

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

CROISIERE B R I S A N T S

OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 7

Croisière du Navire Océanographique "CORIOLIS", effectuée du  
21 août 1965 au 25 septembre 1965 sous contrat avec le

SERVICE MIXTE DE CONTROLE BIOLOGIQUE (Direction des Centres d'Expé-  
rimentations Nucléaires),

dans le cadre du programme de Recherche Océanographique entrepris par  
ce Service en Polynésie Française (Convention DIRCEN/SNCB/ORSTOM du  
23 mars 1966).

Ce rapport est diffusé avec l'autorisation des autorités com-  
pétentes, en aucun cas la responsabilité du Service Mixte de Contrôle  
Biologique ne saurait être engagée.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE NOUMEA

Section Océanographie

RESULTATS DES OBSERVATIONS PHYSICO-CHIMIQUES

DE LA CROISIERE "BRISANTS" DU

NO "CORIOLIS"

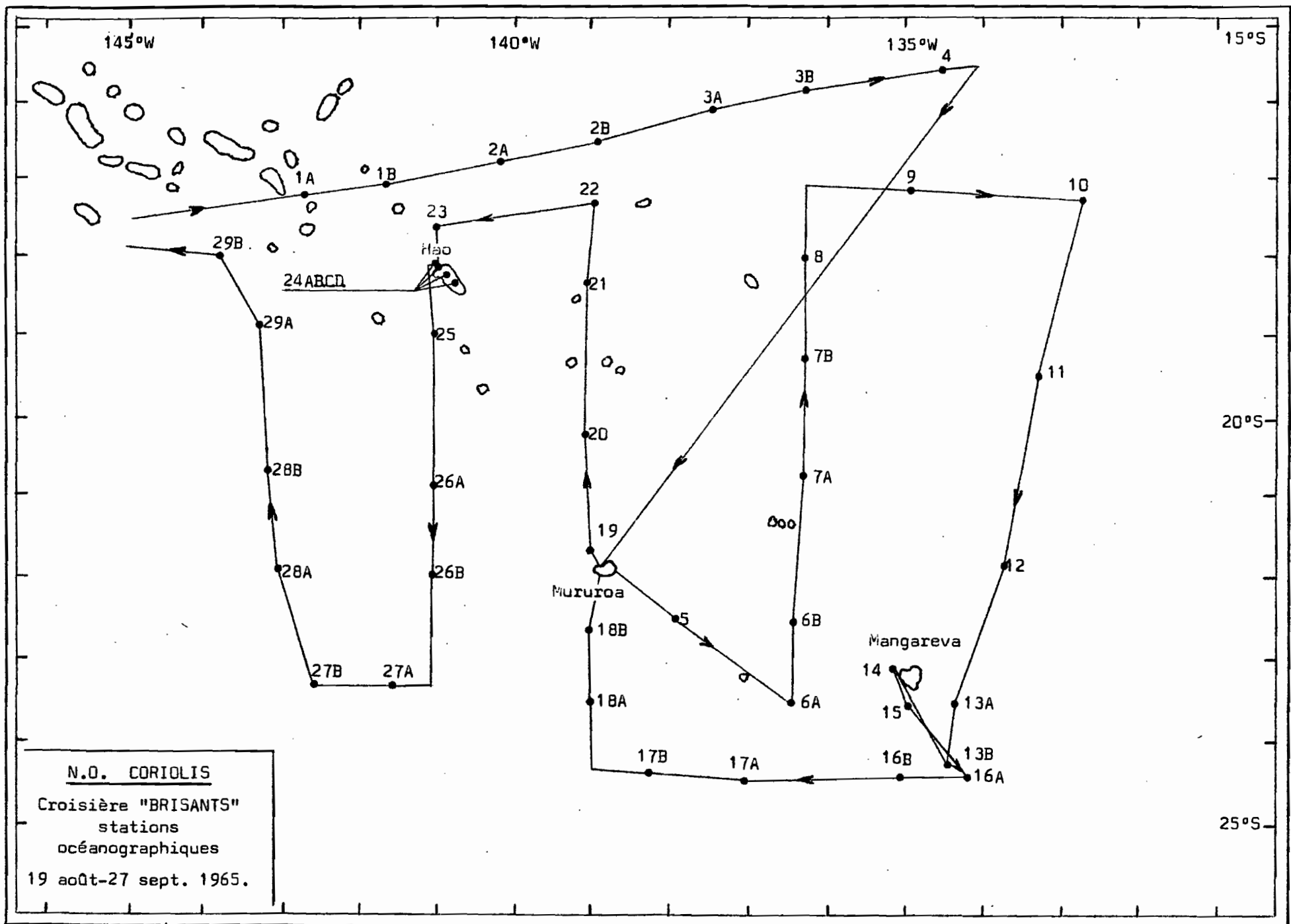
PAR

Ph. HISARD et F. JARRIGE

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

Rapport Scientifique N° 7

Mai 1967.



N.O. CORIOLIS  
 Croisière "BRISANTS"  
 stations  
 océanographiques  
 19 août-27 sept. 1965.

TABLE DES MATIERES

1 - INTRODUCTION .....	2
1.1. But de la croisière .....	2
1.2. Chronologie .....	2
1.3. Co:position de l'équipe scientifique .....	2
1.4. Bilan des observations scientifiques réalisées	2
1.5. Matériel perdu .....	3
1.6. Liste des stations hydrologiques .....	4
1.7. Tableau synoptique des observations .....	5
1.8. Significations des symboles et unités employées	6
2 - METHODES ANALYTIQUES ET PRECISION DES MESURES .....	7
2.1. Echantillonnage .....	7
2.2. Température et profondeur .....	7
2.3. Salinité .....	7
2.4. Oxygène .....	7
2.5. Sels nutritifs .....	8
2.6. PH et alcalinité .....	8
2.7. Remarque sur la précision .....	8
2.8. Mesure du courant au GEK .....	8
3 - SOMMAIRE DES RESULTATS PHYSICO-CHIMIQUES .....	9

## 1 - INTRODUCTION.

### 1.1. But de la croisière.

La croisière avait pour but une étude océanographique extensive des masses d'eau de la région des Tuamotu et des Gambier ; les travaux portaient sur leurs propriétés hydrologiques, leur structure physico-chimique, la dynamique superficielle et profonde, leur productivité primaire et la répartition des biomasses de zooplancton et de micronecton ; des essais de pêche du thon à la longue-ligne étaient également prévus.

Cette croisière est la répétition de la croisière ATOLL qui s'est déroulée dans la même région du 21 décembre 1964 au 26 janvier 1965. (Rapport Scientifique n° 4)

### 1.2. Chronologie.

19 août 1965 : départ de Papeete  
26 août 1965 : Mururoa  
5 septembre 1965 : Manga-Reva  
14 septembre 1965 : Mururoa  
19 septembre 1965 : Hao  
27 septembre 1965 : arrivée à Papeete ; fin de la croisière.

### 1.3. Composition de l'équipe scientifique.

M. LEGAND	Biologiste - Chef de mission
A. MICHEL	Biologiste
M. AMADEO	Assistant
Ph. HISARD	Physicien
F. JARRIGE	Physicien
H. GOIRAN	Assistant
A. LE CORVAISIER	Assistant

### 1.4. Bilan des observations scientifiques réalisées.

- 45 stations hydrologiques avec 3 760 analyses physico-chimiques
- 68 bathythermogrammes
- 22 mesures de courant superficiel au G.E.K.
- 26 stations pour la détermination des pigments
- 37 traits pour le micronecton dont 15 traits de jour
- 20 traits pour le zooplancton
- 26 stations pour le nanoplancton
- 18 traits pour le phytoplancton de surface avec un indicateur Hardy

- 9 opérations de longue-ligne pour la pêche des thons
- Enregistrement continu de la topographie sous-marine et de la température de surface et observations météorologiques systématiques toutes les 6 heures.

1.5. Matériel perdu.

700 mètres de câble hydrologique de 4 mm.

1 poulie compte-tour Mécabolier pour câble de 4 mm.

1 thermomètre à contact pour bain thermostatique

1.6. Liste des stations hydrologiques

Stations	Date	Positions		Stations	Date	Positions	
		Latitude	Longitude			Latitude	Longitude
1 A	21 août 65	17°16 S	142°43 W	17 A	11 sept 65	24°27 S	137°00 W
1 B	"	17°03 S	141°38 W	17 B	"	24°22 S	138°12 W
2 A	22 août 65	16°42 S	139°57 W	18 A	12 sept 65	23°30 S	138°58 W
2 B		16°30 S	138°56 W	18 B	"	22°37 S	139°04 W
3 A	23 août 65	16°07 S	137°27 W	19	14 sept 65	21°40 S	138°59 W
3 B	"	15°53 S	136°14 W	20	15 sept 65	20°16 S	139°00 W
4	24 août 65	15°36 S	134°32 W	21	16 sept 65	18°22 S	139°03 W
5	27 août 65	22°32 S	137°55 W	22	17 sept 65	17°20 S	138°58 W
6 A	28 août 65	23°30 S	136°22 W	23	18 sept 65	17°39 S	141°00 W
6 B	"	22°32 S	136°22 W	24 A	19 sept 65	Lagon	HAO
7 A	29 août 65	20°45 S	136°16 W	24 B	"		
7 B	2 "	19°18 S	136°15 W	24 C	"		
8	30 août 65	18°02 S	136°15 W	24 D	"		
9	31 août 65	17°11 S	135°00 W	25	21 sept 65	19°06 S	141°07 W
10	1 sept 65	17°17 S	132°47 W	26 A	22 sept 65	20°53 S	141°10 W
11	2 sept 65	19°30 S	133°15 W	26 B	"	22°03 S	141°01 W
12	3 sept 65	21°52 S	133°39 W	27 A	23 sept 65	23°22 S	141°30 W
13 A	4 sept 65	23°32 S	134°18 W	27 B	"	23°22 S	142°33 W
13 B	"	23°17 S	134°21 W	28 A	24 sept 65	21°55 S	143°03 W
14	5 sept 65	23°11 S	135°12 W	28 B	"	20°43 S	143°09 W
15	9 sept 65	23°34 S	134°53 W	29 A	25 sept 65	18°53 S	143°14 W
16 A	10 sept 65	24°26 S	134°08 W	29 B	"	18°02 S	143°43 W
16 B	"	24°25 S	135°15 W				



Date	Hydro 08.00	Hydro 19.00	Analyses physico-chimiques								Production primaire			P. Second.			Divers		
			T	S	O	P04	N02	N03	pH	A	Pg	pu	phs	Mwt	10	Z1	BT	GEK	LL
21-08	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3N			2	X	
22-08	18-15	12-09	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8J	5N			2	X	
23-08	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9J	3N			2	X	
24-08	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8J				4	X	
25-26-08																	16		
27-08		12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8J	3N			1	X	
28-08	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10J	5N			3	X	
29-08	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10J	3N			2	X	
30-08	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		3N			1		LL 300
01-09	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		3N			1	X	LL 300
02-09	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X3		1	X	LL 300
03-09	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		3N			1	X	LL 300
04-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		3N			2	X	
05-09		12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					1		
09-09		12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					1		
10-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9J	3N			2		
11-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15J	3N			2	X	
12-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9J	3N	X2		2	X	
14-09		12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		3N			1		
15-09			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					1	X	LL 300
16-09	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		3N			1	X	LL 300
17-09	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							LL 300
18-09	18-15		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		3N					LL 300
19-09	Radiale+6+5+3		X	X	X														LL 300
21-09	12-11		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9J	3N					
22-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9J	3N	X2				
23-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9J	3N					
24-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9J	3N					
25-09	18-15	12-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20J	3N	X2				

X = Opération effectuée  
 Hydro 18-15 = 18 bouteilles à  
 1500 m  
 12-11 = 12 bouteilles à  
 1100 m

T = Température  
 S = Salinité  
 O = Oxygène  
 P04 = Phosphate minéral  
 N02 = nitrite  
 N03 = nitrate

pH = Potentiel hydrogène

A = Alcalinité

Pg = Pigments

pu = Plancton au microscope inversé

phs = phytoplancton superficiel

Mwt 10 = Mid water trawl de 10  
 pieds

Z1 = trait zooplancton Ø = 1,00 m

9J = trait à 900 m de jour

3N = trait à 300 m de nuit

X2 = trait à 200 m

LL 300 = longue-ligne 300 hameçons

1.9. Signification des symboles et Unités employées

Z	:	profondeur en mètres
T°C.	:	température in situ en degrés Celsius
S ‰	:	salinité en gramme de sel par kg d'eau de mer
Δst	:	anomalie thermostérique en centilitres par tonne
O <sub>2</sub>	:	teneur en oxygène dissous en millilitres par litre
U A O	:	utilisation apparente de l'oxygène en millilitres par litre (Truesdale)
PO <sub>4</sub>	:	teneur en phosphate inorganique en microatomes-grammes par litre
NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>	:	teneur en nitrate et nitrite en microatomes-grammes par litre
pH	:	potentiel hydrogène
Alc.	:	alcalinité totale en milliéquivalents par litre
CO <sub>2</sub> total	:	concentration en gaz carbonique sous forme d'acide carbonique dissous non dissocié et dissocié, de bicarbonate, de carbonate et de gaz carbonique libre en millimoles par litre

Les résultats marqués d'un astérisque \* semblent douteux

Vent	:	direction - force en degré Beaufort
Houle	:	direction - amplitude en mètres - période en secondes
T°C	:	température de l'air en degré Celsius
Neb.	:	nébulosité en octas
H	:	pression barométrique en millibars
Nuages	:	Cu. : cumulus - St. : stratus - Ci. : cirrus

## 2 - METHODES ANALYTIQUES ET PRECISION DES MESURES.

Les méthodes de prélèvement et d'analyse des échantillons sont à quelques détails près identiques à celles utilisées au cours de la croisière "ALIZE" (rapport scientifique N° 2). L'on se contentera donc ici d'une description rapide précisant les traits essentiels des techniques et donnant les niveaux de précision atteints ; ne seront signalées éventuellement que les modifications ayant entraîné une amélioration de la précision.

### 2.1. Echantillonnage.

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

### 2.2. Température et profondeur.

Poulie 10 000 m Mécabolier.

Thermomètres à renversement de fabrication japonaise, marque Yoshino. Précision des déterminations de la température au niveau de probabilité 95 % :  $\pm 0,025^{\circ}\text{C}$ .

Précision sur la profondeur au même niveau de probabilité :  $\pm 5$  m.

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

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

### 2.3. Salinité.

Salinomètre à induction de fabrication australienne Auto-Lab Mark III ; précision des mesures au niveau 95 %  $\pm 0,003$  ‰

### 2.4. Oxygène.

Méthode de Winkler avec titrage potentiométrique au titrateur automatique Beckman, modèle K, pour la deuxième série d'échantillons ; précision au niveau 95 %  $\pm 0,04$  ml/l.

### 2.5. Sels nutritifs.

Méthode de Wooster et Rakestraw pour le phosphate, avec une précision de  $\pm 0,06$  mat-g/m<sup>3</sup>. Méthode de Morris et Riley et de Grasshoff pour le nitrate, avec une précision de  $\pm 0,1$  mat-g/m<sup>3</sup> à  $\pm 0,7$  matg/m<sup>3</sup> selon la concentration. Méthode de Bendschneider et Robinson pour le nitrite avec une précision de  $\pm 0,02$  mat-g/m<sup>3</sup>.

## 2.6. pH et alcalinité.

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

Sensibilité du pH mètre 0,002 unité pH ; l'alcalinité et le CO<sub>2</sub> total ne sont pas connus avec une précision meilleure que 1 %.

## 2.7. Remarque sur les précisions.

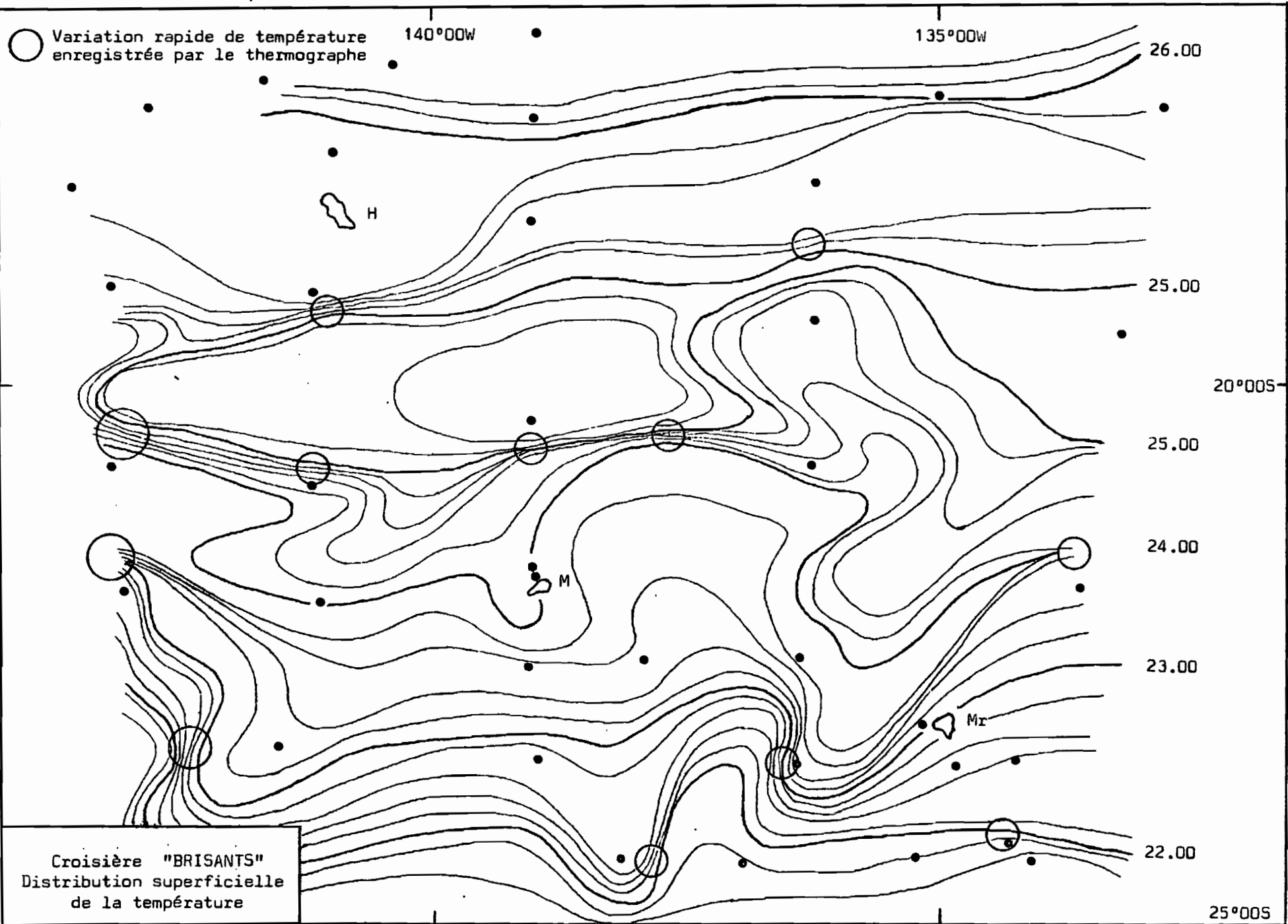
Toutes les précisions indiquées sont des précisions relatives.

## 2.8. Mesure des courants au G.E.K.

Le courantomètre G.E.K. utilisé était un appareil japonais fabriqué par Rikagaku-Kenkyusho (Tokyo).

Les électrodes utilisées étaient du type "Cambridge" ; leur espacement sur le câble était de 100 m. Une sonde complète était effectuée chaque jour.

Du fait qu'une seule mesure était effectuée journalièrement les électrodes étaient mises à l'eau une heure seulement avant chaque mesure ; elles étaient ensuite rentrées à bord et stockées court-circuitées dans une bassine d'eau de mer. Le calcul des courants a été fait par application des formules utilisées par Martin (1955 - 1956), les erreurs d'enfoncement ayant été estimées lors de la croisière transpacifique "ALIZE" et lors d'une croisière méthodologique ultérieure. Les précisions ainsi obtenues sont de  $\pm 10^\circ$  pour les caps et de  $\pm 0,15$  noeuds pour les vitesses.



○ Variation rapide de température enregistrée par le thermographe

140°00W

135°00W

26.00

H

25.00

20°00S

25.00

M

24.00

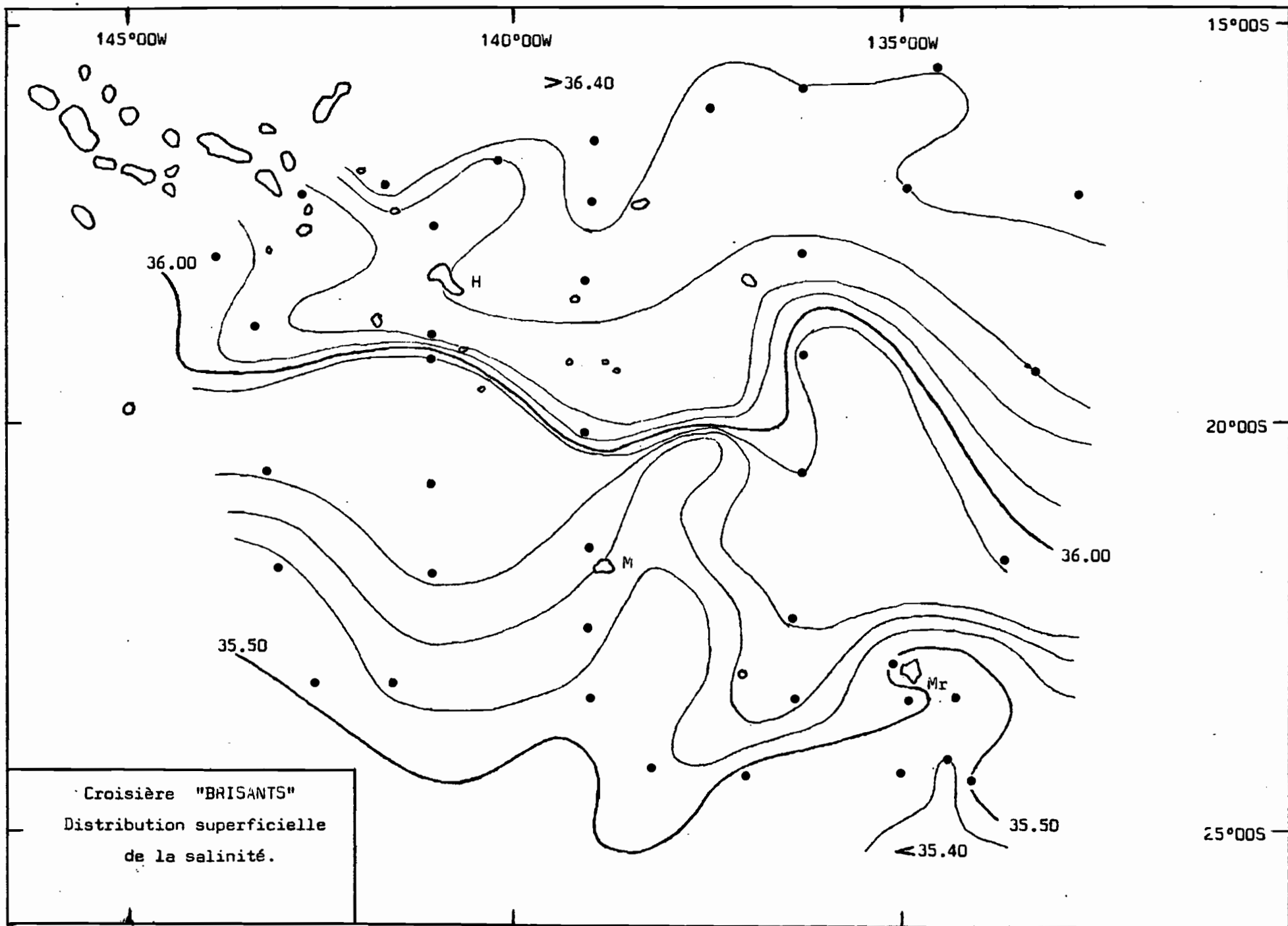
23.00

Mr

22.00

Croisière "BRISANTS"  
Distribution superficielle  
de la température

25°00S



3 - SOMMAIRE DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES.

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 01A - 21 août 1965 0830TL 17°16S 142°43W angle:10° vent:ENE 3

houle:080° 1,5m 8s T air:- H:1017,7mb d°Hyg.:77 neb:3 cu.

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,73	36,189	389	4,62	-		00,0		8,022	2,341	2,12
0023	25,72	36,209	388	4,56	-		00,0		8,181	2,359	2,05
0046	25,72	36,204	387	4,65	-		00,0		8,068	2,392	2,14
0070	25,72	36,194	387	4,69	-		00,0		8,190	2,357	2,04
0092	25,86	36,292	386	4,67	-		00,0		8,195	2,364	2,04
0115	25,15	36,214	369	4,58	-		00,3		8,194	2,376	2,06
0137	24,24	36,135	351	4,64	0,00		00,4		8,204	2,378	2,07
0160	23,39	36,070	331	4,54	0,17		00,6		8,227	2,373	2,05
0182	22,12	35,945	305	4,33	0,48		01,7		8,215	2,362	2,05
0228	20,21	35,689	273	4,35	0,63		02,6		8,200	2,317	2,03
0273	-	35,427	-	4,27	-		03,9		-	2,317	-
0365	13,61	34,898	181	3,83	1,86		11,4		8,167	2,296	2,07
0455	09,92	34,604	137	3,08	3,08		22,9		8,032	2,291	2,13
0545	07,74	34,517	111	2,77	3,22		28,4		8,026	2,296	2,15
0725	05,82	34,471	090	3,15	3,65		31,2		8,087	2,332	2,19
0908	04,47	34,510*	072	3,16	3,86		33,8		8,020	2,335	2,21
1090	03,65	34,528	062	3,28	3,90		34,3		7,977	2,361	2,25
1366	02,99	34,604	051	3,33	3,94		33,4		8,046	2,395	2,26

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 01B - 21 août 1965 1900TL 17°03S 141°38W angle:5° vent:ENE 3

houle:090° 3m 6s T air:- H:- d°Hyg.:85 neb:5 grains

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	26,38	36,432	392	4,65	-	0,85	00,2		8,285	2,397	2,01
0022	26,26	36,449	386	4,67	-	0,72	00,1		8,280	2,383	2,00
0046	26,19	36,463	383	4,68*	-	0,53	00,1		8,279	2,387	2,01
0070	26,15	36,462	381	4,72*	-	0,54	00,2		8,278	2,378	2,00
0093	26,13	36,486	379	4,62	-	0,54	00,0		8,282	2,380	2,00
0141	24,93	36,308	356	4,57	0,01	0,61*	00,7		8,282	2,447	2,07
0188	23,04	36,162	314	4,33	0,39	0,62*	01,5		8,261	2,369	2,03
0282	18,50	35,458	248	4,16	0,99	0,84	04,4		8,244	2,335	2,04
0376	12,86	34,820	174	3,99	1,77	1,41	12,4		8,194	2,289	2,05
0564	06,86	34,411	107	3,75	2,88	2,51			8,065	2,279	2,13
0755	05,23	34,436	086	3,22	3,67	2,60	29,7		8,086	2,348	2,20
1039	04,02	34,511	067	3,26	3,85	2,80	31,4		7,985	2,326	2,21



CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 02A - 22 août 1965 0800TL 16°42S 139°57W angle:7° vent:E 4

houle:000° 4m 10s T air:26,5°C H:1017,0mb d°Hyg.:79 neb:3 cu.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,91	36,294	386	4,58*	-	0,60	00,0	-	8,282	2,373	1,99
0023	25,91	36,302	386	4,72	-	0,46	00,0	-	8,313	2,438	2,03
0047	25,90	36,301	386	4,66*	-	0,38	00,0	-	8,271	2,371	2,00
0070	25,94	36,310	385	4,58	-	0,44	00,0	-	8,288	2,373	1,99
0094	25,91	36,302	385	4,61*	-	0,42	00,0	-	8,284	2,361	1,98
0117	25,87	36,314	383	4,59	-	0,42	00,0	-	8,312	2,388	1,99
0139	25,18	36,271	366	4,55	0,00	0,47	00,0	-	8,289	2,373	2,00
0185	22,93	36,078	317	4,24	0,50	0,55	01,1	0,30	8,289	2,378	2,01
0228	21,14	35,835	287	4,13	0,76	0,67	02,7	-	8,261	2,359	2,03
0274	19,42	35,591	259	4,14	0,92	0,84	03,7	-	8,257	2,337	2,03
0366	13,60	34,900	181	3,95	1,83	1,15	10,8	-	8,229	2,323	2,06
0459	09,32	34,527	133	2,97	3,22	2,02	22,8	-	8,102	2,298	2,12
0548	06,99	34,451	106	2,99	3,62	2,35	28,1	-	8,011	2,275	2,14
0638	06,21	34,455	095	2,89	3,84	2,43	30,0	-	8,020	2,304	2,18
0727	05,65	34,485	087	2,64	4,17	2,48*	30,6	-	8,088	2,361	2,21
0918	04,64	34,515	073	2,71	4,29	2,68	-	-	8,082	2,390	2,24
1114	03,95	34,532	065	2,85	4,26	2,85	34,0	-	8,010	2,337	2,21
1407	03,05	34,587	053	2,72	4,56	2,78	-	-	7,876	2,366	2,29

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 02B - 22 août 1965 1900TL 16°30S 138°56W angle:- vent:Eq-SE 4

houle:090° 4m 8s T air:- H:- d°Hyg.:80 neb:-

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000		36,481	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0089	26,15	36,449	382	4,56	-	0,40	-	-	-	-	-
0181	22,43	36,017	307	4,35	0,43	0,61	-	-	-	-	-
0367	12,03	34,737	164	3,64	2,24	1,33	-	-	-	-	-
0557	06,66	34,452	102	3,17	3,48	2,32	-	-	-	-	-
0844	04,99	34,501	078	2,78	4,14	2,74	-	-	-	-	-

Observations : station perturbée par suite d'une avarie mécanique

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 03A - 23 août 1965 0800TL 16°07S 137°27W angle:00° vent:E 4

houle:110° 3m 8s T air:26°C H:1016,9mb d°Hyg.:80 neb:3 cu.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	26,24	36,354	393	4,66*	-	0,56	00,4	0,02	8,274	2,319	1,95
0024	26,24	36,364	391	4,66	-	0,52	00,5	0,10	8,277	2,378	2,00
0048	26,05	36,421	382	4,68	-	0,45	00,4	0,01	8,269	2,382	2,01
0072	26,04	36,426	381	4,72	-	0,38	00,4	0,03	8,280	2,383	2,00
0095	26,04	36,438	380	4,70	-	0,39	00,2	0,01	8,277	2,376	2,00
0119	26,04	36,415	380	4,58	-	0,38	00,2	0,09	8,291	2,373	1,99
0142	24,10	36,236	339	4,58	0,07	0,48	00,0	0,14	8,275	2,366	2,01
0189	21,91	35,969	297	4,22	0,60	0,49	01,7	0,09	8,262	2,348	2,01
0235	19,82	35,651	265	4,29	0,73	0,69	02,7	0,00	8,244	2,300	2,00
0282	17,76	35,352	237	4,32	0,89	0,72	04,1	0,01	8,252	2,328	2,03
0378	12,53	34,772	170	3,93	1,89	0,75	12,7	0,02	8,195	2,306	2,06
0473	07,98	34,462	119	3,08	3,36	2,12	25,5	0,03	8,163	2,362	2,16
0566	06,45	34,427	100	3,21	3,49	2,32	29,6		8,005	2,275	2,15
0658	05,77	34,455	090	3,01*	3,79	2,45	30,9		8,088	2,357	2,21
0752	05,33	34,497	081	2,53	4,35	2,63	33,9		8,118	2,410	2,25
0944	04,49	34,525	071	2,26	4,77	2,94	36,4		8,088	2,368	2,22
1131	03,80	34,544	063	2,34	4,81	2,88	36,0		7,962	2,369	2,26
1412	02,97	34,580	053	3,07	4,21	2,63	33,3		8,027	2,388	2,26

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 03B - 23 août 1965 1900TL 15°53S 136°14W angle:10° vent:E 3

houle:100° 2,5m 7s T air:26,5°C H:1014,8mb d°Hyg.:79 neb:0 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	26,36	36,402	393	4,59	-	0,61	00,2	0,01	8,277	2,380	2,00
0024	26,28	36,402	391	4,63*	-	0,48	00,1	0,09	8,288	2,371	1,99
0047	26,26	36,399	390	4,60*	-	0,46	00,2	0,00	8,281	2,373	1,99
0070	26,25	36,391	390	4,60*	-	0,47	00,1	0,04	8,285	2,371	1,99
0094	26,23	36,394	389	4,70*	-	0,50	00,2	0,02	8,276	2,375	2,00
0117	25,69	36,383	375	4,49	0,03	0,51	00,3	0,07	8,290	2,387	2,00
0210	21,70	35,992	290	4,17	0,67	0,61	02,7	0,05	8,245	2,359	2,03
0301	16,08	35,128	217	4;19*	1,20	0,81	06,1	0,02	8,225	2,302	2,02
0393	09,98	34,555	142	2,48*	3,69	2,16	22,7	0,00	8,413	2,346	-
0583	06,34	34,476	096	2,36	4,15	2,53	32,4	0,04	8,033	2,332	2,20
0772	05,32	34,492	082	2,37	4,50	2,51	35,0	0,02	8,029	2,362	2,23

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 04 - 24 août 1965 0800TL 15°36S 134°32W angle:20° vent:E 3

houle:100° 2,5m 10s T air:26°C H:1016,0mb d°Hyg.:69 neb:2 cu.

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	26,19	36,427	396	4,67	-	0,65	00,2	0,01	8,276	2,405	2,02
0024	26,19	36,429	396	4,61	-	0,46	00,0	0,03	8,271	2,388	2,01
0046	26,17	36,431	395	4,68	-	0,44	00,0	0,00	8,270	2,390	2,01
0068	26,17	36,429	394	4,58	-	0,44	00,0	0,02	8,274	2,390	2,01
0090	26,18	36,439	394	4,59	-	0,45	00,0	0,04	8,271	2,385	2,01
0112	26,19	36,429	393	4,58	-	0,46	00,0	0,10	8,307	2,419	2,01
0133	24,58	36,288	348	4,61	-	0,43	00,0	0,03	8,271	2,383	2,03
0175	23,39	36,333	311	4,40	0,30	0,51	00,5	0,95	8,271	2,408	2,05
0219	22,12	36,118	291	4,19	0,61	0,63	02,4	0,04	8,261	2,394	2,05
0263	20,05	35,733	266	4,19	0,80	0,75	03,5	0,01	8,229	2,350	2,05
0350	14,54	34,943	197	3,80	1,77	1,10	10,0	0,00	8,231	2,332	2,06
0438	08,95	34,536	127	2,07	4,23	2,07	25,2	0,01	8,164	2,413	2,21
0525	07,17	34,489	105	2,40	4,17	2,38	30,6		7,939	2,289	2,19
0613	06,37	34,485	095	2,23	4,47	2,39	32,3		7,966	2,326	2,22
0703	05,84	34,494	089	2,08	4,71	2,52	34,9		8,044	2,383	2,25
0885	04,85	34,515	076	2,00	4,93	2,70	36,9		7,961	2,382	2,27
1064	04,18	34,536	067	2,03	5,04	2,71	36,7		7,901	2,352	2,26
1327	03,28	34,598	055	2,40	4,84	2,47	34,5		7,946	2,317	2,21

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 05 - 27 août 1965 1900TL 22°32S 137°55W angle 15° vent : E 2

houle : 090° 1m 7s T air : 24°C H : - d°HYG.:60 nob:8 -

Z	T	S	st	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc	CO <sub>2</sub>	total
0000	23,66	35,544	375	4 91	-	0,35	00,0	0,00	8,300	2,293		1,93
0024	23,17	35,520	364	4 94	-	0,26	00,0	0,02	8,304	2,287		1,93
0046	23,05	35,508	362	5 00	-	0,25	00,1	0,00	8,305	2,295		1,93
0069	23,00	35,516	361	4 92	-	0,23	00,1	0,00	8,310	2,300		1,93
0091	22,84	35,471	358	4 93	-	0,23	00,0	0,00	8,311	2,291		1,93
0135	21,83	35,573	324	4 81	0,03	0,29	00,1	0,02	8,312	2,341		1,97
0179	20,24	35,571	283	4 51	0,47	0,26	01,4	0,02	8,265	2,326		2,01
0269	17,77	35,384	236	4 52	0,70	0,33	02,6	0,01	8,253	2,298		2,00
0361	13,82	34,976	180	4 48	1,18	0,75	08,4	0,00	8,213	2,267		2,02
0550	07,10	34,406	110	4 64	1,95	1,46		0,00	8,131	2,273		2,09
0740	05,62	34,372	095	4 24	2,59	1,89	27,1	0,01	8,145	2,304		2,13
1023	04,28	34,455	074	3 49	3,55	2,27	31,2	0,01	7,996	2,298		2,18

CORIOLISCroisière BRISANTS

station 06A - 28 août 1965 0800TL 23°30S 136°22W angle: 15° vent: S 3i

houle: 160 et 020°, 3 et 2m, 10 et 7s, T air: 22,0°C. H: 1018 d°Hyg 76 neb: -2-cu-st

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	23,63	35,724	362	4,75	-	0,42	00,1	0,00	8,285	2,281	1,93
0021	23,46	35,686	360	4,80	-	0,37	00,1	0,00	8,287	2,265	1,92
0042	22,74	35,502	354	4,90	-	0,33	00,0	0,00	8,290	2,257	1,97
0063	22,61	35,499	350	4,91	-	0,31	00,0	0,00	8,290	2,253	1,90
0082	22,38	35,443	347	4,93	-	0,29	00,0	0,00	8,289	2,247	1,90
0104	21,97	35,424	338	4,93	-	0,30	00,0	0,00	8,319	2,255	1,89
0125	21,31	35,403	322	4,96	-	0,28	00,2	0,00	8,294	2,271	1,93
0166	20,45	35,553	288	4,69	0,27	0,36	00,4	0,10	8,281	2,279	1,96
0207	18,92	35,481	255	4,47	0,64	0,51	02,0	0,00	8,264	2,285	1,98
0249	17,62	35,409	230	4,45	0,78	0,62	02,9	0,00	8,243	2,271	1,98
0331	14,39	35,043	187	4,44	1,15	0,76	07,1	0,00	8,215	2,249	1,99
0415	11,24	34,730	150	4,34	1,63	1,18	13,6	0,00	8,255	2,310	2,04
-	11,15	34,658	-	4,38	1,59	1,25	14,9	-	-	2,219	-
-	08,23	34,457	122	4,54	1,86	1,38	20,3	-	-	2,269	-
-	06,63	34,362	108	4,88	1,79	1,64	22,5	-	-	2,285	-
834	05,12	34,318	093	4,60	2,30	2,03	27,0	-	8,116	2,265	2,11
1018	04,09	34,411	076	3,72	3,36	2,30	30,7	-	8,032	2,277	2,15
1298	03,01	34,517	058	3,52	3,76	2,42	32,3	-	8,014	2,319	2,20

Observation : renversement anormal aux grandes profondeurs.

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 06B - 28 août 1965 1900TL 22°32S 136°22W angle: 00° vent: S-SE 2

houle: 150° 2m 8s T air: 23,5°C H: 1018,0mb d°Hyg.: 73 neb: 8 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0	23,98	35,805	367	4,77	-	0,38	00,0	0,00	8,260	2,321	1,98
24	23,83	35,810	362	4,82	-	0,40	00,0	0,00	8,258	2,304	1,97
49	23,78	35,794	361	4,79	-	0,37	00,0	0,00	8,261	2,306	1,97
72	23,55	35,743	358	4,85	-	0,30	00,0	0,00	8,259	2,298	1,96
96	23,15	35,597	357	4,89	-	0,33	00,0	0,00	8,261	2,285	1,95
144	22,88	35,733	341	4,72	0,03	0,31	00,0	0,01	8,265	2,315	1,97
191	20,93	35,662	294	4,71	0,42	0,37	00,4	0,11	8,224	2,310	2,01
285	17,18	35,328	226	4,50	0,77	0,72	03,2	0,03	8,240	2,317	2,03
377	12,87	34,886	169	4,54	1,22	1,01	10,0	0,00	8,188	2,298	2,06
568	07,28	34,429	112	4,56	2,00	1,70	21,4	0,00	8,100	2,271	2,10
760	05,36	34,329	095	4,58	2,30	1,91	26,8	0,00	8,104	2,293	2,14
895	03,11	34,345	-	4,53	-	-	-	0,00	8,338	2,298	2,01

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 07A - 29 août 1965 0800TL 20°45S 136°16W angle:05° vent:150 3

houle:160° 2,5m 5s T air:22,5°C H:1018,4mb d°Hyg.:87 neb:7 cl-ci

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	24,13	35,903	363	4,85	-	0,52	00,1	0,00	8,307	2,298	1,93
0024	24,12	35,901	363	4,77	-	0,48	00,1	0,00	8,301	2,289	1,93
0048	24,12	35,904	363	4,79	-	0,37	00,1	0,00	8,298	2,291	1,93
0072	23,92	35,857	361	4,88	-	0,39	00,0	0,00	8,305	2,289	1,92
0095	23,79	35,830	359	4,78	-	0,34	00,0	0,00	8,308	2,285	1,92
0118	23,72	35,849	356	4,70	-	0,35	00,0	0,02	8,293	2,326	1,97
0141	22,13	35,727	320	4,62	0,20	0,35	00,3	0,02	8,298	2,283	1,92
0188	20,21	35,586	279	4,48	0,50	0,39	00,9	0,08	8,295	2,295	1,96
0234	19,23	35,528	261	4,41	0,66	0,49	01,8	0,01	8,283	2,295	1,97
0280	17,32	35,326	229	4,55	0,71	0,67	03,3	0,00	8,269	2,281	1,98
0376	13,60	34,925	179	4,36	1,32	0,87	08,6	0,00	8,244	2,261	1,99
0472	09,01	34,520	130	4,11	2,17	1,53	18,3	0,00	8,262	2,326	2,07
0567	06,99	34,380	111	4,40	2,21	1,81	23,9		8,078	2,215	2,06
0561	05,91	34,331	101	4,60	2,18	1,86	24,6		8,157	2,269	2,08
0757	05,24	34,333	094	4,14	2,74	2,08	28,1		8,152	2,289	2,11
0946	04,47	34,438	078	3,37	3,64	2,41	31,7		8,114	2,343	2,19
1130	03,74	34,519	064	3,14	4,00	2,53	31,7		8,086	2,341	2,19
1408	02,81	34,572	052	3,41	3,91	2,47	32,2		8,039	2,337	2,20

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 07B - 29 août 1965 1900TL 19°18S 136°15W angle:- vent:130° 3

houle:140° 2m 8s T air:23°C H:1017,0mb d°Hyg.:96 neb:8 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	Co <sub>2</sub> total
0000	24,39	35,882	372	4,84	-	0,48	00,0	0,00	8,308	2,366	1,98
0025	24,38	35,866	372	4,84	-	-	00,0	0,01	8,298	2,319	1,95
0049	24,32	35,851	372	4,84	-	-	00,0	0,00	8,296	2,319	1,95
0073	24,27	35,850	371	4,86	-	-	-	0,00	8,304	2,313	1,95
0097	24,28	35,860	371	4,98	-	0,30	00,0	0,00	8,301	2,308	1,94
0125	23,75	35,850	356	4,78	-	0,36	00,0	0,02	8,311	2,330	1,96
0192	20,72	35,696	285	4,55	0,40	0,44	00,9	0,06	8,306	2,308	1,96
0287	17,39	35,331	231	4,64	0,61	0,64	03,4	0,02	8,258	2,302	2,00
0378	12,87	34,855	171	4,38	1,38	1,04	10,1	0,00	8,223	2,285	2,03
0567	06,25	34,381	102	4,63	2,09	1,87	24,0	0,00	8,137	2,269	2,09
0759	05,07	34,375	089	3,71	3,20	2,32	30,4	0,02	8,054	2,281	2,15
1052	03,94	34,526	065	3,27	3,84	2,50	32,0	0,00	7,948	2,298	2,20

Observation : l'équilibre thermique n'a duré que quelques minutes par suite du déclenchement prématuré de la palanquée.

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 08 - 30 août 1965 0815TL 18°02S 136°15W angle:10° vent:E 5

houle:- 3m 5s T air:24,5°C H:1016,5mb d°Hyg.:72 neb:6 cl cm

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,30	36,253	372	4,69	-	0,49	00,0	0,00	8,285	2,400	2,02
0023	25,29	36,265	372	4,72	-	0,38	00,0	0,00	8,278	2,380	2,01
0046	25,30	36,259	371	4,75	-	0,36	00,0	0,00	8,277	2,387	2,01
0070	25,32	36,269	371	4,68	-	0,37	00,0	0,01	8,275	2,385	2,01
0093	25,29	36,269	370	4,74	-	0,40	00,0	0,00	8,277	2,382	2,01
0115	24,25	36,117	351	4,62	0,01	0,36	00,0	0,01	8,297	2,394	2,02
0137	23,34	36,043	331	4,74	0,03	0,39	00,0	0,01	8,268	2,368	2,02
0183	21,93	35,901	303	4,36	0,46	0,47	01,0	0,16	8,276	2,387	2,03
0227	20,26	35,685	275	4,46	0,59	0,57	02,2	0,01	8,252	2,357	2,04
0272	18,33	35,454	244	4,36	0,80	0,69	03,5	0,00	8,243	2,350	2,05
0361	18,08	34,824	177	4,06	1,57	1,05	10,7	0,00	8,188	2,317	2,08
0448	08,68	34,470	128	3,27	3,06	1,85	22,9	0,00	8,125	2,343	2,17
0536	06,88	34,390	108	3,71	2,90	2,11	26,5		8,006	2,283	2,15
0624	05,84	34,369	098	3,77	3,01	2,12	27,9		8,162	2,410	2,22
0715	05,39	34,412	088	3,36	3,50	2,29	30,9		8,087	2,368	2,22
0893	04,60	34,495	073	2,86	4,12	2,53	33,8		7,988	2,359	2,24
1072	03,81	34,535	063	3,03	4,10	2,59	32,3		7,978	2,398	2,28
1342	03,10	34,573	054	3,01	4,28	2,54	34,1		7,987	2,397	2,28

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station C9 - 31 août 1965 0830TL 17°11S 135°00W angle:5-10° vent:E 5

houle:0809 4,5m 5s T air:25°C H:1016,5mb d°Hyg.:74 neb:4 cl

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	26,15	36,398	386	4,66	-	0,46	00,2	0,02	8,278	2,431	2,05
0024	26,13	36,41J	385	4,66	-	0,42	00,0	0,09	8,270	2,415	2,04
0047	26,13	36,405	384	4,63	-	0,46	00,1	0,02	8,274	2,415	2,04
0070	26,14	36,410	384	4,64	-	0,48	00,0	0,08	8,277	2,410	2,03
0094	26,11	36,421	383	4,73	-	0,41	00,1	0,01	8,266	2,410	2,03
0112	25,65	36,367	373	4,59	-	0,42	00,1	0,03	8,274	2,418	2,04
0140	24,29	36,188	346	4,74	-	0,37	00,0	0,02	8,275	2,398	2,04
0186	22,26	35,973	307	4,33	0,47	0,44	00,8	0,24	8,281	2,402	2,04
0232	20,97	35,785	286	4,34	0,57	0,56	02,2	0,02	8,261	2,392	2,06
0278	18,81	35,419	258	4,36	0,76	0,69	03,0	0,02	8,222	2,348	2,06
0370	12,80	34,778	175	4,09	1,68	1,15	10,8	0,02	8,136	2,306	2,09
0464	08,66	34,481	127	2,93	3,44	1,93	24,2	0,01	8,048	2,337	2,17
0557	06,62	34,392	106	3,58	3,08	2,20	28,5		7,971	2,296	2,18
0647	05,74	34,401	094	3,44	3,36	2,26	29,6		8,158	2,354	2,17
0739	05,36	34,465	085	2,96	3,90	2,50	31,8		8,058	2,390	2,25
0922	04,53	34,510	072	2,90	4,10	2,67	33,8		7,916	2,352	2,26
1105	03,85	34,539	063	2,83	4,30	2,64	33,3		7,931	2,373	2,28
1382	03,05	34,591	053	3,13	4,14	2,60	33,6		7,952	2,417	2,31



CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 10 - 1 septembre 1965 0815TL 17°17S 132°47W angle:10° vent:080° 5

houle:080° 3,5m 5s T air:25°C H:1015,0mb d°H<sub>yg</sub>.:69 neb:3 cu - ci

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAG	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,78	36,424	373	4,59	-	0,48	00,0	0,00	8,271	2,431	2,06
0023	25,78	36,429	373	4,78	-	0,40	00,0	0,00	8,265	2,405	2,03
0047	25,77	36,433	373	-	-	0,42	00,0	0,00	8,267	2,412	2,04
0070	25,81	36,429	373	4,72	-	0,42	00,0	0,00	8,265	2,410	2,04
0093	25,76	36,433	372	4,66	-	0,43	00,1	0,00	8,255	2,407	2,04
0116	24,33	36,428	331	4,56	0,06	0,44	00,0	0,05	8,275	2,423	2,06
0140	23,62	36,265	322	4,64	0,04	0,45	00,0	0,47	8,247	2,404	2,07
0186	22,05	36,044	295	4,22	0,59	0,54	02,7	0,04	8,245	2,394	2,06
0232	20,81	35,840	277	4,30	0,61	0,62	02,9	0,00	8,238	2,392	2,08
0279	17,99	35,381	241	4,23	0,96	0,68	04,3	0,00	8,236	2,368	2,07
0371	13,13	34,800	180	3,96	1,78	1,07	10,6	0,00	8,199	2,341	2,09
0463	08,72	34,472	128	2,84	3,49	2,06	24,3	0,00	8,061	2,348	2,18
0555	06,48	34,382	104	3,63	3,06	2,23	28,4		7,970	2,289	?,18
0648	05,48	34,363	094	3,60	3,25	2,28	29,9		8,053	2,339	2,20
0741	05,03	34,414	086	3,12	3,79	2,44	32,7		8,069	2,392	2,25
0925	04,51	34,502	073	2,77	4,25	2,62	33,9		7,967	2,373	2,26
1110	03,80	34,531	064	2,85	4,29	2,66	32,7		7,956	2,375	2,27
1386	03,08	34,576	054	3,12	4,16	2,59	34,1		7,976	2,404	2,29

CORIOLISStationnière BRISANTS

Station 11 - 2 septembre 1965 0810TL 19°30S 133°15W angle:5-10° vent:045°3

houle:050° 2,5m 6s T air:27°C H:1016,5mb d°Hyg.:79 neb:3 cu-cl

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,09	36,298	363	4,70		0,63	00,1	0,01	8,296	2,445	2,06
0024	25,07	36,304	362	4,69		0,41	00,0	0,00	8,284	2,426	2,05
0047	25,06	36,293	362	4,72		0,41	00,0	0,00	8,288	2,430	2,05
0070	25,00	36,281	361	4,83		0,40	00,1	0,00	8,285	2,431	2,05
0093	24,90	36,259	359	4,75		0,48	00,0	0,00	8,287	2,430	2,05
0116	24,75	36,226	357	4,77		0,36	00,1	0,01	8,305	2,447	2,06
0139	23,76	36,035	343	4,85		0,34	00,2	0,01	8,290	2,428	2,06
0184	21,51	35,778	301	4,59	0,28	0,40	00,3	0,07	8,294	2,418	2,05
0230	19,99	35,615	273	4,36	0,64	0,49	01,7	0,02	8,284	2,417	2,08
0276	18,00	35,378	242	4,43	0,77	0,63	03,1	0,01	8,261	2,397	2,08
0367	12,54	34,788	169	4,08	1,72	1,07	11,3	0,00	8,169	2,385	2,15
0459	08,55	34,469	126	3,73	2,62	1,84	21,7	0,02	8,130	2,378	2,18
0550	06,79	34,379	109	3,90	2,73	2,13	26,3		8,006	2,332	2,20
0641	05,64	34,320	100	4,56	2,26	2,04	26,0		8,111	2,364	2,20
0734	05,27	34,367	091	3,68	3,21	2,31	30,1		8,094	2,400	2,25
0919	04,66	34,475	077	3,11	3,89	2,54	32,5		8,009	2,382	2,26
1104	03,75	34,522	064	3,17	3,98	2,65	31,5		8,036	2,398	2,26
1382	02,85	34,585	051	3,37	3,93	2,55	32,7		8,018	2,418	2,29

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 12 - 3. septembre 1965 0800TL 21°52S 133°39W angle:10° vent:NNW 4  
 houle:330° et 090°, 2,5 et 1m/5 et 10s, T air:- H:1015,5mb d°Hyg.:86 neb:2

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	23,75	35,910	351	4,83*	-	0,40	00,0	0,01	8,281	2,402	2,04
0024	23,72	35,908	351	4,86*	-	0,38	00,0	0,02	8,276	2,371	2,02
0047	23,79	35,945	350	4,84	-	0,34	00,0	0,00	8,275	2,385	2,03
0070	23,79	35,955	350	4,92*	-	0,34	00,1	0,00	8,278	2,390	2,03
0093	23,95	36,078	346	4,92*	-	0,36	00,1	0,00	8,271	2,392	2,04
0116	24,15	36,099	349	4,84*	-	0,34	00,1	0,00	8,300	2,412	2,04
0139	24,01	36,096	346	4,74*	-	0,34	-	0,02	8,272	2,398	2,04
0185	21,59	35,789	302	4,70	0,15	0,41	00,2	0,08	8,259	2,376	2,04
0230	19,74	35,560	271	4,62*	0,41	0,48	01,4	0,02	8,265	2,369	2,05
0275	17,78	35,386	236	4,47	0,74	0,68	02,8	0,01	8,246	2,364	2,06
0366	13,07	34,894	172	4,42*	1,32	1,01	09,5	0,01	8,225	2,355	2,09
0459	09,66	34,575	135	4,28	1,92	1,52	16,9	0,03	8,180	2,355	2,14
0551	06,91	34,386	110	4,66	1,96	1,88	22,4		8,059	2,300	2,15
0642	05,81	34,332	100	4,92	1,88	1,90	25,1		8,144	2,339	2,16
0735	05,25	34,321	094	4,57	2,31	2,07	26,6		8,118	2,352	2,19
0920		34,438	071	3,49*	3,64	2,42	31,8		8,020	2,368	2,24
1104	03,74	34,513	065	3,33*	3,82	2,56	31,5		7,981	2,335	2,22
1379	02,91	34,562	053	3,42	3,88	2,51	31,5		8,017	2,243	2,12

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 13A - 4 septembre 1965 0800TL 23°32S 134°18W angle:10° vent:ESE2

houle:180° 3m 10s T air:20,2°C H:1018,3mb d°Hyg.:89 neb:8 cl-cm

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	22,40	35,466	347	4,90*	-	0,28	00,0	0,00	8,280	2,357	2,00
0024	22,34	35,455	346	5,00*	-	0,30	00,0	0,01	8,282	2,334	1,98
0047	22,35	35,448	346	5,00*	-	0,29	00,0	0,01	8,284	2,343	1,99
0070	22,32	35,442	346	4,97*	-	0,27	00,0	0,00	8,285	2,343	1,99
0093	21,85	35,439	334	5,00	-	0,28	00,0	0,00	8,281	2,335	1,99
0116	21,68	35,408	332	4,89	-	0,28	00,0	0,01	8,285	2,346	1,99
0139	20,28	35,491	289	4,72	0,25	0,33	00,2	0,04	8,243	2,350	2,04
0184	19,20	35,464	264	4,58	0,50	0,44	01,4	0,03	8,236	2,345	2,05
0230	17,53	35,340	233	4,58*	0,66	0,47	02,4	0,00	8,245	2,354	2,05
0276	16,10	35,211	211	4,55	0,84	0,63	03,5	0,01	8,222	2,346	2,07
0370	11,87	34,788	158	4,42*	1,47	1,03	10,9	0,00	8,180	2,326	2,07
0463	08,85	34,491	130	4,46*	1,85	1,53	17,8	0,01	8,134	2,321	2,13
0556	06,88	34,359	111	5,01*	1,61	1,73	21,6		8,070	2,281	2,13
0649	06,22	34,319	106	5,23*	1,50	1,73	20,0		8,142	2,330	2,15
0741	05,51	34,295	099	5,04	1,81	1,87	24,6		8,120	2,334	2,17
0928	04,39	34,338	086	4,08	2,96	2,28	29,3		8,037	2,313	2,18
1113	03,60	34,435	069	3,43*	3,75	2,46	30,3		7,985	2,362	2,25
1391	02,77	34,536	054	3,49	3,84	2,47	30,7		7,962	2,402	2,29

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 13B - 4 septembre 1965 1900TL 23°17S 134°21W angle:10° vent:ESE4

houle:200° 3m 8s T air:22°C H:1019,4mb d°Hyg.:92 neb:8 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc;	CO <sub>2</sub> total
0000	21,91	35,399	338	5,00	-	0,34*	00,0	0,00	8,279	2,373	2,02
0024	21,87	35,387	338	5,10	-	0,49*	00,0	0,00	8,278	2,350	2,00
0047	21,88	35,395	338	5,05	-	0,31	-	0,00	8,276	2,362	2,01
0071	21,87	35,431	336	5,07	-	0,42	00,1	0,00	8,277	2,364	2,01
0094	21,38	35,499	317	5,02*	-	0,33	00,1	0,00	8,226	2,359	2,04
0140	20,00	35,483	282	4,93*	0,07	0,35	00,8	0,01	8,283	2,385	2,06
0186	18,89	35,452	258	4,67*	0,44	0,44	00,8	0,04	8,231	2,362	2,07
0277	15,86	35,206	206	4,70*	0,71	0,63	04,3	0,01	8,201	2,348	2,08
0369	12,18	34,810	161	4,45	1,41	1,08	10,9	0,00	8,151	2,337	2,12
0550	07,15	34,410	111	5,16	1,41	1,70	18,4	0,00	8,100	2,335	2,16
0738	05,57	34,319	098	5,11	1,73	1,92	21,2	0,00	8,087	2,339	2,19
1025	04,03	34,403	076	3,80	3,30	2,46	24,7	0,01	7,937	2,361	2,26

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 14 - 5 septembre 1965 0800TL 23°11S 135°12W angle:5-10° vent:NE3

houle:200° T air:23,1°C H:1016,5mb d°Hyg.:90 neb:01 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	22,59	35,441	354	5,02	-	0,36	00,0	0,00	8,310	2,357	2,09
0024	22,51	35,427	353	5,05	-	0,31	-	0,00	8,298	2,323	1,96
0047	22,46	35,439	351	5,13	-	0,47	00,0	0,00	8,296	2,337	1,98
0070	22,43	35,445	349	4,90*	0,28	0,35	00,0	0,00	8,298	2,335	1,97
0094	-	35,437	-	4,99*	-	0,33	00,0	0,00	-	2,332	-
0141	21,01	35,592	301	4,89*	0,02	0,34	00,0	0,02	8,298	2,364	2,01
0187	20,06	35,547	279	4,79*	0,20	0,36	00,3	0,08	8,257	2,345	1,94
0279	17,14	35,317	226	4,63*	0,65	0,54	03,0	0,01	8,227	2,328	2,04
0372	12,27	34,847	160	4,58	1,27	1,03	10,6	0,00	8,180	2,308	2,07
0561	06,98	34,406	109	4,87	1,74	1,76	21,6	0,00	8,125	2,306	2,13
0752	05,53	34,312	098	4,93	1,92	1,92	25,5	0,00	8,111	2,315	2,16
1046	04,14	34,411	076	3,80	3,28	2,46	30,4	0,00	7,959	2,328	2,22

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 15 - 9 septembre 1965 1900TL 23°34S 134°53W angle:0-5° vent:E 5

houle: T air:20,5°C H:1020,1mb d°Hyg.:87 neb:3 -

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	22,48	35,538	344	4,88*	-	0,37	00,1	0,03	8,310		
0024	22,48	35,517	344	4,94	-	0,37	00,0	0,00	8,306		
0048	22,50	35,518	346	5,02	-	0,36	00,0	0,01	8,303		
0072	22,44	35,485	345	5,12	-	0,44	00,0	0,00	8,304		
0095	21,83	35,398	336	5,09	-	0,30	00,0	0,00	8,301		
0142	21,27	35,469	317	4,81	0,09	0,30	-	0,04	8,326		
0189	19,41	35,499	266	4,52	0,54	0,34	01,1	0,01	8,266		
0282	16,13	35,239	209	4,56	0,83	0,49	03,7	0,00	8,231		
0375	12,09	34,824	159	4,48	1,38	0,94	11,6	0,01	8,189		
0563	07,14	34,407	111	4,97	1,62	1,61	21,0	0,00	8,111		
0755	05,47	34,317	098	4,96	1,89	1,77	-	0,00	8,125		
1042	04,86	34,430	082	3,66	3,28	2,47	25,9	0,00	7,959		

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 16A - 10 septembre 1965 0800TL 24°26S 134°08W angle:5-10° vent:ENE

4

houle:090° 4,5m 5s T air:23°C H:1020,4mb d°Hyg.:92 neb:7 st-cu

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	21,41	35,502	318	5,00	-	0,41	00,0	0,00	8,283	2,312	1,97
0024	21,38	35,503	317	5,05	-	0,33	00,0	0,00	8,266	2,285	1,96
0048	21,41	35,502	316	5,07	-	0,34	00,0	0,00	8,265	2,287	1,96
0072	21,41	35,513	316	5,11	-	0,33	00,0	0,00	8,264	2,293	1,96
0095	21,37	35,519	315	5,05	-	0,31	00,0	0,00	8,264	2,295	1,96
0118	20,66	35,455	302	5,01	-	0,30	00,0	0,01	8,274	2,291	1,97
0142	20,01	35,498	281	4,98	0,02	0,34	00,0	0,00	8,245	2,296	2,00
0189	18,43	35,388	251	4,87	0,28	0,41	00,4	0,07	8,245	2,296	2,00
0235	16,99	35,303	224	4,54	0,75	0,59	03,0	0,00	8,240	2,304	2,02
0281	14,92	35,078	195	4,61	0,91	0,80	05,5	0,00	8,211	2,306	2,04
0375	12,14	34,813	161	4,51	1,35	1,04	10,7	0,00	8,166	2,277	2,05
0470	08,53	34,499	123	4,45	1,90	1,56	19,2	0,00	8,150	2,293	2,10
0564	06,84	34,380	109	4,94	1,70	1,69	22,7		8,072	2,245	2,09
0659	05,88	34,323	102	5,08	1,69	1,52	24,2		8,125	2,281	2,12
0753	05,37	34,314	097	4,86	2,00	1,82	25,2		8,118	2,289	2,13
0940	04,35	34,363	082	4,05	3,00	2,22	30,4		8,023	2,300	2,18
1128	03,55	34,442	068	3,65	3,55	2,25*	32,1		7,990	2,321	2,21
1418	02,81	34,555	052	3,54	3,79	2,18*	32,6		7,995	2,362	2,24

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 16B - 10 septembre 1965 1900TL 24°25S 135°15W angle:0° vent:NE 2

houle:070° 1,5m 8s T air:23°C H:1020,0mb d°Hyg.:92 neb:4 st

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	21,85	35,423	336	5,07	-	0,38	00,0	0,00	8,228	2,375	2,05
0025	21,83	35,410	336	5,11	-	0,42	00,0	0,00	8,217	2,361	2,05
0048	21,79	35,412	335	5,08	-	0,34	-	0,01	8,216	2,357	2,04
0072	21,76	35,413	333	5,18	-	0,32	00,0	0,00	8,217	2,361	2,05
0095	21,35	35,383	325	5,07	-	0,31	00,0	0,00	8,215	2,362	2,06
0143	19,75	35,491	276	4,78	0,25	0,38	00,1	0,03	8,206	2,385	2,10
0189	18,61	35,435	252	4,71	0,42	0,47	01,0	0,00	8,168	2,368	2,11
0283	15,87	35,214	206	4,68	0,72	0,64	03,9	0,00	8,134	2,346	2,11
0379	11,87	34,799	157	4,51	1,38	1,10	11,9	0,00	8,094	2,337	2,16
0571	06,86	34,381	109	4,99	1,62	1,79	21,8	0,00	8,014	2,324	2,19
0760	05,43	34,312	097	4,98	1,88	1,92	25,4	0,00	8,026	2,352	2,22
1041	04,00	34,414	074	3,70	3,40	2,41	30,5	0,00	7,918	2,385	2,29

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 17A - 11 septembre 1965 0800TL 24°27S 137°00W angle:10° vent:NNE3

houle:040° 1,5m 7s T air:22,5°C H:1018,5 mb d°Hyg.:93 neb:2 ci.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	21,82	35,475	331	4,99	-	0,39	00,0	0,00	8,317	2,343	1,97
0023	21,58	35,429	327	5,10	-	0,37	00,0	0,00	8,305	2,321	1,96
0046	21,55	35,417	327	5,07	-	0,35	00,0	0,00	8,303	2,321	1,96
0070	21,55*	35,416	327	5,05	-	0,32	00,0	0,00	8,301	2,321	1,96
0093	21,49	35,420	325	5,03	-	0,33	00,0	0,00	8,304	2,328	1,97
0115	20,89	35,475	306	4,85*	0,11	0,33	00,0	0,81	8,303	2,343	1,99
0138	19,97	35,488	282	4,86	0,15	0,46	00,0	0,02	8,273	2,334	2,02
0183	18,77	35,457	254	4,66	0,47	0,53	01,2	0,01	8,254	2,330	2,02
0227	17,87	35,418	236	4,57	0,63	0,54	02,2	0,00	8,274	2,348	2,03
0272	16,70	35,328	215	4,58	0,75	0,65	03,8	0,00	8,253	2,343	2,05
0362	12,96*	34,956	165	4,52	1,23	0,94	10,0	0,00	8,195	2,315	2,07
0453	09,71	34,614	134	4,52*	1,67	1,40	17,3	0,00	8,180	2,321	2,11
0543	07,50	34,418	115	4,80	1,73	1,70	22,0		8,097	2,281	2,11
0633	06,43	34,362	105	5,07	1,63	1,73	23,6		8,171	2,324	2,12
0725	05,75	34,319	100	5,07	1,74	1,85	26,0		8,174	2,332	2,13
0907	04,86	34,324	090	4,50	2,45	2,16	29,9		8,059	2,312	2,17
1089	03,84	34,423	072	3,64	3,51	2,44	33,1		8,033	2,357	2,23
1361	02,96	34,520	067	3,54	3,76	2,47	34,4		8,025	2,392	2,26

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 17B - 11 septembre 1965 1900TL 24°22S 138°12W angle:7° vent:NNE4

houle:020° 1,5 m 8s T air:24,5°C H:1016,5mb d°Hyg.:93 neb:2 ci-st

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	22,92	35,585	352	4,65	-	0,44	00,0	0,00	8,314	2,421	2,04
0024	22,84	35,591	350	4,85	-	0,37	00,0	0,00	8,308	2,404	2,03
0048	22,86	35,626	348	4,91*	-	0,37	-	0,00	8,305	2,412	2,03
0072	22,84	35,637	348	4,92*	-	0,34	00,0	0,00	8,312	2,417	2,03
0096	22,82	35,625	345	4,97	-	0,40	00,0	0,00	8,307	2,408	2,03
0143	20,79	35,531	300	4,80	0,13	0,41	00,0	0,10	8,292	2,410	2,06
0191	19,20	35,503	261	4,74	0,34	0,51	01,4	0,01	8,259	2,404	2,09
0284	16,38	35,305	210	4,49	0,87	0,69	04,3	0,01	8,225	2,387	2,10
0378	12,67	34,910	163	4,47	1,31	1,04	10,5	0,00	8,195	2,376	2,13
0567	07,44	34,432	114	4,87	1,66	1,74	20,9	0,00	8,119	2,357	2,17
0757	05,50	34,321	099	5,05*	1,79	1,97	25,2	0,01	8,123	2,378	2,21
1045	04,06	34,408	075	5,83	3,27	2,48	32,9	0,01	7,967	2,367	2,28



CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 18A - 12 septembre 1965 0800TL 23°30S 138°58W angle:5-10° vent:N3

houle:030° 1,5m 8s T air:24,0°C H:1016,4mb d°Hyg.:91 neb:6 st-cm

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	22,86	35,534	355	4,90	-	0,41	00,0	0,00	8,303	2,385	2,01
0024	22,83	35,533	354	5,01	-	0,37	00,0	0,00	8,294	2,352	1,99
0047	22,66	35,505	351	5,04	-	0,34	00,0	0,00	8,291	2,361	2,00
0069	22,65	35,515	349	5,00	-	0,34	00,0	0,00	8,293	2,366	2,00
0091	22,55	35,513	347	4,93	-	0,36	00,0	0,00	8,294	2,355	1,99
0113	22,49	35,501	347	4,97	-	0,34	00,0	0,00	8,313	2,364	1,99
0136	21,85	35,466	332	4,84	0,01	0,35	00,0	0,00	8,291	2,354	1,99
0181	20,59	35,588	289	4,60	0,34	0,46	00,5	0,11	8,253	2,368	2,05
0225	19,03	35,483	259	4,40	0,69	0,64*	01,7	0,02	8,257	2,368	2,05
0270	17,55	35,358	233	4,49*	0,75	0,66	02,4	0,01	8,240	2,357	2,06
0359	14,12	34,999	185	4,41*	1,21	0,91	07,8	0,00	8,205	2,341	2,09
0448	10,73	34,658	147	4,17	1,88	1,34	15,7	0,00	8,193	2,355	2,13
0538	08,07	34,449	121	4,45	1,98	1,71	21,2		8,079	2,313	2,14
0625	06,63	34,364	108	4,59	2,09	1,82	24,9		8,141	2,346	2,16
0716	05,80	34,326	100	4,67	2,14	1,94	26,9		8,153	2,362	2,15
0896	04,76	34,337	888	4,32*	2,66	2,23	30,5		8,035	2,341	2,21
1073	03,87	34,421	073	3,67	3,46	2,42	34,0		8,000	2,368	2,25
1338	02,89	34,536	054	3,61	3,68	2,43	33,9		8,002	2,410	2,29

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 18B - 12 septembre 1965 1900TL 22°37S 139°04W angle:5° vent:NqNW3

houle:030° 1,5m 10s T air:25,0°C H:1018,0mb d°Hyg.:94 neb:8 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	23,43	35,633	363	4,92	-	0,53	00,0	0,00	8,331	2,390	2,00
0024	22,70	35,545	349	5,02	-	0,47	00,0	0,00	8,330	2,364	1,97
0048	22,63	35,548	346	4,98	-	0,44	00,0	0,00	8,329	2,368	1,97
0072	22,60	35,563	345	5,04	-	0,43	00,0	0,00	8,325	2,376	1,99
0096	22,61	35,570	345	4,92	-	0,52	00,0	0,01	8,325	2,368	1,98
0142	21,12	35,452	314	4,87	0,04	0,38	-	0,01	8,331	2,373	2,00
0189	19,77	35,515	274	4,49	0,54	0,49	01,1	0,01	8,332	2,355	2,00
0281	17,00	35,356	220	4,66	0,64	0,67	03,4	0,01	8,258	2,352	2,05
0374	13,13	34,933	170	4,43	1,31	1,03	09,7	0,00	8,217	2,339	2,08
0565	07,30	34,414	113	4,77	1,79	1,84	22,3	0,00	8,121	2,328	2,15
0760	05,46	34,329	096	4,67	2,18	2,15	26,3	0,00	8,106	2,339	2,18
1053	03,85	34,422	073	3,83	3,31	2,56	32,9	0,00	7,986	2,362	2,24

CORIO LISCroisière BRISANTSStation 19 - 14 septembre 1965 1900TL 21°40S 138°59W angle:0°-20°

Z	T	S	$\Sigma St$	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	24,27	35,744	379	4,90	-	0,40	00,0	0,00	8,286	2,368	2,02
0024	23,87	35,778	365	5,14	-	0,35	-	0,00	8,279	2,362	2,01
0047	23,76	35,790	361	4,94	-	0,37	00,0	0,01	8,286	2,362	2,00
0071	23,60	35,755	358	4,97	-	0,34	00,0	0,01	8,290	2,362	2,00
0095	23,42	35,702	357	5,15*	-	0,41	00,0	0,00	8,282	2,355	2,00
0141	22,58	35,628	340	5,02	-	0,31	00,0	0,00	8,287	2,361	2,00
0187	20,74	35,595	293	4,84*	0,09	0,36	00,6	0,05	8,302	2,394	2,04
0279	17,65	35,390	232	4,62	0,61	0,48	03,0	0,03	8,273	2,324	2,01
0372	14,29	35,077	183	4,49	1,11	0,65	07,2	0,02	8,213	2,337	2,08
0555	07,30	34,412	113	4,59	1,94	1,72	22,4	0,02	8,092	2,310	2,14
0740	05,29	34,338	094	4,31	2,57	2,12	26,9	0,01	8,077	2,335	2,19
1019	04,22	34,458	073	3,57	3,49	2,45	32,5	0,00	7,936	2,357	2,16*

Observation : manoeuvre pendant l'Equilibre thermique.

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 20 - 15 septembre 1965 0800TL 20°16S 139°00W angle:20° vent:130°4

houle:130° 2m 5s T air:24,0°C H:1017,0mb d°Hyg.:78 neb:3 cl.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,28	36,161	378	4,66	-	0,47	00,0	0,02	8,268	2,402	2,03
0023	25,27	36,167	376	4,75	-	0,48	00,0	0,01	8,267	2,392	2,02
0046	25,29	36,220	375	4,70*	-	0,44	00,0	0,01	8,264	2,397	2,03
0069	25,39	36,269	373	4,69	-	0,45	00,0	0,00	8,264	2,400	2,03
0092	25,11	36,172	372	4,80*	-	0,41	00,0	0,01	8,268	2,392	2,02
0114	24,88	36,121	369	4,67	-	0,41	00,0	0,02	8,291	2,404	2,02
0137	23,39	35,989	337	4,57	0,14	0,41	00,0	0,01	8,270	2,394	2,05
0181	21,19	35,812	289	4,31*	0,58	0,62	02,0	0,05	8,242	2,383	2,08
0225	19,36	35,564	260	4,42	0,64	0,59	02,3	0,02	8,254	2,382	2,10
0270	17,48	35,366	231	4,54	0,71	0,66	03,2	0,00	8,247	2,369	2,11
0359	13,79	34,976	180	4,46	1,20	0,93	08,6	0,01	8,211	2,345	2,16
0448	09,32	34,536	132	4,02	2,23	1,67	19,4	0,01	8,142	2,343	2,21
0538	07,32	34,412	113	4,33*	2,22	1,64	23,4		8,045	2,298	2,22
0627	05,89	34,354	099	4,40	2,37	1,98	27,1		8,123	2,357	2,26
0717	05,21	34,347	092	4,25	2,63	2,03	28,8		8,102	2,361	2,27
0895	04,68	34,422	081	3,49	3,48	2,35	32,9		8,006	2,362	2,24
1072	03,93	34,482	068	3,38	3,72	2,36	33,3		7,997	2,382	2,26
1348	02,82	34,569	052	3,47	3,85	2,35*	34,4		8,031	2,352	2,22

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 21 - 16 septembre 1965 0800TL 18°22S 139°03W angle:10° vent:E 4

houle:090° 1,5m 5s T air:25,0°C H:1018,0mb d°Hyg.:78 neb:3 cl.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,63	36,339	375	4,58	-	0,42	00,0	0,03	8,278	2,385	2,01
0024	25,60	36,330	375	4,69	-	0,43	00,0	0,00	8,271	2,375	2,01
0047	25,60	36,330	375	4,66*	-	0,42	00,0	0,00	8,244	2,275	1,94*
0071	25,63	36,330	376	4,69	-	0,42	00,0	0,04	8,271	2,375	2,01
0094	25,57	36,330	374	4,69	-	0,43	00,0	0,01	8,273	2,376	2,01
0118	25,57	36,329	374	4,55	-	0,41*	00,0	0,01	8,246	2,357	2,01
0141	25,45	36,301	372	4,55	-	0,41	00,0	0,00	8,289	2,385	2,01
0187	23,05	36,087	320	4,35	0,39	0,48	00,1	0,54	8,245	2,366	2,03
0233	21,27	35,811	292	4,35	0,53	0,53	01,9	0,07	8,259	2,364	2,03
0279	17,64	35,366	234	4,37*	0,86	0,67	03,7	0,03	8,248	2,330	2,03
0373	13,19	34,874	186	4,18	1,56	1,07	10,8	0,01	8,164	2,287	2,07
0468	08,89	34,496	129	3,51*	2,80	1,88	22,1	0,01	8,077	2,293	2,12
0561	06,38	34,367	104	4,16	2,55	2,12	26,6		8,016	2,259	2,13
0653	05,55	34,359	095	3,88	2,96	2,22	29,2		8,068	2,310	2,17
0748	05,12	34,433	085	3,19	3,71	2,43	32,5		8,047	2,345	2,21
0935	04,52	34,503	073	2,89	4,12	2,59	34,4		7,965	2,339	2,23
1122	03,85	34,525	063	3,02	4,11	2,63	35,2		7,965	2,352	2,24
1400	03,03	34,565	055	3,30	3,98	2,51*	33,6		7,979	2,369	2,26

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 22 - 17 septembre 1965 0800TL 17°20S 138°58W angle:5° vent:EqNE5

houle:090° 3,5m 5s T air:26,0°C H:1018,0mb d°Hyg.:71 neb:4 cu-cl.

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	26,06	36,429	381	4,58	-	0,49	00,0	0,00	8,285	2,407	2,02
0024	26,06	36,430	381	4,73	-	0,51	00,0	0,00	8,276	2,383	2,01
0047	26,07	36,428	382	4,59	-	0,44	00,0	0,00	8,277	2,390	2,01
0070	26,10	36,424	384	4,72*	-	0,40	00,0	0,01	8,274	2,390	2,01
0093	26,09	36,425	383	4,67	-	0,42	00,0	0,00	8,269	2,387	2,01
0116	25,95	36,421	379	4,56	-	0,38	00,0	0,02	8,299	2,408	2,01
0139	25,09	36,307	362	4,59	-	0,40	00,0	0,01	8,282	2,392	2,02
0184	22,85	36,120	312	4,37	0,38	0,53	01,2	0,30	8,242	2,366	2,04
0230	20,67	35,781	278	4,18	0,76	0,67	02,9	0,02	8,246	2,362	2,05
0276	18,34	35,445	244	4,40*	0,76	0,65	03,2	0,02	8,257	2,345	2,04
0369	12,60	34,799	170	4,12	1,68	1,17	12,0	0,00	8,176	2,298	2,07
0461	09,02	34,491	132		3,06	1,95	22,4	0,00	8,063	2,296	2,11
0555	06,93	34,397	109	3,61	3,01	2,16	27,5	0,01	7,982	2,263	2,14
0648	05,95	34,388	097	3,65	3,11	2,19	29,7		8,055	2,312	2,18
0740	05,36	34,428	087	3,13	3,64	2,33	31,8		8,065	2,348	2,20
0926	04,46	34,502	073	3,01	4,02	2,55*	33,9		7,979	2,343	2,23
1113	03,62	34,530	062	3,09	4,08	2,54	33,7		7,968	2,354	2,24
1392	02,88	34,577	052	3,35	3,96	2,51	34,5		8,001	2,365	2,26

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 23 - 18 septembre 1965 0800TL 17°39S 141°00W angle:10-15° vent:ENE5

houle:060° 1,5m 6s T air:25,6°C H:1017,6mb d°Hyg.:78 neb:6 cl-cm.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,71	36,236	385	4,65	-	0,41	00,0	0,10	8,290	2,441	2,05
0024	25,70	36,228	385	4,76	-	0,41	00,0	0,03	8,271	2,400	2,03
0047	25,69	36,234	386	4,83	-	0,39	00,0	0,08	8,270	2,408	2,03
0070	25,72	36,219	386	4,88*	-	0,38	00,0	0,01	8,270	2,408	2,03
0093	25,71	36,218	386	4,60*	-	0,39	00,0	0,00	8,269	2,407	2,03
0115	24,80	36,113	367	4,63*	0,03	0,37	00,0	0,01	8,305	2,423	2,04
0138	23,98	36,050	349	4,56	0,10	0,38	00,0	0,02	8,288	2,413	2,05
0183	21,98	35,883	306	4,48*	0,33	0,52	01,2	0,13	8,226	2,378	2,06
0228	20,62	35,716	280	4,41*	0,53	0,57	02,3	0,03	8,238	2,385	2,07
0272	18,28	35,441	244	4,43	0,74	0,70	03,8	0,01	8,239	2,375	2,07
0366	13,09	34,830	178	4,02	1,72	1,16	-	0,00	8,207	2,368	2,11
0459	08,61	34,505	124	2,76	3,59	2,13	25,9	0,00	8,071	2,371	2,20
0551	06,85	34,426	106	3,25	3,38	2,30	27,2		7,971	2,321	2,21
0644	06,32	34,480	095	2,91	3,81	2,31	32,2		8,081	2,393	2,24
0736	05,78	34,486	088	3,02	3,78	2,45	30,9		8,055	2,393	2,25
0920	04,72	34,501	075	2,92*	4,05	2,60	33,8		7,960	2,366	2,26
1103	03,84	34,511	066	3,08*	4,05	2,60	36,1		7,976	2,382	2,28
1374	03,00	34,564	054	3,19	4,08	2,59	34,3		7,980	2,385	2,27

CORIOLISCroisière BRISANTS

Stations 24A-24B-24C-24D 19 septembre 1965 8h à 10h 24A-24B à l'extérieur  
de la passe d'HAO.  
24C-24D dans le lagon  
d'HAO.

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 24A - 19 septembre 1965 angle:0-5° vent:E 4

houle:080° 2,5m 5s

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,67	36,261		4,75		0,40	01,8		8,273	2,405	2,03
0030	25,67	36,264		4,74		0,42	01,1		8,276	2,413	2,04
0060	25,67	36,271		4,76*		0,42	00,6		8,276	2,417	2,04
0090	25,72	36,389		4,85		0,41	00,6		8,279	2,419	2,04
0130	25,72	36,355		4,77		0,53	00,5		8,276	2,417	2,04
0170	23,68	36,056		4,66		0,46	02,8		8,234	2,392	2,05

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 24B - 19 septembre 1965 angle:5-10° vent:E 4

houle:080° 2,5m 5s

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,86	36,321		4,82		0,44	00,7		8,236	2,419	2,07
0030	25,77	36,332		4,76*		0,44	00,7		8,232	2,410	2,06
0060	25,82	36,318		4,70*		0,44	00,5		8,232	2,410	2,06
0090	25,68	36,281		5,03*		0,42	00,8		8,234	2,405	2,05
0130	25,64	36,280		4,81*		0,45	00,7		8,231	2,405	2,06
0170	23,03	35,995		4,64		0,49	04,7		8,174	2,392	2,08

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 24C - 19 septembre 1965 angle:3° vent:E 4

houle:080° 2,5m 5s

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,39	36,180		4,82		0,42	00,9		8,243	2,361	2,01
0010	25,38	36,176		4,97		0,42	00,9		8,233	2,348	2,01
0020	25,38	36,179		4,85		0,42	00,8		8,233	2,354	2,02
0030	25,41	36,181		4,92		0,42	01,1		8,233	2,350	2,01
0040	25,37	36,181		4,84		0,42	00,9		8,238	2,357	2,02

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 24D - 19 septembre 1965 angle:0° vent:E 4

houle:080° 2,5m 5s

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,49	36,177		4,71*		0,47	01,1		8,252	2,355	2,00
0010	25,46	36,169		4,86*		0,50	00,4		8,255	2,354	2,00
0020	25,45	36,165		4,95		0,49	00,3		8,254	2,355	2,00

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 25 - 21 septembre 1965 1900TL 19°06S 141°07W angle:0° vent:E 3

houle:070° 1,0m 7s T air:26,0°C H:1016,0mb d°Hyg.:76 neb:0 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,81	36,226	389	4,75	-	0,42	00,0	0,04	8,306	2,426	2,03
0025	25,66	36,210	386	4,84	-	0,40	00,0	0,03	8,288	2,392	2,01
0050	25,66	36,215	386	4,78	-	0,35	00,0	0,03	8,284	2,398	2,02
0076	25,54	36,182	384	4,85	-	0,36	00,0	0,01	8,289	2,396	2,01
0101	24,24	35,831	372	4,95	-	0,34	00,0	0,01	8,302	2,373	2,00
0151	23,54	35,795	355	4,82	-	0,30	00,0	0,02	8,328	2,383	1,99
0202	21,19	35,761	293	4,46	0,43	0,42	01,0	0,05	8,273	2,378	2,04
0304	16,78	35,265	222	4,42	0,89	0,55	04,8	0,04	8,214	2,326	2,05
0406	11,16	34,688	153	3,94	2,05	1,28	15,9	0,02	8,130	2,324	2,12
0614	06,89	34,406	108	3,81	2,81	1,96	26,1	0,00	8,031	2,319	2,18
0819	04,97	34,413	085	3,57	3,36	2,35	29,9	0,01	8,036	2,350	2,22
1120	03,62	34,522	062	3,33	3,84	2,44	33,5	0,01	7,962	2,373	2,27

Observation : le compteur de la poulie ne marche pas convenablement.



CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 26A - 22 septembre 1965 0800TL 20°53S 141°10W angle:0-5° vent:N 3

houle:100° et 010° 2m et 1m 7s et 5s T air:24,0°C H:1016,5mb d°Hyg.:83 neb:5clie

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	24,28	35,847	372	4,74*	-	0,40	00,0	0,01	8,306	2,382	2,00
0025	23,84	35,773	365	4,83	-	0,47	00,0	0,01	8,299	2,348	1,98
0050	23,14	35,626	356	4,94*	-	0,44	00,0	0,02	8,301	2,345	1,98
0075	22,89	35,610	351	4,95	-	0,44	00,0	0,03	8,305	2,343	1,98
0101	22,46	35,548	342	5,01	-	0,43	00,0	0,02	8,299	2,330	1,97
0126	22,20	35,550	335	4,98	-	0,36	00,0	0,02	8,313	2,339	1,96
0152	21,48	35,567	315	4,64	0,23	0,43	00,1	0,03	8,284	2,343	1,99
0204	19,85	35,546	274	4,44	0,58	0,52	01,5	0,03	8,248	2,328	2,02
0256	17,85	35,406	236	4,45	0,76	0,59	03,2	0,01	8,254	2,337	2,03
0307	16,44	35,273	214	4,54	0,81	0,72	04,5	0,01	8,246	2,341	2,05
0412	10,93	34,660	150	4,13	1,89	1,40	15,6	0,00	8,132	2,287	2,09
0516	07,49	34,405	116	3,93	2,59	1,97	25,2	0,02	8,069	2,293	2,13
0618	06,08	34,341	103	4,17	2,58	2,09	27,7		8,025	2,273	2,15
0720	05,32	34,344	093	4,12	2,75	2,13	28,9		8,066	2,319	2,18
0822	04,64	34,363	085	3,93	3,06	2,19*	31,9		8,048	2,330	2,19
1024	03,82	34,476	068	3,34	3,80	2,48	33,1		7,997	2,357	2,24
1225	03,13	34,527	057	3,41	3,82	2,42	34,4		8,010	2,373	2,25
1526	02,61	34,575	050	3,52	3,82	2,38	33,9		7,989	2,392	2,18

Observation : le compteur de la poulie ne marche pas convenablement

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 26B - 22 septembre 1965 1900TL 22°03S 141°01W angle:0°-5° vent:NNW 2

houle:350° 1m 5s T air:25,5°C H:1014,5mb d°Hyg.:90 neb:8 -

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	24,09	35,812	369	4,94	-	0,40	00,0	0,02	8,271	2,371	2,02
0025	23,82	35,751	365	5,02	-	0,38	-	0,01	8,286	2,354	2,00
0050	23,18	35,691	352	5,09	-	0,40	00,0	0,00	8,285	2,345	1,99
0076	22,17	35,552	334	5,06	-	0,36	00,0	0,02	8,281	2,339	1,99
0101	21,93	35,523	330	5,13	-	0,35	00,0	0,03	8,285	2,328	1,97
0152	21,06	35,563	304	4,77	0,14	0,37	00,2	0,12	8,267	2,343	2,01
0204	19,18	35,497	261	4,59	0,50	0,49	01,7	0,04	8,245	2,334	2,03
0306	15,84	35,225	204	4,62	0,80	0,73	05,4	0,04	8,199	2,304	2,04
0409	11,56	34,782	152	4,45	1,49	1,21	13,2	0,02	8,162	2,298	2,08
0616	06,45	34,352	107	4,49	2,21	2,00	25,1	0,02	8,055	2,287	2,14
0824	05,00	34,359	088	3,95	2,98	2,32	28,0	0,02	8,033	2,317	2,19
1130	03,65	34,477	066	3,54	3,62	2,54	32,5	0,03	7,934	2,343	2,25

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 27A - 23 septembre 1965 0800TL 23°22S 141°30W angle:10-15° vent:SW5  
houle:240° 3m 7s T air:20,0°C H:1015,0mb d°Hyg.:91 neb:8 cl-cm.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	23,32	35,650	358	4,83	-	0,39	00,0	0,01	8,276	2,355	2,00
0024	23,32	35,643	358	4,94	-	0,37	00,0	0,00	8,270	2,328	1,98
0047	23,34	35,650	360	4,94	-	0,37	00,0	0,00	8,266	2,341	2,00
0070	23,08	35,605	356	4,96	-	0,37	00,0	0,01	8,272	2,334	1,99
0093	22,81	35,583	349	4,92*	-	0,35	00,0	0,00	8,270	2,332	1,99
0116	21,84	35,529	327	4,69*	0,16	0,35	00,0	0,00	8,267	2,335	2,00
0139	21,14	35,533	309	4,53	0,38	0,38	00,0	0,01	8,249	2,326	2,00
0185	19,49	35,500	269	4,41	0,64	0,51	01,7	0,01	8,221	2,326	2,04
0231	18,23	35,426	243	4,47	0,70	0,62	02,7	0,02	8,227	2,334	2,05
0276	16,49	35,310	212	4,57	0,77	0,73	04,0	0,00	8,203	2,321	2,05
0370	13,58	35,011	173	4,45	1,01	0,92	08,8	0,00	8,178	2,313	2,08
0464	09,74	34,618	134	4,50	1,69	1,42	16,6	0,01	8,150	2,315	2,12
0556	07,25	34,394	114	4,60*	1,97	1,76	22,2		8,064	2,277	2,12
0649	06,36	34,336	106	4,90	1,82	1,75	24,2		8,139	2,319	2,14
0743	05,73	34,311	100	4,77	2,04	1,90	26,4		8,115	2,326	2,18
0927	04,75	34,345	087	4,05	2,92	2,30	30,7		8,006	2,313	2,19
1111	03,88	34,413	074	3,72	3,40	2,39	33,0		8,017	2,308	2,18
1387	02,79	34,525	055	3,68	3,65	2,39	33,3		7,986	2,390	2,27

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 27B - 23 septembre 1965 1900TL 23°22S 142°33W angle:15°-20° vent:SSW2  
houle:- 3m - T air:21,0°C H:1017,0mb d°Hyg.:54 neb:1 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAO	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	21,81	35,511	328	5,12	-	0,39	00,0	0,02	8,271	2,343	2,00
0023	21,79	35,504	327	5,08*	-	0,32	-	0,01	8,255	2,328	2,00
0044	21,19	35,450	316	5,14	-	0,31	00,0	0,00	8,254	2,332	2,01
0067	20,98	35,423	313	5,10	-	0,32	00,0	0,01	8,261	2,334	2,01
0089	20,81	35,422	308	5,04*	-	0,31	00,1	0,03	8,249	2,324	2,01
0133	19,97	35,498	281	4,76*	0,25	0,47	00,9	0,09	8,239	2,348	2,05
0177	18,93	35,476	256	4,62	0,49	0,46	01,7	0,03	8,209	2,355	2,07
0265	16,56	35,358	210	4,62	0,72	0,61	03,8	0,02	8,179	2,328	2,07
0352	14,18	35,108	178	4,69	0,93	0,72	07,7	0,02	8,170	2,326	2,09
0525	08,48	34,511	122	4,72	1,64	1,49	18,6	0,01	8,077	2,306	2,14
0701	05,96	34,329	102	4,96	1,81	1,80	23,2	0,01	8,081	2,321	2,18
0972	04,50	34,365	083	4,05	2,98	2,27	29,5	0,02	7,926	2,310	2,21

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 28A - 24 septembre 1965 0800TL 21°55S 143°03W angle:20° vent:SSE2

houle:210° 3m 8s T air:21,0°C H:1018,4mb d°Hyg.:52 neb:2 cl.

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	22,66	35,563	347	4,90	-	0,40	00,0	0,02	8,294	2,354	1,99
0022	22,10	35,535	333	5,07	-	0,39	00,0	0,02	8,290	2,324	1,97
0044	21,82	35,511	327	5,07*	-	0,37	00,0	0,00	8,289	2,326	1,97
0065	21,60	35,490	324	5,10*	-	0,37	00,0	0,01	8,292	2,328	1,98
0086	21,29	35,486	316	5,13*	-	0,37	00,0	0,01	8,284	2,321	1,98
0108	20,84	35,470	304	4,87	0,07	0,38	00,0	0,00	8,283	2,339	2,00
0130	20,13	35,492	285	4,62	0,38	0,42	00,4	0,07	8,275	2,346	2,02
0174	19,04	35,491	259	4,48	0,61	0,52	02,1	0,02	8,232	2,330	2,04
0218	17,82	35,421	234	4,45	0,76	0,57	02,7	0,02	8,250	2,345	2,04
0260	16,92	35,380	216	4,51	0,79	0,65	03,8	0,01	8,238	2,343	2,05
0350	12,62	34,874	165	4,37	1,42	1,04	11,0	0,01	8,179	2,319	2,08
0438	09,27	34,549	132	4,26	2,00	1,47	18,1	0,04	8,159	2,332	2,13
0527	07,22	34,391	113	4,36	2,21	1,83	23,1		8,055	2,281	2,12
0610	06,17	34,349	103	4,62	2,12	1,84	25,4		8,125	2,332	2,15
0656	05,58	34,324	097	4,47	2,38	1,92	26,9		8,006	2,332	2,21
0870	04,76	34,387	084	3,69	3,27	2,21	30,7		8,003	2,332	2,21
1044	03,98	34,455	071	3,46	3,64	2,35	31,1		7,990	2,357	2,24
1302	02,84	34,538	054	3,61	3,70	2,32	32,0		7,982	2,390	2,28

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 28B - 24 septembre 1965 1900TL 20°43S 143°09W angle:7° vent:ESE.2

houle:200° 2,5m 7s T air:23,0°C H:1017,0mb d°Hyg.:55 neb:1 -

Z	T	S	Δst	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	24,03	35,806	366	4,85	-	0,41	00,0	0,03	8,305	2,359	1,99
0024	24,01	35,793	367	4,88	-	0,39	00,0	0,02	8,287	2,312	1,96
0047	23,51	35,709	359	4,91	-	0,35	00,0	0,01	8,294	2,313	1,95
0071	22,80	35,645	345	4,96	-	0,33	00,0	0,03	8,295	2,308	1,95
0094	22,58	35,635	340	4,93	-	0,45	00,0	0,04	8,285	2,302	1,95
0141	22,28	35,618	333	4,85	-	0,32	00,0	0,02	8,317	2,308	1,94
0188	21,27	35,586	308	4,59	0,40	0,42	00,3	0,10	8,267	2,298	1,97
0280	17,47	35,364	232	4,42	0,83	0,60	03,3	0,03	8,216	2,283	2,01
0373	13,90	34,974	183	4,37	1,28	0,89	-	0,04	8,191	2,271	2,03
0558	07,35	34,408	114	4,40	2,15	1,79	21,7	0,02	8,070	2,257	2,10
0745	05,27	34,329	087	4,23*	2,64	2,03	26,8	0,02	8,067	2,271	2,13
1027	04,02	34,473	071	3,40	3,71	2,40	-	0,03	7,954	2,300	2,20

CORIOLISCroisière ERISANTS

Station 29A - 25 septembre 1965 0800TL 18°53S 143°14W angle:10° vent:SE4  
houle:210° et 120° 2,5m et 1,5m 6s et 4s T air:23,0°C H:1016,5mb d°Hyg.:80  
neb:6 cl-cm.

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,58	36,167	386	4,58	-	0,41	00,0	0,01	8,282	2,417	2,04
0024	25,57	36,148	388	4,76	-	0,41	00,0	0,00	8,271	2,390	2,02
0047	25,58	36,146	388	4,69	-	0,42	00,0	0,01	8,273	2,404	2,03
0070	25,22	36,063	383	4,90	-	0,41	00,0	0,00	8,282	2,397	2,02
0093	24,81	36,040	373	4,61	0,00	0,43	00,0	0,00	8,269	2,388	2,03
0116	24,20	35,941	362	4,59	0,06	0,38	00,0	0,00	8,291	2,390	2,02
0139	23,44	35,922	343	4,63	0,08	0,40	00,0	0,00	8,283	2,395	2,03
0184	21,34	35,776	296	4,26	0,62	0,54	01,8	0,04	8,243	2,380	2,05
0230	19,18	35,525	259	4,37*	0,71	0,53	02,5	0,00	8,258	2,375	2,06
0277	17,27	35,333	228	4,40	0,86	0,67	04,2	0,00	8,242	2,366	2,07
0373	12,13	34,789	162	4,13	1,74	1,23	12,5	0,00	8,165	2,339	2,11
0467	08,66	34,494	126	3,81	2,53	1,78	21,6	0,00	8,357	2,346	2,03
0559	06,96	34,414	109	3,74	2,87	2,03	26,3		8,007	2,308	2,18
0652	06,05	34,411	098	3,52	3,23	2,13	28,7		8,054	2,354	2,22
0742	05,47	34,428	089	3,28	-	2,30	31,0		8,022	2,357	2,23
0924	04,38	34,460	074	3,23	3,56	2,44	32,0		7,982	2,366	2,25
1106	03,52	34,510	062	3,36*	3,83	2,44	33,1		7,997	2,326	2,21
1380	02,85	34,575	051	3,42	3,88	2,39	33,8		8,005	2,397	2,28

CORIOLISCroisière BRISANTS

Station 29B - 25 septembre 1965 1900TL 18°02S 143°43W angle:10° vent:ESE5  
houle:100° 2,0m 6s T air:25,0°C H:1015,0mb d°Hyg.:84 neb:8 -

Z	T	S	$\Delta$ st	O <sub>2</sub>	UAD	PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	pH	Alc.	CO <sub>2</sub> total
0000	25,75	36,063	399	4,63	-	0,42	00,0	0,01	8,306	2,441	2,04
0024	25,77	36,059	399	4,90	-	0,50	00,0	0,01	8,297	2,412	2,02
0048	25,77	36,061	399	4,86	-	0,43	00,0	0,03	8,295	2,413	2,02
0071	25,45	36,044	392	4,80	-	0,42	00,0	0,02	8,301	2,410	2,02
0094	24,98	35,947	384	4,75	-	0,39	00,0	0,03	8,300	2,400	2,02
0140	24,27	35,891	368	4,65	-	0,35	-	0,00	8,305	2,415	2,03
0187	23,07	35,934	332	4,33	0,41	0,48	00,6	0,08	8,273	2,407	2,05
0279	18,67	35,460	252	4,26*	0,87	0,67	03,6	0,04	8,223	2,366	2,08
0370	12,75	34,818	171	3,87	1,91	1,21	12,4	0,02	8,157	2,343	2,12
0556	07,52	34,435	114	3,33	3,20	2,13	30,3		8,007	2,345	2,20
0749	05,52	34,445	088	3,15	3,70	2,35	29,7	0,02	8,016	2,375	2,25
1032	03,83	34,494	067	3,37	3,76	2,49	32,3	0,03	7,926	2,388	2,29