0139 | 27,16 | 35,505 | 480,9       | 3,92           | 0,61  | 0,60            | 05,8            | 0,35            |
| 0149 | 26,88 | 35,536 | 470,2       | 3,86           | 0,70  | 0,63            | 06,4            | 0,14            |
| 0159 | 26,45 | 35,584 | 453,6       | 3,75           | 0,84  | 0,66            | 07,0            | 0,07            |
| 0168 | 25,45 | 35,726 | 413,7       | 3,50           | 1,10  | 0,74            | 07,6            | 0,05            |
| 0178 | 24,05 | 35,827 | 366,0       | 3,28           | 1,51  | 0,75            | 08,5            | 0,03            |
| 0187 | 22,92 | 35,835 | 333,8       | 3,23           | 1,66  | 0,78            | 08,6            | 0,03            |
| 0197 | 21,63 | 35,768 | 303,9       | 3,14           | 1,87  | 0,89            | 09,7            | 0,05            |
| 0206 | 16,77 | 35,363 | 214,4       | 2,86           | 2,66  | 1,18            | 14,3            | 0,05            |
| 0216 | 15,28 | 35,205 | 193,4       | 2,75           | 2,94  | 1,40            | 16,7            |                 |
| 0225 | 13,97 | 35,084 | 175,3       | 3,00           | 2,85  | 1,41            | 17,0            |                 |
| 0235 | 12,98 | 34,984 | 163,2       | 3,18           | 2,80  | 1,42            | 18,3            |                 |
| 0244 | 12,71 | 34,952 | 160,5       | 3,21           | 2,82  | 1,43            | 18,3            |                 |
| 0254 | 12,53 | 34,924 | 159,3       | 3,14           | 2,91  | 1,46            | 18,4            |                 |
| 0263 | 12,35 | 34,915 | 156,5       | 3,10           | 2,96  | 1,49            | 18,6            |                 |
| 0272 | 12,33 | 34,906 | 156,8       | 3,06           | 3,01  | 1,54            |                 |                 |
| 0281 | 12,22 | 34,889 | 156,0       | 2,97           | 3,12  | 1,53            |                 |                 |
| 0309 | 11,49 | 34,841 | 146,4       | 2,89           | 3,30  | 1,68            |                 |                 |
| 0365 | 10,44 | 34,773 | 133,4       | 2,18           | 4,14  | 1,95            |                 |                 |
| 0423 | 09,56 | 34,717 | 123,3       | 2,79           | 3,63* | 1,93            |                 |                 |
| 0521 | 07,49 | 34,599 | 101,4       | 2,66           | 4,09  | 2,10            |                 |                 |

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

| <u>Station 8A - 25 août 1967</u> |       |        |       | 00.01TL        | 01°00'S | 169°56'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0003                             | 28,15 | 35,411 | 518,4 | 4,61           | -----   | 0,35            | 02,4            | 0,13            |
| 0053                             | 28,15 | 35,404 | 518,9 | 4,56           | -----   | 0,37            | 02,4            | 0,15            |
| 0103                             | 27,68 | 35,314 | 510,7 | 4,35           | 0,14    | 0,44            | 03,0            | 0,19            |
| 0113                             | 27,65 | 35,326 | 508,9 | 4,28           | 0,21    | 0,46            | 03,1            | 0,29            |
| 0123                             | 27,28 | 35,443 | 489,0 | 4,00           | 0,53    | 0,57            | 04,6            | 0,67            |
| 0133                             | 27,25 | 35,470 | 486,2 | 4,00           | 0,54*   | 0,59            | 05,4            | 0,50            |
| 0143                             | 26,70 | 35,515 | 466,2 | 3,86           | 0,70    | 0,65            | 06,6            | 0,13            |
| 0153                             | 26,63 | 35,507 | 464,6 | 3,86           | 0,71    | 0,67            | 06,7            | 0,10            |
| 0163                             | 26,21 | 35,546 | 449,2 | 3,70           | 0,91    | 0,69            | 07,3            | 0,06            |
| 0173                             | 25,22 | 35,690 | 409,5 | 3,46           | 1,23    | 0,72            | 07,6            | 0,03            |
| 0182                             | 23,90 | 35,768 | 366,0 | 3,28           | 1,52    | 0,77            | 07,7            | 0,03            |
| 0192                             | 21,36 | 35,723 | 300,1 | 3,15           | 1,88    | 0,87            | 09,5            | 0,02            |
| 0202                             | 19,62 | 35,619 | 263,2 | 2,94           | 2,28    | 1,04            | 15,6            |                 |
| 0212                             | 18,15 | 35,479 | 237,7 | 2,87           | 2,51    | 1,14            | 13,2            |                 |
| 0221                             | 17,47 | 35,408 | 227,0 | 2,97           | 2,47    | 1,17            | 13,1            |                 |
| 0231                             | 15,55 | 35,237 | 196,8 | 2,81           | 2,85    | 1,33            | 11,5            |                 |
| 0241                             | 14,58 | 35,136 | 183,9 | 3,04           | 2,69*   | 1,33            | 15,5            |                 |
| 0251                             | 13,64 | 35,045 | 171,7 | 3,19           | 2,72    | 1,38            | 16,9            |                 |
| 0260                             | 12,87 | 34,953 | 163,5 | 3,25           | 2,75    | 1,43            |                 |                 |
| 0279                             | 12,14 | 34,916 | 152,6 | 3,07           | 3,03    | 1,50            |                 |                 |
| 0325                             | 11,58 | 34,839 | 148,2 | 2,54           | 3,64    | 1,78            |                 |                 |
| 0372                             | 10,63 | 34,777 | 136,3 | 2,43           | 3,85    | 1,85            |                 |                 |
| 0441                             | 09,37 | 34,695 | 121,9 | 3,14           | 3,32*   | 1,81            |                 |                 |
| 0540                             | 07,48 | 34,592 | 101,8 | 2,13           | 3,67    | 2,33            |                 |                 |

| <u>Station 8B - 25 août 1967</u> |       |        |       | 06.30TL        | 00°30'S | 169°54'E        |                 |                 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                                | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0002                             | 27,66 | 35,314 | 510,1 | 4,39           | 0,10    | 0,42            | 03,0            | 0,38            |
| 0052                             | 27,66 | 35,314 | 510,1 | 4,36           | 0,13    | 0,43            | 03,0            | 0,39            |
| 0102                             | 27,50 | 35,361 | 501,7 | 4,13           | 0,38    | 0,52            | 03,7            | 0,74            |
| 0112                             | 27,33 | 35,434 | 491,2 | 4,01           | 0,52    | 0,59            | 04,6            | 0,76            |
| 0122                             | 27,15 | 35,461 | 483,8 | 3,95           | 0,58    | 0,59            | 05,3            | 0,49            |
| 0132                             | 27,03 | 35,462 | 480,0 | 3,94           | 0,61    | 0,61            | 05,8            | 0,31            |
| 0142                             | 26,80 | 35,464 | 472,9 | 3,86           | 0,71    | 0,64            | 06,2            | 0,10            |
| 0152                             | 25,60 | 35,609 | 426,6 | 3,52           | 1,13    | 0,71            | 07,5            | 0,05            |
| 0162                             | 24,14 | 35,572 | 386,9 | 3,32           | 1,47    | 0,73            | 07,7            | 0,04            |
| 0172                             | 22,40 | 35,483 | 345,1 | 3,24           | 1,70    | 0,75            | 08,5            | 0,04            |
| 0181                             | 21,05 | 35,629 | 298,8 | 3,20           | 1,86    | 0,87            | 09,5            | 0,04            |
| 0191                             | 18,60 | 35,460 | 249,8 | 3,15           | 2,15    | 1,00            | 11,4            | 0,02            |
| 0201                             | 17,55 | 35,395 | 229,8 | 3,15           | 2,28    | 1,07            | 12,4            |                 |
| 0210                             | 17,03 | 35,342 | 221,8 | 3,17           | 2,33    | 1,08            | 13,0            |                 |
| 0220                             | 15,94 | 35,246 | 204,6 | 3,15           | 2,47    | 1,19            | 14,1            |                 |
| 0229                             | 15,35 | 35,209 | 194,6 | 3,26           | 2,42    | 1,18            | 14,3            |                 |
| 0239                             | 14,92 | 35,153 | 189,6 | 3,29           | 2,45    | 1,20            | 14,6            |                 |
| 0248                             | 14,50 | 35,128 | 182,8 | 3,29           | 2,50    | 1,22            | 15,0            |                 |
| 0257                             | 14,10 | 35,076 | 178,5 | 3,28           | 2,56    | 1,28            |                 |                 |
| 0275                             | 12,95 | 34,952 | 165,0 | 3,23           | 2,75    | 1,43            |                 |                 |
| 0320                             | 12,25 | 34,888 | 156,6 | 2,91           | 3,06    | 1,58            |                 |                 |
| 0368                             | 10,84 | 34,795 | 138,5 | 2,60           | 3,65    | 1,79            |                 |                 |
| 0436                             | 09,20 | 34,676 | 120,7 |                |         | 2,11            |                 |                 |
| 0535                             | 07,57 | 34,605 | 102,2 | 2,10           | 4,59    | 2,30            |                 |                 |

CORIOLISCroisière "CYCLONE 6"

| <u>Station 8C</u> |       | 25 août 1967 |             | 12.31TL        | 00°00' | 170°00'E        |                 |                 |
|-------------------|-------|--------------|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                 | T     | S            | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO    | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0003              | 27,75 | 35,270       | 516,0       | 4,37           | 0,12   | 0,38            | 02,9            | 0,30            |
| 0053              | 27,63 | 35,272       | 512,2       | 4,31           | 0,19   | 0,42            | 03,0            | 0,34            |
| 0103              | 27,50 | 35,420       | 497,5       | 4,06           | 0,45   | 0,54            | 04,2            | 0,86            |
| 0113              | 27,14 | 35,395       | 488,2       | 3,85           | 0,69   | 0,58            | 05,6            | 0,30            |
| 0123              | 26,59 | 35,441       | 468,2       | 3,77           | 0,81   | 0,63            | 06,4            | 0,06            |
| 0133              | 26,60 | 35,459       | 467,2       | 3,77           | 0,81   | 0,63            | 06,6            | 0,05            |
| 0143              | 26,24 | 35,487       | 454,3       | 3,70           | 0,91   | 0,69            | 06,9            | 0,04            |
| 0153              | 24,80 | 35,535       | 408,5       | 3,39           | 1,33   | 0,72            | 07,7            | 0,04            |
| 0162              | 22,82 | 35,186       | 378,0       | 3,23           | 1,68   | 0,69            | 07,9            | 0,04            |
| 0172              | 21,68 | 35,243       | 343,2       | 3,28           | 1,74   | 0,72            | 08,6            | 0,04            |
| 0182              | 20,68 | 35,552       | 294,8       | 3,20           | 1,91   | 0,87            | 09,7            | 0,04            |
| 0191              | 18,01 | 35,344       | 244,2       | 3,23           | 2,16   | 0,95            | 11,4            | 0,04            |
| 0201              | 16,59 | 35,239       | 219,4       | 3,31           | 2,24   | 0,99            | 12,7            |                 |
| 0211              | 15,92 | 35,203       | 207,3       | 3,27           | 2,35   | 1,04            | 13,7            |                 |
| 0220              | 15,08 | 35,116       | 195,7       | 3,35           | 2,38   | 1,17            | 14,5            |                 |
| 0230              | 14,86 | 35,145       | 189,0       | 3,29           | 2,45   | 1,20            | 14,8            |                 |
| 0239              | 13,96 | 35,005       | 180,9       | 3,30           | 2,55   | 1,24            | 15,3            |                 |
| 0248              | 13,83 | 35,027       | 176,7       | 3,29           | 2,59   | 1,28            | 15,5            |                 |
| 0257              | 13,70 | 35,027       | 174,1       | 3,32           | 2,58   | 1,31            |                 |                 |
| 0276              | 12,98 | 34,940       | 166,4       | 3,27           | 2,71   | 1,38            |                 |                 |
| 0323              | 12,15 | 34,887       | 154,0       | 2,82           | 3,27   | 1,60            |                 |                 |
| 0370              | 10,36 | 34,757       | 133,3       | 2,46           | 3,86   | 1,87            |                 |                 |
| 0437              | 08,76 | 34,660       | 115,2       | 2,15           | 4,39   | 2,17            |                 |                 |
| 0536              | 07,50 | 34,616       | 100,4       | 2,00           | 4,75   | 2,45            |                 |                 |

| <u>Station 8D</u> |       | 25 août 1967 |             | 18.43TL        | 00°30'N | 169°58'E        |                 |                 |
|-------------------|-------|--------------|-------------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z                 | T     | S            | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO     | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0002              | 27,68 | 35,243       | 515,8       | 4,36           | 0,13    | 0,39            | 02,8            | 0,34            |
| 0052              | 27,62 | 35,250       | 513,4       | 4,27           | 0,23    | 0,42            | 03,1            | 0,40            |
| 0101              | 26,44 | 35,263       | 506,9       | 3,61           | 1,00    | 0,58            | 06,4            | 0,06            |
| 0111              | 26,62 | 35,421       | 470,5       | 3,81           | 0,77    | 0,64            | 06,4            | 0,07            |
| 0121              | 26,07 | 35,353       | 458,9       | 3,60           | 1,03    | 0,62            | 06,8            | 0,05            |
| 0131              | 25,19 | 35,268       | 439,0       | 3,37           | 1,33    | 0,66            | 07,5            | 0,06            |
| 0141              | 25,30 | 35,468       | 427,8       | 3,46           | 1,22    | 0,68            | 07,6            | 0,04            |
| 0151              | 24,00 | 35,116       | 415,8       | 3,30           | 1,52    | 0,65            | 07,7            | 0,04            |
| 0160              | 21,97 | 35,118       | 360,0       | 3,35           | 1,65    | 0,68            | 08,0            | 0,02            |
| 0170              | 20,29 | 35,348       | 299,6       | 3,29           | 1,87    | 0,82            | 09,6            | 0,03            |
| 0180              | 19,08 | 35,294       | 273,5       | 3,31           | 1,97    | 0,87            | 10,3            | 0,02            |
| 0189              | 17,03 | 35,232       | 229,8       | 3,33           | 2,17    | 1,01            | 12,7            | 0,03            |
| 0199              | 16,78 | 35,230       | 224,3       | 3,39           | 2,14    | 1,01            | 12,6            |                 |
| 0208              | 16,32 | 35,190       | 217,0       | 3,34           | 2,24    | 1,06            | 13,2            |                 |
| 0218              | 15,75 | 35,137       | 208,4       | 3,36           | 2,27    | 1,07            | 13,5            |                 |
| 0227              | 15,11 | 35,065       | 200,1       | 3,37           | 2,36    | 1,14            | 14,2            |                 |
| 0237              | 14,59 | 35,049       | 190,4       | 3,35           | 2,43    | 1,20            | 14,9            |                 |
| 0246              | 13,34 | 34,920       | 174,9       | 3,26           | 2,68    | 1,33            | 16,7            |                 |
| 0255              | 13,18 | 34,941       | 170,2       | 3,30           | 2,66    | 1,39            |                 |                 |
| 0273              | 12,86 | 34,912       | 166,3       | 3,27           | 2,73    | 1,43            |                 |                 |
| 0319              | 11,97 | 34,861       | 153,6       | 2,84           | 3,27    | 1,67            |                 |                 |
| 0366              | 10,55 | 34,766       | 135,8       | 2,47           | 3,81    | 1,86            |                 |                 |
| 0432              | 08,60 | 34,623       | 115,6       |                |         | 2,10            |                 |                 |
| 0530              | 07,35 | 34,623       | 097,8       | 2,16           | 4,61    | 2,32            |                 |                 |

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

Station 9A - 26 août 1967      00.33TL      01°00'N      169°58'E

| Z    | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO   | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
|------|-------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0002 | 27,66 | 35,224 | 516,5 | 4,32           | 0,17  | 0,38            | 02,6            | 0,37            |
| 0052 | 27,65 | 35,222 | 516,4 | 4,26           | 0,23  | 0,40            | 02,8            | 0,37            |
| 0102 | 27,30 | 35,234 | 504,7 | 3,98           | 0,55  | 0,47            | 04,1            | 0,40            |
| 0111 | 26,58 | 35,191 | 485,9 | 3,55           | 1,04  | 0,57            | 06,0            | 0,13            |
| 0121 | 26,01 | 35,152 | 471,6 | 3,45           | 1,19  | 0,60            | 06,5            | 0,06            |
| 0131 | 25,49 | 35,162 | 455,4 | 3,37           | 1,30  | 0,63            | 07,1            | 0,04            |
| 0140 | 24,34 | 35,019 | 432,4 | 3,23           | 1,56  | 0,64            | 07,6            | 0,02            |
| 0150 | 23,70 | 35,077 | 410,1 | 3,19           | 1,65  | 0,67            | 07,9            | 0,02            |
| 0160 | 22,56 | 35,142 | 374,1 | 3,31           | 1,60* | 0,68            | 07,6            | 0,02            |
| 0170 | 20,95 | 35,040 | 338,8 | 3,35           | 1,74  | 0,71            | 08,5            | 0,02            |
| 0179 | 18,75 | 34,882 | 295,4 | 3,42           | 1,90  | 0,81            | 09,6            | 0,02            |
| 0189 | 18,47 | 34,970 | 282,3 | 3,43           | 1,92  | 0,83            | 10,0            | 0,02            |
| 0198 | 17,57 | 35,086 | 252,8 | ,              |       | 0,98            | 11,6            |                 |
| 0207 | 15,95 | 34,982 | 224,1 | 3,32           | 2,30  | 1,07            | 12,5            |                 |
| 0216 | 15,53 | 35,006 | 213,3 | 3,29           | 2,39  | 1,14            | 13,9            |                 |
| 0225 | 15,23 | 34,986 | 208,3 | 3,27           | 2,45  | 1,17            | 14,4            |                 |
| 0234 | 13,78 | 34,885 | 186,1 | 3,20           | 2,60  | 1,32            | 16,0            |                 |
| 0243 | 13,13 | 34,836 | 177,0 | 3,11           | 2,87  | 1,41            | 17,1            |                 |
| 0252 | 12,89 | 34,877 | 169,4 | 3,18           | 2,82  | 1,43            |                 |                 |
| 0270 | 12,50 | 34,914 | 159,4 | 3,09           | 2,96  | 1,50            |                 |                 |
| 0317 | 11,55 | 34,833 | 148,1 | 2,82           | 3,36  | 1,72            |                 |                 |
| 0360 | 10,84 | 34,787 | 139,1 | 2,65           | 3,60  | 1,79            |                 |                 |
| 0429 | 09,33 | 34,685 | 122,0 | 2,64           | 3,85  | 2,05            |                 |                 |
| 0528 | 07,52 | 34,599 | 101,9 | 1,90           | 4,83  | 2,41            |                 |                 |

Station 9B - 26 août 1967      06.50TL      01°29'N      169°55'E

| Z     | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO   | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
|-------|-------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0001  | 27,70 | 35,241 | 516,6 | 4,35           | 0,14  | 0,37            | 02,4            | 0,29            |
| 0051  | 27,70 | 35,242 | 516,5 | 4,32           | 0,17  | 0,39            | 02,6            | 0,30            |
| 0100  | 27,51 | 35,211 | 512,8 | 4,08           | 0,34  | 0,45            | 03,2            | 0,32            |
| 0110  | 27,34 | 35,169 | 510,6 | 4,60           | 0,53  | 0,46            | 03,6            | 0,30            |
| 0120  | 26,93 | 35,104 | 502,7 | 3,74           | 0,83  | 0,49            | 04,2            | 0,26            |
| 0129  | 25,37 | 34,991 | 464,2 | 3,18           | 1,47* | 0,60            | 07,0            | 0,07            |
| 0139  | 24,68 | 34,968 | 445,8 | 3,14           | 1,53* | 0,64            | 07,3            | 0,07            |
| 0148  | 23,81 | 35,024 | 417,1 | 3,16           | 1,67  | 0,66            | 07,7            | 0,04            |
| 0158  | 22,40 | 35,038 | 377,3 | 3,22           | 1,74  | 0,69            | 08,0            | 0,03            |
| 0167  | 22,06 | 35,032 | 368,6 | 3,21           | 1,78  | 0,71            | 08,2            | 0,02            |
| 0177  | 20,80 | 35,000 | 337,8 | 3,77           | 1,84  | 0,74            | 08,8            | 0,03            |
| 0186  | 18,17 | 34,832 | 285,2 | 3,32           | 2,07  | 0,84            | 10,6            | 0,03            |
| 01,96 | 17,05 | 34,768 | 264,0 | 3,31           | 2,20  | 0,94            | 11,2            |                 |
| 0205  | 15,90 | 34,711 | 242,8 | 3,28           | 2,35  | 1,05            | 13,1            |                 |
| 0215  | 14,51 | 34,671 | 216,5 | 3,15           | 2,65  | 1,21            | 15,8            |                 |
| 0224  | 13,48 | 34,757 | 189,6 | 3,00           | 2,93  | 1,40            | 17,0            |                 |
| 0233  | 12,45 | 34,843 | 163,7 | 3,07           | 2,98  | 1,46            | 18,6            |                 |
| 0243  | 12,32 | 34,893 | 157,6 | 2,98           | 3,09  | 1,50            | 18,5            |                 |
| 0252  | 12,31 | 34,890 | 157,7 | 2,95           | 3,12  | 1,54            |                 |                 |
| 0271  | 11,86 | 34,840 | 153,2 | 2,76           | 3,38  | 1,61            |                 |                 |
| 0318  | 11,21 | 34,804 | 144,3 | 2,61           | 3,62  | 1,79            |                 |                 |
| 0365  | 10,50 | 34,755 | 135,8 | 2,35           | 3,95  | 1,84            |                 |                 |
| 0432  | 09,52 | 34,693 | 124,4 | 2,53           | 3,91  | 1,95            |                 |                 |
| 0531  | 07,64 | 34,607 | 103,0 | 1,95           | 4,78  | 2,30            |                 |                 |

| Station 9C -- |       | 26 août 1967 |             | 02°00'N        |      | 169°56'E        |                 |                 |
|---------------|-------|--------------|-------------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Z             | T     | S            | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO  | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0001          | 27,97 | 35,236       | 525,4       | 4,37           | 0,10 | 0,38            | 02,5            | 0,32            |
| 0058          | 27,73 | 35,230       | 518,3       | 4,26           | 0,23 | 0,40            | 02,5            | 0,37            |
| 0118          | 27,70 | 35,215       | 518,4       | 4,17           | 0,32 | 0,42            | 02,7            | 0,38            |
| 0128          | 27,66 | 35,213       | 517,3       | 3,35           | 1,14 | 0,42            | 02,9            | 0,34            |
| 0140          | 25,93 | 34,983       | 481,3       | 3,25           | 1,39 | 0,54            | 06,1            | 0,07            |
| 0150          | 24,73 | 35,002       | 444,8       | 3,25           | 1,50 | 0,62            | 06,9            | 0,04            |
| 0160          | 24,03 | 35,006       | 424,6       | 3,38           | 1,44 | 0,65            | 07,5            | 0,03            |
| 0170          | 22,55 | 35,028       | 382,0       | 3,38           | 1,58 | 0,64            | 07,2            | 0,03            |
| 0180          | 22,02 | 35,013       | 368,9       | 3,37           | 1,63 | 0,66            | 07,8            | 0,03            |
| 0189          | 20,13 | 34,920       | 326,5       | 3,38           | 1,80 | 0,76            | 09,3            | 0,03            |
| 0199          | 18,40 | 34,807       | 292,4       | 3,32           | 2,05 | 0,83            | 10,0            | 0,03            |
| 0209          | 16,87 | 34,734       | 262,4       | 2,97           | 2,57 | 0,95            | 11,7            | 0,03            |
| 0219          | 13,02 | 34,624       | 190,5       | 3,08           | 2,92 | 1,44            | 18,1            |                 |
| 0228          | 12,09 | 34,807       | 159,7       | 3,00           | 3,17 | 1,54            | 19,2            |                 |
| 0238          |       | 34,859       |             | 2,83           | 3,28 | 1,55            | 19,8            |                 |
| 0248          | 11,97 | 34,876       | 152,5       | 2,79           | 3,32 | 1,55            | 20,4            |                 |
| 0257          | 11,77 | 34,855       | 150,4       | 2,76           | 3,39 |                 | 20,1            |                 |
| 0267          | 11,58 | 34,836       | 148,4       | 2,66           | 3,52 | 1,71            | 20,8            |                 |
| 0277          | 11,39 | 34,831       | 145,4       | 2,71           | 3,49 | 1,73            |                 |                 |
| 0278          | 11,38 | 34,823       | 145,8       | 2,74           | 3,46 | 1,76            |                 |                 |
| 0288          | 11,28 | 34,810       | 145,1       |                |      | 1,74            |                 |                 |
| 0307          | 10,87 |              |             | 2,41           | 3,83 | 1,93            |                 |                 |
| 0355          | 10,34 | 34,745       | 133,8       | 2,51           | 3,84 | 2,05            |                 |                 |
| 0424          | 09,42 | 34,687       | 123,3       | 2,58           | 3,88 | 2,12            |                 |                 |

(Observations : Stations en trois palanquées : 12.58TL, 13.16TL et 13.40TL)

| Station 9D - |       | 26 août 1967 |             | 19.50TL        |       | 02°30'N         |                 | 169°55'E        |  |
|--------------|-------|--------------|-------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Z            | T     | S            | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO   | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |  |
| 0001         | 27,97 | 35,210       | 527,2       | 4,36           | 0,11  | 0,35            | 02,1            | 0,34            |  |
| 0051         | 27,87 | 35,207       | 524,3       | 4,32           | 0,16  | 0,37            | 02,3            | 0,32            |  |
| 0101         | 27,87 | 35,201       | 524,7       | 4,24           | 0,24  | 0,40            | 02,3            | 0,34            |  |
| 0110         | 27,86 | 35,202       | 524,3       | 4,28           | 0,20  | 0,40            | 02,3            | 0,34            |  |
| 0120         | 27,84 | 35,204       | 523,6       | 4,28           | 0,21  | 0,40            | 02,3            | 0,35            |  |
| 0130         | 27,85 | 35,195       | 524,5       | 4,24           | 0,24  | 0,40            | 02,4            | 0,35            |  |
| 0139         | 27,68 | 35,175       | 520,7       | 4,14           | 0,37  | 0,41            | 02,7            | 0,31            |  |
| 0149         | 25,82 | 34,979       | 478,4       | 3,32           | 1,33  | 0,55            | 06,0            | 0,08            |  |
| 0159         | 25,48 | 35,056       | 462,8       | 3,23           | 1,45  | 0,59            | 06,6            | 0,06            |  |
| 0168         | 25,07 | 35,043       | 451,7       | 3,26           | 1,46  | 0,61            | 06,7            | 0,04            |  |
| 0178         | 23,20 | 34,929       | 406,9       | 3,48           | 1,41  | 0,56            | 06,2            | 0,06            |  |
| 0188         | 21,00 | 34,967       | 345,4       | 3,39           | 1,65* | 0,68            | 08,1            | 0,03            |  |
| 0197         | 17,04 | 34,721       | 267,2       | 3,17           | 2,35  | 0,97            | 12,1            |                 |  |
| 0207         | 13,90 | 34,586       | 210,4       | 2,89           | 3,00  | 1,34            | 16,7            |                 |  |
| 0216         | 11,97 | 34,572       | 174,9       | 2,56           | 3,56  | 1,63            | 20,9            |                 |  |
| 0226         | 11,76 | 34,771       | 156,4       | 3,02           | 3,13* | 1,55            | 19,5            |                 |  |
| 0235         | 11,62 | 34,839       | 148,9       | 2,79           | 3,39  | 1,66            | 20,8            |                 |  |
| 0245         | 11,43 | 34,829       | 146,2       | 2,66           | 3,54  | 1,71            | 21,9            |                 |  |
| 0254         | 11,35 | 34,825       | 145,1       | 2,47           | 3,69* | 1,81            |                 |                 |  |
| 0272         | 11,16 | 34,806       | 143,3       | 2,49           | 3,74  | 1,80            |                 |                 |  |
| 0318         | 10,43 | 34,749       | 135,0       | 2,49           | 3,83  | 1,91            |                 |                 |  |
| 0365         | 09,70 | 34,701       | 126,7       | 2,50           | 3,89  | 1,96            |                 |                 |  |
| 0431         | 08,86 | 34,639       | 118,3       | 2,59           | 3,94  | 2,04            |                 |                 |  |
| 0529         | 07,46 | 34,575       | 102,8       | 2,37           | 4,36  | 2,17            |                 |                 |  |

## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

| Station 10A - 27 août 1967 |       |        |       | 01.51TL        |      | 03°00'N         |                 | 170°00'E        |  |
|----------------------------|-------|--------|-------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Z                          | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO  | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |  |
| 0002                       | 28,47 | 35,056 | 554,0 | 4,52           | —    | 0,23            | 00,64           | 0,06            |  |
| 0052                       | 28,02 | 35,211 | 528,7 | 4,39           | 0,08 | 0,35            | 01,90           | 0,26            |  |
| 0101                       | 27,96 | 35,213 | 526,7 | 4,35           | 0,12 | 0,40            | 02,2            | 0,28            |  |
| 0111                       | 27,94 | 35,213 | 526,1 | 4,29           | 0,19 | 0,36            | 02,2            | 0,31            |  |
| 0120                       | 27,85 | 35,201 | 524,1 | 4,22           | 0,26 | 0,38            | 02,2            | 0,35            |  |
| 0130                       | 27,90 | 35,201 | 525,6 | 4,20           | 0,28 | 0,40            | 02,4            | 0,42            |  |
| 0139                       | 27,12 | 35,063 | 511,5 | 3,78           | 0,76 | 0,46            | 03,3            | 0,54            |  |
| 0149                       | 27,12 | 35,118 | 511,1 | 3,28           | 1,26 | 0,61            | 06,7            | 0,07            |  |
| 0158                       | 24,62 | 35,112 | 433,8 | 3,34           | 1,42 | 0,61            | 06,7            | 0,05            |  |
| 0168                       | 23,97 | 35,019 | 422,0 | 3,37           | 1,45 | 0,61            | 06,6            | 0,05            |  |
| 0177                       | 22,30 | 34,920 | 383,1 | 3,53           | 1,44 | 0,57            | 06,3            | 0,06            |  |
| 0187                       | 21,10 | 34,933 | 350,4 | 3,51           | 1,58 | 0,64            | 07,1            | 0,04            |  |
| 0196                       | 18,47 | 34,757 | 297,7 | 3,29           | 2,07 | 0,88            | 10,3            |                 |  |
| 0206                       | 16,21 | 34,680 | 251,7 | 3,11           | 2,39 | 1,09            | 13,5            |                 |  |
| 0215                       | 13,18 | 34,586 | 196,3 | 2,66           | 3,32 | 1,48            | 18,6            |                 |  |
| 0224                       | 11,87 | 34,566 | 173,5 | 2,36           | 3,79 | 1,77            | 21,6            |                 |  |
| 0233                       | 11,02 | 34,617 | 154,8 | 2,59           | 3,67 | 1,82            | 21,9            |                 |  |
| 0242                       | 10,91 | 34,700 | 146,7 | 2,75           | 3,49 | 1,79            | 22,2            |                 |  |
| 0251                       | 10,21 | 34,729 | 132,9 | 2,84           | 3,51 | 1,80            |                 |                 |  |
| 0269                       | 10,83 | 34,795 | 138,3 | 2,85           | 3,40 | 1,77            |                 |                 |  |
| 0314                       | 09,71 | 34,657 | 130,1 | 2,53           | 3,88 | 1,99            |                 |                 |  |
| 0361                       | 08,56 | 34,625 | 114,8 | 2,19           | 4,39 | 2,21            |                 |                 |  |
| 0429                       | 08,01 | 34,621 | 107,1 | 2,42           | 4,26 | 2,21            |                 |                 |  |
| 0528                       | 07,22 | 34,598 | 097,9 | 2,14           | 4,47 | 2,33            |                 |                 |  |

| Station 10B - 27 août 1967 |       |        |       | 07.40TL        |      | 03°30'N         |                 | 169°57'E        |  |
|----------------------------|-------|--------|-------|----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Z                          | T     | S      | Δst   | O <sub>2</sub> | UAO  | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |  |
| 0002                       | 28,81 | 34,683 | 591,6 | 4,51           | —    | 0,13            | 00,00           | 0,03            |  |
| 0052                       | 28,57 | 34,841 | 572,6 | 4,47           | —    | 0,21            | 00,22           | 0,07            |  |
| 0101                       | 28,02 | 35,179 | 531,0 | 4,31           | 0,16 | 0,35            | 01,9            | 0,33            |  |
| 0111                       | 27,87 | 35,128 | 530,0 | 4,20           | 0,29 | 0,37            | 02,2            | 0,53            |  |
| 0120                       | 27,82 | 35,139 | 527,6 | 4,15           | 0,35 | 0,38            | 02,4            | 0,58            |  |
| 0130                       | 27,08 | 34,960 | 517,7 | 3,84           | 0,71 | 0,38            | 02,0            | 0,71            |  |
| 0139                       | 26,00 | 35,116 | 473,8 | 3,52           | 1,12 | 0,53            | 05,5            | 0,15            |  |
| 0149                       | 24,97 | 35,135 | 442,2 | 3,39           | 1,34 | 0,60            | 06,7            | 0,08            |  |
| 0158                       | 24,43 | 35,158 | 425,0 | 3,34           | 1,43 | 0,63            | 07,1            | 0,07            |  |
| 0168                       | 23,34 | 34,996 | 406,0 | 3,42           | 1,45 | 0,59            | 06,6            | 0,07            |  |
| 0177                       | 21,58 | 34,877 | 367,0 | 3,51           | 1,53 | 0,60            | 06,8            | 0,08            |  |
| 0187                       | 20,04 | 34,804 | 332,7 | 3,38           | 1,82 | 0,72            | 08,6            | 0,06            |  |
| 0196                       | 17,95 | 34,713 | 288,7 | 3,25           | 2,17 | 0,91            | 11,2            |                 |  |
| 0206                       | 15,67 | 34,647 | 242,5 | 3,09           | 2,59 | 1,17            | 14,5            |                 |  |
| 0215                       | 14,43 | 34,614 | 219,1 | 2,95           | 2,88 | 1,30            | 16,0            |                 |  |
| 0225                       | 13,32 | 34,574 | 199,9 | 2,69           | 3,27 | 1,52            | 19,1            |                 |  |
| 0234                       | 12,09 | 34,549 | 178,7 | 2,36           | 3,75 | 1,74            | 21,5            |                 |  |
| 0244                       | 11,64 | 34,553 | 170,3 | 2,28           | 3,91 | 1,80            | 22,1            |                 |  |
| 0253                       | 10,96 | 34,547 | 158,8 | 2,04           | 4,23 | 2,03            |                 |                 |  |
| 0271                       | 10,33 | 34,593 | 144,9 | 1,46           | 4,89 | 2,26            |                 |                 |  |
| 0319                       | 09,20 | 34,604 | 126,0 | 1,55           | 4,95 | 2,39            |                 |                 |  |
| 0367                       | 08,51 | 34,604 | 115,6 | 1,98           | 4,63 | 2,28            |                 |                 |  |
| 0433                       | 07,95 | 34,584 | 109,0 | 2,45           | 4,24 | 2,26            |                 |                 |  |



## CORIOLIS

## Croisière "CYCLONE 6"

| Station 10C - 27 août 1967 |       |        |             |                |       |                 |                 |                 |
|----------------------------|-------|--------|-------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 13.05TL 04°00'N 169°56'E   |       |        |             |                |       |                 |                 |                 |
| Z                          | T     | S      | $\Delta$ st | O <sub>2</sub> | UAO   | PO <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> |
| 0003                       | 29,57 | 34,657 | 617,9       | 4,51           | ---   | 0,16            | 00,00           | 0,02            |
| 0052                       | 29,23 | 34,639 | 608,2       | 4,52           | ---   | 0,16            | 00,00           | 0,01            |
| 0100                       | 27,95 | 34,839 | 553,3       | 4,33           | 0,16  | 0,23            | 00,16           | 0,27            |
| 0110                       | 27,37 | 34,829 | 536,0       | 4,09           | 0,45  | 0,25            | 01,01           | 0,18            |
| 0119                       | 27,28 | 34,855 | 531,3       | 4,07           | 0,47  | 0,30            | 01,07           | 0,23            |
| 0129                       | 27,15 | 34,880 | 525,6       | 3,92           | 0,63  | 0,32            | 01,53           | 0,38            |
| 0138                       | 26,64 | 35,035 | 498,9       | 3,60           | 0,99  | 0,46            | 03,2            | 0,62            |
| 0148                       | 25,72 | 35,145 | 463,5       | 3,52           | 1,14  | 0,56            | 05,6            | 0,10            |
| 0157                       | 24,32 | 35,160 | 421,7       | 3,27           | 1,51  | 0,65            | 07,2            | 0,03            |
| 0167                       | 23,41 | 35,062 | 403,2       | 3,36           | 1,50  | 0,63            | 06,8            | 0,06            |
| 0176                       | 21,13 | 34,814 | 359,8       | 3,46           | 1,63  | 0,68            | 07,3            | 0,05            |
| 0186                       | 19,47 | 34,774 | 320,3       | 3,33           | 1,93  | 0,81            | 09,4            | 0,02            |
| 0195                       | 17,64 | 34,711 | 281,7       | 3,14           | 2,32  | 1,01            | 11,9            |                 |
| 0205                       | 15,15 | 34,639 | 232,0       | 3,00           | 2,75  | 1,22            | 15,1            |                 |
| 0214                       | 13,85 | 34,602 | 208,3       | 2,81           | 3,09  | 1,42            | 16,7            |                 |
| 0224                       | 13,78 | 34,578 | 208,6       | 2,62           | 3,28  | 1,53            | 18,4            |                 |
| 0233                       | 12,10 | 34,556 | 178,4       | 2,38           | 3,73  | 1,76            | 21,2            |                 |
| 0242                       | 11,32 | 34,553 | 164,7       | 2,14           | 4,08  | 1,93            | 23,4            |                 |
| 0251                       | 10,75 | 34,555 | 154,7       | 1,95           | 4,35  | 2,10            |                 |                 |
| 0270                       | 10,13 | 34,580 | 142,6       | 1,74           | 4,64  | 2,21            |                 |                 |
| 0317                       | 09,10 | 34,642 | 121,7       | 1,46           | 5,06* | 2,43            |                 |                 |
| 0362                       | 08,58 | 34,631 | 114,7       | 1,67           | 4,92  | 2,38            |                 |                 |
| 0427                       | 08,03 | 34,612 | 108,1       | 1,84           | 4,84  | 2,44            |                 |                 |
| 0516                       | 07,33 | 34,590 | 100,0       | 1,65           | 5,14  | 2,44            |                 |                 |