

O.R.S.T.O.M. - CENTRE DE NOUMEA

OCEANOGRAPHIE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIERE : CYCLONES 2 à 6

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 32

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

RESULTATS DES OBSERVATIONS COURANTOMETRIQUES

DES CROISIERS "CYCLONE" 2 à 6

du N.O. CORIOLIS

Mars 1969

CROISIERE : CYCLONES 2 à 6

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 32

TABLE DES MATIERES

1. - INTRODUCTION	2
1.1. - But des croisières	2
1.2. - Chronologie	2
1.3. - Composition des équipes scientifiques	2
1.4. - Bilan des observations courantométriques	3
1.4.1. - Entre 0 et 500 m de profondeur	3
1.4.2. - Observations profondes	3
2. - METHODE DE MESURES	3
3. - SOMMAIRE DES RESULTATS D'OBSERVATIONS	3
3.1. - Unités et symboles.....	3
3.2. - Observations entre 0 et 500 m de profondeur	4
3.3. - Observations profondes	46

1. - INTRODUCTION1.1. - But des croisières :

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

Les observations courantométriques n'eurent lieu que dans les eaux équatoriales entre 4°S et 4°N.

1.2. - Chronologie :

Toutes ces croisières se sont déroulées en 1967 :

CYCLONE	4°S	4°N
2	20 mars	24 mars
3	24 avril	28 avril
4	4 juin	8 juin
5	9 juillet	14 juillet
6	23 août	27 août

1.3. - Composition des équipes scientifiques :

CYCLONE 2 : RUAL Pierre
GRANDPERRIN René

CYCLONE 3 : MAGNIER Yves
ROGER Claude

CYCLONE 4 : MICHEL Alain
GARBE Jean

CYCLONE 5 : ROTSCHI Henri
GUEREDRAT Jean-Alfred

CYCLONE 6 : REPELIN Robert
GARBE Jean

Le navire était commandé par M. de CHALVRON

1.4. - Bilan des observations courantométriques

1.4.1. - Entre 0 et 500 m de profondeur :

CYCLONE 2 : 16 stations de 20 paliers de 5 mn
 CYCLONE 3 : 16 stations de 20 paliers de 5 mn
 CYCLONE 4 : 17 stations de 25 paliers de 4 mn
 CYCLONE 5 : 16 stations de 25 paliers de 4 mn
 CYCLONE 6 : 16 stations de 20 paliers de 4 mn

1.4.2. - Observations profondes :

CYCLONE 4 : 5 stations de 25 paliers entre 1000 m et 1500 m
 CYCLONE 5 : 16 mesures à 1000 m
 CYCLONE 6 : 16 stations de 20 paliers entre 1000 m et 1500 m.

2. - METHODE DE MESURES

Les appareils utilisés sont des courantographes à enregistrement "in situ" "HYDRO PRODUCTS" modèle 501 B, modifiés au Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA.

Les observations se faisaient à partir du bord, le navire en marche, avec une vitesse et un cap tel que l'ensemble câble hydrologique - navire soit en équilibre avec le câble le plus vertical possible. Cette méthode donnait les mesures les plus stables, et une intensité minimum au niveau de la couche de référence. La précision sur les composantes est de $\pm 0,2$ noeuds.

Toute la méthodologie et l'étude de la précision des mesures sont présentés en détail par MAGNIER, ROTTSCHI, RUAL et COLIN (1969) (Circulation équatoriale dans le Pacifique Occidental - 170°E - Progress in Oceanography - Vol. 6, Pergamon Press).

3. - SOMMAIRE DES RESULTATS D'OBSERVATIONS

3.1. - Unités et symboles

$Z_{\text{mètres}}$: longueur de la ligne filée représentant, par exès (2 % environ), la profondeur atteinte.

V_{a} noeuds : vitesse mesurée du courant apparent.

D_{a} degrés : direction mesurée du courant apparent.

V_{noeuds} : vitesse du courant relatif à la couche de référence (500 m).

D^D degrés : direction du courant relatif à la couche de référence (500 m).

N-S^{N-S} noeuds : composante nord-sud (+ vers le nord) du courant relatif à la couche de référence (500 m).

E-W^{E-W} noeuds : composante est-ouest (+ vers l'est) du courant relatif à la couche de référence (500 m).

L'estimation de la qualité des stations a été faite à partir de la tenue du navire, de la netteté de l'enregistrement et de l'angle moyen du câble soutenant les courantographes.

3.2. - Observations entre 0 et 500 m de profondeur :

CYCLONE 2

06B - 21 mars 1967 - 04°00'S - 170°00'E - Début 20h55TL - Fin 22h50TL

Qualité : Moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.20	220	0.95	225	-0.65	-0.65
020	0.90	220	0.65	230	-0.40	-0.50
040	0.30	230	0.25	305	+0.10	+0.15
060	0.20	165	0.20	055	+0.10	+0.15
080	0.20	130	0.30	060	+0.15	+0.25
100	0.60	160	0.45	135	-0.30	+0.30
120	0.70	180	0.45	165	-0.40	+0.10
140	0.75	190	0.45	185	-0.45	-0.05
160	0.65	190	0.25	180	-0.25	0.00
180	0.90	170	0.65	160	-0.60	-0.25
200	0.45	175	0.20	145	-0.15	+0.15
220	0.15	160	0.20	045	+0.15	+0.15
240	0.10	150	0.25	035	+0.20	+0.15
260	0.20	170	0.15	055	+0.10	+0.15
280	0.15	175	0.20	040	+0.15	+0.10
300	0.20	180	0.15	050	+0.10	+0.10
320	0.30	175	0.10	100	0.00	+0.10
340	0.30	175	0.10	100	0.00	+0.10
360	0.25	180	0.10	075	+0.05	+0.10
380	0.35	200	0.05	200	-0.05	0.00
400	0.30	200	0.00		0.00	0.00

07A - 21 mars 1967 - 03°24'S - 169°50'E - Début 03h00 TL -
 Fin 04h45 TL - Qualité : mauvaise de 0 à 60 m ; moyenne de 80 à
 400 m.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
008	1.55	300	1.55	300	+0.80	-1.35
020	1.35	300	1.35	300	+0.70	-1.20
041	1.10	300	1.10	300	+0.60	+1.00
061	0.85	240	0.85	245	-0.40	-0.75
080	0.55	200	0.50	210	-0.45	-0.25
101	1.10	160	1.10	160	-1.00	+0.35
120	1.00	155	0.95	155	-0.85	+0.40
140	0.30	180	0.90	185	-0.85	-0.05
160	0.55	160	0.55	165	-0.50	+0.15
180	0.00		0.05	295	0.00	-0.05
200	0.35	025	0.35	015	+0.35	+0.10
220	0.70	315	0.75	315	+0.50	-0.50
250	0.30	010	0.30	020	+0.30	+0.10
260	0.15	250	0.20	265	0.00	-0.20
400	0.05	130	0.00		0.00	0.00
054	0.50	140	0.45	140	-0.35	+0.30

07B - 21 mars 1969 - 02°56'S - 169°58'E - Début 09h15 TL -
 Fin 11h00 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.20	265	1.00	265	-0.10	-1.00
020	1.00	260	0.80	260	-0.15	-0.80
040	1.00	260	0.80	260	-0.15	-0.80
060	0.85	265	0.65	265	-0.05	-0.65
080	0.55	265	0.35	260	-0.05	-0.35
100	0.50	275	0.30	280	+0.05	-0.30
120	0.80	255	0.60	250	-0.20	-0.55
140	0.60	245	0.45	235	-0.25	-0.35
160	0.55	235	0.40	220	-0.30	-0.25
180	0.25	230	0.15	180	-0.15	0.00
200	0.55	250	0.40	240	-0.20	-0.30
220	0.55	240	0.40	225	-0.25	-0.30
240	0.15	200	0.15	140	-0.10	+0.10
260	0.00		0.20	090	0.00	+0.20
280	0.10	230	0.15	120	-0.05	+0.10
300	0.15	120	0.35	105	-0.05	+0.30
320	0.00		0.20	090	0.00	+0.20
340	0.00		0.20	090	0.00	+0.20
360	0.20	100	0.40	095	-0.05	+0.40
380	0.10	260	0.10	100	0.00	+0.10
400	0.20	270	0.00		0.00	0.00

07C - 21 mars 1967 - 02°30'S - 169°59'E - Début 14h55 TL -
 Fin 16h45 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.75	250	2.05	265	-0.20	-2.05
020	0.85	240	1.10	270	-0.05	-1.10
040	0.80	245	1.10	270	+0.05	-1.10
060	0.90	255	1.25	275	+0.15	-1.25
080	1.00	260	1.40	280	+0.20	-1.35
100	0.75	270	1.20	290	+0.40	-1.15
120	0.80	270	1.25	290	+0.40	-1.20
140	0.70	250	1.05	280	+0.15	-1.05
160	0.60	265	1.05	290	+0.35	-1.00
180	0.45	275	0.95	295	+0.55	-0.85
200	0.35	240	0.70	290	+0.20	-0.70
220	0.30	155	0.30	295	+0.10	-0.25
240	0.65	115	0.25	065	+0.10	+0.20
260	0.50	115	0.20	020	+0.20	+0.05
280	0.55	095	0.40	025	+0.35	+0.15
300	0.80	090	0.55	045	+0.40	+0.40
320	0.80	105	0.40	065	+0.15	+0.40
340	0.70	130	0.15	105	-0.05	+0.15
360	0.60	130	0.05	090	0.00	+0.05
380	0.65	125	0.15	080	0.00	+0.15
470	0.55	135	0.00		0.00	0.00

07D - 21 mars 1967 - 02°00'S - 170°00'E - Début 21h10 TL -
 Fin 23h05 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.95	255	1.00	270	0.00	-1.00
020	0.65	245	0.70	265	-0.05	-0.70
040	0.70	240	0.70	260	-0.10	-0.70
060	0.70	240	0.70	260	-0.10	-0.70
080	0.60	260	0.70	280	+0.10	-0.70
100	0.60	225	0.56	250	-0.20	-0.50
120	0.50	210	0.40	240	-0.20	-0.35
140	0.40	215	0.35	255	-0.10	-0.35
160	0.35	245	0.40	285	+0.10	-0.40
180	0.25	220	0.25	280	+0.05	-0.25
200	0.50	100	0.40	070	+0.15	+0.40
220	0.60	160	0.35	165	-0.35	+0.10
240	0.90	110	0.75	095	-0.10	+0.75
260	0.70	115	0.55	095	-0.05	+0.55
280	0.85	115	0.70	100	-0.15	+0.65
300	0.75	100	0.65	080	+0.10	+0.65
320	0.65	085	0.60	065	+0.30	+0.55
340	0.60	090	0.55	065	+0.20	+0.50
360	0.75	090	0.70	070	+0.20	+0.65
380	0.60	090	0.55	065	+0.20	+0.50
500	0.25	155	0.00		0.00	0.00

08A - 22 mars 1967 - 01°27'S - 169°55'E - Début 02h55 TL -
 Fin 04h40 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.85	225	0.85	225	-0.60	-0.60
020	0.70	220	0.70	220	-0.55	-0.45
040	0.65	220	0.65	220	-0.50	-0.40
060	0.30	230	0.30	230	-0.20	-0.25
080	0.35	240	0.35	240	-0.15	-0.30
100	0.25	250	0.25	250	-0.10	-0.25
120	0.30	240	0.30	240	-0.15	-0.25
140	0.30	230	0.30	230	-0.20	-0.25
160	0.25	220	0.25	220	-0.20	-0.15
180	0.30	140	0.30	140	-0.25	+0.20
200	0.40	135	0.40	135	-0.30	+0.30
220	0.85	100	0.85	100	-0.15	+0.85
240	0.80	105	0.80	105	-0.20	+0.75
260	0.60	130	0.60	130	-0.40	+0.45
280	0.20	120	0.20	120	-0.10	+0.15
300	0.10	045	0.10	045	+0.05	+0.05
320	0.10	045	0.10	045	+0.05	+0.05
350	0.00		0.00		0.00	0.00
400	0.00		0.00		0.00	0.00
500	0.00		0.00		0.00	0.00

08B - 22 mars 1967 - 01°00'S - 169°56'E - Début 09h00 TL -
 Fin 10h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	200	0.85	225	-0.60	-0.60
020	0.80	205	0.80	235	-0.45	-0.65
040	0.80	205	0.80	235	-0.45	-0.65
060	0.65	205	0.65	240	-0.35	-0.55
080	0.60	200	0.60	240	-0.30	-0.50
100	0.45	180	0.35	240	-0.20	-0.30
120	0.10	160	0.30	300	+0.15	-0.25
140	0.20	100	0.25	335	+0.25	-0.20
160	0.30	140	0.10	290	+0.05	-0.10
180	0.65	150	0.30	175	-0.30	0.00
200	0.70	135	0.30	140	-0.25	+0.20
220	1.25	105	0.90	095	-0.20	+0.90
240	0.90	110	0.65	095	-0.05	+0.55
260	0.80	125	0.40	120	-0.20	+0.35
280	0.60	120	0.25	100	-0.05	+0.20
300	0.30	145	0.15	280	0.00	-0.15
320	0.25	155	0.20	280	+0.05	-0.20
340	0.25	160	0.25	280	+0.05	-0.20
360	0.15	160	0.30	295	+0.10	-0.25
380	0.15	135	0.25	310	+0.15	-0.20
500	0.40	130	0.00		0.00	0.00

08C - 22 mars 1967 - 0°30'S - 169°59'E - Début : 14h55 TL -
 Fin : 16h45 TL - Qualité : bonne

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.30	250	1.30	255	-0.30	-1.25
020	0.80	230	0.70	240	-0.35	-0.60
040	0.80	230	0.70	240	-0.35	-0.60
060	0.50	240	0.45	265	-0.10	-0.45
080	0.40	235	0.35	265	-0.10	-0.35
100	0.10	225	0.10	330	+0.10	-0.05
120	0.30	110	0.30	080	+0.05	+0.30
140	0.55	130	0.45	115	-0.20	+0.40
160	0.55	160	0.40	155	-0.35	+0.20
180	0.90	120	0.85	110	-0.30	+0.75
200	1.20	115	1.15	110	-0.35	+1.10
220	1.05	105	1.00	100	-0.15	+1.00
240	0.45	120	0.40	100	-0.10	+0.40
260	0.30	110	0.25	080	+0.05	+0.25
280	0.25	160	0.10	135	-0.10	+0.10
300	0.25	185	0.10	195	-0.10	-0.05
320	0.20	205	0.10	260	-0.05	-0.10
340	0.20	230	0.15	280	0.00	-0.15
360	0.20	240	0.20	285	+0.05	-0.15
400	0.10	235	0.10	315	+0.10	-0.10
500	0.15	180	0.00		0.00	0.00

08D - 22 mars 1967 - Pas d'enregistrement, mauvais fonctionne-
 ment de l'appareil - 0°00'S - 170°00'E.

09A - 23 mars 1967 - 0°30'N - 170°00'E - Début : 02h50 TL -
 Fin : 04h40 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.65	295	0.70	310	+0.45	-0.50
020	0.55	250	0.45	270	0.00	-0.45
040	0.50	240	0.35	255	-0.10	-0.35
060	0.20	230	0.10	305	+0.05	-0.10
080	0.20	140	0.20	080	0.00	+0.20
100	0.35	105	0.40	075	+0.10	+0.40
120	0.35	100	0.45	075	+0.10	+0.40
140	0.45	125	0.45	100	-0.10	+0.45
160	0.50	165	0.35	145	-0.30	+0.20
180	0.45	135	0.40	110	-0.15	+0.35
200	0.90	115	0.90	100	-0.15	+0.90
220	0.85	095	0.95	085	+0.10	+0.90
240	0.70	110	0.75	095	-0.05	+0.70
260	0.35	130	0.35	095	-0.05	+0.35
280	0.30	155	0.20	115	-0.10	+0.20
300	0.30	195	0.10	185	-0.10	0.00
320	0.30	235	0.15	270	-0.15	0.00
340	0.30	255	0.25	295	+0.10	-0.20
360	0.45	270	0.40	295	+0.20	-0.40
400	0.30	265	0.30	305	+0.15	-0.25
500	0.20	200	0.00		0.00	0.00

09B - 23 mars 1967 - 01°00'N - 170°00'E - Début : 10h05 TL -
 Fin : 12h00 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.55	040	0.65	045	+0.45	-0.45
020	0.60	310	0.55	320	+0.40	-0.35
040	0.30	260	0.20	265	0.00	-0.20
060	0.30	180	0.30	160	-0.25	+0.10
080	0.15	150	0.20	120	-0.10	+0.15
100	0.30	150	0.35	135	-0.25	+0.25
120	0.50	170	0.50	160	-0.45	+0.20
140	0.70	180	0.65	170	-0.65	+0.10
160	0.75	220	0.65	215	-0.55	-0.40
180	0.30	210	0.25	195	-0.25	-0.05
200	0.35	130	0.44	120	-0.20	+0.35
220	0.55	090	0.65	085	+0.05	+0.65
240	0.25	130	0.30	115	-0.10	+0.30
260	0.25	165	0.25	145	-0.20	+0.15
280	0.20	200	0.15	170	-0.15	0.00
300	0.15	235	0.05	210	-0.05	-0.05
320	0.25	260	0.15	270	0.00	-0.15
340	0.15	300	0.10	330	+0.10	-0.05
360	0.35	315	0.30	390	+0.30	-0.15
380	0.30	300	0.25	315	+0.20	-0.15
500	0.10	260	0.00		0.00	0.00

09C - 23 mars 1967 - 01°30'N - 170°00'E - Début : 14h30 TL -
 Fin : 16h35 TL - Qualité : mauvaise.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.45	215	0.25	250	-0.05	-0.20
020	0.30	180	0.05	090	0.00	+0.05
040	0.30	170	0.10	090	0.00	+0.10
062	0.55	170	0.30	150	-0.25	+0.15
080	0.45	170	0.20	135	-0.15	+0.15
100	0.30	135	0.30	070	+0.10	+0.25
120	0.50	190	0.20	190	-0.20	-0.05
144	1.30	210	1.00	215	-0.85	-0.55
160	1.00	200	0.70	205	-0.65	-0.30
180	0.35	155	0.20	090	0.00	+0.20
200	0.80	110	0.80	095	+0.05	+0.80
220	1.00	115	0.95	100	-0.15	+0.95
240	0.75	135	0.60	110	-0.25	+0.60
260	0.55	140	0.45	110	-0.15	+0.40
280	0.50	160	0.30	135	-0.20	+0.20
300	0.45	170	0.20	145	-0.15	+0.10
320	0.25	190	0.05	000	+0.05	0.00
340	0.10	215	0.20	000	+0.20	0.00
360	0.05	255	0.30	000	+0.30	0.00
380	0.10	295	0.35	355	+0.35	-0.05
400	0.15	240	0.25	340	+0.20	-0.10
500	0.30	190	0.00		0.00	0.00
600	0.35	185	0.05	160	-0.05	0.00
700	0.20	185	0.10	020	+0.10	+0.05

09D - 23 mars 1967 - 02°00'N - 170°00'E - Début : 20h55 TL -
 Fin : 22h50 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.65	230	0.70	280	+0.10	-0.70
018	0.40	200	0.35	295	+0.15	-0.35
036	0.45	205	0.40	285	+0.10	-0.40
054	0.60	225	0.60	280	+0.10	-0.60
073	0.55	220	0.55	280	+0.10	-0.55
092	0.60	180	0.20	245	-0.10	-0.20
110	0.80	190	0.45	230	-0.25	-0.35
128	0.75	190	0.40	235	-0.20	-0.30
146	0.65	175	0.20	225	-0.15	-0.15
165	0.60	185	0.25	250	-0.10	-0.25
183	0.50	180	0.20	275	0.00	-0.20
200	0.50	150	0.10	030	+0.10	+0.05
220	0.70	095	0.70	050	+0.45	+0.50
236	0.55	160	0.00		0.00	0.00
254	0.70	145	0.20	105	-0.05	+0.20
270	0.60	140	0.20	075	+0.05	+0.20
288	0.60	135	0.25	070	+0.10	+0.25
304	0.55	130	0.30	055	+0.15	+0.25
320	0.55	120	0.40	050	+0.25	+0.20
336	0.55	110	0.45	045	+0.30	+0.30
428	0.55	125	0.35	055	+0.20	+0.25
580	0.55	160	0.00		0.00	0.00

10A - 24 mars 1967 - 02°37'N - 170°00'E - Début : 02h55 TL -
Fin : 03h45 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.05	285	0.95	290	+0.35	-0.95
020	0.80	285	0.70	290	+0.25	-0.65
035	0.65	285	0.55	295	+0.20	-0.50
050	0.60	275	0.50	280	+0.10	-0.45
080	0.70	235	0.55	230	-0.35	-0.45
100	0.80	220	0.70	215	-0.55	-0.35
120	0.80	210	0.70	200	-0.65	-0.25
140	0.95	210	0.85	205	-0.75	-0.35
160	0.55	180	0.50	165	-0.50	+0.15
180	0.30	165	0.30	140	-0.25	+0.20
200	0.40	105	0.55	095	-0.05	+0.40
220	0.60	160	0.60	145	-0.50	+0.35
240	0.25	160	0.30	130	-0.20	+0.25
260	0.60	115	0.70	105	-0.20	+0.70
280	0.55	110	0.65	100	-0.15	+0.65
300	0.45	105	0.60	095	-0.05	+0.55
320	0.40	110	0.50	100	-0.10	+0.50
340	0.35	115	0.45	100	-0.10	+0.45
360	0.25	125	0.35	105	-0.10	+0.35
400	0.05	140	0.20	085	0.00	+0.20
500	0.15	250	0.00		0.00	0.00

10B - 24 mars 1967 - 03°00'N - 170°00'E - Début : 09h20 TL -
Fin : 11h05 TL - Qualité : mauvaise.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.85	275	0.70	255	-0.15	-0.70
020	0.55	280	0.35	260	-0.10	-0.35
040	0.40	295	0.20	260	-0.05	-0.20
060	0.30	285	0.20	220	-0.15	-0.15
080	0.15	270	0.25	170	-0.25	+0.05
100	0.15	135	0.45	140	-0.35	+0.30
120	0.40	105	0.65	120	-0.30	+0.55
140	0.50	095	0.75	110	-0.25	+0.70
160	0.80	080	0.95	095	-0.10	+0.95
180	0.90	075	1.05	090	0.00	+1.05
200	1.00	065	1.10	080	+0.20	+1.10
220	0.90	065	1.00	080	+0.15	+1.00
240	0.80	060	0.80	080	+0.15	+0.90
260	0.70	050	0.75	075	+0.20	+0.70
280	0.55	050	0.60	080	+0.10	+0.60
300	0.40	040	0.45	080	+0.10	+0.45
320	0.35	030	0.35	080	+0.05	+0.35
340	0.25	025	0.30	090	0.00	+0.30
360	0.30	010	0.25	080	+0.05	+0.25
500	0.30	320	0.00		0.00	0.00

10C - 24 mars 1967 - 03°30'N - 170°02'E - Début : 15h00 TL -
Fin : 16h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.00	190	1.05	200	-1.00	-0.40
020	0.55	165	0.55	185	-0.55	-0.05
040	0.45	130	0.35	155	-0.30	+0.15
060	0.60	100	0.40	105	-0.10	+0.40
080	0.70	095	0.50	095	-0.05	+0.50
100	0.75	110	0.55	115	-0.25	+0.50
120	0.80	115	0.65	120	-0.35	+0.55
140	0.95	120	0.80	125	-0.50	+0.60
160	1.15	140	1.05	150	-0.90	+0.55
180	1.05	105	0.85	110	-0.25	+0.80
200	0.75	105	0.55	110	-0.20	+0.50
220	0.50	070	0.30	060	+0.15	+0.25
240	0.10	090	0.10	270	0.00	-0.10
260	0.10	140	0.10	245	-0.05	-0.15
280	0.15	060	0.10	315	+0.05	-0.05
300	0.20	150	0.20	210	-0.15	-0.10
320	0.20	120	0.10	205	-0.10	-0.05
340	0.25	120	0.15	170	-0.10	0.00
400	0.25	110	0.10	160	-0.10	+0.05
500	0.20	090	0.00		0.00	0.00
005	1.20	180	1.20	190	-1.20	-0.20

10D - 24 mars 1967 - 04°00'N - 170°00'E - Début : 21h55 TL -
Fin : 23h55 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.55	140	0.65	135	-0.45	+0.45
020	0.45	155	0.50	145	-0.45	+0.30
040	0.30	130	0.35	125	-0.20	+0.30
060	0.50	160	0.55	150	-0.45	+0.25
080	0.60	135	0.70	130	-0.40	+0.50
100	1.00	115	1.10	115	-0.40	+1.00
120	1.05	105	1.15	105	-0.30	+1.10
140	0.85	120	0.95	120	-0.45	+0.80
160	0.65	135	0.70	130	-0.45	+0.55
180	0.45	135	0.55	130	-0.30	+0.40
200	0.20	165	0.25	140	-0.20	+0.15
220	0.20	250	0.15	225	-0.05	-0.10
240	0.05	290	0.05	090	0.00	+0.05
260	0.00		0.10	100	0.00	+0.10
280	0.10	090	0.20	095	0.00	+0.20
300	0.10		0.10	100	0.00	+0.10
320	0.05	070	0.15	090	0.00	+0.15
340	0.00		0.10	090	0.00	+0.10
360	0.05	290	0.05	090	0.00	+0.05
380	0.05	150	0.15	120	-0.05	+0.10
500	0.10	280	0.00		0.00	0.00
700	0.10	300	0.05	015	+0.05	0.00
020	0.65	160	0.70	155	-0.65	+0.30

CYCLONE 3

06B - 24 avril 1967 - 03°57'S - 169°51'E - Début : 17h10 TL -
Fin : 19h10 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.10	250	1.00	250	-0.35	-0.95
020	0.60	250	0.50	245	-0.20	-0.45
040	1.00	285	0.90	290	+0.25	-0.85
060	0.70	285	0.60	290	+0.20	-0.55
080	0.90	280	0.80	280	+0.15	-0.70
120	0.55	275	0.45	275	+0.05	-0.45
140	0.45	270	0.35	270	0.00	0.35
160	0.40	250	0.30	245	-0.15	-0.25
180	0.30	235	0.25	205	-0.20	-0.10
200	0.15	290	0.05	325	+0.05	-0.05
220	0.40	320	0.35	345	+0.35	-0.10
240	0.15	310	0.10	005	+0.10	0.00
260	0.15	310	0.10	355	+0.10	0.00
280	0.15	030	0.20	055	+0.15	+0.15
300	0.10	080	0.20	085	0.00	+0.20
360	0.10	030	0.20	060	+0.10	+0.15
420	0.10	300	0.05	020	+0.05	0.00
500	0.10	265	0.00		0.00	0.00
360	0.25	060	0.35	070	+0.15	+0.30
140	0.55	260	0.45	260	-0.10	-0.45
005	1.10	250	1.00	250	-0.35	-0.95

06C - 24 avril 1967 - 03°30'S - 170°00'E - Pas de mesures

07A - 25 avril 1967 - 02°58'S - 169°50'E - Début : 05h55 TL -
Fin : 07h00 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.00	230	1.10	240	-0.55	-0.95
050	0.90	270	1.10	275	+0.10	-1.05
100	0.80	270	1.00	275	+0.10	-0.95
150	0.80	270	1.00	275	+0.10	-0.95
200	0.30	170	0.25	210	-0.20	-0.15
250	0.45	125	0.25	130	-0.15	+0.20
350	0.40	125	0.20	130	-0.15	+0.15
500	0.20	120	0.00		0.00	0.00
350	0.40	130	0.20	120	-0.10	+0.20
200	0.30	260	0.45	275	+0.05	-0.45
100	0.60	265	0.75	275	+0.05	-0.75
005	1.00	215	1.05	225	-0.70	-0.75

07B - 25 avril 1967 - 02°30'S - 170°00'E - Début : 11h30 TL -
 Fin : 13h10 TL - Qualité : mauvaise (5-500 m) ; bonne : (500-5 m)

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.80	175	1.55	185	-1.55	-0.15
020	0.65	070	0.70	145	-0.55	+0.40
040	0.60	060	0.55	145	-0.45	+0.30
100	0.30	165	1.05	185	-1.05	-0.15
250	0.40	045	0.50	170	-0.50	+0.05
400	0.90	020	0.15	055	+0.05	+0.10
500	0.80	015	0.00		0.00	0.00

manoeuvre

500	0.40	085	0.00		0.00	0.00
450	0.45	070	0.15	010	+0.10	0.00
400	0.65	070	0.30	050	+0.20	+0.20
350	0.90	080	0.50	075	+0.10	+0.50
300	0.80	080	0.40	075	+0.10	+0.40
250	0.85	055	0.55	035	+0.45	+0.30
200	0.35	075	0.10	310	+0.05	-0.05
160	0.80	295	1.15	285	+0.30	-1.10
120	0.85	300	1.20	290	+0.40	-1.15
100	0.75	285	1.15	280	+0.15	-1.10
080	0.70	280	1.10	275	+0.10	-1.10
040	0.70	225	1.05	240	-0.55	-1.00
005	1.03	235	1.40	240	-0.65	-1.25

07C - 25 avril 1967 - 02°00'S - 169°58'E - Début : 17h35 TL -
 Fin : 19h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.85	195	0.90	205	-0.85	-0.40
040	0.65	245	0.80	250	-0.30	-0.75
080	0.90	265	1.05	265	-0.05	-1.05
120	0.65	235	0.80	240	-0.40	-0.65
160	0.30	265	0.45	265	-0.05	-0.45
200	0.30	025	0.25	005	+0.25	0.00
220	0.30	130	0.25	155	-0.20	+0.10
240	0.60	125	0.50	135	-0.35	+0.35
280	0.40	115	0.30	130	-0.20	+0.20
320	0.30	100	0.15	115	-0.05	+0.15
360	0.20	080	0.05	070	0.00	+0.05
400	0.20	085	0.05	090	0.00	+0.05
500	0.15	085	0.00		0.00	0.00
360	0.20	090	0.05	110	0.00	+0.05
280	0.55	120	0.45	130	-0.30	+0.35
240	0.75	130	0.65	140	-0.50	+0.40
200	0.35	080	0.20	075	+0.05	+0.20
120	0.90	235	1.05	240	-0.50	-0.90
060	0.80	280	0.95	280	+0.15	-0.95
005	0.95	175	0.95	185	-0.95	-0.05

07D - 25 avril 1967 - 01°30'S - 170°00'E - Début : 23h45 TL -
Fin : 01h25 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	140	0.65	155	-0.60	+0.25
020	0.70	145	0.50	170	-0.45	+0.05
040	0.50	170	0.45	210	-0.40	-0.25
060	0.80	215	0.95	235	-0.55	-0.80
100	0.80	215	0.95	235	-0.55	-0.80
120	0.70	215	0.90	235	-0.50	-0.75
140	0.70	200	0.80	225	-0.55	-0.60
180	0.35	170	0.35	225	-0.25	-0.25
200	1.00	125	0.70	135	-0.50	+0.50
220	0.55	135	0.30	170	-0.30	+0.05
240	0.85	155	0.70	180	-0.65	+0.00
260	0.55	145	0.35	180	-0.35	0.00
280	0.60	145	0.40	180	-0.40	0.00
300	0.25	145	0.20	240	-0.10	-0.20
360	0.20	145	0.25	255	-0.05	-0.20
420	0.20	125	0.20	265	0.00	-0.20
500	0.35	105	0.00		0.00	0.00
360	0.25	150	0.25	240	-0.10	-0.20
140	0.70	200	0.80	225	-0.55	-0.60
005	0.80	155	0.45	180	+0.60	0.00

08A - 26 avril 1967 - 01°30'S - 170°03'E - Début : 05h50 TL
Fin : 07h35 TL - Qualité : mauvaise.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.00	060	0.55	040	+0.40	+0.35
040	1.10	060	0.65	045	+0.45	+0.45
080	0.45	060	0.20	325	+0.15	-0.10
100	0.40	090	0.15	230	-0.10	-0.10
120	0.45	070	0.10	315	+0.05	-0.05
140	0.20	155	0.50	240	-0.25	-0.40
160	0.20	085	0.30	260	-0.05	-0.30
180	1.00	075	0.50	070	+0.15	+0.50
200	1.20	070	0.70	060	+0.30	+0.65
220	0.40	095	0.15	220	-0.10	-0.10
240	0.55	085	0.05	125	-0.05	+0.05
360	0.10	185	0.55	250	-0.20	-0.50
500	0.50	080	0.00		0.00	0.00
400	0.20	035	0.40	280	+0.10	-0.40
260	0.45	110	0.25	195	-0.25	-0.05
220	0.50	100	0.15	180	-0.15	0.00
180	0.50	100	0.15	180	-0.15	0.00
100	0.50	240	1.00	250	-0.35	-0.90
005	0.60	160	0.70	205	-0.65	-0.30

08B - 26 avril 1967 - 00°29'S - 170°02'E - Début : 12h00 TL -
 Fin : 13h35 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.60	175	0.30	165	-0.30	+0.10
020	0.40	125	0.35	080	+0.05	+0.35
060	0.35	035	0.65	020	+0.60	+0.25
100	1.00	290	1.10	305	+0.65	-0.90
140	1.15	275	1.20	290	+0.40	-1.10
160	0.75	275	0.80	295	+0.35	-0.74
200	0.65	015	0.95	010	+0.90	+0.20
220	0.75	355	1.05	360	+1.05	-0.05
240	0.15	105	0.30	030	+0.25	+0.15
260	0.30	225	0.20	295	+0.10	-0.20
280	0.70	225	0.50	250	-0.20	-0.45
300	0.75	240	0.65	265	-0.05	-0.60
360	0.45	245	0.40	285	+0.10	-0.40
420	0.15	275	0.35	340	+0.30	-0.10
500	0.30	185	0.00		0.00	0.00
360	0.50	220	0.30	255	-0.10	-0.30
140	1.15	255	1.10	270	0.00	-1.10
005	0.70	185	0.40	185	-0.40	-0.05

08C - 26 avril 1967 - 00°03'S - 170°04'E - Début : 18h00 TL -
Fin : 19h45 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.80	045	0.30	030	+0.25	+0.15
040	1.00	075	0.55	090	0.00	+0.55
080	0.65	355	0.60	305	+0.35	-0.45
140	0.60	305	0.90	275	+0.05	-0.90
160	0.65	020	0.35	330	+0.30	-0.20
180	0.85	040	0.40	020	+0.35	+0.15
200	1.35	055	0.85	055	+0.50	+0.70
220	1.40	065	0.90	070	+0.30	+0.85
240	1.40	065	0.90	070	+0.30	+0.85
260	1.10	065	0.60	075	+0.20	+0.60
280	0.55	085	0.30	160	-0.25	+0.15
300	0.20	110	0.40	215	-0.35	-0.20
400	0.50	050	0.05	320	+0.05	0.00
500	0.50	055	0.00		0.00	0.00

Manoeuvre

500	0.30	015	0.00		0.00	0.00
150	0.80	360	0.50	350	+0.50	-0.10
120	0.90	300	0.90	280	+0.15	-0.85
100	0.75	305	0.70	280	+0.15	-0.70

08D - 27 avril 1967 - 00°30'N - 170°04'E - Début : 00h15 TL
 Fin : 01h55 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
060	0.60	095	0.45	125	-0.25	+0.40
100	0.40	045	0.10	050	+0.05	+0.05
140	0.60	275	0.85	260	-0.15	-0.80
160	0.40	025	0.15	345	+0.15	-0.05
180	0.85	040	0.55	035	+0.45	+0.35
200	1.35	065	1.10	070	+0.35	+1.00
220	1.15	065	0.90	070	+0.25	+0.85
240	1.05	065	0.80	070	+0.20	+0.75
260	0.50	060	0.25	080	+0.05	+0.20
420	0.25	045	0.05	225	-0.05	-0.05
500	0.30	045	0.00		0.00	0.00
360	0.15	275	0.40	240	-0.20	-0.35
140	1.10	275	1.30	265	-0.10	-1.30
005	0.90	155	1.05	170	-1.00	+0.15

09A - 27 avril 1967 - 01°00'N - 170°08'E - Début : 06h15 TL -
 Fin : 08h05 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	080	0.65	055	+0.35	+0.55
040	0.90	085	0.60	065	+0.25	+0.55
080	0.75	160	0.50	190	-0.50	-0.10
100	0.35	155	0.25	240	-0.10	-0.20
120	0.35	275	0.75	290	+0.25	-0.70
140	0.35	275	0.75	290	+0.25	-0.70
160	0.55	035	0.65	360	+0.65	0.00
180	0.70	065	0.55	030	+0.50	+0.30
200	1.10	075	0.85	055	+0.50	+0.70
220	0.70	085	0.45	055	+0.25	+0.35
240	0.55	085	0.30	040	+0.25	+0.20
260	0.45	085	0.25	025	+0.25	+0.20
300	0.35	115	0.05	330	+0.05	-0.05
360	0.35	140	0.15	240	-0.05	-0.10
420	0.35	140	0.15	240	-0.05	-0.10
550	0.40	120	0.00		0.00	0.00
350	0.35	140	0.15	240	-0.05	-0.10
200	1.10	095	0.75	080	+0.10	+0.75
100	0.55	215	0.70	250	-0.25	-0.65
005	0.90	050	0.85	025	+0.75	+0.35

09B - 27 avril 1967 - 01°35'N - 170°09'E - Début 12h40 TL -
 Fin 14h00 TL - Qualité : mauvaise.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.55	135	0.95	140	-0.70	+0.65
040	0.60	140	1.00	140	-0.75	+0.65
080	1.00	215	1.15	195	-1.10	-0.30
120	0.45	250	0.50	200	-0.45	-0.15
160	0.95	265	0.80	240	-0.40	-0.70
180	0.35	205	0.65	170	-0.60	+0.10
200	0.15	225	0.45	160	-0.40	+0.15
350	0.40	305	0.10	225	-0.10	-0.05
500	0.40	320	0.00		0.00	0.00
400	0.40	350	0.20	065	+0.10	+0.20
200	0.75	350	0.45	015	+0.45	+0.10
100	0.60	275	0.45	235	-0.25	-0.35
005	0.70	085	1.00	105	-0.25	+0.95

09C - 27 avril 1967 - 02°00'N - 170°00'E - Début : 18h05 TL -
 Fin : 19h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.60	115	0.10	115	-0.05	+0.10
020	0.80	130	0.35	155	-0.30	+0.15
040	0.75	200	0.85	235	-0.50	-0.70
060	0.75	210	0.95	240	-0.45	-0.85
080	0.55	200	0.70	245	-0.30	-0.65
100	0.50	175	0.50	235	-0.30	-0.40
120	0.35	190	0.55	255	-0.15	-0.50
140	0.30	260	0.75	280	+0.15	-0.75
180	0.65	130	0.20	170	-0.20	+0.05
200	0.70	130	0.25	160	-0.25	+0.10
220	0.75	100	0.30	075	+0.10	+0.30
240	0.75	095	0.35	065	+0.15	+0.30
300	0.70	090	0.35	050	+0.20	+0.25
400	0.70	105	0.25	080	+0.05	+0.20
500	0.50	115	0.00		0.00	0.00
350	0.60	105	0.15	065	+0.05	+0.15
260	0.75	100	0.30	075	+0.10	+0.30
200	0.80	150	0.50	185	-0.50	-0.05
100	0.60	165	0.50	220	-0.35	-0.30
005	0.70	135	0.40	165	-0.35	+0.10

09D - 28 avril 1967 - 02°30'N - 170°00'E - Début : 00h25 TL -
 Fin : 01h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.15	270	1.60	275	+0.20	-1.60
020	1.05	260	1.50	270	0.00	-1.50
040	0.90	250	1.30	265	-0.10	-1.30
080	0.40	165	0.45	255	-0.15	-0.35
180	0.40	110	0.10	315	+0.05	-0.10
200	0.45	110	0.05	315	+0.05	-0.05
240	1.00	090	0.60	070	+0.20	+0.55
300	1.00	095	0.55	075	+0.10	+0.55
400	0.75	100	0.30	075	+0.10	+0.30
500	0.50	115	0.00		0.00	0.00
350	0.85	100	0.40	080	+0.05	+0.40
260	1.10	095	0.65	080	+0.10	+0.65
200	0.40	135	0.20	245	-0.05	-0.15
100	0.40	155	0.30	240	-0.15	-0.30
005	1.35	260	1.80	270	0.00	-1.80

10A - 28 avril 1967 - 03°09'N - 169°57'E - Début : 06h20 TL -
 Fin : 07h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	245	0.75	270	0.00	-0.75
020	0.70	245	0.55	280	+0.10	-0.55
060	0.75	195	0.35	200	-0.35	-0.10
100	0.60	130	0.55	090	0.00	+0.55
140	0.30	085	0.55	040	+0.40	+0.35
180	0.60	115	0.65	075	+0.15	+0.60
200	0.30	165	0.20	055	+0.10	+0.15
220	0.30	145	0.30	060	+0.15	+0.25
240	0.45	120	0.50	070	+0.15	+0.45
260	0.65	135	0.55	095	-0.05	+0.55
300	0.55	145	0.40	100	-0.05	+0.40
400	0.40	175	0.10	090	0.00	+0.10
500	0.40	190	0.00		0.00	0.00
350	0.40	175	0.10	090	0.00	+0.10
250	0.70	125	0.65	090	0.00	+0.65
150	0.55	140	0.45	095	-0.05	+0.40
050	0.70	225	0.45	255	-0.10	-0.40
005	0.80	260	0.75	290	+0.25	-0.70

108 - 28 avril 1967 - 03°32'N - 169°57'E - Début : 11h45 TL -
Fin : 12h45 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.90	035	1.15	060	+0.60	+0.95
040	0.80	035	1.05	060	+0.55	+0.90
060	0.85	065	1.25	080	+0.25	+0.20
080	0.80	075	1.20	085	+0.10	+1.20
100	0.85	080	1.25	090	+0.05	+1.25
120	0.65	105	1.10	105	-0.30	+1.05
140	0.35	090	0.80	100	-0.10	+0.80
160	0.30	170	0.65	130	-0.40	+0.50
180	0.30	265	0.25	145	-0.20	+0.15
200	0.40	285	0.05	110	0.00	+0.05
240	0.45	295	0.10	020	+0.05	+0.05
260	0.30	300	0.20	080	+0.05	+0.15
300	0.30	295	0.15	090	0.00	+0.15
400	0.45	300	0.10	020	+0.10	+0.05
500	0.45	285	0.00		0.00	0.00
250	0.35	300	0.15	065	+0.05	+0.15
150	0.45	110	0.90	110	-0.25	+0.85
050	0.90	050	1.20	070	+0.45	+1.15

CYCLONE 4

06A - 4 juin 1967 - 03°58'S - 170°00'E - Début : 10h00 TL -
 Fin : 11h30 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.50	135	0.60	110	-0.25	+0.55
040	0.45	130	0.60	105	-0.15	+0.55
060	0.50	125	0.65	105	-0.15	+0.60
080	0.45	170	0.45	140	-0.30	+0.30
100	0.40	165	0.40	130	-0.25	+0.30
120	0.60	160	0.60	135	-0.40	+0.40
140	0.20	155	0.30	100	-0.05	+0.30
160	0.35	200	0.25	155	-0.20	+0.10
180	0.15	170	0.25	095	0.00	+0.25
200	0.35	245	0.10	260	0.00	-0.10
220	0.30	210	0.15	155	-0.15	+0.05
240	0.15	235	0.10	065	+0.05	+0.10
260	0.40	200	0.25	165	-0.25	+0.10
280	0.15	245	0.10	050	+0.05	+0.10
300	0.20	220	0.10	105	0.00	+0.10
350	0.20	225	0.10	100	0.00	+0.10
400	0.25	240	0.00		0.00	0.00

06B - 4 juin 1967 - 03°33'S - 170°03'E - Début : 15h30 -
 Fin : 17h20 - Qualité ; bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.40	180	0.20	290	+0.05	-0.20
040	0.15	220	0.45	320	+0.35	-0.25
060	0.45	155	0.05	020	+0.05	0.00
080	0.50	145	0.15	060	+0.05	+0.10
100	0.55	145	0.15	080	0.00	+0.15
120	0.45	150	0.10	035	+0.10	+0.05
140	0.45	150	0.10	035	+0.10	+0.05
160	0.25	110	0.40	010	+0.40	+0.05
180	0.20	120	0.35	000	+0.35	0.00
200	0.20	090	0.45	005	+0.45	0.00
220	0.20	080	0.50	000	+0.50	0.00
240	0.10	170	0.40	335	+0.35	-0.15
260	0.15	175	0.35	335	+0.30	-0.15
280	0.10	180	0.40	335	+0.35	-0.15
300	0.20	145	0.30	350	+0.30	-0.05
350	0.30	150	0.20	355	+0.20	0.00
400	0.35	160	0.15	340	+0.15	-0.05
450	0.40	160	0.10	340	+0.10	-0.05
500	0.50	160	0.00		0.00	0.00
200	0.35	160	0.15	340	+0.15	-0.05
100	0.55	070	0.75	025	+0.65	+0.35

06C - 5 juin 1967 - 03°02'S - 170°02'E - Début : 21h30 TL
 Fin : 22h50 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.45	175	0.55	240	-0.25	-0.50
040	0.45	175	0.55	240	-0.25	-0.50
060	0.30	190	0.60	260	-0.10	-0.55
080	0.40	180	0.55	250	-0.20	-0.50
100	0.55	165	0.50	225	-0.35	-0.35
140	0.40	150	0.35	245	-0.15	-0.30
160	0.50	135	0.25	225	-0.15	-0.15
180	0.40	125	0.20	260	-0.05	-0.20
200	0.60	165	0.55	225	-0.40	-0.35
220	0.60	100	0.10	045	+0.10	+0.10
240	0.35	100	0.20	310	+0.15	-0.15
260	0.70	100	0.20	070	+0.05	+0.20
280	0.75	115	0.20	125	-0.10	+0.15
300	0.50	145	0.30	225	-0.20	-0.20
320	0.70	125	0.20	165	-0.20	+0.05
360	0.60	150	0.40	210	-0.30	-0.20
420	0.65	140	0.30	195	-0.30	-0.10
460	0.55	110	0.00		0.00	0.00

07A - 5 juin 1967 - 02°34'S - 170°00'E - Début : 03h50 TL -
 Fin : 05h05 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.85	240	0.90	260	-0.15	-0.90
040	1.00	255	1.10	270	0.00	-1.10
060	0.95	270	1.15	285	+0.25	-1.10
080	0.75	265	0.90	280	+0.20	-0.90
100	0.85	240	0.90	260	-0.15	-0.90
120	0.80	235	0.85	255	-0.20	-0.80
140	0.55	230	0.60	260	-0.10	+0.60
160	0.25	215	0.30	280	+0.05	-0.30
180	0.05	200	0.25	320	+0.20	-0.15
200	0.30	160	0.05	240	0.00	-0.05
220	0.35	160	0.10	200	-0.05	-0.05
240	0.60	135	0.35	120	-0.15	+0.30
260	0.70	120	0.45	100	-0.10	+0.45
280	0.70	120	0.45	100	-0.10	+0.45
300	0.75	120	0.50	105	-0.10	+0.50
350	0.65	125	0.40	105	-0.10	+0.40
400	0.50	135	0.25	115	-0.10	+0.20
450	0.40	120	0.20	075	+0.05	+0.20
500	0.30	150	0.00		0.00	0.00

07B - 5 juin 1967 - 02°07'S - 169°57'E - Début : 09h30 TL -
 Fin : 11h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.60	175	0.60	200	-0.55	-0.20
040	0.65	175	0.65	195	-0.60	-0.20
060	0.45	210	0.60	235	-0.35	-0.45
080	0.60	245	0.80	255	-0.20	-0.80
100	0.60	240	0.80	250	-0.25	-0.75
120	0.45	220	0.60	240	-0.30	-0.55
140	0.40	210	0.55	235	-0.30	-0.45
160	0.25	175	0.30	225	-0.20	-0.20
180	0.70	085	0.40	080	+0.10	+0.45
200	0.45	100	0.20	100	-0.05	+0.20
220	0.65	115	0.40	125	-0.25	+0.35
240	0.55	100	0.30	120	-0.15	+0.25
260	0.55	125	0.35	145	-0.25	+0.20
280	0.70	125	0.50	140	-0.35	+0.35
300	0.70	135	0.50	150	-0.45	+0.25
350	0.60	130	0.40	150	-0.35	+0.20
400	0.55	110	0.40	125	-0.15	+0.25
450	0.50	135	0.35	160	-0.30	+0.10
500	0.25	100	0.00		0.00	0.00
250	0.60	120	0.40	135	-0.25	+0.25
200	0.60	110	0.35	115	-0.15	+0.30
150	0.40	200	0.50	230	-0.35	-0.40
100	0.45	220	0.60	240	-0.30	-0.55
020	0.45	190	0.50	220	-0.40	-0.35

07C - 5 juin 1967 - 01°40'S - 169°59'E - Début : 15h05 TL -
 Fin : 16h45 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.30	180	0.15	235	-0.10	-0.10
040	0.30	175	0.10	230	-0.05	-0.10
060	0.20	260	0.35	305	+0.20	-0.30
080	0.20	240	0.30	295	+0.15	-0.30
100	0.15	220	0.25	300	+0.10	-0.20
120	0.10	220	0.25	310	+0.15	-0.15
140	0.25	040	0.45	005	+0.40	+0.05
160	0.25	075	0.30	025	+0.30	+0.15
180	0.50	090	0.45	060	+0.25	+0.40
200	0.35	110	0.25	065	+0.10	+0.20
220	0.40	140	0.15	120	-0.10	+0.15
240	0.50	160	0.25	165	-0.25	+0.05
260	0.50	145	0.25	135	-0.20	+0.20
280	0.45	145	0.20	135	-0.15	+0.15
300	0.45	145	0.20	135	-0.15	+0.15
350	0.20	135	0.10	020	+0.10	+0.05
400	0.25	145	0.05	055	0.00	+0.05
450	0.40	160	0.15	170	-0.15	+0.05
500	0.25	165	0.00		0.00	0.00
250	0.55	145	0.30	135	-0.20	+0.20
200	0.85	120	0.65	110	-0.20	+0.60
150	0.40	210	0.35	250	-0.10	-0.30
100	0.30	240	0.40	285	+0.10	-0.35
020	0.35	200	0.25	245	-0.10	-0.25

07D - 5 juin 1967 - 01°06'S - 169°57'E - Début : 21h40 TL -
 Fin : 23h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.65	215	0.65	230	-0.40	-0.45
040	0.55	175	0.45	185	-0.45	-0.05
060	0.40	225	0.40	245	-0.15	-0.40
080	0.30	225	0.35	255	-0.10	-0.30
100	0.35	245	0.40	265	-0.05	-0.40
120	0.30	240	0.35	265	-0.05	-0.35
140	0.15	250	0.25	285	+0.05	-0.25
160	0.30	105	0.20	080	+0.05	+0.20
180	1.20	105	1.10	100	-0.20	+1.05
200	1.45	095	1.35	090	0.00	+1.35
220	1.05	110	0.90	105	-0.25	+0.90
240	0.80	115	0.65	110	-0.20	+0.60
260	0.60	135	0.45	135	-0.30	+0.35
280	0.35	140	0.20	140	-0.15	+0.15
300	0.30	140	0.15	140	-0.10	+0.10
350	0.15	225	0.25	265	0.00	-0.20
400	0.25	215	0.25	250	-0.10	-0.25
450	0.25	180	0.15	220	-0.15	+0.10
500	0.15	140	0.00		0.00	0.00
250	0.35	130	0.20	125	-0.10	+0.15
200	1.05	075	1.00	065	+0.45	+0.90
100	0.25	340	0.40	335	+0.35	-0.20

08A - 6 juin 1967 - 00°40'S - 169°58'E - Début : 02h50 TL -
 Fin : 04h30 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.75	220	0.55	235	-0.30	-0.45
040	0.55	205	0.35	220	-0.25	-0.20
060	0.25	235	0.20	300	+0.10	-0.20
080	0.20	220	0.15	315	+0.10	-0.10
100	0.35	270	0.40	305	+0.25	-0.35
120	0.25	265	0.30	315	+0.20	-0.20
140	0.10	200	0.15	355	+0.15	0.00
160	0.50	115	0.50	085	+0.05	+0.50
180	1.30	105	1.30	095	-0.10	+1.30
200	1.25	100	1.25	090	+0.05	+1.25
220	1.05	120	0.95	105	-0.30	+0.95
240	0.75	220	0.70	100	-0.10	+0.65
260	0.35	150	0.20	105	-0.05	+0.20
280	0.30	160	0.15	105	-0.05	+0.15
300	0.35	170	0.10	140	-0.10	+0.10
350	0.25	235	0.30	075	+0.10	-0.20
400	0.15	240	0.20	330	+0.15	-0.10
450	0.20	235	0.20	315	+0.15	-0.15
500	0.25	185	0.00		0.00	0.00
250	0.65	120	0.60	095	-0.10	+0.60
200	1.35	095	1.35	080	+0.15	+1.35
150	0.30	125	0.30	075	+0.10	+0.25
100	0.40	275	0.45	305	+0.30	-0.40
020	0.65	240	0.55	265	-0.10	-0.55

088 - 6 juin 1967 - 00°13'S - 169°55'E - Début : 08h50 TL -
 Fin : 10h30 TL - Qualité : mauvaise (0-100 m) ; bonne (110-fin).

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
019	0.65	120	0.50	105	-0.15	+0.50
037	0.65	130	0.50	120	-0.25	+0.45
055	0.80	130	0.65	120	-0.35	+0.55
073	0.50	115	0.40	095	-0.05	+0.40
091	0.40	100	0.30	070	+0.10	+0.30
110	0.70	090	0.65	075	+0.20	+0.55
140	0.15	150	0.05	005	+0.05	0.00
160	0.80	105	0.70	090	-0.05	+0.70
180	1.55	105	1.45	100	-0.20	+1.45
200	1.15	095	1.10	085	+0.10	+1.10
220	0.95	105	0.85	095	-0.05	+0.85
240	0.75	105	0.65	090	0.00	+0.65
260	0.40	110	0.30	080	+0.05	+0.30
280	0.10	150	0.10	345	+0.10	0.00
300	0.25	190	0.15	240	-0.05	-0.10
350	0.30	240	0.35	275	+0.05	-0.35
400	0.25	210	0.20	260	-0.05	-0.20
450	0.15	180	0.20	295	+0.05	-0.05
500	0.20	160	0.00		0.00	0.00
250	0.90	110	0.80	100	-0.15	+0.75
200	1.05	110	0.95	100	-0.20	+0.90
150	0.70	105	0.60	090	0.00	+0.60
100	0.50	170	0.35	105	-0.30	0.00
020	0.70	235	0.70	250	-0.20	-0.65

08C - 6, juin 1967 - 00°20'N - 169°57'E - Début : 14h50 TL -
 Fin : 16h30 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.45	255	0.55	275	+0.05	-0.55
040	0.25	235	0.35	270	0.00	-0.35
060	0.30	105	0.15	070	+0.05	+0.15
080	0.45	110	0.30	095	0.00	+0.30
100	0.30	140	0.10	150	-0.10	+0.05
120	0.30	030	0.40	000	+0.40	0.00
140	0.35	035	0.45	010	+0.40	+0.05
160	0.90	075	0.80	065	+0.35	+0.75
180	1.15	105	1.00	100	-0.15	+1.00
200	1.05	105	0.90	100	-0.15	+0.90
220	1.15	105	1.00	100	-0.15	+1.00
240	0.95	105	0.80	100	-0.10	+0.80
260	0.70	095	0.55	085	+0.05	+0.55
280	0.25	145	0.05	175	-0.05	0.00
300	0.20	155	0.05	235	-0.05	-0.05
350	0.15	205	0.20	270	0.00	-0.20
400	0.30	155	0.15	185	-0.15	0.00
450	0.30	145	0.10	165	-0.10	+0.05
500	0.20	135	0.00		0.00	0.00
250	0.75	075	0.65	060	+0.30	+0.60
200	1.35	085	1.25	080	+0.25	+1.20
150	0.65	045	0.70	030	+0.60	+0.35
100	0.40	140	0.20	145	-0.15	+0.10
020	0.55	290	0.75	295	+0.35	-0.65

08D - 6 juin 1967 - 00°52'N - 169°55'E - Début : 21h40 TL -
Fin : 23h00 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
003	0.70	275	0.75	295	+0.20	-0.70
020	0.30	270	0.40	310	+0.25	-0.30
040	0.20	150	0.15	060	+0.10	+0.10
060	0.65	125	0.55	105	-0.15	+0.55
080	0.85	110	0.70	095	-0.05	+0.80
100	0.65	135	0.50	115	-0.20	+0.45
120	0.55	095	0.60	070	+0.20	+0.55
140	0.65	075	0.75	055	+0.40	+0.65
160	0.90	085	0.95	070	+0.35	+0.90
180	1.15	080	1.20	070	+0.45	+1.15
200	1.05	090	1.10	075	+0.25	+1.05
220	1.35	115	1.25	105	-0.30	+1.25
240	1.00	120	0.90	105	-0.25	+0.85
260	0.40	145	0.25	110	-0.10	+0.25
280	0.20	145	0.15	050	+0.10	+0.10
300	0.20	150	0.15	050	+0.10	+0.10
350	0.35	200	0.15	240	-0.10	-0.10
400	0.25	200	0.10	280	0.00	-0.10
450	0.15	180	0.10	000	+0.10	0.00
500	0.25	180	0.00		0.00	0.00

09A - 7 juin 1967 - 01°19'N - 169°55'E - Début : 02h55 TL -
Fin : 04h35 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.70	245	0.60	245	-0.25	-0.55
040	0.45	240	0.35	240	-0.20	-0.30
060	0.35	180	0.35	165	-0.30	+0.10
080	0.65	150	0.65	140	-0.50	+0.40
100	0.55	145	0.60	135	-0.40	+0.40
120	0.35	120	0.40	110	-0.15	+0.40
140	0.35	125	0.40	115	-0.15	+0.35
160	0.90	090	1.00	090	+0.05	+1.00
180	1.00	090	1.10	090	+0.05	+1.10
200	0.95	100	1.05	095	-0.15	+1.00
220	1.00	115	1.05	110	-0.40	+1.00
240	0.50	130	0.55	120	-0.30	+0.45
260	0.15	150	0.20	120	-0.10	+0.15
280	0.20	165	0.20	140	-0.15	+0.15
300	0.20	175	0.20	145	-0.15	+0.10
350	0.30	205	0.25	190	-0.25	-0.05
400	0.20	215	0.20	200	-0.15	-0.05
450	0.20	215	0.20	200	-0.15	-0.05
500	0.10	245	0.00		0.00	0.00
250	0.10	110	0.20	090	0.00	+0.20
200	1.10	110	1.20	105	-0.35	+1.10
140	0.50	070	0.60	070	+0.20	+0.55
100	0.70	140	0.75	135	-0.50	+0.55
020	1.00	245	0.90	245	-0.40	-0.80

09B - 7 juin 1967 - 01°52'N - 169°56'E - Début : 08h55 TL -
 Fin : 10h35 TL - Qualité ; bonne.

Z	Va	Da	V	D'	N-S	E-W
020	0.80	235	0.55	270	0.00	-0.55
040	0.75	230	0.50	265	-0.05	-0.50
060	0.90	190	0.45	190	-0.45	-0.10
080	0.60	175	0.20	140	-0.15	+0.15
100	0.65	155	0.60	115	-0.15	+0.35
120	0.65	150	0.40	105	-0.10	+0.40
140	0.45	110	0.60	060	+0.30	+0.50
160	0.55	110	0.65	065	+0.25	+0.60
180	0.85	105	0.90	075	+0.20	+0.90
200	0.95	110	1.00	085	+0.10	+0.95
220	0.75	125	0.70	090	0.00	+0.70
240	0.40	120	0.50	060	+0.25	+0.45
260	0.35	135	0.40	060	+0.20	+0.35
280	0.45	150	0.30	080	+0.05	+0.30
300	0.40	155	0.25	070	+0.10	+0.25
350	0.25	170	0.25	030	+0.20	+0.10
400	0.25	185	0.20	015	+0.20	+0.05
450	0.30	210	0.20	335	+0.20	-0.05
500	0.45	190	0.00		0.00	0.00
250	0.50	135	0.45	080	+0.10	+0.45
200	1.15	110	1.15	090	+0.05	+1.15
150	0.75	130	0.65	095	-0.05	+0.65
100	0.80	170	0.40	150	-0.35	+0.20
020	0.95	235	0.70	260	-0.10	-0.70

09C - 7 juin 1967 - 02°22'N - 170°00'E - Début : 14h50 TL -
 Fin : 16h30 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
020	0.50	245	0.40	240	-0.20	-0.35
040	0.45	235	0.35	225	-0.25	-0.25
060	0.45	215	0.40	205	-0.35	-0.15
080	0.70	195	0.70	185	-0.65	-0.10
100	0.25	145	0.30	130	-0.20	+0.25
120	0.40	095	0.50	095	-0.05	+0.50
140	0.40	090	0.50	090	0.00	+0.50
160	0.45	090	0.55	090	0.00	+0.55
180	0.55	075	0.65	075	+0.15	+0.65
200	0.35	070	0.45	075	+0.10	+0.45
220	0.30	100	0.40	100	-0.05	+0.40
240	0.10	100	0.20	095	0.00	+0.20
260	0.10	100	0.20	095	0.00	+0.20
280	0.15	090	0.25	090	0.00	+0.25
300	0.10	095	0.20	090	0.00	+0.20
350	0.10	155	0.15	125	-0.10	+0.15
400	0.00	185	0.10	090	0.00	+0.10
450	0.10	200	0.10	145	-0.10	+0.05
500	0.10	270	0.00		0.00	0.00
250	0.20	105	0.30	100	-0.05	+0.30
200	0.45	050	0.55	055	+0.30	+0.45
150	0.35	085	0.45	085	+0.05	+0.45
100	0.30	165	0.35	150	-0.30	+0.20
020	0.65	245	0.55	240	-0.25	-0.50

09D - 7 juin 1967 - 02°57'N - 170°00'E - Début : 21h00 TL -
 Fin : 22h40 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
040	0.45	090	0.60	045	+0.45	+0.40
060	0.25	110	0.40	025	+0.35	+0.15
080	0.35	125	0.35	045	+0.25	+0.25
100	0.35	130	0.30	045	+0.20	+0.25
120	0.60	115	0.55	070	+0.20	+0.50
140	0.65	110	0.60	070	+0.20	+0.50
160	0.90	090	0.95	060	+0.45	+0.85
180	0.85	090	0.95	060	+0.45	+0.80
200	0.55	115	0.50	065	+0.20	+0.45
220	0.50	110	0.50	055	+0.25	+0.45
240	0.55	115	0.50	065	+0.20	+0.45
260	0.55	120	0.50	070	+0.15	+0.45
280	0.65	125	0.50	080	+0.10	+0.50
300	0.55	125	0.45	070	+0.15	+0.40
350	0.50	140	0.30	075	+0.05	+0.30
400	0.50	155	0.20	090	0.00	+0.15
450	0.50	170	0.05	130	-0.05	+0.05
500	0.45	175	0.00		0.00	0.00
250	0.60	120	0.50	070	+0.15	+0.50
200	0.65	120	0.55	075	+0.10	+0.50
150	0.70	095	0.75	060	+0.40	+0.65
100	0.80	140	0.50	110	-0.15	+0.50

10A - 8 juin 1967 - 03°28'N - 170°00'E - Début : 02h55 TL -
 Fin : 04h35 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.25	180	0.25	065	+0.10	+0.20
020	0.20	180	0.25	055	+0.15	+0.20
040	0.25	135	0.40	065	+0.15	+0.40
060	0.50	115	0.65	080	+0.15	+0.65
080	0.85	120	0.95	095	-0.10	+0.95
100	0.70	110	0.85	085	+0.10	+0.85
120	0.90	115	1.00	090	-0.05	+1.00
140	0.55	110	0.75	075	+0.15	+0.70
160	0.60	125	0.70	090	0.00	+0.70
180	0.45	125	0.55	080	+0.10	+0.55
200	0.10	105	0.45	045	+0.30	+0.30
220	0.25	145	0.40	065	+0.15	+0.35
240	0.45	165	0.35	105	-0.10	+0.30
260	0.25	185	0.20	060	+0.10	+0.20
280	0.35	170	0.25	090	0.00	+0.25
300	0.35	185	0.15	090	0.00	+0.15
350	0.40	190	0.15	110	-0.05	+0.15
400	0.45	190	0.15	130	-0.10	+0.10
450	0.35	200	0.10	075	0.00	+0.10
500	0.40	210	0.00		0.00	0.00
250	0.40	170	0.25	100	-0.05	+0.25
200	0.15	110	0.45	050	+0.30	+0.35
150	0.60	135	0.65	095	-0.10	+0.60
100	0.75	110	0.90	085	+0.10	+0.90

10B - 8 juin 1967 - 03°57'N - 170°05'E - Début : 10h10 TL -
 Fin : 11h50 TL - Qualité : mauvaise (0-160 m) ; moyenne :
 (180 m - fin).

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
000	0.35	070	0.10	050	+0.10	+0.10
020	0.45	175	0.55	205	+0.50	-0.20
100	1.05	130	0.90	140	-0.70	+0.55
120	0.75	170	0.80	190	-0.80	-0.10
140	0.75	090	0.50	095	-0.05	+0.50
160	0.85	085	0.60	085	+0.05	+0.60
180	0.90	080	0.65	080	+0.10	+0.65
200	0.55	075	0.30	070	+0.10	+0.30
220	0.35	095	0.10	125	-0.10	+0.10
240	0.35	080	0.10	080	0.00	+0.10
260	0.45	080	0.20	080	+0.05	+0.20
280	0.45	075	0.20	070	+0.05	+0.20
300	0.45	080	0.20	080	+0.05	+0.20
350	0.35	080	0.10	080	0.00	+0.10
400	0.35	080	0.10	080	0.00	+0.10
450	0.30	085	0.05	110	0.00	+0.05
500	0.25	080	0.00		0.00	0.00
250	0.20	080	0.05	075	0.00	+0.05
200	0.40	070	0.15	055	+0.10	+0.15
150	1.70	085	0.95	085	+0.05	+0.95

CYCLONE 5

06A - 10 juillet 1967 - 04°00'S - 169°59'E - Début : 08h15 TL
 Fin : 10h15 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
004	0.65	190	0.65	185	-0.65	-0.05
500	0.05	310	0.00		0.00	0.00
020	0.75	015	0.75	020	+0.70	+0.25
060	0.90	355	0.85	000	+0.85	-0.05
500	0.10	290	0.00		0.00	0.00
080	0.90	345	0.85	350	+0.85	-0.15
100	0.55	345	0.50	355	+0.50	-0.05
120	0.55	325	0.50	330	+0.40	-0.20
140	0.20	310	0.10	330	+0.10	-0.05
500	0.15	290	0.00		0.00	0.00
240	0.15	145	0.30	120	-0.15	+0.25
235	0.25	245	0.15	195	-0.15	-0.05
255	0.25	280	0.05	280	0.00	0.00
305	0.35	285	0.15	290	+0.10	-0.15
355	0.25	220	0.20	170	-0.20	+0.05
405	0.25	235	0.15	180	-0.15	0.00
455	0.25	205	0.25	160	-0.20	+0.10
215	0.40	040	0.50	060	+0.30	+0.45
195	0.40	330	0.30	000	+0.30	0.00
175	0.55	305	0.40	315	+0.30	-0.25

06B - 10 juillet 1967 - 03°27'S - 169°56'E - Début : 15h15 TL
 Fin : 17h05 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.75	330	0.75	340	+0.70	-0.25
020	0.65	335	0.70	350	+0.65	-0.15
500	0.15	240	0.00		0.00	0.00
040	0.55	325	0.60	340	+0.55	-0.20
060	0.95	320	0.95	330	+0.85	-0.50
500	0.15	230	0.00		0.00	0.00
080	1.00	310	1.00	320	+0.80	-0.65
100	0.80	305	0.80	320	+0.60	-0.50
500	0.20	220	0.00		0.00	0.00
120	0.75	300	0.80	315	+0.55	-0.55
140	0.60	305	0.65	300	+0.50	-0.40
500	0.20	210	0.00		0.00	0.00
160	0.55	320	0.70	340	+0.65	-0.25
180	0.30	285	0.35	325	+0.30	-0.20
500	0.25	200	0.00		0.00	0.00
200	0.30	185	0.00		0.00	0.00
220	0.25	195	0.00		0.00	0.00
500	0.25	190	0.00		0.00	0.00

06B (suite)

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
240	0.55	170	0.30	160	-0.30	+0.10
260	0.55	160	0.35	145	-0.25	+0.20
500	0.25	180	0.00		0.00	0.00
280	0.45	135	0.35	100	-0.05	+0.30
300	0.40	140	0.25	100	-0.05	+0.25
350	0.40	140	0.25	100	-0.05	+0.25
500	0.20	170	0.00		0.00	0.00
400	0.30	175	0.10	180	-0.10	0.00
450	0.20	165	0.00		0.00	0.00
260	0.55	165	0.35	160	-0.35	+0.10
240	0.55	170	0.35	170	-0.35	+0.05
220	0.45	205	0.30	225	-0.20	-0.20

06C - 10 juillet 1967 - 03°00'S - 169°58'E - Début : 21h50 TL -
 Fin : 00h15 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.65	315	0.65	315	+0.45	-0.45
500	0.00	220	0.00		0.00	0.00
020	0.50	315	0.50	315	+0.35	-0.35
040	0.60	305	0.60	305	+0.35	-0.50
060	0.80	315	0.80	315	+0.55	-0.55
080	0.80	305	0.80	305	+0.45	-0.65
500	0.05	220	0.00		0.00	0.00
100	0.65	300	0.65	305	+0.35	-0.50
120	0.55	300	0.55	305	+0.30	-0.45
140	0.50	275	0.45	280	+0.10	-0.45
160	0.30	275	0.25	285	+0.05	-0.25
180	0.20	255	0.15	270	0.00	-0.15
500	0.05	220	0.00		0.00	0.00
200	0.40	220	0.30	220	-0.20	-0.20
220	0.40	190	0.30	180	-0.30	0.00
240	0.20	180	0.15	150	-0.10	+0.05
260	0.40	140	0.40	125	-0.20	+0.30
500	0.10	220	0.00		0.00	0.00
280	0.60	115	0.50	105	-0.15	+0.45
300	0.45	115	0.30	100	-0.05	+0.30
350	0.40	115	0.30	100	-0.05	+0.30
400	0.45	105	0.35	090	0.00	+0.35
450	0.20	120	0.10	085	0.00	+0.10
500	0.15	145	0.00		0.00	0.00
280	0.95	100	0.85	095	-0.05	+0.85
240	0.50	140	0.35	140	-0.25	+0.25
220	0.55	175	0.35	185	-0.35	-0.05

07A - 11 juillet 1967 - 02°27'S - 169°55'E - Début : 04h45 TL -
 Fin : 07h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.60	290	0.65	300	+0.30	-0.55
500	0.10	185	0.00		0.00	0.00
020	0.60	275	0.60	285	+0.15	-0.60
040	0.55	275	0.55	285	+0.15	-0.55
060	0.75	290	0.80	295	+0.35	-0.70
080	0.70	310	0.80	315	+0.55	-0.55
100	0.65	300	0.75	305	+0.45	-0.60
120	0.75	285	0.80	290	+0.30	-0.75
140	0.40	245	0.40	260	-0.05	-0.40
160	0.15	225	0.15	270	0.00	-0.15
180	0.25	280	0.35	295	+0.15	-0.30
200	0.10	075	0.10	000	+0.10	0.00
220	0.40	110	0.25	105	-0.05	+0.25
240	0.55	095	0.40	090	0.00	+0.40
260	0.85	095	0.70	095	-0.05	+0.70
500	0.15	095	0.00		0.00	0.00
280	0.75	105	0.60	110	-0.20	+0.55
300	0.80	105	0.65	110	-0.20	+0.60
350	0.60	120	0.50	135	-0.35	+0.35
400	0.60	110	0.50	125	-0.25	+0.40
450	0.40	110	0.30	135	-0.20	+0.20
500	0.20	060	0.00		0.00	0.00
280	0.75	085	0.60	095	-0.05	+0.55
240	0.95	070	0.75	080	+0.15	+0.75
220	0.65	055	0.45	055	+0.30	+0.35

07B - 11 juillet 1967 - 01°55'S - 169°54'E - Début : 11h50 TL -
 Fin : 13h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.75	265	0.65	280	+0.10	-0.65
020	0.60	290	0.60	310	+0.35	-0.45
040	0.80	275	0.60	290	+0.20	-0.70
060	0.85	290	0.80	305	+0.45	-0.70
080	0.75	300	0.75	315	+0.55	-0.55
100	0.60	295	0.60	315	+0.40	-0.45
120	0.50	280	0.45	300	+0.25	-0.40
140	0.15	075	0.30	050	+0.20	+0.25
160	0.10	195	0.10	055	+0.05	+0.10
180	0.25	140	0.25	095	-0.05	+0.25
200	0.10					
220	0.40					
240	0.40	100	0.50	080	+0.10	+0.50
260	0.50	100	0.60	085	+0.05	+0.60
280	0.40	135	0.40	110	-0.15	+0.40
300	0.35	115	0.40	090	0.00	+0.40
350	0.30	160	0.25	120	-0.10	+0.20
400	0.15	160	0.15	085	0.00	+0.15
450	0.20	105	0.30	070	+0.10	+0.30
280	0.50	155	0.45	130	-0.30	+0.30
260	0.45	125	0.50	100	-0.10	+0.45
240	0.45	150	0.40	125	-0.25	+0.35
500	0.20	215	0.00		0.00	0.00

07C - 11 juillet 1967 - 01°29'S - 169°50'E - Début : 17h45 TL -
Fin : 19h55 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.00	295	1.00	300	+0.50	-0.85
500	0.10	200	0.00		0.00	0.00
020	0.90	290	0.90	295	+0.40	-0.80
040	0.75	295	0.80	305	+0.45	-0.75
060	0.95	295	1.00	305	+0.55	-0.85
080	0.65	305	0.70	315	+0.50	-0.50
100	0.35	285	0.40	305	+0.25	-0.30
120	0.50	050	0.65	040	+0.50	+0.40
140	0.45	050	0.60	035	+0.50	+0.35
160	0.55	075	0.65	060	+0.35	+0.55
180	0.85	085	0.90	075	+0.25	+0.85
200	0.55	100	0.60	075	+0.15	+0.55
220	0.60	095	0.65	070	+0.20	+0.60
240	0.35	105	0.40	065	+0.15	+0.35
260	0.30	105	0.35	060	+0.15	+0.30
500	0.25	185	0.00		0.00	0.00
280	0.35	185	0.10	195	-0.10	-0.05
300	0.25	195	0.10	265	0.00	-0.10
350	0.20	205	0.15	280	+0.05	-0.15
400	0.25	220	0.25	270	0.00	-0.25
450	0.20	120	0.05	040	+0.05	+0.05
500	0.20	135	0.00		0.00	0.00
280	0.40	170	0.25	190	-0.25	-0.05
260	0.45	135	0.25	130	-0.15	+0.20
240	0.55	130	0.35	125	-0.20	+0.30

07D - 12 juillet 1967 - 00°59'S - 169°51'E - Début : 00h55 TL -
Fin : 03h00 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	290	1.00	295	+0.40	-0.90
500	0.10	150	0.00		0.00	0.00
020	0.95	290	1.00	295	+0.40	-0.90
040	0.75	305	0.85	310	+0.50	-0.65
060	0.60	300	0.65	305	+0.40	-0.55
080	0.20	305	0.30	320	+0.20	-0.20
100	0.45	090	0.45	075	+0.10	+0.35
120	0.75	085	0.75	075	+0.15	+0.25
140	0.75	085	0.75	075	+0.15	+0.75
160	1.05	110	1.00	105	-0.25	+1.00
180	0.95	135	0.90	130	-0.55	+0.70
200	0.75	125	0.70	120	-0.35	+0.60
220	0.55	125	0.50	115	-0.20	+0.45
240	0.30	150	0.25	130	-0.15	+0.20
260	0.30	195	0.20	195	-0.20	-0.05
500	0.10	200	0.00		0.00	0.00
280	0.20	180	0.10	160	-0.10	+0.05
300	0.25	185	0.15	180	-0.15	0.00

07D (suite)

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
350	0.30	235	0.25	250	-0.10	-0.20
400	0.40	245	0.35	265	0.00	-0.35
450	0.10	275	0.20	330	+0.15	-0.10
500	0.15	190	0.00		0.00	0.00
220	0.70	115	0.65	100	-0.15	+0.65
200	0.75	115	0.70	105	-0.15	+0.70
180	0.55	155	0.45	145	-0.35	+0.25

08A - 12 juillet 1967 - 00°28'S - 169°50'E - Début : 07h10 TL -
 Fin : 09h15 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.35	305	1.30	310	+0.80	-1.05
500	0.05	255	0.00		0.00	0.00
020	1.00	315	1.00	320	+0.75	-0.65
040	0.80	320	0.80	325	+0.65	-0.45
060	0.35	030	0.40	035	+0.35	+0.25
080	0.80	055	0.90	055	+0.50	+0.70
100	1.25	070	1.30	070	+0.45	+1.25
120	1.20	080	1.30	075	+0.30	+1.25
140	0.90	085	1.00	080	+0.15	+0.95
160	1.45	080	1.55	080	+0.30	+1.50
180	1.45	080	1.55	075	+0.35	+1.50
200	0.85	095	0.90	090	+0.05	+0.90
220	0.85	090	0.90	085	+0.10	+0.90
240	0.15	115	0.25	060	+0.10	+0.20
260	0.15	200	0.05	020	+0.05	0.00
500	0.20	200	0.00		0.00	0.00
280	0.30	230	0.15	270	0.00	-0.15
300	0.40	220	0.25	240	-0.10	-0.20
350	0.30	245	0.20	295	+0.10	-0.15
400	0.15	270	0.25	355	+0.25	-0.05
450	0.20	150	0.35	100	-0.05	+0.30
500	0.30	205	0.00		0.00	0.00
200	1.05	100	1.15	085	+0.10	+1.15
180	1.30	095	1.40	085	+0.15	+1.40
160	1.30	090	1.45	080	+0.25	+1.40

08B - 12 juillet 1967 - 00°00' - 170°00'E - Début : 14h15 TL -
 Fin : 16h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	255	0.85	260	-0.15	-0.80
500	0.10	200	0.00		0.00	0.00
020	0.75	235	0.65	240	-0.30	-0.55
040	0.45	265	0.45	280	+0.05	-0.40
060	0.25	085	0.30	065	+0.10	+0.30
080	0.75	075	0.80	070	+0.30	+0.75
100	1.05	100	1.05	090	0.00	+1.05
120	1.30	110	1.30	105	-0.30	+1.25
140	0.85	095	0.90	085	+0.05	+0.90
160	1.30	095	1.35	090	0.00	+1.35
180	1.25	090	1.30	085	+0.15	+1.30
200	1.10	0.95	1.15	085	+0.10	+1.15
220	1.00	100	1.00	090	0.00	+1.00
240	0.25	125	0.25	080	+0.05	+0.25
260	0.45	145	0.35	120	-0.15	+0.30
500	0.20	190	0.00		0.00	0.00
280	0.35	150	0.25	115	-0.10	+0.20
300	0.40	180	0.20	170	-0.20	+0.05
350	0.45	225	0.25	245	-0.10	-0.25
400	0.35	235	0.20	275	0.00	-0.20
450	0.25	185	0.10	120	-0.05	+0.10
500	0.25	205	0.00		0.00	0.00
200	0.95	095	1.05	085	+0.15	+1.05
180	1.15	080	1.30	070	+0.40	+1.25
160	1.15	095	1.25	085	+0.10	+1.25

08C - 12 juillet 1967 - 00°30'N - 170°00'E - Début : 20h40 TL -
 Fin : 22h45 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.40	260	1.45	260	-0.30	-1.40
500	0.05	055	0.00		0.00	0.00
020	1.45	260	1.50	260	-0.30	-1.50
040	0.90	275	0.95	270	0.00	-0.95
060	0.50	350	0.50	345	+0.45	-0.15
080	0.55	045	0.50	045	+0.35	+0.35
100	0.65	080	0.60	080	+0.10	+0.60
120	0.85	075	0.80	075	+0.20	+0.75
140	1.05	080	1.00	080	+0.20	+0.95
160	1.15	075	1.10	075	+0.20	+1.05
180	1.35	080	1.25	080	+0.25	+1.25
200	1.15	080	1.00	080	+0.20	+0.95
220	1.20	090	1.10	090	+0.05	+1.10
240	0.65	100	0.55	100	-0.10	+0.55
260	0.35	130	0.25	125	-0.15	+0.20
500	0.10	135	0.00		0.00	0.00
280	0.20	120	0.15	070	+0.05	+0.10
300	0.20	185	0.10	235	-0.05	+0.10
350	0.45	240	0.45	260	-0.10	-0.45
400	0.35	240	0.35	270	0.00	-0.35
450	0.15	235	0.20	305	+0.10	-0.15
500	0.20	175	0.00		0.00	0.00
200	1.35	100	1.30	090	0.00	+1.30
180	1.65	095	1.60	090	+0.05	+1.60
160	1.15	090	1.15	080	+0.20	+1.10

09A - 13 juillet 1967 - 01°00'N - 169°50'E - Début : 03h20 TL -
Fin : 05h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.95	250	0.90	265	-0.10	-0.90
500	0.20	175	0.00		0.00	0.00
020	1.35	255	1.30	265	-0.15	-1.30
040	0.85	240	0.75	255	-0.20	-0.75
060	0.30	320	0.45	340	+0.45	-0.15
080	0.20	065	0.40	040	+0.30	+0.25
100	0.30	115	0.35	080	+0.05	+0.35
120	0.85	105	0.90	095	-0.05	+0.90
140	1.15	095	1.25	085	+0.05	+1.25
160	1.05	100	1.15	090	0.00	+1.15
180	1.35	095	1.45	090	0.00	+1.45
200	1.45	095	1.55	090	0.00	+1.55
220	1.35	105	1.50	100	-0.20	+1.45
240	0.85	105	1.00	095	-0.10	+0.95
260	0.55	135	0.60	115	-0.25	+0.55
500	0.20	275	0.00		0.00	0.00
280	0.25	160	0.30	115	-0.10	+0.25
300	0.15	230	0.10	090	0.00	+0.10
350	0.35	240	0.10	235	-0.05	-0.10
400	0.30	255	0.05	270	0.00	-0.05
450	0.25	245	0.05	180	-0.05	0.00
500	0.25	250	0.00		0.00	0.00
200	1.50	090	1.70	085	+0.10	+1.70
180	1.45	090	1.70	085	+0.10	+1.70
160	1.00	085	1.20	085	+0.15	+1.20

09B - 13 juillet 1967 - 01°30'N - 169°55'E - Début : 09h40 TL -
Fin : 05h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.15	255	1.05	265	-0.10	-1.05
500	0.20	195	0.00		0.00	0.00
020	1.15	255	1.05	265	-0.10	-1.05
040	1.05	240	0.90	250	-0.30	-0.85
060	0.30	185	0.10	155	-0.10	+0.05
080	0.30	050	0.50	040	+0.40	+0.30
100	0.50	110	0.55	085	+0.05	+0.55
120	0.50	150	0.40	125	-0.20	+0.30
140	1.25	115	1.30	105	-0.35	+1.25
160	0.95	105	1.00	095	-0.05	+1.00
180	1.45	085	1.60	080	+0.30	+1.55
200	1.55	095	1.65	090	+0.05	+1.65
220	1.10	120	1.20	105	-0.30	+1.15
240	0.70	130	0.75	105	-0.20	+0.70
260	0.25	175	0.20	100	0.00	+0.20
500	0.30	225	0.00		0.00	0.00
280	0.30	200	0.10	125	-0.05	+0.10
300	0.40	215	0.10	200	-0.10	-0.05
350	0.35	220	0.05	270	0.00	-0.05
400	0.45	215	0.10	225	-0.10	-0.10
450	0.45	230	0.20	275	0.00	-0.10
500	0.35	205	0.00		0.00	0.00
200	1.45	095	1.60	085	+0.15	+1.60
180	1.20	090	1.40	080	+0.30	+1.35
160	1.00	120	1.00	100	-0.20	+1.00

09C - 13 juillet 1967 - 02°00'N - 170°00'E - Début : 15h40 TL -
Fin : 17h40 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.75	275	0.50	260	-0.10	-0.45
500	0.30	270	0.00		0.00	0.00
020	0.80	285	0.50	275	+0.05	-0.50
040	0.70	285	0.45	275	0.00	-0.40
060	0.40	255	0.30	205	-0.25	-0.10
080	0.35	070	0.60	095	-0.05	+0.60
100	0.60	035	0.70	060	+0.30	+0.60
120	0.40	095	0.70	105	-0.20	+0.65
140	0.50	090	0.75	100	-0.15	+0.75
160	0.85	055	1.00	070	+0.30	+0.95
180	1.40	040	1.50	050	+0.90	+1.15
200	0.70	035	0.80	055	+0.40	+0.65
220	0.40	155	0.65	140	-0.50	+0.45
240	0.70	340	0.50	000	+0.45	0.00
260	0.75	335	0.55	355	+0.50	-0.05
500	0.50	340	0.00		0.00	0.00
280	0.50	245	0.40	210	-0.35	-0.20
300	0.45	340	0.30	020	+0.25	+0.10
350	0.45	255	0.30	210	-0.25	-0.15
400	0.40	350	0.45	270	0.00	-0.40
450	0.35	300	0.05	295	0.00	-0.05
500	0.30	300	0.00		0.00	0.00
200	0.90	335	0.65	350	+0.65	-0.10
180	1.05	325	0.80	335	+0.70	-0.35
160	0.65	310	0.35	320	+0.25	-0.25

09D - 13 juillet - 02°30'N - 170°00'E - Début : 21h55 TL -
Fin : 24h00 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.75	270	0.40	260	-0.05	-0.40
500	0.20	285	0.00		0.00	0.00
020	0.65	260	0.35	240	-0.15	-0.30
040	0.60	270	0.25	265	-0.05	-0.25
060	0.35	230	0.30	165	-0.30	+0.05
080	0.35	245	0.20	175	-0.20	0.00
100	0.30	245	0.20	160	-0.20	+0.10
120	0.15	245	0.25	120	-0.10	+0.20
140	0.40	045	0.65	070	+0.20	+0.60
160	0.25	085	0.60	095	-0.05	+0.60
180	0.30	080	0.65	090	0.00	+0.65
200	0.15	105	0.50	100	-0.10	+0.50
220	0.15	215	0.30	125	-0.20	+0.25
240	0.15	245	0.25	120	-0.10	+0.20
260	0.10	225	0.30	115	-0.15	+0.25
280	0.10	170	0.40	115	-0.15	+0.35
300	0.20	145	0.50	115	-0.20	+0.45
350	0.25	235	0.25	145	-0.20	+0.15
400	0.30	275	0.05	145	-0.05	+0.05
450	0.35	240	0.25	170	-0.25	+0.05
500	0.35	280	0.00		0.00	0.00
200	0.25	080	0.60	090	0.00	+0.60
180	0.25	050	0.55	080	+0.10	+0.55
160	0.25	050	0.55	080	+0.10	+0.55

10A - 14 juillet 1967 - 02°55'N - 170°09'E - Début : 04h30 TL -
 Fin : 06h40 TL - Qualité : mauvaise (0-40 m) ; bonne (60 m-fin).

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.40	245	0.85	225	-0.60	-0.60
020	0.65	075	0.60	125	-0.30	-0.40
040	0.60	055	0.30	110	-0.10	+0.30
060	0.60	055	0.30	110	-0.10	+0.30
080	0.65	045	0.25	090	0.00	+0.40
100	0.60	105	0.70	150	-0.60	+0.35
120	0.75	095	0.75	135	-0.50	+0.55
140	0.75	065	0.50	105	-0.15	+0.45
160	0.75	020	0.25	010	+0.25	+0.05
180	0.80	025	0.30	025	+0.25	+0.15
200	0.80	040	0.35	060	+0.15	+0.30
220	0.75	050	0.35	060	+0.15	+0.30
240	0.80	085	0.70	115	-0.30	+0.40
260	1.00	305	1.05	275	+0.15	+1.05
500	0.55	030	0.00		0.00	0.00
280	0.90	050	0.50	075	+0.05	+0.45
300	0.85	055	0.50	085	+0.15	+0.50
350	0.75	055	0.40	095	+0.05	+0.40
400	0.65	040	0.20	075	0.00	+0.20
450	0.55	025	0.05	015	+0.05	0.00
500	0.50	025	0.00		0.00	0.00
200	0.85	280	1.10	255	-0.30	-1.05
180	0.85	255	1.25	245	-0.66	-1.05
160	0.90	255	1.30	245	-0.70	-1.10
005	0.55	205	1.05	205	-0.95	-0.45

10B - 14 juillet 1967 - 03°30'N - 170°09'E - Début : 11h00 TL -
 Fin : 13h10 TL - Qualité : mauvaise.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
500	0.40	275	0.00		0.00	0.00
020	0.50	295	0.25	345	+0.25	+0.05
040	0.40	305	0.30	015	+0.25	+0.05
060	0.40	185	0.50	135	-0.35	+0.35
080	0.50	215	0.40	165	-0.35	+0.10
100	0.45	285	0.15	345	+0.15	+0.05
120	0.30	235	0.20	130	-0.15	+0.15
140	0.25	165	0.55	110	-0.20	+0.50
160	0.45	105	0.85	095	-0.10	+0.85
180	0.30	240	0.20	130	-0.10	+0.15
200	0.20	195	0.35	115	-0.15	+0.35
220	0.30	295	0.20	040	+0.25	+0.20
240	0.35	295	0.10	035	+0.05	+0.05
260	0.30	295	0.20	040	+0.15	+0.20
500	0.50	255	0.00		0.00	0.00
280	0.40	335	0.45	030	+0.40	+0.25
300	0.25	095	0.65	090	0.00	+0.65
350	0.40	295	0.20	010	+0.20	+0.05
400	0.45	095	0.85	090	0.00	+0.85
450	0.50	300	0.30	350	-0.30	+0.05
500	0.50	330	0.00		0.00	0.00
200	0.75	200	0.40	270	0.00	-0.40
180	0.85	210	0.55	275	-0.05	-0.80
160	0.70	230	0.70	290	+0.25	-0.55

CYCLONE 6

06C - 23 août 1967 - 03°30'S - 169°53'E - Début : 16h50 TL -
Fin : 18h53 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.70	240	0.75	255	-0.20	-0.70
020	0.50	220	0.45	250	-0.10	-0.45
040	0.50	250	0.60	270	0.00	-0.60
060	0.30	245	0.50	285	+0.15	-0.50
080	0.30	230	0.45	275	+0.05	-0.45
100	0.30	100	0.60	315	+0.40	-0.40
120	0.40	330	0.75	325	+0.60	-0.45
140	0.40	315	0.70	315	+0.50	-0.50
160	0.35	260	0.65	305	+0.35	-0.55
180	0.35	270	0.50	295	+0.20	-0.45
200	0.15	210	0.25	295	+0.10	-0.25
220	0.25	220	0.30	280	+0.05	-0.30
240	0.25	235	0.30	275	+0.05	-0.30
280	0.20	160	0.10	290	+0.05	-0.10
300	0.30	190	0.25	250	+0.10	-0.25
350	0.20	190	0.35	280	+0.05	-0.35
400	0.15	220	0.40	320	+0.30	-0.25
450	0.30	180	0.25	315	+0.10	-0.15
500	0.30	150	0.00		0.00	0.00
500	0.45	155	0.00		0.00	0.00
250	0.50	150	0.05	110	-0.05	+0.05
200	0.50	185	0.25	250	-0.10	-0.25
150	0.50	235	0.60	280	-0.60	-0.10

06D - 24 août 1967 - 03°00'S - 170°00'E - Début : 23h00 TL
Fin : 00h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.80	250	0.80	270	0.00	-0.80
020	0.85	245	0.80	270	0.00	-0.80
040	0.65	245	0.60	275	+0.05	-0.60
060	0.60	250	0.60	285	+0.15	-0.60
080	0.65	265	0.65	295	+0.25	-0.60
100	0.50	255	0.60	290	+0.20	-0.55
120	0.55	295	0.80	300	+0.40	-0.70
140	0.90	300	1.15	315	+0.80	-0.80
160	0.65	295	0.70	315	+0.50	-0.50
180	0.35	235	0.35	310	+0.20	-0.27
200	0.55	250	0.70	285	+0.20	-0.70
220	0.40	265	0.65	315	+0.45	-0.45
240	0.20	240	0.30	330	+0.25	-0.15
260	0.20	230	0.35	325	+0.30	-0.20
280	0.35	155	0.35	015	+0.35	+0.10
300	0.10	150	0.25	000	+0.25	0.00
350	0.15	180	0.15	000	+0.25	0.00
400	0.25	160	0.10	000	+0.10	0.00
450	0.35	170	0.05	000	+0.05	0.00
500	0.35	170	0.00		0.00	0.00
500	0.40	205	0.00		0.00	0.00
250	0.55	210	0.15	220	-0.15	-0.10
200	0.55	265	0.50	310	+0.30	-0.45
150	1.10	305	1.25	320	+1.00	-0.75

.../...

- 40 -

07A - 24 août 1967 - 02°30'S - 170°00'E - Début : 05h45 TL -
 Fin : 07h40 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	270	0.60	280	+0.10	-0.60
020	0.80	260	0.60	260	-0.10	-0.60
040	0.85	250	0.60	250	-0.20	-0.55
060	0.70	265	0.45	270	0.00	-0.45
080	0.70	270	0.55	280	+0.10	-0.55
100	0.75	310	0.60	325	+0.50	-0.35
120	1.05	310	0.90	325	+0.75	-0.50
140	1.05	305	0.90	315	+0.65	-0.65
160	0.75	290	0.40	350	+0.40	-0.05
180	0.45	240	0.05	035	+0.05	+0.05
200	0.40	150	0.45	125	-0.25	+0.35
220	0.25	170	0.40	120	-0.20	+0.35
240	0.20	110	0.40	095	-0.05	+0.40
260	0.65	125	0.80	105	-0.20	+0.75
280	0.60	130	0.80	100	-0.15	+0.80
300	0.40	110	0.60	090	0.00	+0.60
350	0.35	100	0.60	090	0.00	+0.60
400	0.35	140	0.50	110	-0.15	+0.45
450	0.15	150	0.30	090	0.00	+0.30
500	0.20	230	0.00		0.00	0.00
500	0.25	180	0.00		0.00	0.00
250	0.50	115	0.45	085	+0.05	+0.45
200	0.45	165	0.20	150	-0.10	+0.20
150	0.60	305	0.75	320	+0.60	-0.50

07B - 24 août 1967 - 01°58'S - 169°56'E - Début : 12h00 TL -
 Fin : 13h50 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.30	260	1.30	275	+0.10	-1.30
020	0.95	250	1.00	270	0.00	-1.00
040	0.60	260	0.70	290	+0.25	-0.65
060	0.65	260	0.75	290	+0.25	-0.70
080	0.65	280	0.85	300	+0.40	-0.75
100	0.60	295	0.95	310	+0.60	-0.75
120	0.80	310	1.00	325	+0.85	-0.55
140	0.50	310	0.75	315	+0.55	-0.55
160	0.35	270	0.50	305	+0.30	-0.40
180	0.35	270	0.55	315	+0.40	-0.40
200	0.30	135	0.15	055	+0.10	+0.10
220	0.10	170	0.15	020	+0.15	+0.05
240	0.50	140	0.35	095	-0.05	+0.35
260	0.50	155	0.25	120	-0.10	+0.20
280	0.40	160	0.20	115	-0.10	+0.20
300	0.40	150	0.20	100	-0.05	+0.20
350	0.25	140	0.10	035	+0.10	+0.05
400	0.20	155	0.10	345	+0.10	-0.05
450	0.25	155	0.15	050	+0.10	+0.10
500	0.30	170	0.00		0.00	0.00
500	0.45	180	0.00		0.00	0.00
250	0.65	160	0.30	125	-0.15	+0.25
200	0.55	125	0.45	075	+0.15	+0.45
150	0.60	345	1.05	350	+1.05	-0.15

07C - 24 août 1967 - 01°30'S - 170°00'E - Début : 18h30 TL -
 Fin : 20h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.30	265	1.10	280	+0.20	-1.10
020	0.90	265	0.75	290	+0.25	-0.70
040	0.85	265	0.65	290	+0.20	-0.60
060	0.85	265	0.65	290	+0.20	-0.60
080	0.60	295	0.70	325	+0.55	-0.40
100	0.55	315	0.80	340	+0.75	-0.25
120	0.80	330	0.95	350	+0.95	-0.15
140	0.90	335	1.00	350	+1.00	-0.15
160	0.35	280	0.40	340	+0.40	-0.15
200	0.20	150	0.40	070	+0.15	+0.35
220	0.20	180	0.30	065	+0.10	+0.25
240	0.45	160	0.40	110	-0.15	+0.40
260	0.45	160	0.25	125	-0.15	+0.20
280	0.45	185	0.10	115	-0.05	+0.10
300	0.30	220	0.00		0.00	0.00
350	0.35	220	0.00		0.00	0.00
400	0.35	245	0.15	340	+0.20	-0.05
450	0.35	230	0.20	040	+0.15	+0.15
500	0.35	215	0.00		0.00	0.00
500	0.45	230	0.00		0.00	0.00
250	0.60	175	0.50	130	-0.30	+0.40
200	0.60	165	0.60	120	-0.30	+0.50
150	0.60	305	0.65	345	+0.65	-0.15

08A - 25 août 1967 - 01°00'S - 169°56'E - Début : 00h25 TL -
 Fin : 02h15 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.00	230	0.85	245	-0.35	-0.75
020	0.85	250	0.90	260	-0.15	-0.90
040	0.85	260	0.90	275	+0.10	-0.90
060	0.80	250	0.75	260	-0.15	-0.75
080	0.75	180	0.35	195	-0.35	-0.10
100	0.35	170	0.20	305	+0.10	-0.15
120	0.30	300	0.65	310	+0.40	-0.50
140	0.30	105	0.35	025	+0.30	+0.15
160	0.55	110	0.55	065	+0.25	+0.50
180	0.60	115	0.50	090	0.00	+0.50
200	0.95	120	0.80	100	-0.15	+0.80
220	0.85	115	0.65	085	+0.05	+0.65
240	0.55	100	0.50	070	+0.15	+0.45
260	0.75	125	0.55	100	-0.10	+0.55
280	0.65	150	0.30	135	-0.20	+0.20
300	0.50	175	0.20	200	-0.20	-0.05
350	0.40	185	0.20	200	-0.20	-0.05
400	0.35	250	0.45	270	0.00	-0.45
450	0.35	260	0.45	310	+0.30	-0.35
500	0.35	170	0.00		0.00	0.00
500	0.40	195	0.00		0.00	0.00
250	0.95	145	0.65	120	-0.40	+0.65
200	1.15	125	1.10	105	-0.25	+1.05
150	0.70	130	0.65	095	0.00	0.00

08C - 25 août 1967 - 00°00'S - 170°00'E - Début : 12h50 TL -
 Fin : 14h40 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.75	265	0.90	285	+0.25	-0.85
020	0.60	250	0.75	275	+0.05	-0.75
040	0.50	245	0.55	270	0.00	-0.55
060	0.40	220	0.40	265	-0.05	-0.40
080	0.25	220	0.30	280	+0.05	-0.30
100	0.15	050	0.20	010	+0.20	+0.05
120	0.80	080	0.80	065	+0.35	+0.70
140	0.65	075	0.70	060	+0.35	+0.60
160	1.35	115	1.15	105	-0.30	+1.10
180	1.25	105	1.10	090	0.00	+1.10
200	1.30	110	1.10	095	-0.10	+1.10
220	0.80	105	0.80	085	+0.05	+0.80
240	0.85	130	0.70	115	-0.30	+0.65
260	0.65	130	0.50	120	-0.25	+0.45
280	0.65	145	0.40	140	-0.30	+0.25
300	0.65	140	0.40	140	-0.30	+0.25
350	0.30	160	0.05	180	-0.05	0.00
400	0.35	170	0.10	210	-0.10	-0.05
450	0.20	130	0.10	120	-0.05	+0.10
500	0.25	155	0.00		0.00	0.00
500	0.30	150	0.00		0.00	0.00
250	0.75	105	0.60	080	+0.05	+0.60
200	1.25	090	1.10	075	+0.25	+1.10
100	0.65	080	0.60	050	+0.40	+0.50

08D - 25 août 1967 - 00°30'N - 169°58'E - Début : 19h10 TL -
 Fin : 21h20 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.60	230	0.45	230	-0.30	-0.35
020	0.40	250	0.25	260	-0.05	-0.25
040	0.50	280	0.40	295	+0.15	-0.35
060	0.15	290	0.15	025	+0.15	+0.05
100	0.70	070	0.90	065	+0.40	+0.80
120	0.80	085	1.10	070	+0.40	+1.05
140	1.10	090	1.25	085	+0.10	+1.25
160	0.85	120	0.95	110	-0.30	+0.90
180	0.65	085	0.95	085	+0.10	+0.95
200	0.90	065	0.95	060	+0.45	+0.80
220	0.95	070	1.05	075	+0.25	+1.00
240	0.40	120	0.55	100	-0.10	+0.55
260	0.30	150	0.40	195	-0.40	-0.10
280	0.15	270	0.75	185	-0.25	0.00
300	0.25	290	0.10	180	-0.10	0.00
350	0.40	270	0.25	220	-0.20	-0.15
400	0.35	285	0.15	180	-0.15	0.00
450	0.40	270	0.25	220	-0.20	-0.15
500	0.25	295	0.00		0.00	0.00
500	0.45	285	0.00		0.00	0.00
250	0.35	105	0.80	105	-0.20	+0.75
200	0.80	065	1.20	080	+0.25	+1.15
150	0.85	125	1.30	120	-0.60	+1.15

09A - 26 août 1967 - 01°00'E - 169°58'E - Début : 01h00 TL -
Fin : 02h50 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.90	280	0.55	295	+0.25	-0.50
020	0.80	275	0.40	290	+0.15	-0.40
040	0.90	270	0.55	280	+0.10	-0.55
060	0.70	280	0.45	295	+0.20	-0.40
080	0.35	240	0.00		0.00	0.00
100	0.35	190	0.35	130	-0.20	+0.25
120	0.35	150	0.55	110	-0.20	+0.50
140	0.35	160	0.70	115	-0.30	+0.65
160	0.70	160	0.80	130	-0.50	+0.60
180	0.30	145	0.60	100	-0.10	+0.60
200	0.60	110	0.80	090	0.00	+0.80
220	0.60	100	0.90	095	-0.10	+0.90
240	0.35	135	0.75	110	-0.25	+0.70
260	0.45	160	0.60	125	-0.35	+0.50
280	0.35	175	0.40	130	-0.25	+0.30
300	0.35	225	0.20	125	-0.10	+0.15
350	0.55	225	0.10	085	0.00	+0.10
400	0.55	245	0.05	025	+0.05	0.00
450	0.40	260	0.05	325	+0.05	-0.05
500	0.35	245	0.00		0.00	0.00
500	0.50	250	0.00		0.00	0.00
250	0.45	185	0.50	125	-0.35	+0.45
200	0.75	095	0.70	085	+0.10	+0.70
150	0.50	145	0.80	110	-0.25	+0.75

09B - 26 août 1967 - 01°29'N - 169°56'E - Début : 13h55 TL -
Fin : 15h40 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.00	275	0.50	330	+0.45	-0.25
020	0.90	270	0.40	330	+0.35	-0.20
040	0.80	265	0.30	330	+0.25	-0.15
060	0.80	260	0.30	310	+0.20	-0.25
080	0.70	255	0.15	315	+0.10	-0.10
100	0.75	250	0.15	315	+0.10	-0.10
120	0.65	220	0.25	230	-0.15	-0.20
140	0.45	185	0.05	160	-0.05	0.00
160	0.25	150	0.20	120	-0.10	+0.15
200	0.55	100	0.85	075	+0.20	+0.80
220	0.60	125	0.75	090	0.00	+0.75
240	0.15	170	0.35	050	+0.20	+0.25
260	0.40	170	0.25	095	0.00	+0.25
280	0.30	195	0.15	035	+0.10	+0.10
300	0.30	220	0.15	345	+0.15	-0.05
350	0.45	220	0.05	095	0.00	+0.05
400	0.55	220	0.25	260	-0.05	-0.25
450	0.55	220	0.25	270	0.00	-0.25
500	0.45	205	0.00		0.00	0.00
500	0.50	230	0.00		0.00	0.00
250	0.45	175	0.45	110	-0.10	+0.40
200	0.90	095	1.30	080	+0.25	+1.25
150	1.00	160	0.95	130	-0.65	+0.75

09C - 26 août 1967 - 02°00'N - 169°56'E - Début : 13h55 TL -
 Fin : 15h40 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	1.10	290	0.95	300	+0.45	-0.80
020	0.75	275	0.50	305	+0.30	-0.40
040	0.65	270	0.35	305	+0.20	-0.30
060	0.65	260	0.40	285	+0.10	-0.40
080	0.60	260	0.35	280	+0.05	-0.35
100	0.65	260	0.40	270	0.00	-0.40
120	0.50	250	0.20	260	-0.05	-0.20
140	0.45	200	0.30	210	-0.25	-0.15
160	0.60	180	0.50	155	-0.45	+0.20
180	0.05	260	0.25	060	+0.10	+0.20
200	0.05	275	0.30	065	+0.15	+0.25
220	0.40	135	0.60	105	-0.05	+0.60
240	0.35	145	0.50	105	-0.05	+0.50
260	0.45	160	0.45	115	-0.20	+0.40
280	0.40	185	0.35	145	-0.30	+0.20
300	0.45	185	0.35	150	-0.30	+0.15
350	0.40	190	0.45	155	-0.40	+0.20
400	0.30	210	0.15	165	-0.15	+0.05
450	0.40	215	0.60	105	-0.05	+0.60
500	0.35	235	0.00		0.00	0.00
500	0.35	255	0.00		0.00	0.00
250	0.50	165	0.60	130	-0.40	+0.50
200	0.50	105	0.80	095	-0.05	+0.80
150	0.70	180	0.70	150	-0.65	+0.35

09D - 26 août 1967 - 02°30'N - 169°55'E - Début : 20h15 TL -
 Fin : 22h10 TL - Qualité : bonne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.70	250	0.60	305	+0.35	-0.50
020	0.60	310	0.85	330	+0.75	-0.40
040	0.50	250	0.95	330	+0.85	-0.45
060	0.45	340	0.75	345	+0.70	-0.20
080	0.50	310	0.80	350	+0.80	-0.15
100	0.60	325	0.85	350	+0.85	-0.15
120	0.50	350	0.70	000	+0.70	0.00
140	0.25	000	0.50	010	+0.50	+0.10
160	0.25	330	0.55	355	+0.55	-0.05
180	0.35	035	0.65	020	+0.60	+0.20
200	0.25	110	0.35	050	+0.20	+0.25
220	0.20	135	0.30	050	+0.20	+0.25
240	0.25	130	0.35	065	+0.15	+0.30
260	0.35	160	0.40	085	+0.05	+0.40
280	0.40	165	0.20	110	-0.05	+0.20
300	0.50	160	0.20	120	-0.10	+0.15
350	0.50	170	0.30	135	-0.20	+0.20
400	0.40	170	0.25	115	-0.10	+0.20
450	0.30	190	0.10	090	0.00	+0.10
500	0.35	190	0.00		0.00	0.00
500	0.30	225	0.00		0.00	0.00
250	0.45	235	0.15	255	-0.05	-0.15
200	0.40	105	0.60	080	+0.10	+0.60
150	0.45	245	0.50	110	-0.20	+0.45

.../...

- 45 -

10C - 27 août 1967 - 04°00'N - 169°56'E - Début : 13h25 TL -
16h15 TL - Qualité : moyenne.

Z	Va	Da	V	D	N-S	E-W
005	0.65	235	0.25	260	-0.05	-0.25
020	0.50	240	0.20	285	+0.05	-0.20
040	0.60	235	0.25	260	-0.05	-0.25
060	0.55	235	0.25	260	-0.05	-0.25
080	0.35	180	0.25	100	-0.05	+0.25
100	0.35	100	0.60	070	+0.20	+0.55
120	0.25	080	0.60	055	+0.35	+0.50
140	0.40	125	0.70	080	+0.10	+0.70
160	0.60	145	0.75	110	-0.25	+0.70
180	0.30	175	0.40	100	-0.05	+0.40
200	0.40	145	0.60	100	-0.10	+0.60
220	0.55	180	0.55	130	-0.35	+0.40
240	0.40	195	0.25	125	-0.15	+0.20
260	0.40	200	0.10	090	0.00	+0.10
280	0.35	220	0.10	095	0.00	+0.10
300	0.45	215	0.15	200	-0.15	-0.05
350	0.40	220	0.30	185	-0.30	-0.05
400	0.35	220	0.05	135	-0.05	+0.05
450	0.40	215				
500	0.35	215	0.00		0.00	0.00
500	0.45	225	0.00		0.00	0.00
250	0.60	205	0.25	165	-0.25	+0.05
200	0.60	200	0.30	155	-0.25	+0.10
150	0.70	140	0.80	105	-0.20	+0.80

3.3. - Observations profondesCYCLONE 4

06A - 11 juin 1967 - 03°58'S -
 170°00'E - Début : 10h00 TL -
 Fin : 11h30 TL - Qualité : bonne

Z	Va	Da
1000	0.40	180
1020	0.40	180
1040	0.40	185
1060	0.45	180
1080	0.45	180
1100	0.40	180
1120	0.45	180
1140	0.45	185
1160	0.45	180
1180	0.45	180
1200	0.45	180
1220	0.50	180
1240	0.50	180
1260	0.50	180
1280	0.50	180
1300	0.50	180
1350	0.50	180
1400	0.50	180
1000	0.45	190

06B - 4 juin 1967 - 03°33'S
 170°03'E - Début : 15h30 TL -
 Fin : 17h20 TL - Qualité : bonne

Z	Va	Da
1000	0.40	160
1020	0.45	160
1040	0.40	160
1060	0.35	165
1080	0.35	160
1100	0.30	155
1120	0.35	155
1140	0.40	150
1160	0.45	145
1180	0.40	145
1200	0.35	140
1220	0.35	155
1240	0.35	155
1260	0.35	160
1280	0.40	155
1300	0.45	155
1350	0.35	155
1400	0.40	155
1450	0.35	155
1500	0.35	155
1200	0.45	150
1100	0.50	155
1000	0.50	160

06C - 5 juin 1967 - 03°02'S -
 170°02'E - 21h30 TL - 22h50 TL -
 Qualité : moyenne.

Z	Va	Da
1000	0.35	145
1020	0.35	140
1040	0.30	150
1060	0.35	145
1080	0.30	145
1100	0.35	150
1120	0.30	150
1140	0.30	150
1160	0.30	145
1180	0.25	145
1200	0.30	155
1220	0.30	150
1240	0.35	160
1260	0.35	160
1280	0.35	160
1300	0.40	160
1350	0.40	160
1400	0.35	160
1450	0.40	160
1500	0.40	150
1000	0.60	115

07A - 5 juin 1967 - 02°34'S
 169°57'E - 09°30'TL - 11h20 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1000	0.30	190
1020	0.30	190
1040	0.30	185
1060	0.30	190
1080	0.30	185
1100	0.30	180
1120	0.25	190
1140	0.25	195
1160	0.30	200
1180	0.25	185
1200	0.25	185
1220	0.25	195
1240	0.25	200
1260	0.30	200
1280	0.30	200
1300	0.30	195
1350	0.15	185
1400	0.25	195
1450	0.30	195
1500	0.30	185
1000	0.40	185

07B - 5 juin 1967 - 02°07'S
169°57'E - 09h30 - 11h20 TL
Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1020	0.35	150
1040	0.35	155
1060	0.35	160
1080	0.35	160
1100	0.30	160
1120	0.25	175
1140	0.30	175
1160	0.30	170
1180	0.30	165
1200	0.30	170
1220	0.30	160
1240	0.30	165
1260	0.30	165
1280	0.30	165
1300	0.30	155
1350	0.30	135
1400	0.30	130
1450	0.30	130
1500	0.30	120
1250	0.25	150
1200	0.25	160
1150	0.20	170
1100	0.25	165
1020	0.30	165
1000	0.35	165

CYCLONE 5

(Mesures à 100 m)

Station	Date	φ	G	TL	Qualité	Va	Da
06A	10 juillet 1967	04°00'S	169°59'E	09h50	Bonne	0,35	215
06B	10 juillet 1967	03°27'S	169°56'E	16h45	Bonne	0,25	200
06C	10 juillet 1967	03°00'S	159°58'E	23h55	Bonne	0,20	175
07A	11 juillet 1967	02°27'S	169°55'E	07h00	Moyenne	0,15	130
07B	11 juillet 1967	01°55'S	169°54'E	13h30	Bonne	0,15	225
07C	11 juillet 1967	01°29'S	169°50'E	19h35	Bonne	0,20	210
07D	12 juillet 1967	00°59'S	169°51'E	02h40	Bonne	0,30	245
08A	12 juillet 1967	00°28'S	169°50'E	08h55	Bonne	0,50	255
08B	12 juillet 1967	00°00'	170°00'E	16h00	Bonne	0,55	265
08C	12 juillet 1967	00°30'N	170°00'E	22h25	Bonne	0,30	245
09A	13 juillet 1967	01°00'N	169°50'E	05h00	Bonne	0,15	280
09B	13 juillet 1967	01°30'N	169°55'E	10h20	Bonne	0,30	175
09C	13 juillet 1967	02°00'N	170°00'E	17h20	Bonne	0,25	330
09D	13 juillet 1967	02°30'N	170°00'E	23h40	Bonne	0,55	225
10A	14 juillet 1967	02°55'N	170°09'E	06h15	Bonne	0,40	355
10B	14 juillet 1967	03°30'N	170°09'E	12h50	Mauvaise	0,45	340
						- " -	120

CYCLONE 6

06C - 23 août 1967 - 03°30'S
 169°53'E - 16h50 TL - 18h55 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.35	180
1020	0.40	180
1040	0.35	175
1060	0.40	170
1080	0.40	160
1100	0.45	175
1120	0.40	165
1140	0.40	170
1160	0.45	175
1180	0.50	175
1200	0.50	175
1220	0.50	175
1240	0.50	175
1260	0.55	175
1280	0.50	175
1300	0.50	170
1350	0.45	170
1400	0.50	175
1450	0.45	175
1500	0.40	175
1000	0.50	175

06D - 24 août 1967 - 03°00'S
 170°00'E - 23h00 TL - 00h50 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.40	175
1020	0.40	180
1040	0.35	185
1060	0.35	190
1080	0.35	185
1100	0.35	195
1120	0.35	195
1140	0.35	205
1160	0.35	215
1180	0.30	225
1200	0.30	215
1220	0.25	205
1240	0.30	230
1260	0.30	235
1280	0.30	240
1300	0.25	235
1350	0.25	230
1400	0.30	205
1450	0.30	205
1500	0.40	205
1000	0.35	185

07A - 24 août 1967 - 02°30'S -
 170°00'E - 05h45 TL - 07h40 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.45	175
1020	0.45	165
1040	0.40	165
1060	0.40	165
1080	0.35	160
1100	0.35	160
1120	0.35	170
1140	0.45	200
1160	0.40	205
1180	0.40	205
1200	0.45	200
1220	0.45	200
1240	0.45	200
1260	0.45	200
1280	0.40	205
1300	0.35	205
1350	0.35	205
1400	0.30	205
1450	0.30	205
1500	0.35	185
1000	0.35	160

07B - 24 août 1967 - 01°58'S
 169°56'E - 12h00 TL - 13h50 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.50	165
1020	0.55	175
1040	0.55	175
1060	0.60	170
1080	0.70	170
1100	0.60	175
1120	0.55	175
1140	0.50	180
1160	0.50	180
1180	0.50	190
1200	0.55	195
1220	0.50	205
1240	0.45	205
1260	0.45	205
1280	0.50	205
1300	0.50	195
1350	0.45	195
1400	0.50	185
1450	0.45	205
1500	0.45	200
1000	0.60	170

07C - 24 août 1967 - 01°30'S
170°00'E - 18h30 TL - 20h20 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.65	210
1020	0.45	205
1040	0.55	200
1060	0.50	195
1080	0.45	195
1100	0.40	200
1120	0.30	215
1140	0.35	235
1160	0.30	245
1180	0.30	245
1200	0.30	235
1220	0.30	225
1240	0.25	220
1260	0.25	220
1280	0.25	225
1300	0.25	220
1350	0.25	235
1400	0.30	245
1450	0.60	275
1500	0.50	235

08A - 25 août 1967 - 01°00'S -
169°56'E - 00h25 TL - 02h15 TL -
 Qualité : moyenne.

Z	Va	Da
1005	0.50	250
1020	0.60	250
1040	0.55	240
1060	0.50	225
1080	0.50	215
1100	0.50	195
1120	0.40	200
1140	0.40	195
1160	0.40	185
1180	0.45	185
1200	0.45	190
1220	0.45	195
1240	0.35	190
1260	0.40	185
1280	0.40	175
1300	0.45	185
1350	0.35	170
1400	0.45	170
1450	0.45	175
1500	0.40	175
1000	0.50	200

08B - 25 août 1967 - 00°30'S -
169°54'E - 06h55 TL - 08h25 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.60	255
1020	0.65	255
1040	0.65	240
1060	0.65	245
1080	0.60	240
1100	0.50	240
1120	0.40	245
1140	0.40	245
1160	0.40	235
1180	0.40	240
1200	0.50	235
1220	0.45	245
1240	0.30	250
1260	0.30	260
1280	0.25	235
1300	0.30	230
1350	0.35	250
1400	0.25	265
1450	0.30	255
1500	0.25	265
1000	0.65	265

08C - 25 août 1967 - 00°00'
170°00'E - 12h50 TL - 14h40 TL -
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.45	240
1020	0.45	250
1040	0.45	250
1060	0.45	235
1080	0.35	240
1100	0.35	235
1120	0.40	235
1140	0.40	230
1160	0.35	210
1180	0.35	185
1200	0.25	185
1220	0.25	175
1240	0.30	155
1260	0.30	165
1280	0.40	170
1300	0.45	180
1350	0.45	185
1400	0.40	180
1450	0.45	175
1500	0.35	150
1000	0.50	250

08D - 25 août 1967 - 00°30'N
 169°58'E - 19h10 TL - 21h20 TL
 Qualité : moyenne.

Z	Va	Da
1005	0.55	270
1020	0.45	260
1040	0.40	255
1060	0.35	250
1080	0.25	250
1100	0.30	280
1120	0.25	270
1140	0.25	230
1160	0.20	205
1180	0.25	200
1200	0.20	205
1220	0.20	220
1240	0.25	220
1260	0.25	215
1280	0.20	215
1300	0.25	295
1350	0.35	295
1400	0.35	295
1450	0.35	300
1500	0.25	295
1000	0.70	295

09A - 26 août 1967 - 01°00'N
 169°58'E - 01h00 TL - 02h50 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.55	255
1020	0.45	265
1040	0.45	260
1060	0.45	260
1080	0.35	245
1100	0.35	235
1120	0.40	225
1140	0.40	220
1160	0.40	220
1180	0.35	220
1200	0.35	225
1220	0.35	220
1240	0.40	235
1260	0.35	235
1280	0.35	230
1300	0.25	230
1350	0.35	275
1400	0.35	280
1450	0.35	275
1500	0.35	235
1000	0.45	265

09B - 26 août 1967 - 01°29'N
 169°55'E - 07h20 TL - 09h05 TL
 Qualité : bonne

Z	Va	Da
1005	0.30	165
1020	0.35	160
1040	0.40	160
1060	0.45	155
1080	0.40	160
1100	0.35	150
1120	0.30	160
1140	0.35	165
1160	0.35	165
1180	0.35	165
1200	0.30	170
1220	0.25	175
1240	0.30	165
1260	0.35	160
1280	0.35	160
1300	0.30	150
1350	0.25	185
1400	0.30	155
1450	0.25	155
1500	0.25	165
1000	0.35	160

09C - 26 août 1967 - 02°00'N
 169°56'E - 13h55 TL - 15h40 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.40	150
1020	0.40	165
1040	0.40	165
1060	0.40	175
1080	0.35	185
1100	0.25	195
1120	0.30	195
1140	0.30	200
1160	0.20	165
1180	0.30	160
1200	0.30	160
1220	0.25	195
1240	0.25	215
1260	0.35	185
1280	0.25	160
1300	0.30	165
1350	0.30	175
1400	0.35	200
1450	0.35	175
1500	0.35	175
1000	0.45	165

09D - 26 août 1967 - 02°30'N
 169°55'E - 20h15 TL - 22h10 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.60	230
1020	0.30	240
1040	0.20	305
1060	0.15	225
1080	0.15	240
1100	0.20	255
1120	0.25	255
1140	0.25	255
1160	0.25	215
1180	0.30	215
1200	0.25	225
1220	0.25	205
1240	0.25	235
1260	0.25	235
1280	0.30	235
1300	0.30	225
1350	0.35	235
1400	0.35	245
1450	0.35	255
1500	0.30	250
1000	0.40	245

10A - 27 août 1967 - 03°00'N -
 170°00'E - 02h05 TL - 03h50 TL
 Qualité : moyenne

Z	Va	Da
1005	0.50	205
1020	0.60	205
1040	0.60	220
1060	0.55	220
1080	0.60	220
1100	0.60	220
1120	0.55	220
1140	0.60	215
1160	0.55	220
1180	0.60	220
1200	0.60	225
1220	0.60	225
1240	0.55	225
1260	0.65	225
1280	0.65	225
1300	0.65	225
1350	0.65	225
1400	0.65	225
1450	0.60	220
1500	0.60	220
1000	0.60	200

10B - 27 août 1967 - 03°30'N
 169°57'E - 08h05 TL - 09h55 TL
 Qualité : moyenne.

Z	Va	Da
1005	0.20	270
1020	0.20	225
1040	0.20	230
1060	0.25	220
1080	0.25	245
1100	0.25	275
1120	0.25	240
1140	0.25	245
1160	0.25	285
1180	0.25	280
1200	0.30	285
1220	0.30	290
1240	0.35	300
1260	0.30	295
1280	0.30	290
1300	0.30	295
1350	0.30	300
1400	0.25	315
1450	0.20	300
1500	0.25	305
1000	0.25	290

10C - 27 août 1967 - 04°00'N -
 169°56'E - 13h25 TL - 16h15 TL
 Qualité : bonne.

Z	Va	Da
1005	0.40	220
1020	0.45	210
1040	0.45	205
1050	0.45	205
1080	0.45	205
1100	0.45	210
1120	0.45	215
1140	0.45	215
1160	0.50	215
1180	0.50	220
1200	0.50	215
1220	0.50	210
1240	0.45	220
1260	0.60	220
1280	0.55	215
1300	0.50	225
1350	0.50	205
1400	0.40	220
1450	0.40	220
1500	0.40	220
1000	0.45	220