SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE
C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Année IX (1965) - Nº 1 (Janvier)

Station séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karro, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,69
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,72
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,20
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,12

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 1	P	21:49:26,9	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	(pP)	21:49:28,7	iNC;iZC		SN;c
	-	21:49:36,5	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	R	-	-		
	M	22:20,3	ZL,0,3	21	
	F	22:32			

U.S.C.G.S.:Épicentre:35°,7 N; 4°,4 E (Algerie); H=21:38:29,2; h=ca. 10 km; Magnitude: 5 1/4-5 1/2 (Palisades), 5,2 (CGS)

Janvier 3	Pn	10:56:08,(0)	eNC;eEC		
	(P*)	10:56:18,4	eEC;eZC		
	(Pg)	10:56:23,9	iNC;iEC		NS;EW
	Sn	10:56:45,0	iNC;iEC		SN;EW
	-	10:57:12,6	iNC;iEC		SN;WE
	-	10:57:15,2	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;d
	F	10:59,3			

Sèisme local. $\Delta \approx 3°,9$.

Janvier 5	P*	02:53:34,8	iEC		WE
	(Sg)	02:53:47,6	iEC		WE
	F	03:04,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,0$.

Janvier 7	Pn	20:22:42,(3)	eEC;eZC		
	(P*)	20:22:49,7	iEC		WE
	Sn	20:23:24,5	iEC		WE
	-	20:23:39,3	iEC;iZC		EW
	F	20:26,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,5$

Janvier 9	P*	10:01:00,5	iEC		EW
	(Sg)	10:01:13,1	iEC		EW
	F	10:03,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (1°,0)$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 9	Pn	23:00:08,4	eEC		
	P*	23:00:10,0	iEC		EW
	(Pg)	23:00:16,4	iEC		EW
	Sn	23:00:33,6	iEC		EW
	-	23:01:01,7	iEC		
	F	23:04,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},6$ Afrique du Sud.			
Janvier 13	Pn	17:03:06	eNC;eEC;eZC		
	Sn	17:04:08,9	iNC;iEC		NS;EW
	-	17:04:16,8	iNC;iZC		c
	F	17:06,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 6^{\circ},6$			
Janvier 13	Pn	19:13:46,4	iNC;eEC;eZC		SN
	-	19:13:53,8	iEC		WE
	P*	19:13:58,3	iEC;iZC		WE;d
	Sn	19:14:57,0	iNC;iEC		SN;WE
	-	19:15:07,5	iEC;iZC		EW;d
	F	19:17,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},7$.			
Janvier 15	Pn	19:30:27,6	eZC		
	P*	19:30:32,0	iEC;iZC		WE;d
	Pg	19:30:34,6	iEC;iZC		WE;c
	Sn	19:30:56,6	iEC;iZC		WE;c
	-	19:31:03,1	iEC;iZC		WE;c
	F	19:34,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},0$			
Janvier 16	P	11:41:34,4	eiEC;eiNL;eiEL;		NS;EW;d
	-	11:41:35,5	eiZC;eZL		
			iEC;iZC,0,1	0,5	WE;c
	pP	11:41:58,8	iEC		EW
	S	11:48:48	NL;EL		NS;WE
	SP	11:48:59	NL		NS
	R	11:57:11	ZL		
	M	12:00,7	ZL,0,2	19	
	F	12:10,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 56°,6 S; 27°,4 W (Region des Iles Sandwhich Meridionales); H=11:32:37,4; h=ca. 101 km; Magnitude: 6,1 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 17	P	21:09:01,3	iNC;iEC;iEC,0,2	0,8	NS;WE;d
	-	21:09:06,7	iNC;iEC;iZC		SN;d
	PcP	21:09:10,6	ZC		c
	-	21:09:41,9	iZC		c
	-	21:10:05,5	iEC;iEC		WE;d
	S	21:18:22,3	eEC;eNL;eEL		WE;SN
	F	21:18:31			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 6°,8 S; 109°,1 E (Java); H=20:57:41,3; h=ca. 242 km; Magnitude: 6,5 (CGS).

Janvier 18	Pn	22:45:12,5	eNC;eEC;eZC		
	Pg	22:45:20,7	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	22:45:51,8	iNC;iEC;iZC		SN;c
	-	22:46:04,4	iNC;iEC;iZC		d
	F	22:48,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,1$

Janvier 19	P*	12:18:40,3	eNC;iEC;eiZC	0,3	EW;d
	Pn	12:18:41,3	eNC		
	Sg	12:18:53,1	iEC;iZC		WE;c
	(S*)	12:18:55,0	iNC		
	(Sn)	12:18:58,8	iEC,0,1	0,5	WE
	F	12:22,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,0$.

Janvier 20	Pn	00:35:24,1	EC		
	(P*)	00:35:33,5	NC;iEC		EW
	Sn	00:36:07,8	iEC		WE
	-	00:36:17,4	iEC		
	F	00:39,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°6$.

Janvier 20	Pn	18:15:13,8	eEC;eZC		
	(P*)	18:15:25,3	iEC;eZC		WE
	Sn	18:16:02,4	iNC;iEC		WE
	S*	18:16:15,6	iEC		
	-	18:16:19,1	iNC;iZC	0,5	NS
	F	18:20,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 5°,2$

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 20	Pn	22:29:41,6	eEC		
	(P*)	22:29:45,6	iEC;iZC		EW;c
	Sn	22:30:29,4	iNC;iEC		NS;EW
	-	22:30:35,1	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;WE
	F				
	Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},2$				
Janvier 21	P*	13:03:56,9	eiEC		WE
	-	13:04:01,2	iNC;iEC;eZC		WE
	S*	13:04:11,5	iEC		WE
	F	13:05,5			
	Sèisme local trés faible. $\Delta \approx (1^{\circ},2)$				
Janvier 22	Pn	18:21:39,4	eNC;eEC;eZC		
	(P*)	18:21:46,9	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	(Pg)	18:22:01,2	iEC		WE
	Sn	18:22:06,5	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	18:22:21,5	iNC;iEC;iZC		EW;d
	-	18:22:31,8	iNC;iEC;iZC,0,1	0,4	EW;c
	F	18:26,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},8$				
Janvier 24	P	00:24:25,5	eEC;eEL;iZC		EW
	pP	00:24:27,2	iNC;iEC		SN;WE
	-	00:24:30,3	iNC;iEC;iNL;iEL		SN;EW
	-	00:24:43,8	iEC;iZL		WE;d
	PP	00:28:(31)	iEL;eZL		
	PPP	00:30:(11)	eZL		
	SKS	00 35:08	eEC;iEL		EW
	SKKS	00:35:19,7	iEC;EL		EW
	S	00:35:35,7	iNC;eEC;iNL;iEL		NS;WE
	-	00:35:45,0	iNC;iEC;iNL		NS;WE;SN
	SP ou PS	00:36:31,0	NL;EL;ZL		
	-	00:37:01,2	iNC;iEC;NL;EL		SN;EW
	M	00:37,3	ZL,11,6	20	
	SSP ou PSS	00:44:40	NL		
	SSS	00:45,9	ZL		
	Q	00:49:01,0	NL;EL;ZL		NS;EW
	M_1	00:49,4	EL,7·9	18	
	M_2	00:51,1	NL,110	17	
	R	00:54,0	NL;EL;ZL		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 24	M_1	00:57,8	NL,89;EL,156;ZL,133	26	
	M_2	-	NL,29;EL,84	17	
	F	04:30,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 2°,4 S; 126°,0 E (Mer de Ceram);
H=00:11:12,1; h=ca. 6 km; Magnitude 6°,6 (CGS).

Janvier 26	Pn	05:11:39,4	eNC;eEC;eZC		
	Sn	05:13:09,7	iNC;iEC		NS;WE
	F	05:19,4			

Sèisme local faible. $\Delta \simeq 7°,8$.

Janvier 26	Pn	20:44:11,6	eEC;eZC		
	Sn	20:45:07,3	iNC;iEC		NS;EW
	F	dans le sèisme suivant			

Sèisme local très faible. $\Delta \simeq 5°,9$

Janvier 26	Pn	23:25:47,9	eNC;eEC;eZC		
	Sn	23:26:33,3	iNC;iZC		NS;c
	-	23:26:35,6	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	F	23:28,0			

Sèisme local faible. $\Delta \simeq 4°,8$

Janvier 27	Pn	15:19:26,0	NC;eEC		
	Pg	15:19:56,5	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	Sn	15:20:37,5	iNC;iEC		SN
	S*	15:20:55,3	iNC;iEC		SN;WE
	-	15:20:58,0	iEC;iZC		EW;c
	F	20:23,5			

Sèisme local faible. $\Delta \simeq 6°,1$.

Janvier 27	Pn	16:50:48,(6)	eEC		
	-	16:50:50,8	eNC;iEC		WE
	(P*)	16:51:01,2	iEC		EW
	Sn	16:51:37,9	iNC;iEC		SN;WE
	-	16:51:56,1	iNC;iEC;eiZC	0,4	SN;EW;c
	F	16:54,0			

Sèisme local faible. $\Delta \simeq 5°,2$

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 29	Pn	11:57:06,0	eEC;eZC		
	(Pg)	11:57:20,8	eNC;iEC		WE
	Sn	11:57:34,1	eNC;iEC;iZC		WE;c
	(Sg)	11:57:48,2	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	-	11:57:49,0	iNC;iEC	0,3	NS;EW
	F	12:00,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ},0$			
Janvier 29	Pn	15:36:29,5	eNC;eEC;eZC		
	-	15:36:45,1	iNC;iEC		SN;WE
	Sn	15:37:24,9	eNC;iEC		WE
	-	15:37:46,0	iNC;iEC;iZC	0,5	c
	F	15:40,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ},9$			
Janvier 29	Pn	19:21:12,(8)	eEC		
	P*	19:21:20,1	iEC		EW
	Sn	19:21:54,6	iNC;eiEC		SN;EW
	-	19:22:05,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	F	dans le sèisme suivant			
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ},4$.			
Janvier 29	PKP	22:51:33,3	iNC;iZC		SN;d
	$(PKP)_2$	22:51:34,0	iEC;iZC	0,7	EW
	$(PKP)_3$	22:51:36,0	iEC;iZC		EW
	-	22:51:39,8	iNC;iEC		NS;WE
		U.S.G.S.: Épicentre: 51°,3 N; 179°,0 W (Îles Andreanof, Aléontiennes) H=22:31:56,3; h=ca. 33 km.			
Janvier 30	Pn	01:15:22,3	iNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	01:17:08,8	iEC		EW
	F	01:25,0			
		Sèisme local très remarcable. $\Delta \approx 8^{\circ},4$ Kariba.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 30	Pn	12:42:51,1	eEC;eZC		
	(P*)	12:42:59,1	iNC;eiEC		SN;EW
	Sn	12:43:20,5	iNC;eiEC	0,4	WE
	-	12:43:44,?	iNC;iEC;iZC		EW;c
	F	12:45,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ},1$			
Janvier 30	Pg	17:25:56,7	iNC;eEC;iZC		NS;c
	Sg	17:26:02,1	iEC	0,3	WE
	F	17:26,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 0^{\circ},4$			
Janvier 30	PKP	17:59:58,9	eiEC;iZC	0,9	WE;d
		U.S.C.G.S.: Épicentre: $13^{\circ},0$ S; $169^{\circ},4$ E (Region des Iles Sta Cruz); H=17:42:12,3; h=ca. 647 km; Magnitude: 5,2 (CGS).			
Janvier 30	PKP	18:24:08,2	iZC	0,9	c
		U.S.C.G.S.: Épicentre: $12^{\circ},9$ S; $169^{\circ},5$ E (Region des Iles Sta Cruz); H=18:06:21,2; h=ca. 649 km; Magnitude 5,4 (CGS).			
Janvier 31	P	01:00:22,3	eNC;eEC;eZC		
	F	01:01,0			
		Sèisme local très faible, probablement dansle Canal de Moçambique.			
Janvier 31	P	01:03:53,6	iNC;eEC;iZC		d
	F	01:05,0			
		Sèisme local très faible, probablement dans de Canal de Moçambique.			
Janvier 31	P	01:14:05,8	eEC		
	(P*)	01:14:25,8	iNC		SN
	F	01:15,0			
		Sèisme local très faible, probablement dans le Canal de Moçambique.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Janvier 31	P	13:10:22,0	iEC;iZC;eZL		WE;d
	-	13:10:56,9	iZC;eZL		d
	F	13:11			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 21°,2 S; 67°,8 W (Region frontière de la Bolivie - Chile); H=12:57:29,1; h=ca. 71 km; Magnitude 5,6 (CGS).

Janvier 31	Pn	16:19:39,2	eNC;eEC;eZC		
	P*	16:19:50,8	iEC;iZC		WE;c
	Sn	16:20:27,1	iNC;iEC		SN;EW
	-	16:20:45,4	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;c
	F	20:23,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 5°,1$

Janvier 31	Pg	18:01:06,9	eEC		
	Sg	18:01:17,1	iEC;iZC		WE;d
	(Sn)	18:01:20,1	eNC;iEC;iZC		
	F	18:01,7			

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0°,8$.

Janvier 31	Pn	20:13:15,0	eEC;eZC		
	(Pg)	20:13:22,1	eEC;iZC		d
	(Sn)	20:13:44,7	eNC;eEC		
	-	20:14:08,3	iNC;iEC;iZC		WE;c

Sèisme local trés faible. $\Delta \approx$ (3°,1)

Janvier 17	Pn	14:21:56,9	eNC;eEC		
	-	14:22:02,8	iNC;eEC		NS
	(P*)	14:22:08,4	iEC		WE
	(Sn)	14:22:56,6	iEC		EW
	-	14:23:06,(1)	iEC		

Sèisme local. (6°,3)

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE
C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Année IX (1965) - Nº 2 (Février)

Station séismografique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karro, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,69
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,72
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,2
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanométre

L - Bras optique

h - Facteur d'amortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 1	P*	10:02:52,2	eNC;eiEC;eiZC		EW;c
	Sg	10:03:06,4	iNC		NS
	S*	10:03:07,0	iNC;iEC;iZC		WE;c
	F	10:04			
	Séisme local trés faible. $\Delta \approx 1^{\circ},1$				
Février 2	P	09:38:(41)	eZC		
	Sn	09:40:42,6	eiNC;eEC		NS
	(S*)	09:41:19,2	iNC;eEC		NS
	-	09:41:35,1	iNC;iEC;iZC		SW;WE;d
	F	09:43			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx (8^{\circ},6)$ Kariba				
Février 2	P	22:01:35,1	eNC;eEC;eZC		
	Sn	22:03:14,7	iNC;iEC		SN;WE
	-	22:04:11,1	iNC;iEC;iZC	0,5	NS:WE;d
	F	22:08			
	Séisme local. $\Delta \approx 9^{\circ},3$. Kariba				
Février 3	Pn	01:43:56,8			
	(Sn)	01:44:40			
	F	01:53			
	Séisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},6)$				
Février 3	Pn	16:53:05	eNC;eEC;eZC		
	(P*)	16:53:14,6	iZC		c
	(Pg)	16:53:20,9	iNC;eiEC		NS;WE
	(Sn)	16:53:58,1	iNC;iEC		SN;WE
	-	16:54:20,4	iNC;iEC;iZC	0,5	
	F	16:57			
	Séisme local. $\Delta \approx (5^{\circ},8)$				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 3	Pn	20:37:26	eNC;eEC;eZC		
	Pg	20;37:34,2	iEC;eZC		EW
	Sn	20:37:58,9	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	20:38:17,1	iNC;iZC		SN;d
	-	20:38:20,1	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	20:41			

Séisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},4$

Février 4	PKP	05:13:29,8	eNC;eEC;iZC		d
	-	05:13:41,6	iZC		c
	-	05:14:06,3	iZC		c
	F	05:16			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,1 N; 178°,4 E (Île aux Rats, Aleoutiennes)
H=04::53:57,7; h=ca. 40 km; Magnitude: 5,8 (CGS).

Février 4	PKP	05:20:53,1	iNc;iZC	1,0	NS;d
	-	05:20:55,3	iNC;eEC;iZC	1,0	SN;d
	-	05:21:01,2	iEC;iZC	1,0	EW;c
	PKS_3	05:24:55,1	iNL;iEL		SN;WE
	-	05:25:51	iZL,42	15	
	-	05:26:58	iNL;iEL		SN;EW
	PPP	05:27:34	eEL		
	SKKS	05:31:09	iEL		EW
	-	05:32:01	iNL;iEL		SN;WE
	-	05:37:39	iNL;iEL		SN;WE
	SS	05:42:58	iNL;iEL		SN;WE
	-	05:45:25	iNL,iEL		SN;WE
	(SSS)	05:49:01	iEL		
	Q	06:01:19	NL;EL		
	R	06:09:10	NL:EL		
	M	06:35,5	NL,380;EL,370	19	
	F	Dans le séisme suivant.			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,3 N; 178°,6 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes)
H=05:01:21,8; h=ca. 40 km; Magnitude: 7 3/4 (Pasadena), 7 3/4 (Berkeley), 7,5 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 4	PKP	07:30:54,6	iZC		d
	-	07:30:59,4	iZC		d
	-	07:31:08,5	iZC		d
	F	07:32,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,1 N; 177°,7 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=07:11:22,7; h=ca. 35 km; Magnitude: 5,9 (CGS)

Février 4	P* ou Pn	08:31:15,8	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	(S* ou Sn)	08:31:34,9	iEC		WE
	F	08:35			

Séisme local. $\Delta \approx (2°,0)$

Février 4	PKP	08:58:57,5	iZC		d
	-	08:59:08,9	iZC		d
	-	08:59:13,9	iZC		d
	F	Dans le séisme suivant			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,2 N; 179°,3 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=08:39:22,6; h=ca. 25 km; Magnitude: 5,4 (CGS)

Février 4	PKP	09:00:14,3	iNC;eZC		NS
	-	09:00:15,1	iNC;iEC;iZC,1,0;eZL	1,0	SN:c
	-	09:00:19,7	iEC;iNL;iZL		WE;SN;d
	PP	09:03:37	ZL		
	$(PKS)_1$	09:03:46	iNL		SN
	PS	09:14:11	iNL		SN
	PPS	09:16,1	NL		
	SS	09:22,4	ZL		
	SSP ou PSS	09:22,8	NL;EL		
	SSS	09:27,0	ZL		
	-	09:28,2	NL		
	Q	09:41,2	NL		
	R	09:48,5	NL;ZL		
	M_1	10:04,6	EL,18	23	
	M_2	10:11,3	ZL,17	21	
	M_3	10:15,9	NL,52;ZL,21	20	
	R_{360}	10:21,5	ZL		
	M_1	10:24,7	ZL,17	21	
	M_2	10:28,9	ZL,21	22	
	M_3	10:30,6	ZL,13	20	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 4	M_4	10:34,4	ZL,14	19	
	F	12:19,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,3 N; 179°,5 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=08:40:40,9; h=ca. 40 km; Magnitude: 6 3/4-7 (Pasadena), 6,4 (CGS)

Février 4	Pn	09:34:45,(9)	eZC		
	P*	09:34:51,1	iEC;eZC		WE
	Sn	09:35:24,7	iNC;iEC		SN;EW
	-	09:35:36,3	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	F	09:37,5			

Séisme local très faible. $\Delta \approx$ (4°,1)

Février 4	PKP	12:25:(34)	eZC		c
	-	12:25:35,8	iZC		c
	-	12:25:45,7	iZC		c
	R	-	-		
	M_1	13:27,7	ZL,1,4	22	
	M_2	13:38,4	ZL,1,7	20	
	R_{360}	-	-		
	M_1	13:54,6	ZL,1,7	22	
	M_2	14:02,5	ZL,1,3	19	

U.S.C.G.S.: Épicentre: 52°,6 N; 172°,1 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=12:06:04,3: h=ca. 25 km; Magnitude: 6 1/2 (Pasadena)

Février 4	Pn	17:33:05,1	eEC		
	Sn	17:33:31,9	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	-	17:33:39,7	iNC;iEC:iZC	0,4	
	F	17:37,5			

Séisme local. $\Delta \approx$ 2°,8

Février 4	Pn	18:13:09,6	eZC		
	-	18:13:18,5	eNC;iEC;iZC		WE;c
	(Sn)	18:13:37,0	iNC;iEC		NS;WE
	-	18:14:04,4	iNC;iEC;iZC	0,4	WE
	F	18:18			

Séisme local. $\Delta \approx$ 2°,8

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 5	Pn	09:15:12,2	eNC;eEC;eZC		
	P*	09:15:13,5	iNC		SN
	Pg	09:15:15,5	iNC;iZC		NS;c
	Sn	09:15:33,8	iNC;eEC		NS
	-	09:15:44,9	iNC;iEC		NS;EW
	F	09:17,5			
	Séisme local. $\Delta \approx 2^\circ,2$				
Février 5	PKP	09:51:31,0	eEC;iZC		c
	-	09:51:32,9	iNC		SN
	-	09:51:36,7	iNC		NS
	-	09:51:40,1	iNC;iEC		NS;WE
	$(PKS)_1$	09:55:10,7	iEC;eZC		EW;c
	R	-	-		
	M	11:00,5	ZL	22	
	F	11:33,0			
	U.S.C.G.S: Épicentre: 52°,3 N; 174°,3 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=09:32:09,3; h=ca. 41 km; Magnitude: 5 1/2 (Berkeley), 6 1/2 (Pasadena), 5,9 (CGS).				
Février 5	P* ou Pg	11:49:11,7	eNC;eiEC;iZC		d
	Pn	11:49:15,5	iZC		d
	S* ou Sg	11:49:21,5	iNC		NS
	Sn	11:49:25,9	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;d
	F	11:52,0			
	Séisme local. $\Delta \approx 0^\circ,8$				
Février 5	P*	11:29:(21)	eNC;eZC		
	(Sg)	12:29:33	eNC		
	(Sn)	12:29:38,8	eiNC;iEC		NS;WE
	-	12:[illegible]:44,2	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	F	12:30,0			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx (0^\circ,9)$				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 5	$(PKP)_2$	22:07:59,4	eiZC		d
	-	22:07:59,9	iZC		c
	F	22:09,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,1 N; 178°,3 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=21:48:25,8; h=ca. 25 km; Magnitude: 5,4 (CGS)

Février 6	PKP	02:00:18,6	iNC;iZC;eZL		c
	-	02:00:24,0	iNC;eEC;iNL		SN
	-	02:00:25,0	iNC;iEC;iNL;iZC;iZL		NS;c
	PP	02:04:05,0	iNC;iNL;iZC;ZL		SN;NS;c
	PPP	02:07:30	NL;ZL		
	SS	02:23:25	NL		
	R	02:51,2	ZL		
	F	03:54,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 53°,2 N; 161°,9 W (Sud de l'Alaska); H=01:40:33,2; h=ca. 33 km; Magnitude: 6,4 (CGS)

Février 6	PKP	04:22:20,8	eiZC		
	-	04:22:23,4	iZC		c
	-	04:22:34,2	iZC		c
	-	04:23,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 52°,1 N; 175°,7 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=04:02:53; h=ca. 35 km; Magnitude: 6 (Palisades), 5,9 (CGS)

Février 6	PKP	17:10:(13)	eZC;eZL		
	$(PKP)_3$	17:10:19,3	iZC		c
	-	17:10:21,5	iNC;iZC,0,2;iZL	1,0	NS;d
	-	17:10:30,7	iEC;iZC		WE;d
	-	17:10:36,8	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	PP	17:14:01	NL;ZL		
	SS	17:33:26	NL		
	R	18:01,3	ZL		
	M_1	18:17,5	ZL,1,9	24	
	M_2	18:25,5	ZL,1,4	22	
	M_3	18:28,0	ZL,1,1	20	
	M_4	18:33,1	ZL,1,5	18	
	F	19:06,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 53°,3 N; 161°,8 W (Sul de l'Alaska); H=16:50:29; h=ca. 33 km; Magnitude: 6 1/2 (Pasadena), 6 1/4 - 6 1/2 (Berkeley), 6 - 6 1/4 (Palisades), 6,1 (CGS)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 7	PKP	09:45:24,6	iZC		d
	-	09:45:26,6	iZC,0,2	1,0	c
	F	09:48			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,4 N; 179°,1 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes
H=09:25:51,1; h=ca. 30 km; Magnitude: 5,3 (CGS)

Février 7	P*	12:02:(35)	eNC;eEC		
	(S*)	12:02:52,9	iNC;iEC		SN;EW
	-	12:02:57,5	iEC		
	F	12:04,5			

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ},9$

Février 7	PKP	16:23:25,0	iZC		d
	-	16:23:25,7	iZC		c
	F	16:24,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,3 N; 179°,0 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes);
H=16:03:52,3; h=ca. 40 km; Magnitude: 5,1 (CGS)

Février 8	Pn	11:02:34,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	11:02:45,6	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	Sn	11:03:22,1	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	11:03:40,5	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;c
	F	11:07,0			

Séisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},9$

Février 8	Pn	12:04:(37)	eNC;eEC		
	(Pg)	12:05:57	eZC		
	(Sn)	12:05:39,3	iNC;iEC		NS;EW
	-	12:05:54,6	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	F	12:07,07,0			

Séisme local très faible. $\Delta \approx (6^{\circ},6)$

Février 8	Pn	20:19:56,(6)	eEC		
	Sn	20:20:43,3	eNC;iEC		EW
	-	20:20:59,1	iNC;iEC;iZC		EW;c
	F	20:23,0			

Séisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ},0$

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 10	Pn	08:59:(40)	eNC;eEC		
	(P*)	08:59:44,7	eZC		
	Sn	09:00:24,1	iNC;eiEC;eiZC		SN;EW;c
	-	09:00:48,1	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;WE
	F	09:02,5			
	Séisme local.		$\Delta \approx (4^{\circ},7)$		
Février 11	P*	11:17:14,6	eNC;eiEC;eiZC		WE;c
	(Pn)	11:17:16,7	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	S*	11:17:29,0	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	F	11:19,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx 1^{\circ},1$		
Février 11	Pn	12:22:52	eEC;eZC		
	(Pg)	12:22:58,8	eNC;iEC;iZC		EW;d
	(Sn)	12:23:27,5	iNC		
	-	12:23:42,3	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	12:27,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx (3^{\circ},7)$. Afrique du Sud.		
Février 11	Pn	13:03:(28)	eEC;eZC		
	P*	13:03:35,8	eNC;eEC;iZC		d
	Sn	13:04:12,5	iNC;iEC		SN;WE
	-	13:04:23,8	iNC;iEC;iZC	0,4	WE
	Séisme local.		$\Delta \approx (4^{\circ},7)$		
Février 11	Pn	14:14:48,(3)	eEC;eZC		
	P*	14:14:58.6	iEC;iZC		WE;d
	Sn	14:15:32,8	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	-	14:15:47,8	iNC;iEC;iZC	0,4	c
	F	14:18,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx 4^{\circ},7$		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 11	Pn	19:23:23	eEC;eZC		
	(Pg)	19:23:30,9	eNC;iEC;iZC		WE;d
	(Sn)	19:23:58,7	iNC;iEC		NS;EW
	-	19:24:13,5	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;d
	F	19:28,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx (3^{\circ},7)$.		
Février 12	Pn	13:51:20,6	eEC;eZC		
	(Pg)	13:51:30,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sn	13:51:56,6	iNC;iEC		NS;WE
	-	13:52:15,7	iNC;iEC;iZC	0,3	
	F	13:55,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx 3^{\circ},8$.		
Février 13	Pn	10:08:24,(1)	eNC;eEC;eZC		
	Sn	10:09:37,1	iNC;eEC		SN
	S*	10:09:56,1	iNC;iEC;eiZC		NS;WE;d
	-	10:10:03,8	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	M	10:11,0	NC,0,1;EC,0,3;ZC,0,2	0,5	
	F	10:17,0			
	Séisme local très remarcable.		$\Delta \approx 6^{\circ},2$.		
Février 14	Pn	18:38:44	eZC		
	(Pg)	18:38:56,1	iZC		c
	(Sn)	18:39:14,0	iNC		SN
	-	18:39:45,1	iNC;iZC		SN;c
	F	18:42,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx (3^{\circ},2)$.		
Février 15	PKP	01:44:41,3	eNC;eZC		
	-	01:44:42,4	iZC,0,1	1,1	c
	-	01:44:53,8	iNC;iZC;eZL		SN
	F	01:47,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $51^{\circ},4$ N; $179^{\circ},4$ E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=01:25:08,8: h=ca. 42 km; Magnitude: 5,8 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 15	R	10:09,0	ZL		
	M_1	10:12,7	ZL,2,7	20	
	M_2	10:15,3	ZL	17	
	F	10:27,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 0°,4 N; 19°,2 W (Tranchée de l'Atlantic Médian); H=09:42:22; h=ca. 33 km; Magnitude: 4,7 (CGS).

Février 15	P	10:56:39(0)	eZC		
	-	10:57:06,4	iZC		c
	-	10:57:25,1	iZC		d
	F	10:58,2			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 3°,0 N; 125°,9 E (Îles Talaud); H=10:43:19,8; h=ca. 33 km; Magnitude: 6,0 (CGS).

Février 16	P	12:42:55	iZC		d
	-	12:43:14,0	iZC		c
	F	12:43,6			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 39°,5 N; 141°,8 E (Honshu, Japon); H=12:24:08,8; h=ca. 33 km; Magnitude: 5,6 (CGS).

Février 16	P	12:50:45,9	eEC;eZC		
	-	12:50:46,8	iNC;iZC		NS;d
	S	12:53:37,9	eNC;eEC		
	(R)	12:54:18,9	iZC		d
	F	12:55,0			

Séisme proche. $\Delta \approx 15°,5$.

Février 16	P* ou Pg	13:58:46,6	eNC;eiEC;eiZC		EW;c
	S* ou Sg	13:58:53,4	iNC;iEC;iZC		EW;c
	Sn	13:59:04,9	iEC;iZC		EW;d
	F	14:00:5			

Séisme local. $\Delta \approx 1°,0$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 16	P	22:39:50,7	eZC		
	-	22:40:02,1	iZC		
	F	22:40,4			

U.S.G.G.S.: Épicentre: 38°,1 S; 73°,4 W (Prés de la côte du Chili Central); H=22:27:14; h=ca. 33 km; Magnitude: 4,9 (CGS).

Février 18	P	10:55:20	eNC;eEC;eZC		
	(S)	10:57:14,5	iEC		WE
	-	10:58:02,9	iEC		WE
	F	11:00,0			

Séisme local très faible. $\Delta \approx (9°,5)$. Kariba.

Février 20	Pn	23:51:13	eEC;eZC		
	(Sn)	23:51:49,0	eEC		
	-	23:52:03,9	iEC;iZC		d
	F	23:53,5			

Séisme local très faible. $\Delta \approx (3°,8)$.

Février 21	Pn	15:40:49	EC;ZC		
	(Sn)	15:41:33,0	EC		
	-	15:41:54,3	EC;ZC		c
	F	Dans le séisme suivant			

Séisme local. $\Delta \approx (4°,6)$.

Février 21	Pn	22:08:30,4	eEC;eZC		
	Sn	22:09;25,3	iEC;iZC		WE
	-	22:09:47,1	iEC;iZC		WE
	F	22:13,0			

Séisme local. $\Delta \approx 5°,8$.

Février 22	Pn	02:41:27,3	eEC		
	P*	02:41:38,1	iEC		WE
	Sn	02:42:14,2	iEC		EW
	-	02:42:32,9	iEC		EW
	F	02:46,0			

Séisme local. $\Delta \simeq 5°,0$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 22	Pn	03:39:(21)	eEC		
	(P*)	03:39:24,8	iEC		EW
	-	03:40:10,8	iEC		WE
	F	03:44,0			
	Séisme local faible.				
Février 22	Pn	11:30:54	eNC;eEC;eZC		
	P* ou Pg	11:30:57,6	iEC		EW
	Sn	11:31:16,6	iNC;iEC		EW
	S* ou Sg	11:31:29,1	iEC;iZC		WE;c
	-	11:31:43,0	iNC;iEC;iZC	0,5	WE;d
	F	11:33,0			
	Séisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},4$.				
Février 23	P	22:24:40,5	eEC;eiZC		d
	PcP	22:24:42,1	eiNC;iEC;iZC;eZL		SN;WE;c
	(pP)	22:24:59,9	iNC;iEC,0,1;iZC,0,1;eZL	1,0	SN;EW
	PP	22:28:26	ZL		
	SKKS	22:35:08	eNL;eEL		
	-	22:35:15,1	iNC;eiEC		NS;EW
	S	22:35:18	iNL;iEL		NS;EW
	sS	22:33:54	NL;EL		
	SP ou PS	22:36:32	NL;EL;ZL		
	SS	22:41:17	ZL		
	(SSP)	22:41:33	ZL		
	SSS	22:44:49	ZL		
	-	22:48:31	ZL		
	Q	22:50,2	NL;EL		
	R	22:53,1	ZL		
	M_1	23:00,7	NL,70;EL,87;ZL,58	22	
	M_2	23:05,3	ZL,10	18	
	M_3	23:07,0	ZL,14	17	
	F	01:00,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $25^{\circ},7$ S; $70^{\circ},5$ W (Prés de la côte setentrional du Chili); H=22:11:50,2; h=ca. 80 km; Magnitude: 7 1/2 (Pasadena), 6 3/4 (Berkeley), 6 3/4 - 7 (Palisades), 6,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 24	Pn	06:00;07,8	eEC;eZC		
	Sn	06:00:45,7	iEC		WE
	-	06:01:01,0	iEC;iZC	0,5	WE;c
	F	06:05,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx 4^{\circ},0$.		
Février 24	Pn	14:17:23	NC;EC;ZC		
	-	14:17:25,1	iEC;iZC		WE;d
	(Pg)	14:17:42,1	eiNC		
	(Sn)	14:18:08,3	iNC;eiZC		c
	(S*)	14:18:14,0	iEC		EW
	F	14:20,0			
	Séisme local très faible.		$\Delta \approx (4^{\circ},8)$.		
Février 24	Pn	14:53:27,6	eEC;eZC		
	P*	14:53:38,2	eEC		
	(Pg)	14:53:42,4	eNC		
	Sn	14:54:15,1	iNC;iEC		SN;EW
	-	14:54:34,3	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;WE;c
	F	14:56,5			
	Séisme local.		$\Delta \approx 5^{\circ},0$.		
Février 25	P	03:44:32,5	iNC;iEC;iZC,0,1	0,9	NS;EW;c
	pP	03:44:42,7	iNC		NS
	F	03:45,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $59^{\circ},2$ S; $26^{\circ},2$ W (A Sud des Îles Sandwhich); H=03:35:29; h=ca. 33 km; Magnitude: 5,6 (CGS).

Février 25	R	05:44,8	ZL		
	M	05:54,0	ZL,4,3	20	
	F	?			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $5^{\circ},5$ S; $152^{\circ},0$ E (Region de la Nouvelle Bretagne); H=04:51:27,8; h=ca. 35 km; Magnitude: 6 1/2 (Pasadena); 6 1/4 - 6 1/2 (Berkeley), 5,9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 25	Pn	07:38:59,(7)	eEC		
	-	07:39:02,0	iEC;iZC		EW;c
	(Sn)	07:39:31,3	iEC		WE
	(S*)	07:39:38,6	eNC;iEC		WE
	-	07:39:45,5	iNC;iZC		c
	F	07:42,5			
	Séisme local faible. $\Delta \approx (3^{\circ},4)$.				
Février 25	P*	09:27;28,1	eNC;eiEC;eiZC		EW;c
	(Pn)	09:27:32,0	iEC;iZC		WE
	S*	09:27:42,0	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	F	09:29,0			
	Séisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.				
Février 25	Pg ou P*	09:44:37,6	iNC;eiEC;iZC		SN;EW;c
	(Pn)	09:44:42,2	eNC;iEC;iZC		EW;d
	(Sg)	09:44:46,6	iNC		
	F	09:45,0			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx (0^{\circ},7)$.				
Février 25	Pn	10:47:44,(7)	eEC;eZC		
	Sn	10:48:27,5	iEC		WE
	-	10:48:33,2	iNC;iEC;iZC	0,4	WE
	F	10:49,0			
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},5$.				
Février 25	Pn	13:48:(53)	eZC		
	Sn	13:49:27	eNC;eEC		
	-	13:49:39,9	iNC;iEC;iZC	0,4	
	Séisme local faible. $\Delta \approx (3^{\circ},6)$.				
Février 25	Pn	16:45:40,2	eiEC;eiZC		EW;c
	Sn	16:46:18,0	iNC;eEC		NS
	-	16:46:35,6	iNC;iEC		NS;WE
	F	16:48,5			
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},0$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Février 26	Pn	01:14:22,7	eEC;eZC		
	(Sn)	01:15:06,(6)	eEC		
	-	01:15:16,6	iNC;iEC;iZC		c
	F	01:17,0			
	Séisme local faible.		$\Delta \approx (4^{\circ},6)$.		
Février 26	Pg	21:36:39,8	eNC;iEC;iZC		EW;c
	Sg	21:36:36,4	iNC;iEC;iZC	0,2	SN;EW;c
	F	21:38,0			
	Séisme local faible.		$\Delta \approx 0^{\circ},5$.		
Février 27	P	11:39:41,2	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	(pP)	11:39:44,2	iZC		d
	-	11:39:48,3	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	(PP)	11:41:46,0	iZC		c
	F	11:42,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 24°,2 N; 51°,0 E (Algerie Meridional); H=11:29:59,0 h=ca. 0 km; Magnitude: 5,8 (CGS).

SERVICO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Année IX (1965) - Nº 3 (Mars)

Station séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karro, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,69
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,72
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Court	ZC	107	1	0,18	42	0,2
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur d'amortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 1	Pg ou P*	11:01:24,7	eiEC;eiZC		WE;c
	Sg	11:01:33,(8)	eNC;eEC		
	Sn	11:01:38,1	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;EW;c
	F	11:02,5			
	Séisme local faible. $\Delta \approx 0^{\circ},7$.				
Mars 2	P*	11:26:49,8	eiEC;eiZC		WE;d
	Sg ou S*	11:27:04,3	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;WE;d
	F	11:30,0			
	Séisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},0$.				
Mars 2	Pn	13:02:07,2	eEC;ZC		
	(P*)	13:02:17,9	eNC;iEC;iZC		EW;c
	(Sn)	13:02:51,6	eNC;eEC		
	Lg	13:03:06,8	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;d
	F	13:05,5			
	Séisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},7)$.				
Mars 3	Pn	14:16:33,8	eEC;eZC		
	P*	14:16:41,5	iEC		EW
	Sn	14:17:22,9	iNC;iEC		
	Lg	14:17:38,7	iNC;iZC		d
	F	14:20,5			
	Séisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},2$.				
Mars 3	PKKP	15:43:37,7	iZC		c
	SP	15:43,1	ZL		
	SSP	15:49,7	ZL		
	-	16:00,1	ZL		
	Q	16:01,4	NL		
	R	16:07,5	ZL		
	M_1	16:16,6	ZL,2,5	21	
	M_2	16:18,7	ZL,3,6	19	
	M_3	16:21,8	EL:ZL,5,0	18	
	M_4	16:26,6	ZL,3,9	17	
	R_{360} Δ M_1	17:21,7	ZL,2,7	22	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 3	M_2	17:26,2	ZL,1,4	20	
	M_3	17:28,8	ZL,3,3	19	
	F	18:14,0			

US.S.C.G.S.: Épicentre: 5°,5 S; 151°,9 E (Région de la Nouvelle Bretagne); H=15:14:09,7;h=ca. 44 km; Magnitude: 6 3/4 - 7 (Pasadena); 6 1/2 - 6 3/4 (Berkeley) 7 1/4 - 7 1/2 (Palisades); 6,0 (CGS).

Mars 3	Pn	23:58:22,3	eEC;eZC		
	(P*)	23:58:30,8	eNC;eEC		
	Sn	23:58:54,6	iNC		NS
	S*	23:59:00,8	iNC		SN
	Lg	23:59:18,8	iNC;iEC;iZC		EW
	F	00:01,5			

Séisme local faible. $\Delta \approx 3°,4$.

Mars 4	P*	08:47:39,8	eEC;eZC		
	Pn	08:47:40,5	iEC;iZC		WE;c
	S*	08:47:54,5	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	Sn	08:47:57,3	iNC;iEC	0,3	EW
	F	08:48,5			

Séisme local faible. $\Delta \approx 1°,1$.

Mars 4	Pn	12:45:47,3	eNC;eiEC;eiZC	0,4	EW;c
	(P*)	12:46:03,8	iNC;iEC		SN:WE

Séisme local faible.

Mars 4	P	21:12:43,4	iNC;eiZC		NS;d
	pP	21:22:55,1	iZC		d
	-	21:13:05,8	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	F	21:54,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 59°,8 S; 26°,2 W (Région des Iles Sandwhich Setentrioneles); H=21:03:37,9; h=ca. 45 km; Magnitude: 5,3 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 5	P	14:43:46,4	iNC;iEC;eNL;eiZC,0,1;eZL	0,9	SN;EW;c
	PcP	14:43:48,9	iNC;iEC		SN;EW
	pP	14:45:46,1	iEC;iZC;eZL		
	S	14:53:16,4	eNL		
	F	14:50,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 27°,0 S; 63°,3 W (Province de Santiago de Estero, Argentine); H=14:32:19,2; h=ca. 573 km; Magnitude: 5 1/4 - - 5 1/2 (Berkeley), 5,5 (CGS).

Mars 5	(P)	18:18:(37,9)	eZC		
	-	18:18:42,6	iZC		c
	F	18:19,3			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 52°,3 N; 174°,2 E (Îles aux Rats, Aléoutiennes); H=17:59:13,5; h=ca. 35 km.

Mars 6	Pn	09:55:(29)	eEC;eZC		
	Sn	09:56:48,(0)	eNC;iEC		WE
	Lg	09:57:46,7	iEC		WE
	F	10:00,0			

Séisme local très faible. $\Delta \simeq$ 6°,8; Épicentre: 19°,5 S; 33°,5 E (Moçambique).

Mars 6	Pg	16:23:47,1	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	Pn	16:23:51,6	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	Sg	16:23:54,6	iEC	0,3	EW
	S*	16:23:56,5	iNC;iZC	0,3	SN;d
	F	16:24,3			

Séisme local faible. $\Delta \simeq$ 0°,6.

Mars 6	Pn	19:34:03,1	eEC;eZC		
	Pg	19:34:12,0	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	19:34:40,0	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	19:34:53,5	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;WE;c
	F	19:37,5			

Séisme local. $\Delta \simeq$ 3°,8.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 7	P	03:59:42,1	eNC;eZC		
	S	04:01:28,0	eiNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Lg	04:02:23,6	iNC;EC,0,1	0,5	NS;WE
	F	04:08,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx 9^{\circ},3$ (Kariba).		
Mars 8	P*	13:51:09,2	eiEC;iZC		EW
	S*	13:51:24,1	iEC;iZC		WE
	Lg	13:51:26,0	iEC		WE
	F	13:53,0			
	Séisme local.		$\Delta \approx 1^{\circ},1$.		
Mars 9	P	17:22:33,7	eNC;eEC;eZC		
	-	17:22:42,9	iNC;iEC		SN;WE
	F	Dans le séisme suivant.			
	Séisme local.				
Mars 9	P	18:08:39,2	eNC;eiZC		d
	pP	18:08:44,2	iEC;iZC		WE;c
	-	18:08:47,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	-	18:08:59,3	iNC;iEC		NS;EW
	S	18:17:29,8	NL;EL		NS
	(SKS)	18:18,1	NL;EL		
	SS	18:21,5	NL		
	R	18:30,4	ZL		
	M_1	18:38,5	ZL,2,0	21	
	M_2	18:41,3	ZL,1,6	19	
	F	19:09,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 39°,4 N; 24°,0 E (Mér Egeu); H=17:57:53,7; h=ca. 18 km; Magnitude: 6 1/4 - 6 1/2 (Berkeley), 6 1/4 - 6 1/2 (Palisades), 5,7 (CGS).					
Mars 10	P*	11:26:20,6	eNC;eiEC;eiZC		WE;c
	S* ou Sg	11:26:34,8	iNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	11:26:37,1	iEC;iZC	0,3	EW;d
	F	11:28,1			
	Séisme local.		$\Delta \approx 1^{\circ},1$.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 10	Pg	16:01:49,4	eNC;eiEC;eZC		
	Sg	16:01:52,1	iEC;eZC		
	F	16:02,6			
	Séisme local très faible. $\Delta \simeq 0^{\circ},2$.				
Mars 10	P	17:50:57,4	eNC;eEC;eZC		
	-	17:51:09,0	iEC		WE
	S	17:52:47,5	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	-	17:53:41,4	iNC;iEC;iZC	0,5	NS;WE;d
	F	17:58,1			
	Séisme local. $\Delta \simeq 9^{\circ},8$ (Kariba).				
Mars 11	P	17:14:06,0	eiZC		c
	-	17:14:08,4	iNC;iEC		NS;EW
	-	17:14:12,2	iNC;iEC;iZC,0,1	0,9	SN;WE;c
	pP	17:14:16,7	iZC		c
	PcP	17:14:24,2	eZC		
	R	17:24,1	NL;EL		
	F	17:33,1			
	U.S.C.G.S.: Épicentre: $54^{\circ},7$ S; $0^{\circ},7$ E; (Region de l'île Bouvet); H=17:07:06; h=ca. 33 km; Magnitude: 5,4 (CGS).				
Mars 11	Pn	21:44:09,1	eEC		
	(Pg)	21:44:16,4	eNC;iEC;eZC		EW
	Sn	21:44:39,1	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	21:44:59,4	iNC;iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	21:47,1			
	Séisme local. $\Delta \simeq 3^{\circ},2$.				
Mars 12	Pn	00:48:43,0	eEC		
	(Pg)	00:48:50,1	eNC;iEC;eZC		WE
	Sn	00:49:20,2	eEC		
	Lg	00:49:32,1	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW;c
	Séisme local faible. $\Delta \simeq 3^{\circ},9$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes, (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 12	P*	10:13:48,6	eEC;eZC		
	(Pg ou Pn)	10:13:49,0	eNC;iEC;iZC		WE;d
	-	10:13:52,7	iEC;iZC		WE;c
	S*	10:13:05,1	iNC;iEC;iZC	0,3	WE;c
	F	10:15,5			
	Séisme local.	$\Delta \simeq 1^{\circ},2$.			
Mars 12	Pn	14:05:48	eEC		
	Sn	14:06:30,6	iEC		
	Lg	14:06:48,0	iEC;iZC		
	F	Dans le séisme suivant.			
	Séisme local.	$\Delta \simeq (4^{\circ},5)$.			
Mars 12	Pn	14:08:33,6	eEC		
	(P*)	14:08:43,1	iEC		WE
	Sn	14:09:19,1	iEC		EW
	Lg	14:09:39,1	iEC		WE
	F	14:12,0			
	Séisme local.	$\Delta \simeq (4^{\circ},8)$.			
Mars 12	Pn	14:43:34,1	eEC		
	Sn	14:44:35,1	iEC;iZC		EW
	Lg	14:45:19,6	iEC		
	F	14:50,0			
	Séisme local.	$\Delta \simeq (6^{\circ},4)$.			
Mars 13	Pn	00:27:57	eEC		
	-	00:28:07,8	iEC		EW
	(Sn)	00:28:43,0	iEC		WE
	-	00:28:53,3	iEC		EW
	F	00:30,5			
	Séisme local.	$\Delta \simeq (4^{\circ},9)$.			
Mars 13	Pn	12:43:03,6	eNC;eEC		
	(P*)	12:43:13,6	iEC;iZC		WE;d
	Sn	12:43:49,6	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	12:44:07,1	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,5	NS;EW;d
	Séisme local.	$\Delta \simeq 4^{\circ},9$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes, (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 13	Pn	13:57:38,6	eNC;eEC;eZC		
	Pg	13:58:13,1	iEC		EW
	Sn	13:58:48,9	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	13:59:07,6	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;EW;c
	F	14:01,5			
	Séisme local. $\Delta \simeq 6^{\circ},0$.				
Mars 13	Pn	16:34:21,6	eNC;eEC;eZC		
	P*	16:34:30,6	iEC;iZC		EW;c
	Sn	16:35:05,8	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	16:35:15,1	iNC,0,1;iEC,0,1;ZC	0,5	NS;WE;d
	F	16:37,0			
	Séisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},7$.				
Mars 14	P	16:04:10,1	eNL;eZC		
	-	16:04:10,9	eNC,0,7,eEC,0,5; iZC,0,4	0,7	d
	-	16:04:13,1	iNL;iEL		NS;EW
	pP	16:05:04,1	iNL;iEL		NS;EW
	S	16:13:16,2	iNC,37;iEC,13;NL,225; EL,146;iZC	3,5	NS;EW;c
	(SP)	16:13:43,6	iZC		d
	SKS	16:13:45,9	iNC,8,6;iEC;iNL,75; iEL,50	3,5	SN;WE;
	ScS	16:13:50,0	iNC;iEC		SN;EW
	-	16:13:55,1	iNL,96;iEL,42	3,5	SN;WE
	SPP	16:14:02,1	iZC		c
	sS	16:14:44,(1)	iNC,4,8	3,5	SN
	(SS)	16:16:41,1	NL,27;EL,34	6,0	NS;WE
	-	16:22:38,1	NL;EL		NS;WE
	PKKP	16:23:53,1	ZC		d
	Q	16:24:55,1	NL		
	R	16:29,2	NL		
	M	16:33,8	NL,47;EL,61	16	
	P'P'	16:31:53,1	ZC		c
	F	16:42,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $36^{\circ},3$ N; $70^{\circ},7$ E (Région de Indou Koush); H=15:53:06,6; h=ca. 219 km; Magnitude: 7 3/4 (Berkelev). 7 1/2 - 7 3/4 (Pasadena), 6,6 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 14	Pn	17:23:46	eEC;eZC		
	P*	17:23:55,7	eEC;iZC		d
	Sn	17:24:30,8	iEC		EW
	S*	17:24:44,4	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	17:24:52,2	iNC;iEC;iZC	0,5	SN
	F	17:27,0			
	Séisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},8$.				
Mars 15	Pn	14:48:37,3	eEC		
	(P*)	14:48:42,3	eNC;eEC;eZC		
	(Pg)	14:48:53,6	eNC;iEC;eZC		WE
	(Sn)	14:49:25,3	eNC		
	Lg	14:49:36,8	eiNC;iEC;iZC	0,5	
	F	14:51,3			
	Séisme local. $\Delta \simeq (5^{\circ},1)$				
Mars 15	Pn	22:44:56,4	eEC;eZC		
	(Sn)	22:45:30,2	eNC		
	Lg	22:45:41,9	eiNC;eEC;eZC		
	F	22:47,5			
	Séisme local. $\Delta \simeq (3^{\circ},5)$.				
Mars 16	P*	12:49:49,9	eNC;eiEC;eiZC	0,3	EW
	Sg	12:50:04,8	iNC;iEC	0,3	NS;WE
	F	12:53,0			
	Séisme local. $\Delta \simeq 1^{\circ},1$.				
Mars 16	PKP	17:05:08,4	eZC		
	-	17:05:[illegible]6,9	iZC,0,1	1,0	c
	-	17:05:22,8	iZC		d
	R	17:42,6	ZL		
	M	17:56,2	ZL,3,8	22	
	R360-Δ	18:39,2	ZL		
	M	18:48,8	ZL,0,8	21	
	F	19:08,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $40^{\circ},8$ N; $142^{\circ},9$ E (Prés de la Côte E. de Honshu, Japon); H=16:46:15,5; h=ca. 34 km; Magnitude: 6 1/2 (Pasadena), 6 1/2 - 6 3/4 (Palisades), 5.6 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 17	Pn	08:48:43,7	eEC;eZC		
	(Pg)	08:48:57,3	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	08:49:28,4	iNC		NS
	Lg	08:49:39,2	iNC;iEC;iZC	0,4	
	F	08:52,0			
	Séisme local. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$.				
Mars 17	P*	11:17:26,2	eNC;iEC;iZC		EW;d
	S*	11:17:40,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sn	11:17:42,1	NC;iEC;iZC	0,3	EW;c
	F	11:21,0			
	Séisme local. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$.				
Mars 17	Pn	17:58:42,6	eEC;eZC		
	(Pg)	17:58:51,7	eNC;iEC;iZC		WE;d
	(Sn)	17:59:13,9	iNC		NS
	Lg	17:59:36,5	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;c
	F	18:02,0			
	Séisme local. $\Delta \approx (3,3^{\circ})$.				
Mars 18	P	01:13:45,0	eZC	1,0	
	(pP)	01:13:52,3	iZC		c
	-	01:13:59,7	eiZC		d
	F	01:14,3			
	U.S.C.G.S.: Épicentre: 54,3° S; 8,0° E (Région de l'Île Bouvet); H=01:07:11; h=ca. 33 km.				
Mars 18	Pn	04:45:48,7	eEC;eZC		
	(P*)	04:46:02,8	iEC;iZC		EW;c
	(Sn)	04:46:40,9	eNC;iEC		WE
	Lg	04:47:05,2	iNC;iEC;iZC	0,5	WE;d
	F	04:50,0			
	Séisme local. $\Delta \approx (5,6^{\circ})$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 18	Pn	11:28:15,2	iNC		SN
	P*	11:28:22,9	eiEC;eZC		EW
	(Sn)	11:28:50,4	iEC		WE
	Lg	11:29:11,0	eiNC		SN
	F	Dans le séisme suivant			
	Séisme local très faible. $\Delta \simeq (3^{\circ},7)$.				
Mars 19	Pn	14:34:48,1	eEC;eZC		
	(P*)	14:34:56,4	iEC		
	F	14:43,0			
	Séisme local. Épicentre: 26°,0 S; 29°,0 E (Afrique du Sud). H=14:33:53				
Mars 19	P	16:33:33,9	iZC		c
	-	16:33:36,8	iEC;iZC		WE;d
	pP	16:33:46,5	iZC		c
	PcP	16:33:49,2	iEC;iZC		WE;c
	R	17:02,2	ZL		
	M_1	17:06,4	ZL	21	
	M_2	17:11,5	ZL	18	
	F	17:31,5			
	U.S.C.G.S.: Épicentre: 2°,0 S; 119°,8 E (Celebes); H=16:20:51,4; h=ca. 46 km; Magnitude: 5.0 (CGS).				
Mars 19	Pn	19:12:38,1	eEC;eZC		
	(P*)	19:12:48,2	eNC;iEC;iZC		EW;c
	(Sn)	19:13:19,7	eNC;iEC		EW
	Lg	19:12:30,0	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	19:15,5			
	Séisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},4$.				
Mars 19	P	23:11:22,3	eEC;eiZC,0,1	1,0	c
	-	23:11:29,1	iEC;iZC		WE;d
	F	23:12,5			
	U.S.C.G.S.: Épicentre: 0°,0 N; 123°,4 E (Celebes Setentrioneles); H=22:58:34,9; h=ca. 173 km; Magnitude: 5,6 (CGS).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 20	Pn	12:09:17,0	eNC;eEC;eZC		
	(P*)	12:09:29,3	iEC;iZC		EW;c
	Sn	12:10:05,9	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	12:10:17,5	iNC,0,1;iEC;iZC	0,5	NS;EW;d
	F	12:14,0			
	Séisme local. $\Delta \simeq 5^{\circ},2$.				
Mars 20	Pn	14:08:12,8	eEC		
	(Pg)	14:08:31,0	eEC		WE
	(Sn)	14:09:07,7	iEC		EW
	Lg	14:09:16,7	iEC;iZC		WE;c
	F	14:11,0			
	Séisme local très faible. $\Delta \simeq (5^{\circ},8)$.				
Mars 21	P	11:21:28,5	iZC		c
	(PcP)	11:21:30,5	iZC		c
	pP	11:21:40,5	iNC;iEC;iZC	0,9	NS;WE;c
	R	11:52,5	ZL		
	M_1	11:56,0	ZL,2,7	22	
	M_2	11:58,2	ZL,1,7	21	
	M_3	12:02,7	ZL,1,1	20	
	M_4	12:06,3	ZL,2,6	19	
	F	12:43,0			
	U.S.C.G.S.: Épicentre: $1^{\circ},5$ S;$126^{\circ},5$ E (Mér des Moluques); H=11:08:16,2 h=ca. 33 km; Magnitude: 6 3/4 (Pasadena), 6 3/4 (Berkeley), 6 1/4 - 6 1/2 (Palisades), 6,2 (CGS).				
Mars 21	Pn	13:16:36,(0)	eEC;eZC		
	(P*)	13:16:38,0	iEC		EW
	(Sn)	13:17:23,1	iNC;iEC		WE
	Lg	13:17:22,5	iNC;iEC;iZC		WE;d
	F	13:19,5			
	Séisme local faible. $\Delta \simeq (3^{\circ},9)$.				
Mars 22	R	-			
	M	03:56,6	ZL,4,3	20	
	F	05:00,5	ZL		
	U.S.C.G.S.: Épicentre: $23^{\circ},8$ S; $66^{\circ},7$ W(Province de Jupuy, Argentine); H=03:05:33,3; h=ca. 176 km; Magnitude: 5,5 (CGS).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 22	P	23:09:09,3	iNC;iEC;iEL	1,4	SN;WE
	-	23:09:09,9	iNC;iEC		NS;EW
	pP	23:09:24,9	iNC;iEC		SN;WE
	R	23:37,3	ZL		
	M	23:44,2	NL;EL;ZL,4,0	21	
	F	00:20,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 31°,9 S; 71°,5 W (Prés de la Côte central du Chili) H=22:56:26,5; h=ca. 46 km; Magnitude: 6 (Pasadena), 6 (Berkeley), 5 1/4 (Palisades), 6,0 (CGS).

Mars 24	Pn	04:26:31,9	eNC;eEC;eZC		
	(P*)	04:26:47,7	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sn	04:27:28,0	iNC;iEC;eZC		WE
	Lg	04:27:49,2	iNC;iEC;iZC	0,5	EW;c
	F	04:30,0			

Séisme local. $\Delta \approx 6°,0$.

Mars 24	P*	11:52:17,6	iNC;eiEC;iZC		SN;EW;d
	S*	11:52:31,5	iNC;iEC;iZC		EW;d
	F	11:54,0			

Séisme local. $\Delta \approx 1°,0$.

Mars 24	P*	13:43:45,4	eEC		
	-	13:43:53,5	iEC;iZC		EW
	-	13:44:09,5	iEC		WE
	-	13:44:37,3	iEC;iZC		EW
	F	13:48,0			

Séisme local. Afrique du Sud.

Mars 25	P*	00:19:45,5	iNC;iEC;iZC		EW
	S*	00:20:05,3	iEC		
	F	00:25,0			

Séisme local. $\Delta \approx (2°,0)$. Afrique du Sud.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 25	Pn	14:43:25,9	eiEC		EW
	Sn	14:44:09,0	eNC;iEC		EW
	Lg	14:44:26,5	iNC;eiEC;iZC	0,5	EW;d
	F	14:46,0			
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},6$.				
Mars 26	P*	00:19:41,1			d
	F	Dans le séisme suivant			
	Séisme local. Afrique du Sud.				
Mars 26	Pn	06:50:26,1	eEC;eZC		
	(P*)	06:50:34,7	eNC;iEC		EW
	Sn	06:51:09,1	eiNC;eiEC		SN;WE
	Lg	06:51:22,6	iNC;iEC;eiZC	0,5	SN;WE;d
	F	06:54,0			
	Séisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},6$.				
Mars 26	Pn	14:39:12,1	eEC		
	(P*)	14:39:23,2	eNC;iEC		EW
	(Sn)	14:40:01,7	eNC;iEC		EW
	Lg	14:40:17,7	iNC;iEC		NS;EW
	F	14:42,0			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx (5^{\circ},2)$				
Mars 27	P	17:08:(47)	eNC		
	-	17:09:09,7	iNC		NS
	F	17:10,5			
	Séisme local faible.				
Mars 28	P	10:13:27,2	iEC;eiZC,0,1	0,8	EW;d
	-	10:13:36,5	iEC;iZC		EW;d
	F	10:14,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $15^{\circ},7$ S; $74^{\circ},1$ N (Prés de la côte du Perou); H=09:59:58,0; h=ca. 45 km; Magnitude: 5 - 5 1/4 (Palisades), 5,4 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (Microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 28	Pn	12:32:20,6	eEC;eZC		WE
	P*	12:32:28,8	eNC;iEC;iZC		WE;d
	(Sn)	12:32:54,0	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	12:33:12,0	iNC;iEC,0,1;iZC	0,4	SN;WE;d
	F	12:35,5			

Séisme local. $\Delta \approx (3,5)^{\circ}$.

Mars 28	PKP	13:42:13,5	iZC	1,0	c
	-	13:42:19,5	iEC;iZC		EW;d
	F	13:43,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 55°,1 N; 162°,1 E (Prés de la côte du Kamchatka); H=13:22:57,9; h=ca. 33 km; Magnitude: 5,9 (CGS).

Mars 28	P	16:45:52,4	iNC;iEC;eiZC;eZL		NS;WE;d
	PcP	16:45:54,8	iNC;iEC,0,1;iZC,0,8	1,1	SN;WE;d
	pP	16:46:11,9	iNC,0,1;iEC,0,2 iZC,0,5	1,0	NS;WE;c
	PP	16:49:18	eZL		
	SKS	16:56:17,0	iNC;iEC;iNL;iEL;eZL		SN;WE
	S	16:56:25,0	iNC;EC;iNL;iEL;iZL		SN;WE;c
	SS	17:02:08	iEL		WE
	SSS	17:05:27	iNL;iEL		NS;WE
	Q	17:09:23	eNL;iEL;ZL		
	R	17:14,1	NL;EL;ZL		WE
	M_1	17:20,6	NL,104,EL,134, ZL, 74	22	
	M_2	17:23,0	NL,89,NL,136, ZL,61	20	
	M_3	17:24,6	EL,79:ZL,32	18	
	R_{360}	18:41,5	ZL		
	M	18:44,7	ZL	21	
	F	19:41,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 32°,4 S; 71°,2 W (Prés de la côte central du Chili); H=16:33:14,6; h=ca. 61 km; Magnitude: 7 - 7 1/4 (Pasadena), 6,4 (CGS).

Mars 29	P*	10:35:12,7	eiEC;iZC	WE;d
	S*	10:35:26,6	iNC;iEC;iZC	SN;EW;d
	F	10:37,0		

Séisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ},0$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 29	PKP	11:06:29,9	iZC		c
	-	11:06:43,3	iZC		c
	R	-			
	M	11:57,6	ZL,3,1	22	
	$R_{360-\Delta}$	-			
	M	12:50,5	ZL	20	
	F	13:05,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 40°,8 N; 142°,8 E (Prés de la cote E de Honshu, Japon); H=10:47:37,6; h=ca. 33 km; Magnitude: 6,1 (CGS).

Mars 29	Pn	14:03:41,9	eEC		
	(Pg)	14:03:53,4	iEC;eZC		EW
	(Sn)	14:04:25,0	iNC;iEC		EW
	Lg	14:04:36,5	iNC;iEC;iZC	0,4	EW
	F	14:08,0			

Séisme local. $\Delta \simeq (4°,6)$.

Mars 29	Pn	23:26:37,0	EC;eZC		
	Pg	23:26:44,0	iEC;eZC		WE
	(Sn)	23:27:06,5	iNC;iEC		NS;WE
	(Sg)	23:27:16,2	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	23:27:27,5	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	23:29,0			

Séisme local. $\Delta \simeq 3°,1$.

Mars 30	Pn	01:56:26	eiNC;eEC;eZC		SN
	Sn	01:57:24,1	eiNC;iEC		NS;WE
	S*	01:57:28,0	iZC		c
	Lg	01:57:50,5	iEC;iZC	0,5	WE;d
	F	02:02,0			

Séisme local. $\Delta \simeq 4°,9$; Épicentre: 21°,0 S; 33°,0 E. Moçambique.

Mars 30	PKP	02:46:37,0	iNC;eEC;iZC		SN;d
	-	02:46:39,3	iEC;iNL;EL;iZL		EW;SN;d
	-	02:46:44,1	iEC,0,2;ZC,0,6	1,0	EW
	PP	02:50:01	ZL		d
	PKS	02:50:11	iNL;iEL		SN;WE
	(SKKS)	02:56:45	NL		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 30	SP	03:00,3	ZL		
	SPP	03:02,5	ZL		
	PPS	03:02:35	NL		
	SS	03:08:47	NL;EL		
	R	03:34,0	ZL		
	M_1	04:00,2	ZL,11	20	
	M_2	04:05,0	NL,56;ZL,24	18	
	M_3	04:07,0	NL,47;EL,20;ZL,17	19	
	$R_{360-\Delta}$	-	-		
	M_1	04:09,0	ZL,15	20	
	M_2	04:12,0	ZL,10	20	
	M_3	04:17,0	ZL,8,2	19	
	M_4	04:24,2	ZL,10	18	
	F	06:10,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 50°,6 N; 177°,9 E (Îles aux Rats, Aleutiennes); H=02:27:07,2; h=ca. 51 km; Magnitude: 7 - 7 1/4 (Pasadena), 6 3/4 - 7 (Berkeley), 7 3/4 (Palisades).

Mars 30	Pn	10:07:08,5	eNC;eEC;eZC		
	Sn	10:07:35,4	eNC;iEC		WE
	Lg	10:07:38,8	iNC;iEC	0,4	S
	F	10:09,0			

Séisme local. $\Delta \approx 2°,8$.

Mars 30	Pn	11:14:35,0	eNC;eEC;ZC		
	(P*)	11:14:52,2	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	Sn	11:15:31,5	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	Lg	11:15:54,5	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	F	11:39,5			

Séisme local. $\Delta \approx 6°,0$.

Mars 30	Pn	19:06:30,1	eEC		
	Sn	19:07:15,6	iNC;eEC		SN
	Lg	19:07:33,3	iNC;iEC		NS;EW
	F	19:09,0			

Séisme local faible. $\Delta \approx 4°,8$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 30	Pn	19:38:00,1	eEC;eZC		
	P*	19:38:08,1	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:38:46,1	eiNC;eEC		SN
	Lg	19:38:56,6	iNC;iEC;eiZC	0,5	SN;d
	F	19:41,0			
	Séisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},9$.				
Mars 30	Pn	20:19:51,6	eEC;eZC		
	(P*)	20:20:07,7	iEC		WE
	(Sn)	20:20:50,6	eNC;eiEC		WE
	Lg	20:21:09,4	iNC;eiEC;eZC		SN;WE
	F	20:23,0			
	Séisme local faible. $\Delta \simeq (6,3)^{\circ}$.				
Mars 31	P	09:58:05,3	eNC;eEC;eNL; eEL;iZC;eZL		SN;d
	-	09:58:06,9	iNC;iEC		NS;WE
	-	09:58:08,7	iNC,0,1;EC,0,1; ZC,0,2;iZL	0,9	NS;WE;d
	pP	09:58:26,0	iNC,0,1;iEC,0,1; iZC,0,2;iZL	0,9	SN;EW;c
	PcP	09:59:02,7	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	S	10:06:43,2	eiNC;eiEC;iNL.iEL		NS;WE
	SP	10:07:05,6	iNL;iEL		NS;WE
	PPS	10:07:28,2	iNL		
	ScS	10:08:12	eNL;eEL		
	SSS	10:14,0	NL;EL;ZL		
	R	10:18,5	NL;EL;ZL		
	M_1	10:29,4	ZL,10	21	
	M_2	10:31,1	NL,32;EL,37; ZL,11	17	
	F	10:36,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 38°,6 N; 22°,4 E (Grecie); H=09:47:30,7; h=ca. 78 km; Magnitude: 6 3/4 (Pasadena), 6 3/4 - 7 (Berkeley), 6 1/2 - 6 3/4 (Palisades), 6,3 (CGS).

Mars 31	PKP	11:05:42,2	eNC		
	-	11:05:42,8	iZC		d
	R	-	-		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mars 31	M	12:22,0	ZL	20	
	F	12:33,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 50°,3 N; 178°,2 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=10:46:08,6; h=ca. 30 km; Magnitude: 5,6 (CGS).					
Mars 31	P*	12:28:32,3	eiNC;eiEC;eiZC		SN;EW;c
	S*	12:28:45,8	iNC;iEC;iZC	0,3	EW;c
	F	12:32,0			
Séisme local. $\Delta \simeq 1°,0$.					
Mars 31	Pn	13:25:45,9	eiEC;eZC		
	(Sn)	13:26:28,2	iNC;eEC		NS
	Lg	13:26:44,4	iNC;iEC;iZC		SN;c
	F	13:29,0			
Séisme local. $\Delta \simeq (4°,4)$.					
Mars 31	(P)	14:15:06,3	eEC		
	-	14:15:36,9	iEC;eZC		
	-	14:16:21,8	iNC;iEC;eZC		SN
	F	14:18,0			
Séisme local très faible.					
Mars 31	Pn	14:21:53,5	eEC;eZC		
	P*	14:22:03,7	eiEC;iZC		WE
	Sn	14:22:39,3	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	14:22:55,2	iEC		WE
	F	14:26,0			
Séisme local. $\Delta \simeq 4°,8$.					

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Année IX (1965) - Nº 4 (Avril)

Station Séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karro, superficiellementalterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Beioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,69
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,72
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,2
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 2	P*	09:48:24,6	eNC;eEC;eZC		
	Pn	09:48:24,9	iEC;iZC	0,3	WE;d
	S*	09:48:38,5	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;c
	F	09:51,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,2°$.			
Avril 2	Pn	19:11:33,7	eZC		
	Pg	19:11:46,9	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	(Sn)	19:12:10,9	iNC		SN
	Lg	19:12:32,4	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;d
	F	19:14,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx (3,9°)$.			
Avril	Pn	09:36:08,8	eNC;eEC;eZC		
	Sn	09:36:56,8	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	09:37:13,8	iNC;iEC;eZC	0,5	SN;WE
	F	09:40,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5,1°$.			
Avril 3	Pn	13:47:41,3	eEC		
	P*	13:47:52,3	eEC		
	(Sn)	13:48:31,2	eEC		
	Lg	13:48:46,1	iNC;iEC;iZC	0,5	EW;d
	F	13:51,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx (5,3°)$			
Avril 4	PKP	13:50:11,1	iZC		d
	-	13:50:15,1	iZC		d
	-	13:50:20,8	iZC		c
	F	13:51,0			

U.S.C.G.S: Épicentre: 51,9° N; 175,2° E (Îles aux Rats, Aléoutiennes)
H=13:30:37,8; h=ca. 40 km; Magn.: 6 (Pasadena), 5,4 (Berkeley), 6-6 1/4 (Palisades), 5,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 4	R	-			
	M	16:42,0	ZL		
	F	16:55,0			

U.S.C.G.S: Épicentre: 26°,9 S; 176°,1 W (Au Sud des Îles Fiji); H=15:36:11,9; h= ca. 33 km; Magnitude: 6 (Pasadena), 5 1/2-5 3/4 (Berkeley), 5,6 (CGS)

Avril 4	P	20:23:16,1	eZC		
	(pP)	20:23:43,5	eiZC		c
	F	20:24,0			

U.S.C.G.S: Épicentre: 8°,8 S; 74°,5 W (Region Frontière du Brazil - Peru); h=ca. 143 km; Magn.: 5,3 (CGS).

Avril 4	Pn	21:33:47,0	eEC;eZC		
	P*	21:33:56,0	iEC		EW
	Sn	21:34:30,8	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	21:34:46,0	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;EW;c
	F	21:36,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,6$.

Avril 5	P	15:56:06,4	eiEC;eiZC		WE;d
	-	15:56:11,5	iEC;iZC		WE;d
	pP	15:56:18,0	iEC;iZC		WE;d
	(PP)	15:56:26,9	iZC		d
	F	15:57,5			

U.S.C.G.S: Épicentre: 36°,3 S; 54°,0 (Océan Indien Méridional) H=15:51:23; h=ca. 33 km; Magn.: 4,6 (CGS).

Avril 5	Pn	23:42:50	eEC;eZC		
	-	23:43:33	iNC;iEC;eZC		EW
	F	23:45,0			

Sèisme local trés faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 6	PKP	05:50:41,0	eiZC		c
	-	05:50:45,4	iZC		c
	F	05:51,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 36°,1 N; 139°,6 E (Honshu, Japon);
H=05:31:59,7; h=ca. 69 km; Magn.: 5,7 (CGS).

Avril 6	P	09:55:15,5	eEC;iZC;eZL		c
	PcP	09:55:19,8	iEC;iZC,0,3;eZL	1,3	WE;c
	pP	09:55:23,6	iEC;iZC		EW;d
	S	10:06:04	NL		
	SP	10:07,0	ZL		
	R	10:24,8	ZL		
	M_1	10:27,6	ZL,1,4	23	
	M_2	10:33,5	ZL	20	
	M_3	10:36,5	ZL	18	
	F	10:53,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 0°,5 S; 119°,9 E (Celebes Septentrionales);
H=09:42:28,2; h=ca. 33 km; Magn.: 6 (Palisades), 5,3 (CGS).

Avril 6	PKP	13:38:35,7	eiZC		c
	-	13:38:40,3	ZC		d
	-	13:38:53,4	ZC		c
	F	13:40,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,3 N; 179°,8 W (Îles Andreanof, Aléoutiennes)
H=13:19:02,2; h=ca. 46 km; Magn.: 5,2 (CGS).

Avril 6	(Pn)	13:46:02,8	EC;ZC		
	(Sn)	13:46:40,1	EC		WE
	Lg	13:47:02,4	NC;EC		EW
	F	13:49,0			

Sèisme local trés faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 7	P*	12:39:19,8	eNC;eiEC;eiZC		WE;c
	S*	12:39:32,2	iNC;iEC;iZC	0,3	
	F	12:45,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 0^{\circ},9$.				
Avril 7	Pn	12:50:49,7	eEC;eZC		
	P*	12:50:58,5	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sn	12:51:20,8	iNC;iEC		NS;WE
	S*	12:51:32,7	iNC;iEC		WE
	Lg	12:51:50,2	iEC,0,1	0,4	EW
	F	12:56,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 3^{\circ},3$. Afrique du Sud.				
Avril 7	Pn	13:13:04,0	eEC;eZC		
	P*	13:13:12,4	iEC;iZC		WE;d
	Sn	13:13:35,2	iNC;iEC		NS;EW
	S*	13:13:45,7	iNC;iEC		WE
	Lg	13:14:01,6	iEC,0,1	0,4	WE
	F	13:20,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 3^{\circ},4$. Afrique du Sud.				
Avril 7	Pn	13:41:01,8	eNC;eEC;eZC		
	-	13:41:12,3	iEC;iZC		WE;d
	Sn	13:41:30,2	iEC		WE
	S*	13:41:40,5	iNC		NS
	Lg	13:41:57,2	iNC;iEC;iZC	0,4	EW
	F	13:46,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq (3^{\circ},1)$.				
Avril 7	Pn	19:12:54	eNC;eEC;eZC		
	P*	19:13:03,9	iEC;iZC		WE;c
	Pg	19:13:13,3	iNC;iZC		SN;d
	Sn	19:13:25,7	iNC;iEC		NS;WE
	S*	19:13:36,9	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	19:13:49,6	iNC,0,1;iEC, 0,1;iZC,0,1	0,4	
	Sèisme local. $\Delta \simeq 3^{\circ},3$. Afrique du Sud.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 8	PKP	13:09:29,5	iZC		d
	-	13:11:30,3	eZC		
	-	13:11:55,5	eiZC		d

U.S.C.G.S.: Épicentre: 17°,6 S; 17°,8 W (Région des Îles Fiji); H=12:51:27,8; h=ca. 575 km; Magn.: 5 1/4-5 1/2 (Berkeley), 5,2 (CGS).

Avril 8	Pn	13:49:(04)	EC		
	P*	13:49:13,2	EC		WE
	(Sn)	13:49:35,6	iNC;EC		WE
	Lg	13:50:00,7	EC;iZC	0,4	EW
	F	13:52			

Sèisme local très faible. $\Delta \approx (3°,3)$

Avril 8	PKP	14:03:19,5	eZC		
	-	14:03:29,8	eiZC		d
	-	14:03:38,0	iZC		c
	F	14:16,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 52°,2 N; 173°,5 E (Îles Proches, Aleoutiennes); H=13:43:52,8; h=ca. 46 km; Magn.: 5 3/4 (Pasadena), 6 (Palisades), 5,4 (CGS).

Avril 8	Pn	14:15:09,(8)	eEC;eZC		
	P*	14:15:19,3	iEC		WE
	(Sn)	14:15:56,8	iEC		WE
	Lg	14:16:14,9	iEC	0,5	
	F	14:19,0			

Sèisme local faible. $\Delta \approx (5°,0)$.

Avril 9	P*	10:53:00,3	eNC;iEC;iZC		EW;c
	Pn	10:54:00,5	iZC		c
	S*	10:54:14,5	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;WE;c
	F	10:56,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 9	-	11:04:40,8	iZC		c
	R	11:43,3	ZL		
	M	11:50,0	ZL	18	
	F	12:26,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 32°,6 S; 178°,3 N (Au Sud des Îles Kermadec)
H=10:45:29,4; h=ca. 52 km; Magn.: 5,1 (CGS).

Avril 9	Pn	13:36:35	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:36:43,0	iEC;iZC		WE;c
	Sn	13:37:07,9	eNC;iEC;iZC		EW;d
	S*	13:37:20,2	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	13:37:50,9	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;d
	F	13:59,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 3°,5$.

Avril 10	P	00:07:16,7	iZC		d
	-	00:07:23,2	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	pP	00:07:35,8	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	-	00:07:51,3	iEC;iZC		WE;d
	PcP	00:08:00,4	iNC;iZC		NS;c
	S	00:15:37,4	iNC;iEC;EL		SN;WE
	R	00:27,0	ZL		
	M	00:34,6	ZL,3,4	22	
	F	00:56,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 35°,1 N; 24°,3 E (Crète); H=23:57:03,2;
h=ca. 51 km; Magn.: 5 3/4 (Palisades), 6,0 (CGS).

Avril 10	Pn	13:32:52,(4)	eNC;eEC;eZC		
	(Pg)	13:33:16,9	iEC;eZC		EW
	(Sn)	13:34:51,4	iEC		EW
	Lg	13:35:02,5	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	F	13:35,0			

Sèisme local très faible. $\Delta \approx (6°,2)$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 10	PKP	22:50:47,3	eZC		
	-	22:50:52,5	eEC;iZC		d
	PP	22:52:54,3	eZL		
	-	22:53:20,0	iZC,0,1	1,2	
	-	22:54:41,8	iNC		SN
	F	22:59,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre.: 17°,8 S; 178°,8 W (Région des Îles Fiji)
H=22:32:46,6; h=ca. 543 km; Magnitude: 6 (Palisades), 5 1/2--5 3/4 (Berkeley), 5,9 (CGS).

Avril 10	PKP	23:10:52,9	iZC		d
	-	23:10:54,1	eEC;iZC,0,1	0,9	d
	-	23:13:31,1	iZC	0,8	d
	F	23:14,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 13°,4 S; 170°,3 E (Région des Îles Nouvelles-Hébrides);
H=22:53:04,8; h=ca. 644 km; Magn.: 6,2 (CGS).

Avril 11	R	01:00,0	ZL		
	M_1	01:08,0	ZL,1,5	18	
	F	01:19,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 42°,7 S; 173°,9 E (Île Sud, Nouvelle-Zélande)
H=00:11:08,8; h=ca. 7 km; Magn.: 6,2 (CGS).

Avril 12	P^*	12:41:10,2	iEC;iZC		EW;c
	S^*	12:41:23,7	iNC;iEC;iZC	0,3	c
	F	12:44,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,0$.

Avril 14	Pn	12:38:44,7	eiEC		EW
	P^*	12:38:52,9	iEC		EW
	(Sn)	12:39:29,9	iEC		
	Lg	12:39:42,2	iEC,0,1	0,5	
	F	12:46,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,8$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 14	P*	15:34:04,9	eEC		
	Pn	15:34:05,6	iEC		EW
	S*	15:34:19,9	iEC	0,3	EW
	F	15:36,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$.				
Avril 14	Pn	21:36:20,9	eEC		
	Pg	21:36:23,5	iEC		WE
	Sn	21:36:42,3	eiEC		EW
	Lg	21:37:09,2	iEC		
	F	21:38,0			
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx (2,2^{\circ})$.				
Avril 16	Pn	22:00:15,1	eNC;eEC;eZC		
	P*	22:00:31,9	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Sn	22:01:12,9	iNC;iEC		WE
	Lg	22:01:34,6	NC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,5	EW;c
	F	22:06,0			
	Sèisme local.:Épicentre: 28,5° S; 27,5 E (Afrique du Sud).				
Avril 16	PKP	23:41:52,4	iZC		d
	R	-			
	M	00:50,8	ZL	20	
	F	01:18,0			
	U.S.C.G.S.:Épicentre: 64,7° N; 160,1° W (Alaska Central) H=23:22:18,6; hca. 5 km; Magn.: 5 3/4-6 (Pasadena), 5 3/4-6 (Berkeley), 5,8 (CGS).				
Avril 17	Pn	11:53:(53)	eNC		
	P*	11:54:05,6	eEC		
	Sn	11:54:48,4	eNC;iEC		WE
	Lg	11:55:15,6	NC;iEC;iZC	0,5	WE;c
	F	11:57,5			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx (5,8^{\circ})$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 18	Pn	00:03:(54)	eEC		
	P*	00:04:10,(4)	eEC		
	Sn	00:04:48,9	eEC		
	Lg	00:05:11,3	iNC;iEC;eZC	0,5	NS
	F	00:07,5			

Séisme local faible. $\Delta \approx (5{,}8)^{\circ}$.

Avril 18	P	09:48:26,4	iNC;iEC;eiZC		SN;WE;d
	-	09:48:28,4	iNC;iEC;iZC,0,2	1,1	SN;c
	pP	09:48:36,5	iZC		c
	-	09:49:22,8	iNC		NS
	PcP	09:49:38,5	iZC		d
	S	09:55:43,9	NL;EL		
	SS	09:59,4	NL		
	R	10:03,7	NL;EL		
	M	10:07,7	EL	17	
	F	10:30,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 59°,8 S; 26°,8 W (Région des Îles Sandwhich Méridionales); H=09:39:18,7; h=ca. 29 km; Magn.: 5 1/2 (Berkeley), 5,9 (CGS).

Avril 18	P	12:51:02,9	iNC;iEC;iZC,0,3	1,0	SN;EW;d
	-	12:51:03,9	iNC		NS
	pP	12:51:12,7	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	-	12:51:26,5	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	PcP	12:52:16,2	iNC;eiZC		SN;d
	S	12:58:21,9	eNL;eEL		
	R	13:06,5	NL;EL		
	F	13:31,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 59°,7 S; 26°,4 W (Région des Îles Sandwhich Méridionales); H=12:41:54,9; h=ca. 25 km; Magn.: 6 (Palisades), 5,8 (CGS).

Avril 18	P	19:36:09,4	eZC		
	-	19:36:11,0	iZC		c
	pP	19:36:20,8	iZC		c
	F	19:08,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 59°,8 S; 26°,5 W (Région des Îles Sandwhich Méridionales); H=19:27:05,2; h=ca. 33 km; Magn.: 5,3 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 19	P	08:17:05,2	iZC		d
	-	08:17:11,1	iZC		d
	pP	08:17:21,0	eZC		
	PcP	08:17:30,8	eZC		
	F	08:18,5			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 1°,8 N; 98°,5 E (Samatra Septentrional), H=08:06:00; h=ca. 55 km; Magn.: 5,5 (CGS).					
Avril 19	Pn	14:52:55,9	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:53:10,1	iEC		WE
	(Sn)	14:53:28,7	eNC;iEC		WE
	Lg	14:53:54,2	eNC;iEC;iZC	0,4	
	F	14:55,5			
Sèisme local faible. $\Delta \approx (3°,4)$					
Avril 19	Pn	23:36:22,9	eNC;eEC;eZC		
	P*	23:36:30,0	iEC		WE
	Sn	23:36:54,4	iEC		WE
	Lg	23:37:12,4	iEC,0,2	0,4	
	F	23:43,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 3°,3$. Afrique du Sud.					
Avril 20	P*	11:14:04	eNC;eEC;eZC		
	S*	11:14:18,8	eNC;eEC;eZC		WE;d
	Lg	11:14:22,9	NC;iEC	0,3	WE
	F	11:15,5			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1°,1$.					
Avril 20	Pn	12:11:(15)	eEC		
	P*	12:11:24,9	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	12:11:56,1	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	12:09,6	iNC;iEC;eiZC	0,4	
	F	12:13,5			
Sèisme local faible $\Delta \approx (4°,3)$.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 20	Pn	16:47:20,9	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	16:47:57,4	iEC		WE
	Lg	16:48:08,9	iNC;iEC;eZC	0,4	NS;EW
	F	16:50,0			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx (3^{\circ},8)$.				
Avril 21	P*	13:52:56,7	iEC;iZC		EW;c
	S*	13:53:11,6	iEC	0,3	WE
	F	13:55,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$				
Avril 23	P*	10:27:49,3	eNC;eEC;eZC		
	Pn	10:27:49,8	iEC		WE
	S*	10:28:03,8	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;d
	F	10:30,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$				
Avril 24	P*	14:58:40,7	eNC;iEC;eZC		EW
	S*	14:58:55,4	iNC;iEC;iZC		EW;d
	F	15:03,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$				
Avril 25	P	10:06:24,6	iNC;iEC;iNL; iZC,0,2;eZL	1,0	NS;WE;c
	-	10:06:27,7	iZC		c
	pP	10:06:30,8	iNC;iEC		NS;EW
	PP	10:07:02,7	iZC		c
	PPP	10:07:13,4	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	PcP	10:10:08,2	iZC		c
	R	10:12:30,9	iNC		
	M	10:13,6	NL,4,9	5	
	F	10:19,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: $2^{\circ},2$ S; $29^{\circ},1$ E (Région du Lac Tanganica); H=10:01:09,7; h=ca. 13 km; Magn.: 6,0 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 25	Pn ou P*	20:45:20	eNC;eEC		
	S ou Sn	20:45:40,6	eiNC;eEC		SN
	Lg	20:45:53,0	iNC;iEC;iZC	0,3	NS
	F	20:47,5			

Sèisme local. $\Delta \simeq 2,1^{\circ}$.

Avril 26	P	10:00:42,1	iEC;iZC		EW;c
	-	10:00:46,0	iEC;iZC		WE;d
	F	10:01,5			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 1°,7 S; 126°,6 E (Iles Moluques); H=09:47:25,1; h=ca. 15 km; Magnitude.: 5 3/4-6 (Palisades), 5,7 (CGS).

Avril 26	P*	12:25:26,7	iEC;iZC		EW;c
	S*	12:25:40,0	iEC;iZC		EW;d
	F	12:30,5			

Sèisme local. $\Delta \simeq 1,0^{\circ}$.

Avril 26	Pn	14:23:44,8	eEC		
	(P* ou Pg)	14:23:51,7	iEC;eZC		EW
	Sn	14:24:13,8	iNC;iEC		
	Lg	14:24:37,1	iEC;iZC	0,4	c
	F	14:27,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 3,0^{\circ}$

Avril 26	P	14:33:47,3	iNC;iEC;eZC		NS;WE
	-	14:33:49,2	iZC		c
	pP	14:33:55,9	iEC;iZC		EW;c
	F	14:35,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 33°,9 S; 56°,1 E (Crête des Oceans Atlantique-Indien); H=14:28:55,2; h=ca. 33 km; Magn.: 5,4 (CGS).

Avril 26	P	14:45:26,0	iZC		c
	-	14:45:27,4	eEC;iZC		c
	(pP)	14:45:34,8	iZC		d
	-	14:45:43,9	iZC		c
	F	14:46,0			

Possiblement une républiqué du seisme anterieur

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 26	Pn	17:10:31,0	eNC;iEC;iZC		WE;d
	P*	17:10:39,6	iEC;iZC		EW
	Sn	17:10:58,2	iEC;iZC		EW
	Lg	17:11:24,0	iEC;0,4;iZC	0,4	
	F	17:21,0			

Sèisme local très remarcable. $\Delta \simeq 2{,}8^{\circ}$. Afrique du Sud.

Avril 26	PKP	20:48:51,3	iNC;eEC;iZC,0,3	1,0	NS;c
	$(PKP)_3$	20:48:58,5	iEC		EW
	-	20:49:04,4	iEC;iZC		EW;d
	F	20:52,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 54°,5 N; 162°,6 W (Alaska);
H=20:29:07,4; h=ca. 53 km; Magn.: 5,9 (CGS)

Avril 26	P	22:29:15,3	eEC;iZC		c
	pP	22:29:25,3	iZC		d
	R	23:02,6	ZL		
	M_1	23:08,7	ZL,2,5	21	
	M_2	23:16,0	ZL	18	
	F	23:27,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 21°,1 N; 120°,7 E (Région de la Formose);
H=22:15:42,5; h=ca. 33 km; Magn.: 5,9 (CGS)

Avril 27	Pn	04:42:23,5	eEC;eZC		
	P*	04:42:32,9	iEC;iZC		EW;d
	Sn	04:43:06,6	iEC		EW
	Lg	04:42:20,7	iEC;iZC	0,5	WE;d
	F	04:46,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 4{,}6^{\circ}$.

Avril 27	P	11:07:37,0	eNC;iEC;iZC		EW;d
	PcP	11:07:38,3	iZC		d
	-	11:07:39,4	iEC;iZC		EW;d
	F	11:09,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 7°,0 S; 129°,5 E (Mer de Banda)
H=10:54:28,0; h=ca. 67 km; Magn.: 5,9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Avril 27	P	14:19:24,9	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	-	14:19:28,5	iNC;iZC		SN;c
	-	14:19:32,1	iEC;iZC		EW;c
	pP	14:19:41,6	iNC;iZC		NS;c
	(PcP)	14:20:10,2	iNC;iZC		NS;d
	F	14:21,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 35°,7 N; 23°,5 E (Crête);
H=14:09:07,1; h=ca. 50 km; Magn.: 5,5 (CGS).

Avril 27	P*	15:10:51,0	iEC		WE
	S*	15:11:05,0	iNC;iEC		EW
	Sn	15:11:09,3	iEC;iZC	0,3	WE
	F	Dans le seisme suivant			

Sèisme local faible. $\Delta \simeq 1°,1$.

Avril 27	R	-			
	M_1	21:14,2	ZL,1,4	21	
	M_2	21:17,2	ZL,1,5	18	
	F	21:24,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 1°,5 N; 85°,2 W (Au large de la côte du Équateur)
H=20:09:18; h=ca. 33 km; Magn.: 5 1/2-5 3/4 (Palisades), 5,5 (CGS).

Avril 28	P	01:55:54,5	eEC;iZC		
	S	01:57:58,0	iEC		EW
	-	01:58:55,5	iEC,0,2	0,6	
	F	Dans le sèisme suivant			

Sèisme proche. $\Delta \simeq 11°$; Épicentre: 15°,5 S; 28°,5 E

Avril 28	Pn	13:53:24	eEC		
	P*	13:53:35,0	iNC;iEC		NS;WE
	Sn	13:54:10,4	iEC		WE
	Lg	13:54:24,8	iEC	0,5	WE
	F	13:58,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 5°,3$

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
Avril 28	P*	15:33:(23)	eEC		
	S*	15:33:44,8	eiEC		WE
	Lg	15:33:51,3	iEC		EW
	F	15:35,0			

Sèisme local très faible. $\Delta \simeq (2^{\circ},2)$

Avril 29	PKP	15:48:25,5	iZC		c
	-	15:48:31,5	EC;NL;iZC		EW;NS;c
	$(PKP)_3$	15:48:39,6	EC;iZC		WE;d
	Q	16:31,3	NL		
	R	16:39,2	NL		
	M_1	16:52,8	NL,21	23	
	M_2	16:58,6	NL,17	19	
	F	17:16,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $47^{\circ},4$ N; $122^{\circ},4$ W (État du Washington, U.S.A.)
H=15:28:43,3; h=ca. 57 km; Magn.: 6,6 (Pasadena), 6 3/4-7 (Berkeley), 7 1/4 (Palisades), 6,5 (CGS).

Avril 29	P	15:59:58,7	iEC;iZC		WE;c
	PcP	16:00:05,1	iEC		WE
	F	16:04,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $5^{\circ},6$ S; $110^{\circ},2$ E (Mer de Java)
H=15:48:57,1; h=ca. 504 km; Magn.: 6,0 (CGS)

Avril 20	Pn	15:13:14,9	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	15:13:51,9	eNC;eEC		
	Lg	15:14:04,3	iEC	0,4	
	F	15:15,5			

Sèisme local faible. $(3^{\circ},9)$.

SERVICO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C.P.256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Année IX (1965) - Nº 5 (Mai)

Station séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karro, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	(1) 0,68
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	(2) 0,75
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,25
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

(1) 0,9 aprés le 14 Mai

(2) 0,9 aprés le 14 Mai

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 1	Pn	13:09:16	eNC;eEC		
	P*	13:09:25,3	iEC		WE
	(Sn)	13:09:58,1	eNC;eEC		
	Lg	13:10:13,5	iEC	0,4	WE
	F	13:12,0			
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$.				
Mai 1	Pn	17:26:46,1	eNC;eiEC;eZC		WE
	P*	17:26:57,7	iNC;iEC;iZC		EW;c
	Sn	17:27:31,0	iNC;iEC		WE
	Lg	17:27:44,6	iNC,0,1;iEC, 0,1;iZC	0,4	c
	F	17:32,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 1	Pn	18:25:44	eEC;iZC		
	P*	18:25:55,1	iEC		WE
	Sn	18:26:33,3	iNC;iEC		EW
	Lg	18:26:50,9	iNC;iEC;iZC	0,5	EW;c
	F	18:30,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx (5^{\circ},2)$				
Mai 1	Pn	19:05:36,1	eEC;eZC		
	P*	19:05:45,8	iNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	19:06:08,6	iNC;iEC		EW
	S*	19:06:19,7	iNC;iEC;iZC		WE;d
	Lg	19:06:29,6	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,4	
	F	19:10,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},4.$				
Mai 1	Pn	21:25:(28)	eNC;eEC		
	P*	21:25:34,6	eNC;eEC		
	Sn	21:26:11,6	iNC;iEC		EW
	S*	21:26:18,6	iNC;iEC		WE
	Lg	21:26:21,6	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;d
	F	21:30,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},7.$				
Mai 3	R	-			
	M_1	11:10,5	ZL,1,4	21	
	M_2	11:14,5	ZL	19	
	F	11:30,0			
	U.S.C.G.S.: Épicentre: $13^{\circ},5$ S; $89^{\circ},3$ W (El Salvador); H=10:01:35,2; h=ca. 23 km; Magn.: 6 1/4 (Pasadena), 6-6 1/4 (Palisades), 5,1 (CGS)				
Mai 3	P*	11:32:57,6	iNC;iEC;iZC		WE;d
	Pn	11:32:59,1	iNC;iEC		WE
	-	11:33:00,2	iNC		
	S*	11:32:11,4	iNC;iEC	0,3	EW
	F	11:37,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 3	P	15:18:08,6	iNC;iZC		c
	L	15:22,5	NC;EC;ZC		
	M	15:26,0	NC;EC	0,6	
	F	15:30,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 4°,8 S; 34°,9 E (Tanganika); H=15:13:18,0; h=ca. 15 km; Magn.: 4,8 (CGS).

Mai 3	P	16:21:48,4	iEC;iZC		EW;c
	-	16:21:52,4	iNC		
	-	16:22:09,4	iNC;iZC		c
	F	16:22,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 24°,2 S; 67°,8 W (Région Frontiére du Chili, Argentine); H=16:09:09,0; h=ca. 114 km; Magn.: 5,6 (CGS).

Mai 4	P	08:46:54,3	eZC		
	(pP)	08:46:55,4	iZC		d
	-	08:47:00,4	iNC;eEC;iZC		d
	F	08:49,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 41°,7 N; 79°,4 E (Région frontiére du Kirgiz, Sinkiang); H=08:34:39,8; h=ca. 6 km; Magn.: 5,7 (CGS).

Mai 4	P*	15:24:03,5	iNC;eEC;eZC		
	Pn	15:24:05,4	iNC		
	S*	15:24:18,2	iNC;iEC;iZC	0,3	EW;d
	Lg	15:24:20,9	iNC;iEC	0,3	
	F	15:26,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$.

Mai 5	Pn	14:58:46,1	eNC;eiEC;iZC		WE;d
	P*	14:58:54,1	iEC;iZC		WE;c
	Sn	14:59:27,1	iEC		WE
	Lg	14:59:36,7	iEC,0,1	0,4	WE
	F	14:05,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,2$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 5	P*	15:10:47,2	eNC;eiEC;iZC		d
	Pn	15:10:47,5	iEC;iZC		WE;d
	S*	15:11:03,2	iEC		WE
	Lg	15:11:05,5	iNC;iEC	0,3	
	F	15:13,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 1^{\circ},2$.			
Mai 5	Pn	23:04:17,3	eNC;eEC;eZC		
	Sn	23:05:48,1	iNC;eEC		EW
	Lg	23:06:34,6	iNC;iEC	0,6	
	F	23:10,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 8^{\circ},0$.			
Mai 6	Pn	07:14:42,8	eNC;iEC;eZC		EW
	P*	07:14:51,8	eNC;iEC;iZC		EW
	Sn	07:15:25,9	iNC;iEC		EW
	Lg	07:15,6	iNC,0,2;iEC,0,2	0,5	
	F	07:22,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},6$.			
Mai 6	P	12:41:29,8	eEC;eiZC		
	S	12:44:30,1	iEC;iZC		EW;d
	SS	12:44:45,5	iEC;iZC		EW;c
	(R)	12:45:14,8	iZC		c
	PcP	12:45:23,9	iEC,0,1	0,9	WE
	F	12:51,0			
		Sèisme proche. Épicentre: $9^{\circ},5$ S; 32° E. (Afrique Central).			
Mai 6	Pn	13:37:57,6	eEC		
	P*	13:38:06,9	iNC;iEC;iZC		EW
	(Sn)	13:38:35,0	eNC;iEC		EW
	Lg	13:38:52,8	iNC;iEC;iZC	0,5	
	F	13:41,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq (3^{\circ},9)$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 6	Pn	14:47:42,3	eEC		
	P*	14:48:02,3	iEC		EW
	Sn	14:48:35,7	iEC		EW
	Lg	14:48:47,5	iEC		EW
	F	14:52,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 5^{\circ},6$.				
Mai 7	P*	11:01:42,9	eEC		
	Pn	11:01:43,5	eNC;iEC;eZC		EW
	S*	11:01:57,6	iNC;iEC;iZC		WE
	Sn	11:01:59,0	NC;iEC	0,3	
	F	11:03,5			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 1^{\circ},3$.				
Mai 7	P	13:11:23,5	iNC;iEC;iZC		d
	F	13:14,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 56°,0 S; 27°,6 W (Îles Sandwhich Septentrionales); H=13:02:24,5; h=ca. 102 km; Magn.: 5,6 (CGS).					
Mai 7	Pn	15:12:53,0	eEC;eZC		
	P*	15:13:04,1	iEC		EW
	Sn	15:13:41,1	iNC;iEC		WE
	Lg	15:13:58,0	iNC;0,1;iEC;iZC	0,5	c
	F	15:17,0			
	Sèisme local.		$5^{\circ},2$.		
Mai 8	Pn	06:13:49,6	eEC		
	P*	06:14:01,4	eEC		
	Sn	06:14:38,1	iNC;iEC		EW
	Lg	06:14:56,1	iNC,0,1;iEC;iZC	0,5	d
	F	06:18,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 5^{\circ},1$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 8	Pn	19:47:(44,6)	eEC		
	Sn	19:48:20,2	iNC		
	Lg	19:48:35,3	iNC;iEC;iZC		
	F	19:50,5			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx (3,7)^{\circ}$.				
Mai 8	Pn	20:31:02,7	eEC		
	Sn	20:31:42,5	iNC		
	S*	20:31:45,9	iEC		
	Lg	20:31:55,1	iNC;iEC;iZC	0,4	
	F	20:34,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$.				
Mai 10	Pn	11:47:22,1	eNC;eiEC;eZC		WE
	P*	11:47:27,5	iEC;iZC		WE;d
	(Sn)	11:47:43,1	iEC		WE
	Lg	11:47:53,6	eiNC;iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	11:49,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx (2,2)^{\circ}$.				
Mai 10	P*	12:10:48,6	eiEC;iZC		WE;d
	Pn	12:10:48,9	eNC;iEC;iZC	0,3	EW;d
	Pg	12:10:52,6	iNC;iEC;iZC		EW;c
	S*	12:11:03,3	iEC;iZC	0,3	WE;c
	F	12:14,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$.				
Mai 11	P*	12:07:01,3	eNC;iEC;iZC		EW;c
	Pn	12:07:04,4	iNC;iEC;iZC		EW;c
	S*	12:07:15,3	iNC;iEC;iZC	0,3	EW;d
	F	12:10,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 11	Pn	16:45:54,0	eEC;eZC		WE
	Sn	16:46:(37,2)	eNC		
	Lg	16:46:46,4	iNC,0,1;iEC;eZC	0,5	
	F	16:48,5			

Sèisme local. $\Delta \approx (4{,}6^{\circ})$.

Mai 11	PKP	17:57:09,7	iNC;eEC;iZC		c
	-	17:57:33,4	iNC;eiEC;iZC		d
	F	18:00,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 61°,4 N; 149°,6 W (Alaska Meridional); H=17:37:38,3; h=ca. 58 km; Magn.: 5,5 (CGS).

Mai 12	P	08:55:45,4	iNC;eiZC		d
	pP	08:55:54,2	iNC;iZC		d
	PP	08:56:14,2	iNC;iZC		c
	R	09:01:06,7	eNC;EC;iZC		
	M	09:02,5	ZC,0,2	1,5	
	F	09:08,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 4°,7 S; 34°,8 E (Tanganica) H=08:50:57; h=ca. 33 km.

Mai 12	P	10:46:50,2	iNC		
	-	10:46:51,6	iEC;iZC		WE;c
	F	10:48,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 6°,2 S; 130°,3 E (Mer de Banda) H=10:33:43,5; h=ca. 125 km; Magn.: 5 1/4-5 1/2 (Palisades); 5,7 (CGS).

Mai 13	Pn	11:09:(44,3)	eNC		
	P*	11:10:03,6	iEC		WE
	Sn	11:10:34,7	iNC;iEC		WE
	Lg	11:10:49,8	iNC;iEC,0,1;iZC	0,5	WE;d
	F	11:13,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (5{,}4^{\circ})$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 13	Pn	11:41:57,3	eEC		
	P*	11:42:06,3	iEC;eZC		EW
	Sn	11:42:38,3	iNC;iEC		EW
	Lg	11:42:48,3	iNC;iEC;iZC	0,4	EW
	F	11:44,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx (4{,}3^\circ)$.				
Mai 13	Pn	15:17:34,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	15:17:48,3	iEC		EW
	Sn	15:18:24,8	iNC;iEC		WE
	Lg	15:18:41,6	iNC;iEC;iZC	0,5	EW;d
	F	15:20,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 5{,}4^\circ$.				
Mai 13	Pn	17:04:49,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	17:05:19,3	iNC		
	Sn	17:05:30,5	iNC;iEC		EW
	Lg	17:05:38,3	iNC;iEC;iZC	0,4	WE
	F	17:07,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4{,}4^\circ$.				
Mai 13	(Pn)	18:41:06,4	eEC;eZC		
	Lg	18:41:51,1	iNC;iEC;eZC		EW
	F	18:42,5			
	Sèisme local très faible.				
Mai 13	P*	19:53:08,4	eEC;eZC		
	Pn	19:53:13,2	iEC;iZC		WE;d
	(S*)	19:53:25,9	iEC		EW
	Lg	19:53:38,4	iNC;iEC;iZC	0,3	WE;c
	F	19:54,5			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx (1{,}3^\circ)$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 15	Pn	14:52:14,5	eNC;eZC		
	P*	14:52:30,1	iEC;iZC		WE;d
	Sn	14:53:06,8	iNC;iEC		
	S*	14:53:12,5	iZC		d
	Lg	14:53:17,3	iNC;iEC;iZC	0,5	d
	F	14:55,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 5,6^{\circ}$.				
Mai 17	P*	12:55:11,0	eNC;iEC;iZC		EW
	Pn	12:55:12,4	iEC		WE
	S*	12:55:25,1	iNC;iEC;iZC		EW;d
	Lg	12:55:29,1	iEC	0,3	EW
	F	12:56,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 1,1^{\circ}$.				
Mai 17	P	17:53:05,3	iZC		c
	pP	17:33:14,3	iZC		d
	PP	17:37:10	ZL		
	SKS_1	17:43:44	eEL		
	SKKS	17:44:11	eEL		
	S	17:44:32	eEL		
	SP	17:45:59	ZL		
	PS	17:46,2	eEL		
	-	17:46:54	ZL		
	SS	17:51,4	EL;ZL		
	Q	18:01,3	ZL		
	R	18:06,3	EL;ZL		
	M_1	18:08,9	EL;ZL,4,1	23	
	M_2	18:15,0	EL;ZL,7,9	19	
	M_3	18:21,0	EL;ZL,4,4	17	
	F	18:48,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 22°,5 N; 121°,3 E (Région de l'Ile Formose); H=17:19:25,9; h=ca. 21 km; Magn.: 6 1/2 (Pasadena), 5 3/4-6 (Berkeley), 6,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 18	P	01:08:31,2	iNC;iZC		c
	(pP)	01:08:40,6	iEC;iZC		WE;c
	PP	01:08:45	eEL;eZL		
	S	01:11:53,7	iNC		
	Q	01:12,0	ZL		
	R	01:14,0	ZL		
	M	01:15,2	ZL,2,0	19	
	F	01:18,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 17°,6 S; 49°,9 E (Madagascar)
H=01:04:14,6; h=ca. 33 km; Magn.: 5,5 (CGS).

Mai 18	Pn	11:52:24,3	eNC;eEC;iZC		
	P*	11:52:32,9	iEC;iZC		WE;c
	(Sn)	11:53:05,8	iNC		
	Lg	11:53:17,3	iNC;iEC;iZC	0,5	c
	F	11:55,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,4$.

Mai 19	Pn	00:46:11	eEC		
	P*	00:46:21,4	eNC;iEC		EW
	Sn	00:46:56,0	iEC		WE
	Lg	00:47:08,9	iEC	0,5	
	F	00:50,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,7$.

Mai 19	Pn	20:26:47,8	eNC;eEC;eZC		
	Sn	20:27:52,8	eNC;eEC;eZC		
	Lg	20:28:35,1	iNC;iEC;iZC	0,5	EW;c
	F	20:30,0			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
		Sèisme local. $\Delta \approx 6,9^{\circ}$.			
1965 Mai 19	PKP	23:50:12,5	eiNC;eiZC		d
	-	23:50:15,8	iEC;iZC		WE;c
	F	23:51,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 20,8° S; 178,5° W (Région des Îles Fiji); H=23:32:14,0; h=ca. 55[illegible] km; Magn.: 4-4 1/2 (Berkeley), 5,4 (CGS)

Mai 20	PKP	00:59;03,2	eEC;eZC		
	-	00:59:07,4	iEC;iZC		EW;d
	-	00:59:23,9	iEC;iZC		EW;c
	(PP)	01:00:42,8	iNC;iEC;eEL.iZC		EW;c
	SKS_1	01:06:(14)	EL		
	(PS)	01:10:42	NL;EL		
	(SS)	01:16:13	EL	27	
	SSS	01:21,4	NL		
	Q	01:30,2	NL;EL		
	R	01:36,2	NL;EL		
	M_1	01:41,1	NL,44;EL,43	20	
	M_2	01:45,2	EL,50	17	
	F	03:23,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 14,7° S; 167,4° E (Îles Nouvelles Hébrides); H=00:40:10,9; h=ca. 16 km; Magn.: 6 3/4-7 (Pasadena), 7 (Berkeley), 5,6 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 20	Pn	14:57:27	eEC;eZC		
	P*	14:57:31,6	iEC;eZC		WE
	(Sn)	14:58:10,5	iEC		WE
	Lg	14:58:17,8	iEC;iZC	0,4	WE;c
	F	14:00,0			
	Sèisme local faible. $\Delta \simeq (4,6^{\circ})$.				
Mai 20	Pn	18:26:27,0	eEC;eZC		
	P*	18:26:36,4	iEC;iZC		EW;d
	Sn	18:21:10,1	iEC		EW
	Lg	18:21:23,9	iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	18:26,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 4,6^{\circ}$.				
Mai 20	Pn	22:32:07,(2)	eEC		
	P*	22:32:12,8	eEC;eZC		
	(Sn)	22:32:41,7	iEC		EW
	Lg	22:32:57,6	iEC;eZC	0,4	WE
	F	22:34,5			
	Sèisme local faible. $\Delta \simeq (3,6^{\circ})$.				
Mai 21	(P*)	13:42:15	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:42:44,3	iNC;iEC;eZC		EW
	Lg	13:42:53,1	iEC;iZC	0,4	c
	F	13:45,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq (4,2^{\circ})$.				
Mai 21	Pn	14:25:49,(1)	eZC		
	P*	14:25:56,1	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:26:29,1	iNC		
	Lg	14:26:42,8	iNC;iEC;iZC	0,4	d
	F	14:28,5			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 4,2^{\circ}$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 21	Pn	16:59:59,2	eiNC;eEC;eiZC		c
	P*	17:00:12,2	iNC		
	Sn	17:00:49,7	iNC;iEC		EW
	S*	17:01:00,7	iEC		
	Lg	17:01:10,2	iEC,0,1;iZC	0,5	d
	F	17:17,0			

Sèisme local. Épicentre: 21°,5 S; 31°,5 E.

Mai 22	PKP	10:49:36,5	iNC;eiZC,0,1	0,9	d
	-	10:49:45,9	iNC;iEC;iZC		EW;c
	-	10:50:36,2	iNC;iZC		c
	F	10:43,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 21°,1 S; 178°,7 W (Région des Îles Fiji); H=10:31:39,5; h=ca. 578 km; Magn.: 6 3/4-7 (Berkeley), 5,8 (CGS).

Mai 22	Pn	12:44:59,0	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:45:03,6	iEC		EW
	Sn	12:45:45,0	iNC;iEC;iZC		WE;c
	Lg	12:46:00,0	iEC;iZC	0,4	c
	F	12:49,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,9$.

Mai 24	PKP	00:05:39,7	eNC;eEC;iZC		d
	-	00:05:48,4	iZC		c
	-	00:07:19,0	iNC;iEC;iZC		EW;d
	R	-	-		
	M_1	01:09,5	ZL		
	M_2	01:20,3	ZL	20	
	M_3	01:39,5	ZL	19	
	F	02:00,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 52°,2 N; 175°,0 E (Îles Proches, Aleoutiennes); H=23:46:12,0; h=ca. 22 km; Magn.: 6 (Pasadena), 6,1 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 24	Pn	09:42:46,5	eEC;eZC		
	P*	09:42:56,0	iEC;iZC		EW;d
	Sn	09:43:17,7	iEC;iZC		WE;c
	Lg	09:43:54,5	iEC,0,1;iZC	0,4	c
	F	09:48,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 3{,}3^{\circ}$.

Mai 24	Pn	13:31:35,7	iEC;iZC		EW;c
	P*	13:31:44,2	iEC;iZC		EW;c
	Sn	13:32:19,3	iEC		EW
	Lg	13:32:33,7	iEC;iZC		WE;c

Sèisme local. $\Delta \approx 4{,}6^{\circ}$.

Mai 24	Pn	16:20,55,2	iEC;iZC		WE;d
	P*	16:21:05,6	iEC;iZC		WE;d
	Sn	16:21:41,(0)	iEC		
	Lg	16:21:59,5	iEC,0,3;iZC	0,4	
	F	16:30,0			

Sèisme local très remarcable. $\Delta \approx 4{,}9^{\circ}$. Épicentre: 26°,4 S; 27° E.

Mai 24	P	23:34:44,3	eEC;iZC,0,1;eZL		
	R	-	-		
	M_1	00:14,3	ZL,0,8	21	
	M_2	00:18,8	ZL,1,1	18	
	F	00:30,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 13°,0 N; 124°,5 E (Samar, Îles Philippines); H=23:21:10,6; h=ca. 33 km; Magn.: 5 3/4-6 (Palisades).

Mai 25	Pn	06:15:45,8	iEC;iZC		WE;d
	P*	06:15:54,0	iEC;iZC	0,4	EW;c
	Sn	06:16:29,5	iNC;iEC	0,4	EW
	Lg	06:16:43,8	iNC;iEC,0,2;iZC,0,1	0,4	d
	F	06:20,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4{,}6^{\circ}$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 25	Pn	15:37:18,6	iNC;eEC;eZC		
	P*	15:37:29,1	iNC;iEC;iZC		EW;d
	(Sn)	15:37:55,9	iNC		
	Lg	15:38:14,5	iNC,0,1;iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	15:41,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx (3,9)^{\circ}$.			
Mai 26	P	19:53:08,2	iEC;iZC,0,1	0,8	WE;d
	pP	19:53:38,3	iEC;iZC		WE;d
	PcP	19:54:20,7	iEC;iZC,0,2	1,0	EW;c
	-	19:54:43,4	iEC;iZC		EW
	S	20:00:21,7	iEC;iNL;iEL		EW;SN
	F	20:00,4			
		U.S.C.G.S.: Épicentre: 56°,1 S; 27°,6 W (Iles Sandwhich.); H=19 H=19:44:10,9; h=ca. 120 km; Magn.: 6,7 (CGS).			
Mai 27	Pn	12:47:35,5	eEC;iZC		
	P*	12:47:52,1	iEC;iZC		EW;d
	Sn	12:48:32,5	iEC		EW
	Lg	12:48:52,5	iEC;iZC		EW;d
	F	Dans le sèisme suivant			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,8^{\circ}$.			
Mai 27	P*	12:49:47,7	iEC;iZC		WE;d
	S*	12:50:02,9	iEC;iZC		EW;d
	Lg	12:50:04,0	iEC;iZC	0,3	EW
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,2^{\circ}$.			
Mai 27	P*	15:41:08,3	eNC;iEC;iZC		EW;c
	Pn	15:41:09,9	iZC		c
	S*	15:41:22,2	iNC;iEC;iZC		EW;c
	F	15:43,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 27	Pn	15:47:14	eEC;eZC		
	P*	15:47:25,5	iEC;iZC		EW;d
	(Sn)	15:48:02,0	iEC		EW
	Lg	15:48:20,5	iNC;iEC;iZC		WE;d
	F	15:50,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx (5,0)^{\circ}$.				
Mai 27	Pn	20:52:56,5	eNC;eZC		
	P*	20:52:09,5	iNC;iEC;iZC		EW;c
	(Sn)	20:53:33,5	iEC;iZC		WE;c
	Lg	20:53:51,0	iEC,0,1;iZC	0,3	EW;c
	F	20:58,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx (3,9)^{\circ}$. Afrique du Sud.				
Mai 28	Pn	16:47:49,2	eEC;eZC		
	P*	16:47:58,6	iEC;iZC		WE;d
	Sn	16:48:33,5	iEC		WE
	Lg	16:48:44,1	iNC;iEC,0,1;iZC	0,4	d
	F	16:51,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$.				
Mai 29	Pn	12:20:43,7	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:20:53,6	iEC;eZC		WE
	Sn	12:21:30,4	iNC;iEC		WE
	Lg	12:20:48,9	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	12:24,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 5,0^{\circ}$.				
Mai 29	Pn	12:25:46,6	eZC		
	Sn	12:26:35,5	iNC;iEC		
	Lg	12:26:51,4	iNC;iEC;iZC		
	F	12:28,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 5,2^{\circ}$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Mai 29	R	-			
	M_1	16:30,8	ZL,2,3	18	
	F	16:41,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 57°,8 S; 147°,3 W (Cordillère du Pacifique Sud); H=15:36:31,9; h=ca. 33 km; Magn.: 5,5 (CGS).

Mai 29	Pn	19:54:(29)	EC		
	P*	19:54:38,8	eNC;iEC;iZC		EW;c
	Sn	19:55:18,4	iNC;iEC		EW
	Lg	19:55:24,2	iNC;iEC;iZC	0,4	c

Sèisme local. $\Delta \approx (5°,2)$.

Mai 31	P	11:51:38,2	iZC		c
	-	11:51:41,0	iZC	1,0	c
	F	11:53,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 7°,5 S; 128°,7 E (Mer de Banda); H=11:38:28,0; h=ca. 33 km; Magn.: 6,0 (CGS).

Mai 31	P*	13:14:21,0	iEC;iZC		EW;c
	Pn	13:14:21,4	eNC;iEC;iZC		WE;d
	S*	13:14:35,3	iNC;iEC;iZC	0,3	EW;d
	F	13:16,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 1°,1$.

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné IX (1965) - Nº 6 (Juin)

Station séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karrou, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,9
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,28
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 1	P	04:44:31,4	ZC		c
	-	04:44:34,0	ZC		c
U.S.C.G.S.: Épicentre: 20°,2 N; 94°,9 E (Birmanie); H:04:32:45,3; h=ca. 57 km; Magn: 5,5 (CGS)					
Juin 2	P	23:53:06,9	iZC		d
	pP	23:53:16,1	iZC		c
	R	00:22,2	ZL		
	M	00:25,5	ZL,4,2	21	
	F	00:43,0			
U.S.C.G.S: Épicentre: 16°,0 N; 46°,8 W (Cordillére du Atlantique Nord), H=23:40:24,4; h=ca. 33 km; Magn: 5,6 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 3	Pn	12:39:39,7	iEC;iZC		WE;c
	P*	12:39:51,7	iEC;iZC	0,4	EW;d
	Sn	12:40:16,6	iEC	0,4	EW
	S*	12:40:29,6	iEC;iZC	0,4	EW;d
	Lg	12:40:47,9	iEC,0,1;iZC,0,1	0,4	EW;d
	F	12:45,0			

Sèisme local très remarcable. $\Delta \approx 3^{\circ},9$. Afrique du Sud.

Juin 3	Pn	13:19:05,7	eZC		
	(Sn)	13:19:32,8	eEC		
	Lg	13:19:43,7	iEC;iZC		EW;d
	F	13:21,0			

Sèisme local faible. $\Delta \approx (4^{\circ},0)$.

Juin 3	Pn	14:36:47,7	eZC		
	P*	14:36:57,7	iEC;iZC		EW;d
	Sn	14:37:35,5	iEC		WE
	Lg	14:37:52,5	iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	14:39,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},1$.

Juin 3	R	16:19,1	ZL		
	M_1	16:21,5	ZL,2,4	20	
	F	16:25,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $42^{\circ},9$ S; $16^{\circ},2$ W (Tranchée du Atlantique Sud); H=15:58:09; h=ca. 33 km.

Juin 3	Pn	17:28:36,4	iEC;iZC		EW;d
	P*	17:28:47,8	iEC;iZC		c
	S*	17:29:24,1	iEC;iZC		c
	S*	17:29:30,6	iEC		
	Lg	17:29:42,1	iEC,0,1;iZC	0,4	d
	F	17:33,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},6$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 4	Pn	19:37:54	EC;ZC		
	P*	19:38:03,5	EC		WE
	Sn	19:38:41,5	iNC;iEC		EW
	Lg	19:38:58,8	iNC;iEC;iZC		
	F	19:40,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ},0$.			
Juin 4	Pn	19:48:42	EC;ZC		
	F	Dans le sèisme suivant			
		Sèisme local très faible.			
Juin 5	-	09:45:17	eNC;eEC;eZC		
	Lg	09:46:03,5	iNC;iEC;eZC	0,5	
	F	09:47,5			
		Sèisme local très faible.			
Juin 5	P*	11:20:36,0	eNC;eEC;eZC		
	Pn	11:20:36,3	iEC;iZC		WE;d
	S*	11:20:50,4	iNC;iEC;iZC		EW;d
	Lg	11:20:56,1	iEC;iEC;iZC	0,3	WE;c
	F	11:23,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.			
Juin 5	Pn	12:28:10	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:28:16,4	iEC;iZC		EW;c
	(Sn)	12:28:45,4	iNC		
	Lg	12:29:16,4	iNC;iEC;iZC		d
	F	12:32,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (3^{\circ},7)$.			
Juin 5	S	22:49:42,1	iNC;EC		WE
	Lg	22:50:31,(0)	eNC;eEC		
	F	22:52,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 9^{\circ},(5)$. Kariba.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 5	P	22:52:14	eNC;eEC;eZC		
	S	22:54:02,3	iNC;iEC;iZC		WE;d
	Lg	22:54:55,5	iEC	0,6	EW;d
	F	22:58,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 9^{\circ}4$. Épicentre: 16°1/4 S; 30° E. Kariba.			
Juin 8	P*	10:08:20	eNC;eEC;eZC		
	Pn	10:08:20,0	iEC;iZC		EW;d
	S*	10:08:34,3	iNC;iEC;iZC		WE;c
	Lg	10:08:37,9	NC;iEC	0,3	
	F	10:10,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.			
Juin 8	Lg	13:30:49,0	iNC;iEC;iZC		
	F	13:32,5			
		Sèisme local très faible.			
Juin 8	P*	13:47:44,6	eNC;iEC;eZC		EW
	Pn	13:47:45,0	iEC;iZC		WE;c
	S*	13:48:00,4	iEC		
	F	13:50,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.			
Juin 8	P*	16:39:17,4	iNC;iEC;eZC		
	S*	16:39:19,8	iEC		WE
	F	16:40.0			
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0^{\circ},2$.			
Juin 10	PKP	23:34:03,0	iNC;iZC		c
	-	23:34:07,6	iZC		c
	F	23:35,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,3 N; 178°,8 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes).
H=23:14:25,7; h=ca. 36 km; Magn.: 5,1 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 11	SSP	04:12:03	ZL		
	R	04:33,2	ZL		
	M_1	04:45,0	ZL,4,4	21	
	M_2	04:47,9	NL,12,2;ZL,10,3	20	
	M_3	04:59,0	NL,14;ZL,5,3	20	
	M_4	05:12,5	NL,15;ZL,5,5	20	
	R360-Δ	-	-		
	M_1	05:29,6	ZL,5,7	21	
	M_2	05:40,5	NL,13;ZL,6,7	18	
	F	05:53,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 44°,7 N; 148°,7 E (Îles Kouriles); H=03:33:44,9; h=ca. 47 km; Magn.: 6 3/4 (Pasadena); 6 1/2 (Berkeley), 6,0 (CGS).

Juin 11	P*	09:49:10,2	iNC;eEC;eZC		
	S*	09:49:13,0	iNC;iEC;iZC	0,3	WE;c
	F	09:49,5			

Sèisme local faible. $\Delta \simeq 0°,2$.

Juin 11	P*	13:32:00,8	eEC;eZC		
	Pn	13:32:02,9	iEC;iZC		EW
	S*	13:32:17,3	iEC;iZC		WE;d
	Lg	13:32:23,3	iEC	0,3	EW
	F	13:34,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 1°,2$.

Juin 12	Pn	12:47:(02)	eEC;eZC		
	Sn	12:48:05,1	iNC;iEC;iZC		EW;d
	S*	12:48:28,5	iNC		
	Lg	12:48:49,0	iNC;iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	12:52,5			

Sèisme local. $\Delta \simeq (6°,6)$.

Juin 12	(Sn)	13:04:37,3	EC		EW
	Lg	13:05:28,3	iNC;iEC;iZC		WE;c
	F	13:07,5			

Sèisme local très faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 12	P ou PcP	19:03:04,8	iEC;iEC,0,1	0,8	EW;c
	pP	19:03:33,0	iEC;iZC,0,1;eZL	0,8	EW;c
	-	19:03:46,6	iZC,0,1	0,8	c
	F	19:05,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 20°,3 S; 68°,9 W (Région frontiére du Chili-Bolivie); H=18:50:11,3; h=ca. 103 km; Magn.: 6 1/2 (Pasadena), 5,8 (CGS).

Juin 12	P*	19:35:19,4	eEC;eZC		
	S*	19:35:37,4	iNC;iEC;eZC	0,3	EW
	F	19:36,5			

Sèisme local faible. $\Delta \approx 1°,3$.

Juin 13	P	07:25:08,3	eiZC		d
	-	07:25:10,3	iZC		d
	R	-			
	M	08:16,5	ZL,1,3	21	
	F	08:33,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 41°,9 N; 143°,4 E (Hokkaido, Japon); H=07:06:13,6; h=ca. 32 km; Magn.: 6-6 1/4 (Berkeley), 6 (Palisades), 5,7 (CGS).

Juin 13	Pn	15:26:57	eEC;eZC		
	P*	15:27:05,9	iZC		c
	Sn	15:27:(27)	eNC;eEC		
	Lg	15:27:52,1	NC;iEC;iZC	0,4	d
	F	15:30,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 3°,2$.

Juin 13	P	20:31:(56)	eNC;eZC		
	S	20:34:30,2	iEC;eZC		WE
	Lg	20:35:29,2	iEC;iZC		WE;c
	PcP	20:36:34,7	iNC;iZC		d
	F	20:39,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (15°)$ Près du Lac Nyasse.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 14	P	07:34:47,5	iNC;iEC;iNL; iEL;iZC;eZL		SN;EW;d
	-	07:34:49,3	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	-	07:34:50,4	iNC,0,2;iEC, 0,1;iZC,0,9	0,7	SN;WE
	PP	07:35:01,8	iEC,0,2;eiEL; iZC,0,7	0,7	EW
	PPP	07:35:14,1	iEC,0,2	0,7	
	S	07:38:00,6	iEC		
	SS	07:38:15,1	iNL;iEL;eZL		SN
	R	07:39,0	NL;EL;ZL		
	M	07:40,0	NL,16;EL,15;ZL,5,5	21	
	F	08:02,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 39°,8 S; 45°,8 E (Crête des Océan Atlantique-Indien); H=07:30:43,6; h=ca. 33 km; Magn.: 5,5 (CGS).

Juin 14	Pn	13:55:46,1	eEC;iZC		
	Sn	13:56:30,6	iEC		EW
	Lg	13:56:47,5	iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	13:59,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,7$.

Juin 14	Pn	14:15:33,6	eEC;eZC		
	P*	14:15:41,6	iEC;iZC		WE;c
	Sn	14:16:07,8	iEC;iZC		WE;c
	S*	14:16:25,1	iZC		c
	Lg	14:16:27,7	NC;iEC,0,1;iZC,0,1	0,4	d
	F	14:18,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 3°,6$.

Juin 14	P*	14:42:33,1	iEC;iZC		EW;d
	S*	14:42:47,4	NC;iEC;iZC	0,3	d
	F	14:45,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 14	PKP	05:05:48,1	eEC;iZC		EW;d
	-	05:05:48,7	iZC		c
	-	05:05:50,1	iZC		c
	-	05:05:54,6	iZC		c
	F	05:08,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 50°,1 N; 178°,2 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes); H=04:46:13,1; h=04:46:13,1; h=ca. 28 km; Magn.: 5,5 (CGS).

Juin 15	PP	09:39:17	ZC		
	F	09:40,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 37°,9 S; 177°,5 E (Au large de la Côte de l'Ile Nord, Nouvelle-Zélande); H=09:20:29,8; h=ca. 58 km; Magn.: 5 1/4 (Palisades), 6,2 (CGS).

Juin 15	P*	10:44:24,2	iEC;eZC		EW
	Pn	10:44:24,8	iEC;iZC		WE;d
	S*	10:44:38,9	NC;iEC;iZC	0,3	EW;d
	F	10:47,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$.

Juin 15	P	16:49:22,6	iZC		c
	-	16:49:30,1	iZC		d
	-	16:49:40,2	iZC		c
	R	-			
	M	17:05,5	ZL	20	
	F	17:40,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 13°,9 N; 51°,7 E (Golf du Aden Oriental); H=16:41:12,5; h=ca. 33 km; Magn.: 5,2 (CGS).

Juin 15	R	-			
	M_1	00:11,0	ZL,1,9	22	
	M_2	00:15,3	ZL,2,1	18	
	M_3	00:20,0	ZL,4,0	17	
	F	01:40,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 20°,9 S; 173°,7 E (Îles Nouvelles-Hébrides); H=23:10:25,2; h=ca. 22 km; Magn.: 5,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 16	Pn	15:48:54	eNC;eEC;eZC		
	P*	15:48:03,1	iEC		WE
	(Sn)	15:48:33,5	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	15:48:47,0	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;c
	F	15:20,0			
	Sèisme local.				
Juin 17	Pn	13:16:56	eNC;eEC		
	Sn	13:17:26,3	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	13:17:33,3	iEC	0,4	WE
	F	13:19,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 3{,}0^\circ$.				
Juin 17	Pn	23:40:50	eNC;eEC		
	Sn	23:41:26,7	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	23:41:42,3	iEC	0,4	WE
	F	23:43,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 3{,}8^\circ$.				
Juin 18	Pn	00:37:03,6	iNC;iEC		SN;WE
	Sn	00:38:51,5	iNC;iEC		EW
	Lg	00:39:44,0	iEC,0,1	0,5	EW
	F	00:45,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 9{,}6^\circ$. Épicentre: 16° S; 31° E. Kariba.				
Juin 18	P*	12:42:31,0	eEC		
	Pn	12:42:31,3	eNC;iEC		EW
	S*	12:42:45,5	iNC;iEC		WE
	Lg	12:42:52,0	NC;iEC	0,3	
	F	12:45,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 1{,}1^\circ$.				
Juin 18	Pn	13:32:53,0	eNC;eEC		
	P*	13:33:03,1	eEC		
	Sn	13:33:41,0	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	13:33:59,8	iEC	0,4	EW
	F	13:36,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 5{,}1^\circ$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 18	Pn	13:47:24,5	eEC		
	Sn	13:48:08,3	iNC;eEC		SN
	Lg	13:48:18,7	iEC	0,4	
	F	13:50,0			
	Sèisme local.	$\Delta \approx 4^{\circ},7$.			
Juin 19	Pn	00:10:27,1	eNC		
	Sn	00:10:48,0	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	00:10:52,5	iNC;iEC	0,3	WE
	F	00:12,0			
	Sèisme local.	$\Delta \approx 1^{\circ},6$.			
Juin 19	Pn	04:43:06,7	iNC;eEC		SN
	P*	04:43:36,0	iNC;iEC		NS;WE
	Sn	04:44:06,3	iEC		EW
	Lg	04:44:49,5	iNC;iEC	0,5	NS;WE
	F	04:46,0			
	Sèisme local.	$\Delta \approx 6^{\circ},4$.			
Juin 19	P*	13:43:03,6	iEC;eZC		EW
	Pn	13:43:04,0	iZC		d
	S*	13:43:18,4	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;EW;d
	Lg	13:43:25,0	iEC;iZC	0,3	WE;d
	F	13:45,0			
	Sèisme local.	$\Delta \approx 1^{\circ},1$.			
Juin 19	P*	14:17:29,8	eZC		
	Pn	14:17:30,4	iEC;iZC		EW;d
	S*	14:17:44,5	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;EW;c
	F	14:19,0			
	Sèisme local.	$\Delta \approx 1^{\circ},1$.			
Juin 19	P*	15:37:03,7	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	S*	15:37:17,9	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;EW;d
	Sèisme local.	$\Delta \approx 1^{\circ},1$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 19	Pn	19:22:24	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:23:26,9	iNC		SN
	Lg	19:23:40,0	iNC;iEC;iZC	0,4	WE
	F	19:25,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 6,6^{\circ}$.

Juin 21	P	00:31:11,3	iNC;iZC		NS;c
	pP	00:31:20,6	iZC		d
	-	00:31:44,4	iZC		c
	PcP	00:32:06,9	iZC		d
	R	-			
	M_1	00:55,5	ZL,0,8	21	
	M_2	00:58,5	ZL,1,8	19	
	F	01:50,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 28°,1 N; 56°,0 E (Iran méridional);
H=00:21:14,5; h=ca. 28 km; Magn.: 6,0 (CGS).

Juin 21	P	11:17:03,5	iNC		NS
	-	11:17:08,7	iNC	0,7	SN
	pP	11:17:13,9	iNC		SN
	S	11:21:(09)	eNL		
	Lg	11:21:58,7	eNC;iEC	0,7	WE
	F	11:28,0			

U.S.C.G.S.Épicentre: 3°,9 S; 35°,1 E (Tanganika);
H=11:12:04; h=ca. 33 km.

Juin 22	P*	13:03:05,6	eNC;iEC		EW
	Pn	13:03:06,0	iEC		WE
	S*	13:03:19,7	iNC;iEC		NS;WE
	Sn	13:03:23,9	iEC	0,2	WE
	Lg	13:03:27,0	NC;EC	0,3	
	F	13:05,0			

Sèisme local.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 22	Pn	13:36:12	eNC;eEC		
	P*	13:36:23,4	eNC;iEC		EW
	Sn	13:36:48,9	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	13:37:06,2	iNC;iEC	0,4	
	F	Dans le séisme suivant.			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},9$.				
Juin 22	Sn	13:40:03,9	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	13:40:16,9	iNC;iEC		NS;EW
	F	13:43,0			
	Sèisme local.				
Juin 23	PKP	11:29:02,5	eZC		
	-	11:29:04,3	iNC;iEC;iZC,0,2;eZL	1,0	NS
	$(PKP)_3$	11:29:12,0	iNC;iEC;iZC,0,8	1,0	NS;WE;d
	PP	11:32:40	ZL		
	R	-			
	M_1	12:39,8	ZL,1,8	22	
	M_2	12:42,5	ZL,3,4	20	
	M_3	12:44,5	ZL,3,5	18	
	$R360-\Delta$	12:50,2	ZL		
	M_1	12:52,8	ZL,1,6	21	
	M_2	12:58,2	ZL,2,4	20	
	M_3	13:02,9	ZL,3,5	18	
	F	13:25,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $56^{\circ},6$ N; $152^{\circ},9$ W (Région de l'Île Kodiak)
H=11:09:15,3; h=ca. 36 km; Magn.: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena), 5 3/4 (Berkeley), 5,7 (CGS).

Juin 23	PKP	12:43:11,1	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	F	12:44,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $56^{\circ},6$ N; $152^{\circ},8$ N (Région de l'Île Kodiak)
H=12:23:22,2; h=ca. 25 km; Magn.: 6,0 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 23	P*	13:04:55,5	eEC;eZC		
	Pn	13:04:56,1	eNC;iEC;iZC		EW;c
	S*	13:04:10,0	iEC;iZC		WE;d
	Lg	13:04:18,8	EC;iZC	0,3	d
	F	13:27,5			
	Sèisme local.		$\Delta \approx 1,1^{\circ}$.		
Juin 23	Pn	13:55:09,3	eEC;eZC		
	P*	13:55:17,5	eNC;iEC;iZC		WE;c
	S*	13:55:41,8	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	13:56:02,7	iEC;iZC	0,4	
	F	13:59,5			
	Sèisme local.		$\Delta \approx 3,4^{\circ}$.		
Juin 23	Pn	22:02:23,9	eNC;eEC;eZC		
	P*	22:02:39,9	eNC;iEC		WE
	Sn	22:03:20,7	iEC		EW
	Lg	22:03:40,2	NC;iEC;iZC	0,4	d
	F	22:56,0			
	Sèisme local.		$\Delta \approx 6,0^{\circ}$.		
Juin 24	P*	14:39:33,6	eEC;eZC		
	S*	14:39:47,9	iNC;eZC		SN
	F	14:40,2			
	Sèisme local très faible.		$\Delta \approx 1,1^{\circ}$.		
Juin 24	P*	14:40:43,9	eNC;iEC;eiZC		WE;c
	S*	14:40:57,9	iNC;eEC;eZC	0,3	
	F	14:42,0			
	Sèisme local.		$\Delta \approx 1,1^{\circ}$.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 25	P	02:20:21	eNC;eEC;eZC		
	S	02:23:00,7	iEC		EW
	Lg	02:23:42,4	iEC		WE
	M	02:25:20	EC	0,6	
	(PcP)	02:25:25,9	iZC		d
	F	02:30,0			

Sèisme proche. $\Delta \simeq 14{,}3^{\circ}$. Épicentre: 11° 1/4 S; 34° 1/4 E. Près du Lac Nyasse.

Juin 25	P*	10:45:09	eNC;eEC;eZC		
	Pn	10:45:09,7	iNC;iEC		SN;EW
	S*	10:45:18,1	iNC;iEC		EW
	Lg	10:45:18,8	iEC,0,1;iZC	0,3	WE;d
	F	10:45,8			

Sèisme local. $\Delta \simeq 0{,}7^{\circ}$.

Juin 26	Pn	01:12:09	eEC;eZC		
	Sn	01:12:56,0	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	01:13:13,7	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW;c
	F	01:15,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 5{,}0^{\circ}$.

Juin 27	P	09:52:32,6	iNC;iEC;iZC,0,2;eZL		NS;WE;c
	-	09:52:34,4	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	S	09:58:07,0	iEC;eEL		
	R	10:02,2	ZL		
	M	10:04,2	ZL,1,1	20	
	F	10:14,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 54°,5 S; 5°,6 E(Iles Bouvet)
h=09:45:48,0; h=ca. 33 km; Magn.: 5,9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 27	$(PKP)_3$	11:28:35,7	eiZC		d
	R	-			
	M_1	12:29,4	ZL,1,3	23	
	M_2	12:32,4	ZL	19	
	M_3	12:36,3	ZL	17	
	F	12:46,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 60°,3 N; 141°,2 W (Sud-est du Alaska)
H=11:08:55,9; h=ca. 12 km; Magn.: 5 (Berkeley), 5,3 (CGS).

Juin 29	P*	10:10:22,7	eNC;eEC		
	Pn	10:10:23,0	iEC		WE
	S*	10:10:37,0	iNC;iEC		NS;WE

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1°,1$.

Juin 29	Pn	10:16:06	eNC;eEC		
	Sn	10:17:00,6	iEC		WE
	Lg	10:17:22,0	iNC;iEC	0,5	
	F	10:19,5			

Sèisme local. $\Delta \simeq 5°,8$.

Juin 29	Pn	14:49:18	eNC;eEC		
	P*	14:49:31,8	iNC;iEC		NS;WE
	(Sn)	14:49:55,5	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	14:50:16,7	iNC;iEC	0,4	
	F	14:53,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (3°,9)$.

Juin 29	Pn	21:03:(24)	eEC		
	P*	21:03:38,5	eNC;iEC		EW
	Sn	21:04:01,4	iEC		EW
	S*	21:04:19,5	iNC		SN
	Lg	21:04:24,2	iNC;iEC	0,4	EW
	F	21:58,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 3°,9$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juin 29	Pn	23:57:55,5	eNC;iEC		WE
	P*	23:58:09,7	iNC;iEC		NS;EW
	-	23:58:23,9	iNC;iEC		NS;WE
	Sn	23:58:43,0	iEC		WE
	Lg	23:58:54,4	iEC,0,1	0,4	EW
	F	23:06,0			
	Sèisme local.		$\Delta \approx 5,0^{\circ}$. Afrique du Sud.		
Juin 30	P*	09:37:51,5	iNC;iEC		NS;EW
	S*	09:37:56,0	iNC;iEC	0,3	SN;WE
	F	09:39,0			
	Sèisme local.		$\Delta \approx 0,4^{\circ}$.		
Juin 30	P*	12:55:18,8	iEC		WE
	Pn	12:55:19,2	iNC;iEC		NS;EW
	S*	12:55:33,5	iEC		EW
	Lg	12:55:36,0	iEC	0,3	
	F	12:59,0			
	Sèisme local.		$\Delta \approx 1,1^{\circ}$.		
Juin 30	Pn	17:00:14	eNC;eEC		
	Sn	17:00:48,2	iNC;eEC		NS
	Lg	17:01:02,0	iEC		WE
	F	17:02,5			
	Sèisme local faible.		$\Delta \approx 3,6^{\circ}$.		

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Anné IX (1965) - Nº 7 (Juillet)

Station séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karrou, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,73
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,77
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,39
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur d'amortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 1	Pn	12:21:47	eNC;eEC		
	P*	12:21:55,3	iEC		EW
	Sn	12:22:29,8	iNC		NS
	S*	12:22:39,5	eNC;eEC		
	Lg	12:23:03,8	iNC;iEC	0,4	
	F	12:26,0			
	Sèisme local. ◣ ≈ 4°,5.				
Juillet 1	P*	12:45:23,2	iEC		EW
	Pn	12:45:23,5	iNC;iEC		SN;EW
	-	12:45:27,5	iEC		WE
	S*	12:45:37,9	iNC;iEC	0,3	WE
	F	12:48,0			
	Sèisme local. ◣ ≈ 1°,1.				
Juillet 1	Pn	13:05:33	eEC		
	P*	13:05:41,6	iEC		EW
	Sn	13:06:11,0	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	13:06:25,9	iNC;iEC	0,4	SN;EW
	F	13:08,0			
	Sèisme local. △ ≈ 3°,9.				
Juillet 1	Pn	14:41:35	eNC;eEC		
	Sn	14:42:24,7	iNC;iEC		SN;EW
	S*	14:44:38,9	iNC		NS
	Lg	14:42:45,5	iEC	0,4	
	F	14:45,0			
	Sèisme local. △ ≈ 5°,2.				
Juillet 1	Pn	22:20:59	EC		
	Sn	22:21:45,4	eNC		
	Lg	22:22:00	eNC;iEC		EW
	F	22:23,5			
	Sèisme local. △ ≈ 4°,9.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 1	R	23:56,5	ZL		
	M_1	00:02,6	ZL,2,2	20	
	M_2	00:05,8	ZL,1,6	18	
	M_3	00:08,2	ZL	16	
	F	00:26,0			
U.S.C.G.S: Épicentre: 63°,0 S; 163°,7 N (Cordillére du Pacifique Sud); H:23:12:45,4; h=ca. 33 km; Magn.: 6 3/4 (Berkeley), 5,5 (CGS).					
Juillet 2	Pn	13:23:20	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:23:27,8	iEC;iZC		WE;c
	Sn	13:23:51,8	iEC;iZC		WE
	Lg	13:24:16,1	iEC;iZC	0,4	c
	F	13:28,0			
Sèisme local. $\Delta \simeq 3°,4$.					
Juillet 2	Pn	14:06:53,6	eZC		
	P*	14:07:00,3	iEC		WE
	(Sn)	14:07:21,1	iEC		EW;d
	Lg	14:07:44,3	iEC;iZC		
	F	14:10,0			
Sèisme local faible. $\Delta \simeq (2°,9)$					
Juillet 2	PKP	21:18:18,9	eiNC;eiEC; eZC,0,5;		SN;WE
	-	21:18:24,6	iNC;iEC;eEL; iZC;0,5;iZL		NS;WE;d
	$(PKP)_3$	21:18:26,1	EC;iZC,3,4		
	PKS	21:21:55	eZL		
	PP	21:21:59	eZL		
	(SKS)	21:21:26	eZL		
	SKKS	21:28:52,1	eiEC		WE
	SPP	21:34,7	eZL		
	(PPS)	21:35,5	eEL;eZL		
	SS	21:41,1	eZL		
	SSP	21:41,7	eZL		
	-	22:49,2	eZL		
	Q	22:00,2	eEL;eZL		
	R	22:10,0	eZL		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 2	M_1	22:20,8	eEL,43;ZL,29	28	
	M_2	22:27,7	ZL,10	22	
	M_3	22:34,1	ZL,10	21	
	R360 Δ	-			
	M_1	22:43,6	ZL,3,5	22	
	M_2	22:55,5	ZL	19	
	F	24:00,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 53°,1 N; 167°,7 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes), H=20:58:40,0; h=ca. 59 km; Magn.: 6 3/4-7 (Pasadena), 6 3/4-7 (Berkeley), 6 3/4 (Palisades), 6,6 (CGS).

Juillet 3	Pn	12:39:00	eEC;eZC		
	P*	12:39:08,7	iEC;eZC		WE
	(Sn)	12:39:35,4	iEC		EW
	Lg	12:39:51,7	iEC;eZC	0,4	
	F	12:41,0			

Sèisme local. Δ ≈ (3°,7).

Juillet 3	Pn	15:47:13	eEC		
	P*	15:47:17	eEC;eZC		
	(Sn)	15:47:36,2	eEC		
	Lg	15:47:44,2	NC;iEC;iZC	0,3	EW
	F	15:48,0			

Sèisme local faible. Δ ≈ (2°,5).

Juillet 3	Pn	16:06:23,0	eEC;eZC		
	P*	16:06:33,9	iEC;eZC		EW
	Sn	16:07:10,7	iEC		EW
	Lg	16:07:28	NC;EC;eZC	0,4	
	F	16:10,5			

Sèisme local. Δ ≈ 5°,0.

Juillet 4	Pn	00:01:36	eEC;eZC		
	P*	00:01:45,8	iEC;iZC		WE;e
	(Sn)	00:02:02,1	iEC		EW
	Lg	00:02:27,6	NC;EC;eZC	0,4	EW
	F	00:06,0			

Sèisme local. Δ ≈ (2°,8).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 4	Pn	17:28:00	eEC;eZC		
	(Sn)	17:28:47,4	iZC		d
	Lg	17:29:07,1	iZC		c
	F	17:33,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq (5,0)^{\circ}$.				
Juillet 5	Pn	09:30:46,7	eNC;eEC;eZC		
	P*	09:31:05,2	iNC;eEC		SN
	Sn	09:31:25,6	iEC;eZC		EW
	S*	09:31:33,7	iNC		SN
	Lg	09:31:55	eZC		
	F	09:36,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 4,1^{\circ}$.				
Juillet 5	Pn	10:59:37,7	iNC;eEC;iZC		
	P*	11:00:13,7	eNC		
	Sn	11:00:52,2	iNC;iEC;iZC		NS;d
	Lg	11:01:29,2	iNC;iZC		d
	F	11:04,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 7,9^{\circ}$.				
Juillet 5	P	19:27:18,7	eNC;eEC		
	P*	19:27:26,7	eEC		
	(Sn)	19:28:04,7	iNC		NS
	Lg	19:28:16,7	iNC;iEC;eZC	0,4	
	F	19:29,0			
	Sèisme local faible. $\Delta \simeq (4,9)^{\circ}$.				
Juillet 5	Pn	19:58:50,4	eNC;eEC;eZC		
	P*	19:58:58,7	eNC;eZC		
	Sn	19:59:19,2	iNC		NS
	S*	19:59:32,0	iNC		NS
	Lg	19:59:46,2	iNC;iZC	0,3	c
	F	19:21,5			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 3,0^{\circ}$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 5	P*	20:19:05	eNC;eEC;eZC		
	Pn	20:19:07,5	iNC		
	(Sn)	20:19:23,3	iNC		SN
	Lg	20:19:28,3	iNC;eZC	0,3	
	F	20:21,5			

Sèisme local. $\Delta \simeq (1,3)^{\circ}$.

Juillet 6	P	03:29:24,2	NC		
	S	03:38:08,8	NC		
	R	-			
	M	04:10,2	ZL	15	
	F	04:33,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 38°,7;N;22°,6 E (Grèce); H=03:18:44,6; h=ca. 28 km
Magn.: 6 (Berkeley), 6-6 1/4 (Palisades), 5,9 (CGS).

Juillet 6	Pn	13:11:04	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:11:56,1	iNC;iEC		NS;WE
	S*	13:12:09,4	iEC;iZC		WE;c
	Lg	13:12:23,4	NC;iEC;iZC	0,4	WE;c
	F	13:14,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 5,5^{\circ}$.

Juillet 6	Pn	13:33:17,4	eNC;iEC;eZC		WE
	P*	13:33:27,0	iEC		EW
	Sn	13:34:04,0	iNC;iEC		EW
	Lg	13:24:23,3	NC;iEC	0,4	
	F	13:36,0			

Sèisme local.

Juillet 6	PKP	18:54:34,9	iZC		
	F	18:55,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 4°,5 S; 155°,1 E (Iles Salomon); H=18:36:47,3;
h=ca. 510 km; Magn.: 6-6 1/4 (Pasadena), 6 1/4 (Berkeley),
6,5 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 6	P	22:48:36	eEC		
	P*	22:48:56,9	iEC		EW
	(Sn)	22:49:30,6	iEC		WE
	Lg	22:49:46,0	iEC		EW
	F	22:51,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \simeq (5^{\circ},8)$.			
Juillet 6	Pn	22:55:30	eEC		
	P*	22:55:43,5	iEC		WE
	Sn	22:56:15,3	iNC;iEC		
	Lg	22:56:25,4	NC;iEC;eZC	0,4	
	F	22:58,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},8$.			
Juillet 6	Pn	00:28:(48)	iEC		
	P*	00:29:01,1	EC		WE
	(Sn)	00:29:30,0	EC		EW
	Lg	00:29:46,1	NC;iEC;ZC	0,4	EW
	F	00:31,5			
		Sèisme local. $\Delta \simeq (4^{\circ},4)$.			
Juillet 7	P	23:11:21,6	iEC;iZC,0,1	0,9	WE;d
	F	23:12,0			
		U.S.C.G.S.:Épicentre: $6^{\circ},9$ S; $105^{\circ},6$ E (Détroit de Sunda); H=23:00:06,8; h=ca. 109 km; Magn.: 5,8 (CGS).			
Juillet 8	Pn	21:08:36,8	eNC		
	Sn	21:09:25,7	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	21:09:59,3	iNC;iEC	0,4	
	F	21:44,0			
		Sèisme local. Δ $4^{\circ},8$.			
Juillet 9	Pn	13:41:25	eEC;eZC		
	P*	13:41:34,7	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	13:42:06,5	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	13:42:20,0	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	13:44,5			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},4$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 9	P*	13:57:23,4	eNC;eiEC;eZC		WE
	Pn	13:57:24,2	iEC		WE
	S*	13:57:33,7	iNC		SN
	Sn	13:57:37,5	iEC;iZC		EW;c
	Lg	13:57:45,0	NC;iEC;iZC	0,3	c
	F	Dans le seisme suivant.			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 0,8^{\circ}$.				
Juillet 9	P	14:33:(03)	eEC		
	Lg	14:33:48,8	eNC;eEC	0,4	NS
	F	14:35,5			
	Sèisme local très faible.				
Juillet 9	Pn	14:37:41	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:38:20,0	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	14:38:37,0	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW;c
	F	14:41,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 4,1^{\circ}$.				
Juillet 9	P	22:22:(03)	EC		
	(Sn)	22:23:17,6	iEC		EW
	(S*)	22:23:21,9	iNC		
	F	22:25,0			
	Sèisme local très faible. $\Delta \simeq (7,9^{\circ})$.				
Juillet 10	Pn	01:27:05	eNC;eEC;eZC		
	Lg	01:28:12,9	iNC;iEC	0,4	
	F	01:30,0			
	Sèisme local très faible.				
Juillet 10	Pn	11:48:46	eNC;eEC;eZC		
	P*	11:48:54,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	Sn	11:49:18,9	iNC		NS
	Lg	11:49:37,9	iNC;iEC;iZC		NS
	F	11:51,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 3,4^{\circ}$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 10	Pn	14:48:33,(0)	eEC;eZC		
	P*	14:48:40,8	iEC;iZC		EW
	Sn	14:49:15,0	iNC;iEC		NS
	Lg	14:49:25,8	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW
	F	14:51,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 4{,}4^{\circ}$.			
Juillet 10	Pn	15:56:46,0	EC;eZC		
	P*	15:56:53,5	iEC;iZC		EW;d
	Sn	15:57:14,8	eNC;iEC		WE
	Lg	15:57:35,6	iNC;iEC;iZC		
	F	15:59,5			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 3{,}0^{\circ}$.			
Juillet 10	Pn	16:17:(22)	eEC		
	P*	16:17:34,5	eEC;eZC		
	Sn	16:18:09,7	eNC;iEC		EW
	Lg	16:18:27,2	iNC;iEC	0,4	
	F	16:20,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq (5{,}0)^{\circ}$.			
Juillet 10	Pn	19:04:34,(1)	EC		
	P*	19:04:41,1	EC		EW
	Lg	19:06:26,4	iNC;iEC	0,4	EW
	F	19:06,5			
		Sèisme local faible.			
Juillet 10	Pn	19:13:46	EC		
	P*	19:13:52,8	iEC;iZC		EW;c
	Sn	19:14:17,5	iNC		SN
	Lg	19:14:36,4	eNC;iEC;iZC		EW;d
	F	19:16,5			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 3{,}4^{\circ}$.			

Date	Phases	(T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 10	Pn	21:02:42,(1)	EC		
	P*	21:02:50,9	EC		WE
	Lg	21:02:36,3	iNC;eEC;eZC	0,4	NS
	F	21:04,5			
	Sèisme local faible.				
Juillet 11	Pn	05:16:45,8	eEC;eZC		
	P*	05:16:53,5	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sn	05:17:16,9	iNC		
	Lg	05:17:37,0	iNC;iZC		
	F	05:20,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3{,}3^{\circ}$.				
Juillet 11	Pn	06:17:(00)	eNC		
	P*	06:17:06,5	iEC;eZC		WE
	Sn	06:17:25,1	eNC		
	S*	06:17:45,3	iNC		NS
	Lg	06:17:51,3	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	F	06:19,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx (4{,}8^{\circ})$.				
Juillet 12	Pn	01:33:20,2	eNC;eZC		
	P*	01:33:35,3	iNC		NS
	Sn	01:34:22,1	iNC;eZC		
	Lg	01:34:45,6	iNC		
	F	01:38,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 6{,}6^{\circ}$.				
Juillet 12	Pn	07:24:36	eNC;eEC;eZC		
	P*	07:24:52,4	iEC		EW
	Sn	07:25:36,0	eNC;iEC		EW
	Lg	07:25:56,5	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;c
	F	07:30,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 6{,}4^{\circ}$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 12	Pn	13:56:46	eEC;eZC		
	P*	13:56:55,0	iNC		NS
	Sn	13:57:35,6	eNC;iEC;iZC		EW;c
	Lg	13:57:50,1	iNC;iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	14:00,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 5,3^{\circ}$.

Juillet 12	Pn	14:09:44,3	eZC		
	-	14:09:45,6	iEC;iZC		WE;c
	PcP	14:09:48,5	eZC		d
	pP	14:10:14,0	eZC		
	F	14:11,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 28°,4 S; 68°,2 E (Province de la Rioja, Argentine); H=13:57:14,7; h=ca. 118 km; Magn.: 5 1/2-5 3/4 (Berkeley), 5,7 (CGS).

Juillet 13	P	08:16:12	iNC;eEC;eZC		NS
	S	08:19:26,4	iNC;iEC;iZC		SN;WE
	Lg	08:20:40,4	iNC;EC;iZC	0,6	SN;d
	F	08:27,0			

Sèisme local.

Juillet 13	PKP	14:28:55,9	iZC		c
	-	14:29:06,9	iZC		d
	F	14:30,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,6 N; 178°,3 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes); H=14:09:21,1; h=ca. 57 km; Magn.: 5,2 (CGS).

Juillet 13	Pn	15:04:08	eNC;iEC;eZC		WE
	P*	15:04:19,9	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	15:04:56,4	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	15:05:13,4	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;c
	F	15:08,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 5,1^{\circ}$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 14	Pn	15:55:39,0	eNC;eiEC;eZC		EW
	P*	15:55:49,0	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sn	15:56:15,3	iNC;eEC;iZC		NS;d
	Lg	15:56:42,5	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	16:01,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3,8°$.			
Juillet 15	P*	13:18:57,9	eiNC;iEC;eZC		NS;EW
	S*	13:19:11,8	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;EW;c
	F	13:21,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,1°$.			
Juillet 15	Pn	19:29:03	eEC		
	P*	19:29:12,0	iEC;eZC		WE
	Sn	19:29:45,7	iEC		
	Lg	19:30:01,0	iEC;eZC	0,4	EW
	F	19:32,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4,5°$.			
Juillet 16	Pn	13:49:(59)	eEC		
	P*	13:50:04,0	iEC		EW
	(Sn)	13:50:33,9	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	13:50:48,4	iNC;iEC;eZC	0,4	
	F	13:52,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (3,7°)$.			
Juillet 16	PKP	22:52:09	eZC		
	-	22:52:11,1	iEC		EW
	R	-			
	M1	23:42,8	ZL		
	F	23:48,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 11,8° S; 166,1° E (Îles de Santa Cruz);
H=22:33:16; h=ca. 30 km; Magn.: 4,6° (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 17	R	-			
	M_1	08:23,7	ZL	21	
	F	08:38,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 9°,7 S; 159°,8 E (Archipel de Salomon); H=07:20:30,5; h=ca. 23 km.: Magn.: 5 1/2 (Berkeley), 6,4 (CGS).

Juillet 19	Pn	19:49:40	eEC;eZC		
	P*	19:49:50,0	eNC;iEC;iZC		EW;c
	(Sn)	19:50:24,7	iNC		
	Lg	19:50:40,5	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	19:52,5			

Sèisme local. $\Delta \simeq 44,2°$.

Juillet 20	Pn	19:40:58	eNC;eEC		
	(Sn)	19:41:36,5	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	19:41:50,8	iNC;iEC;eZC	0,4	SN;WE

Sèisme local faible. $\Delta \simeq (4,0°)$.

Juillet 21	Pn	00:23:16	eNC;eEC;eZC		
	P*	00:23:23,3	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sn	00:23:48,9	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	00:24:10,5	iNC;iEC;iZC	0,4	c

Sèisme local. $\Delta \simeq 3,4°$.

Juillet 21	R	04:05,4	ZL		
	M	04:08,0	ZL		
	F	04:15,0			

U.S.C.G.C.: Épicentre: 24°,0 S; 69°,7 E (Cordillére du Ocean Indien Moyen); H=03:49:27,0; h=ca. 33 km; Magn.: 4,7 (CGS).

Juillet 21	Pn	15:30:17	eNC;eEC;eZC		
	Sn	15:30:49,9	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	15:31:01,6	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	15:33,5			

Sèisme local. $\Delta \simeq 3,4°$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 22	Pn	13:15:42	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:15:58,4	iNC;iEC;eZC		SN;WE
	Sn	13:16:38,7	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	13:16:58,0	iNC;iEC;eZC	0,4	SN;EW
	F	Dans le seisme suivant.			
		Sèisme local. $\Delta \approx 6^{\circ},0$.			
Juillet 22	Pn	15:29:07,6	iNC;eiEC;eiZC		NS;WE;d
	P*	15:29:10,2	iNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	15:29:37,6	iEC;eZC		
	Lg	15:29:43,5	iEC,0,1;iZC	0,4	c
	F	15:34,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},9$.			
Juillet 22	Pn	18:11:28	eEC		
	Sn	18:12:06,3	iNC;eEC		NS
	Lg	18:12:23,2	iNC;iEC;eZC	0,4	NS
	F	18:14,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},0$.			
Juillet 23	P*	10:33:24,4	iEC		EW
	Pn	10:33:24,7	eNC;iEC;iZC		EW;d
	S*	10:33:34,4	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	10:33:38,7	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW
	F	10:36,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 0^{\circ},8$.			
Juillet 23	Pn	12:46:59	eEC;eZC		
	Sn	12:47:52	eNC;eEC		
	Lg	12:48:17,4	iNC;iEC	0,4	NS
	F	12:50,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ},6$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 23	Pn	14:59:47,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:59:55,8	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	Sn	15:00:18,5	iNC;iEC		NS;EW
	S*	15:00:32,8	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	15:00:41,3	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;d
	F	15:05,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},3$.				
Juillet 23	Pn	18:17:(39)	eNC;eEC;eZC		
	Lg	18:18:26,1	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;d
	F	18:20,0			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx (5^{\circ},0)$.				
Juillet 23	P	20:14:40	eNC;eEC;eZC		
	S	20:17:44,0	eNC;eEC;eZC		
	Lg	20:18:07,8	iNC;iEC	0,6	SN
	F	20:25,0			
	U.S.C.G.S.:Épicentre: $10^{\circ},1$ S; $41^{\circ},1$ E (Au Nord-est de Moçambique) H=20:10:29,1; h=ca. 33 km; Magn.: $4^{\circ},1$ (CGS).				
Juillet 24	P*	11:31:27,1	eEC;eZC		
	Pn	11:31:27,5	eNC;iEC		WE
	S*	11:31:41,3	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;EW;d
	Lg	11:31:48,7	iEC	0,3	
	F	11:33,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.				
Juillet 24	Pn	12:00:32	eNC;eEC;eZC		
	Lg	12:01:25	eNC;eEC;eZC		
	F	12:03,0			
	Sèisme local très faible.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 24	Pn	15:14:38	eEC;eZC		
	(Sn)	15:15:17,6	eNC;iEC		WE
	Lg	15:15:27,7	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;WE;d
	F	15:17,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (5{,}3)^{\circ}$.

Juillet 24	Pn	17:23:37	eNC;eEC;eZC		
	Lg	17:24:23,7	eNC;eEC;eZC		
	F	17:25,5			

Sèisme local très faible.

Juillet 25	PKP	13:52:03,8	eZC		c
	R	-			
	M_1	15:05,6	ZL	21	
	F	15:13,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $41{,}3^{\circ}$ N; $146{,}6^{\circ}$ E (Au large de la Côte du Hokkaido, Japon); H=13:33:05,2; h=ca. 33 km; Magn.: 5,9 (CGS).

Juillet 26	Pn	09:16:(55)	eEC		
	Lg	09:17:29,4	iNC;eEC		NS
	F	09:18,5			

Sèisme local très faible.

Juillet 26	P*	10:18:50,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	S*	10:18:55,0	eNC;iEC;iZC	0,3	WE;d
	Lg	10:19:58,4	iNC;iEC	0,3	EW
	F	10:19,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 0{,}4^{\circ}$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 26	P*	13:04:14,6	eNC;iEC;eZC		EW
	S*	13:04:25,7	iNC;iEC		SN;EW
	Sn	13:04:28,8	iNC;iEC;iZC		NS;EW
	Lg	13:04:32,3	iNC;iEC	0,3	NS;EW
	F	13:06,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 0{,}9^{\circ}$.				
Juillet 26	Pn	17:01:41	EC		
	P*	17:01:51	eNC;eEC;eZC		
	Sn	17:02:29,0	eNC;iEC		WE
	Lg	17:02:45,5	iNC;iEC;eZC	0,4	NS;EW
	F	17:04,5			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 5{,}0^{\circ}$.				
Juillet 27	Pn	12:58:51	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:58:56,3	eEC		
	Sn	12:59:11,8	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	12:59:13,0	iNC;iEC	0,3	SN;EW
	F	13:00,5			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 1{,}6^{\circ}$.				
Juillet 27	Pn	13:56:(27)	eNC;eEC		
	Lg	13:57:32	eNC;eEC;eZC	0,4	
	F	13:59,0			
	Sèisme local très faible.				
Juillet 27	Pn	15:06:(10)	eEC		
	(Sn)	15:06:58,5	iEC		WE
	Lg	15:07:13,5	iNC;eEC;eZC	0,4	NS
	F	15:09,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq (6{,}2^{\circ})$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 28	Pn	13:51:19	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:51:25,4	eEC;eZC		
	Sn	13:52:03,0	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	13:52:20,7	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;d
	F	13:54,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4{,}7^{\circ}$.				
Juillet 28	P*	15:12:56,2	eEC;iZC		EW;c
	S*	15:13:10,0	iNC;iEC;eZC		NS;WE
	F	15:14,0			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1{,}1^{\circ}$.				
Juillet 28	Pn	20:31:00	eNC;eEC;eZC		
	P*	20:31:08,0	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	Sn	20:31:29,8	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	20:31:49,5	iNC;iEC,0,1;iZC	0,4	NS;EW;d
	F	20:35,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3{,}2^{\circ}$.				
Juillet 28	P	22:40:11,1	iNC;iEC;iZC,0,3;eZL	0,9	NS;WE;c
	-	22:40:14,9	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	(pP)	22:40:24,0	iNC		c
	F	22:44,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre: $2{,}2^{\circ}$ S; $101{,}8^{\circ}$ E (Samatra Septentrional); H=22:29:04,9; h=ca. 110 km; Magn.: 5,8 (CGS).					
Juillet 29	PKP	08:49:08,7	eNC;eZC;eZL		
	-	08:49:09,6	eEC;iZC		d
	$(PKP)_3$	08:49:15,0	iNC;iEC;iZC,0,5	0,9	SN;WE;c
	-	08:49:30,5	iZC,0,5	0,8	
	PKS	08:52:34	iNL;eEL		NS
	PP	08:52:47	eZL		
	SPP	09:05:26	eZL		
	SS	09:12:04	eNL;eEL		
	SSP	09:12,5	eZL		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
	SSS	09:25,7	eNL;ZL		
	R	09:40,0	NL;EL;ZL		
	M_1	09:45,8	ZL,2,2	21	
	M_2	10:01,3	NL;EL;ZL,5,9	20	
	R360-Δ	-			
	M_1	10:11,6	NL;EL;ZL,7,0	19	
	M_2	10:15,9	ZL,6,2	18	
	F	11:15,3			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,2 N; 171°,3 W (Îles aux Renards Aleoutiennes); H=08:29:22,1; h=ca. 23 km; Magn.: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena), 6 1/4-6 1/2 (Berkeley), 6 3/4-7 (Palisades), 6,4 (CGS).

1965 Juillet 29	P*	14:04:53,5	eNC;eEC;eZC		
	Pn	14:04:54,0	iEC;iZC		EW;c
	S*	14:05:07,2	iNC;iEC;eZC	0,3	NS;EW
	Lg	14:05:15,0	iEC		EW
	F	14:07,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 1°,0$.

Juillet 29	PKP	15:28:24,0	iZC		c
	F	15:30,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 51°,1 N; 171°,3 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes); H=15:08:37,0; h=ca. 33 km; Magn.: 4 3/4 (Palisades); 5,5 (CGS).

Juillet 30	P	03:29:28	eNC;eEC;eZC		
	Lg	03:29:14,5	iNC;iEC;eZC		NS;WE
	F	03:31,5			

Sèisme local faible.

Juillet 30	Pn	14:22:42	eEC;eZC		
	Lg	14:23:27,0	iEC;eZC		WE
	F	14:25,0			

Sèisme local faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Juillet 30	Pn	15:40:32	eEC;eZC		
	P*	15:40:44,0	iEC;iZC		EW;d
	Sn	15:41:(20)	eEC		
	Lg	15:41:39,5	eEC		d
	F	15:44,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (5{,}1)^{\circ}$.

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné IX (1965) - Nº 8 (Août)

Station séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du Karrou, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Característiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,69
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,69
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,25
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 1	Pn	00:34:52	eNC;eEC;eZC		
	P*	00:35:07,8	iNC;iEC;iZC		NS;WE
	Sn	00:35:46,9	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	00:36:09,2	iNC;eEC;eZC		NS
	F	00:37,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},8$.			
Août 1	P	15:16:15,6	iZC		d
	-	15:16:18,2	iNC;iEC;iZC,0,2	0,9	NS;EW;d
	F	15:18,5			
		Sèisme distant non identifié.			
Août 1	PKP	15:21:07,2	iZC		d
	F	15:21,5			
		U.S.C.G.S.:Épicentre: 46°,9 N; 143°,8 E (Ile Sakhalina); H=15:02:56,1; h=ca. 400 Km; Magnitude:5,7 (CGS)			
Août 1	Pn	18:14:02,4	eEC;eZC		
	Sn	18:15:(00)	eEC		
	Lg	18:15:18,8	iNC eEC;iZC	0,4	SN;C
	F	18:17,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (5^{\circ},9)$			
Août 2	Pn	05:00:12	eZC		
	Lg	05:01:06,5	iNC;eEC;iZC	0,4	SN;WE
	F	05:02,0			
		Sèisme local faible.			
Août 2	Pn	11:27:24	eNC;eEC;eZC		
	Lg	11:28:14	iNC;eEC;eZC	0,4	
	F	11:30,0			
		Sèisme local très faible			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 2	P	13:22:34,8	iNC;iZC;eZL	0,9	NS;d
	PcP	13:32:38,3	iNC;eEC;iZC	0,9	SN;c
	pP	13:32:44,9	iNC;iZC	0,9	NS;d
	-	13:32:49,7	iZC	0,9	d
	S	13:43:02	eNC;eNL;eZL		
	ScS	13:43:13	eNC;eEC;eNL;eEL		EW
	sS	13:43:27	eiNC;eEC;iNL;iEL		NS;WE
	SP ou PS	13:44:01	eEL		
	SPP ou PPS	13:44:39	eEL;eZL		
	SS	13:48,6	eEL		
	Q	13:55,7	eNL;eEL;eZL		
	R	14:00,2	NL;EL;ZL		
	M_1	14:05,2	ZL;2,4	20	
	M2	14:10,8	ZL,2,0	18	
	M_3	14:17,0	ZL,1,9	17	
	R360- Δ	15:28,0	ZL		
	M_1	15:43,8	ZL,1,2	21	
	M_2	15:56,5	ZL,2,5	19	
	F	16:13,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 56°,2 S; 158°,2 E (Région de la Ile Macquarie); H=13:19:54,7; h=ca. 33 km; Magnitude: 7-7 1/4 (Pasadena); 7 3/4 (Berkeley); 7 (Palisades)

Août 2	Pn	13:45:16	eEC;eZC		
	P*	13:45:32,5	eNC		
	Sn	13:46:05,8	iNC;eEC		SN
	Lg	13:46:21,5	iNC;iEC;eZC	0,4	NS;EW
	F	13:48,0			

Sèisme local. Δ ≈ 5°,3.

Août 2	Pn	13:58:(43)	eZC		
	Sn	13:59:44	eEC;eiZC		c
	Lg	13:59:58,5	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;c
	F	14:01,0			

Sèisme local faible. Δ ≈ (6°,4).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 2	Pn	15:12:33	eNC;eEC;eZC		
	Sn	15:13:23,0	iNC		SN
	Lg	15:13:23,5	iNC;eEC;eZC	0,4	SN
	F	15:14,5			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},4$.				
Août 2	Pn	21:11:55	eNC;eEC;eZC		
	P*	21:12:11,5	eNC;eEC;iZC		d
	Sn	21:12:51,7	eNC;iEC;eZC		WE
	Lg	21:13:14,6	iNC;iEC;eZC	0,4	NS;EW;c
	F	21:15,5			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 6^{\circ},0$				
Août 3	Pn	03:42:52	eEC;eZC		
	P*	03:43:02,5	iNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	03:43:34,9	iNC;eEC		SN
	Lg	03:43:43:3	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;d
	F	03:46,0			
	Sèisme. local. $\Delta \simeq 4^{\circ},6$				
Août 3	Pn	19:20:51	eEC;eZC		
	P*	19:21:06,5	eEC		
	Sn	19:21:47,4	iNC;iEC		NC;WE
	Lg	19:22:08,4	iNC;iEC;eZC	0,4	SN;EW
	F	19:24,0			
	Sèisme local faible. $\Delta \simeq 6^{\circ},0$				
Août 3	Pn	20:00:55	eNC;eEC;eZC		
	P*	20:01:05,2	eNC;eEC		
	Sn	20:01:49,5	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	20:01:51,1	iNS,0,1;iEC;iZC	0,4	c
	F	20:05,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},8$				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 4	P	09:05:39,5	eiZC	0,9	d
	F	09:06,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre; 13°,2 S; 167°,0 E (Iles Nouvelles Hebrides);
H=08:47:12,4; h=ca. 237 Km; Magnitude: 5,7 (CGS).

Août 4	P*	15:06:56,8	eNC;iEC;eZC		EW
	Pn	15:06:57,3	iEC;iZC		EW;c
	S*	15:07:08,6	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	15:07:10,8	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;WE;c
	F	15:08,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 0°,9$.

Août 4	P*	21:16:44	eNC;eEC;eZC		
	S*	21:16:55,6	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	F	21:17,5			

Sèisme local faible. $\Delta \approx 0°,9$.

Août 5	PKP	00:26:27,0	eZC		
	-	00:26:27,8	iZC		c
	PKKP	00:37:19,2	eZC		
	-	00:37:20,4	iZC		d
	F	00:38,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre.: 5°,3 S; 151°,7 E(Region de la Nouvelles Bretagne)
H=00:07:50,5; h=ca. 47 Km; Magnitude: 6 1/2 Pasadena,5 3/4-- 6 (Berkeley),6 1/2 -6 3/4 (Palisades), 6,3 (CGS).

Août 5	P	19:57:11,3	eiZC		d
	-	19:57:13,5	iZC		d
	F	19:58,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre; 7°,8 S; 68°,1 E (Archipel du Chagos);
H=19:49:48; h=ca. 33 Km; Magnitude: 5,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période (s)	Sens du mouvement
1965 Août 6	Pn	02:22:29	eEC;eZC		
	P*	02:22:36,7	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	02:23:01,7	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	Lg	02:23:20,1	iNC;iEC;eZC	0,4	SN;EW
	F	02:26,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},5$.

Août 8	P	01:36:02,4	eNC;eZC		
	-	01:36:03,6	eEC;iZC		d
	S	01:39:14,0	eNC;eEC		
	Lg	01:39:17,4	iNC;iEC	0,7	NS;EW
	(PcP)	01:41:16,5	eNC;iEC;eZC		EW
	F	01:44,0			

Sèisme proche. H=01:31:56; $\Delta \approx 16^{\circ},8$. Magn.: ca. 5,0 (Bulawayo e Lwiro).

Août 8	P	06:44:50,1	iEC;iZC		WE;c
	-	06:44:50,5	iNC;iZC,0,1	0,8	SN;d
	F	06:47,0			

U.S.C.G.S: Épicentre: $20^{\circ},3$ S. $68^{\circ},4$ W (auprès de la frontière de la Bolivie); H=06:31:56,9; h=ca. 89 Km; Magnitude:5,3 (CGS).

Août 8	Pn	09:30:20	eZC		
	P*	09:30:30	eEC;eZC		
	Sn	09:31:05,6	iNC;iEC		NS
	S*	09:31:19,6	iNC		NS
	Lg	09:31:23,6	iNC;eZC	0,4	NS

Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},9$

Août 8	PKP	13:09:01,8	eiNC;iEC;iZC,0,3	1.0	SN;EW;c
	-	13:09:05,5	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	-	13:09:10,3	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	F	13:12,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $51^{\circ},9$ N; $175^{\circ},3$ W (Iles Andreanof Aleoutiennes). H=12:49:23,1; h=ca. 53 Km; Magnitude: 4 1/2 (Berkeley), 5,1 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 8	R	23:32,3	ZL		
	M_1	23:35,5	ZL	21	
	F	23:50,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 39,9 S; 15,9 W (Région des iles de Tristan de la Cunha); H=23:11:30 *; h=ca. 33 Km; Magnitude: 4,4 (CGS).

Août 9	Pn	00:08:29,6	eEC;eZC		
	(Sn)	00:09:08,9	iEC		EW
	Lg	00:09:16,2	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;c
	F	00:11,0			

Sèisme local faible.

Août 9	Pn	02:17:11	eNC;eEC;eZC		
	Sn	02:18:22,2	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	02:18:52,8	iNC;iEC;iZC	0,5	NS;c
	F	02:25,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 6^{\circ},2$; $19^{\circ},5$ S; $32^{\circ},2$ E; H=02:15:42; Mgn.: 4 (BUL)

Août 9	PKP	03:49:17,3	iNC;iEC;iZC	1,2	NC;WE;c
	F	03:50,0			

U.S.C.G.S: Épicentre: $52^{\circ},1$ N; $178^{\circ},4$ W (Iles Andreanof, Aleoutiennes); H=03:29:42,3; h=ca. 33 Km; Magnitude: 5,1 (CGS)

Août 9	Pn	13:30:(20)	eNC;eEC		
	P*	13:30:29	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	13:31:15,7	iNC;EC		NS
	Lg	13:31:29,2	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	13:33,0			

Sèisme local faible.

Août 9	Pn	15:42:46	eEC;eZC		
	P*	15:42:57	eiZC		d
	Sn	15:43:34,2	eiNC;eEC		SN

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
	Lg	15:43:49,7	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;c
	F	15:45,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 5^{\circ},1$.				
1965 Août 9	Pn	17:04:23	eEC;eZC		
	P*	17:04:33,3	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	17:05:05,7	iNC;iEC		NC;EW
	Lg	17:05:19,7	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	17:08,0			
	Sèisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},6$				
Août 9	P	23:25:13,7	eEC;eiZC		c
	(pP)	23:25:17	eZC		
	-	23:25:23,7	iEC;iZC		EW;c
	F	23:26,5			
	U.S.C.G.S: Épicentre: $28^{\circ},6$ S,71,0 W (Chile Central); H=23:12.18,4; h=ca. 15 Km; Magnitude: 5,3 (CGS).				
Août 11	PKP	03:59:47,4	iZC,0,1;eZL	1,0	d
	-	03:59:49,8	iEC;iZC;0,2	1,0	d
	-	03:59:52,6	iNC;iZC,0,2	1,0	NS;d
	PP	04:01:10	eZL		
	-	04:03:25,2	eZC;eZL		
	SKS_2	04:06:45	EL		
	-	04:10,3	ZL		
	PS ou SP	04:10:47	NL;EL		
	SS	04:17,5	NL;EL;ZL		
	SSS	04:21,7	NL;EL;ZL		
	-	04:25,2	NL;EL		
	R	04:36,0	NL;EL;ZL		
	M_1	04:43,2	NL,32;EL,31;ZL,18	21	
	M_2	04:46,4	NL,22;EL,22;ZL,13	20	
	M_3	04:52,2	EL,25;ZL,16	19	
	R360- Δ	?			
	M_1	05:47,2	ZL,3,1	21	
	M_2	05:53,0	ZL,4,2	20	
	F	06:46,0			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
U.S.C.G.S: Épicentre: 15°,4 S; 166°,9 E (Iles Nouvelles Hebrides); H=03:40:56,2; h=ca. 26 Km; Magnitude: 7 (Pasadena), 6,3 (CGS).					
1965 Août 11	P*	07:49:22,6	iEC;iZC		EW;c
	S*	07:49:35,7	iEC		WE
	F	07:51,0			
		Sèisme local très faible. $\Delta \simeq 1^{\circ},1$.			
Août 11	P*	09:45:16,7	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	Pn	09:45:19,5	iEC;iZC		WE;c
	S*	09:45:30,2	iEC		EW
	F	09:46,5			
		Sèisme local très faible.		1°,1.	
Août 11	P*	13:38:55,7	iEC;iZC		WE;d
	Pn	13:38:56,2	iEC		EW
	S*	13:38:09,2	eEC		
	F	13:40,0			
		Sèisme local très faible.		1°,0.	
Août 11	Pn	15:48:53,2	iEC;eZC		
	P*	15:49:02,0	iEC;iZC		WE;d
	Sn	15:49:33,7	iEC		WE
	Lg	15:49:44,7	iEC;iZC	0,4	d
	F	15:53,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 4^{\circ},2$.			
Août 11	P*	17:36:59,4	eEC;eZC		
	S*	17:36:12,2	eEC;		
	F	17:37,0			
		Sèisme local très faible. $\Delta \simeq 1^{\circ},0$.			
Août 11	PKP	18:49:20,4	iZC		c
	-	18:49:24,4	iZC		c
	F	18:50,5			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
U.S.C.G.S.: Épicentre: 59°,6 N; 145°,8 W (Golf du Alaska); H=18:29:40,1; h=ca. 25 Km; Magnitude: 5,5 (CGS).					
1965 Août 11	PKP	20:11:21,7	eZC		
	-	20:11:24,2	iZC		d
	-	20:11:30,3	iEC,0,1	1,0	c
	-	20:11:32,9	iEC;iZC,0,1	0,9	EW;d
	PP	20:12:44	ZL		
	PKS	20:14:57,0	ZC		d
	SKKS	20:19,8	NL;EL		
	SP	20:22:34	ZL		
	SPP	20:23,8	ZL		
	SS	20:29,1	NL;EL		
	SPP ou PSS	20:29,9	ZL		
	SSS	20:33,3	EL;ZL		
	-	20:37,0	NL;EL;ZL		
	Q	20:43,8	ZL		
	R	20:48,5	NL;ZL		
	M_1	20:55,3	ZL,3,9	20	
	M_2	20:59,0	ZL,3,9	19	
	M_3	21:05,6	ZL,3,9	18	
	M_4	21:11,5	ZL,4,8	17	
	R360- Δ	?			
	M_1	21:55,5	ZL,2,9	21	
	M_2	22:04,0	ZL,5,1	19	
	M_3	22:08,7	ZL,3,9	18	
	F	Dans le sèisme suivant.			
U.S.C.G.S.: Épicentre; 15°,7 S; 167°,1 E (Nouvelles Hébrides); H=19:52:29,8; h=ca. 33 Km; Magnitude: 6 1/2 (Pasadéna), 5,6 (CGS).					
Août 11	PKP	22:50:39,3	iZC		c
	-	22:50:43,2	iZC		d
	-	22:50:44,8	iEC;iZC,0,1	0,8	WE;d
	-	22:50:48,9	iEC;iZC,0,2	0,8	EW;c
	-	22:50:56,8	iZC;0,3	0,8	c
	PP	22:50:06,0	iZC;ZL		c
	PPP	22:54:28,7	iZC;ZL		c

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
	SKS1	22:56:56	eEC		
	SKS2	22:57:51	iNL;iEL		NS;WE
	(SKKS)	22:59:13	eNL;eEL		
	SP ou PS	23:01,7	NL;EL;ZL		
	SS	23:08,2	NL;ZL		
	SSP ou PSS	23:08,7	NL;EL		
	(SKKS)	23:09,15	iNL;iEL		SN;EW
	SSS	23:12,7	NL;EL;ZL		
	(P'S')	23:16,6	NL;EL		
	-	23:19,2	EL		
	Q	23:21,8	NL;EL		
	R	23:28,4	NL;EL		
	M1	23:35,8	NL,54;EL,63;ZL,33	20	
	M2	23:39,5	NL,63;EL,67;ZL,42	19	
	M3	23:45,8	NL,83;EL,58;ZL,41	18	
	M4	23:50,6	NL,97;EL,48;ZL,43	17	
	M5	00:04,9	NL,35;ZL,16	16	
	R360- Δ	00:24,0	NL;EL		
	M1	00:33,9	EL,25;ZL,3,9	20	
	M2	00:42,0	NL,27;EL,32;ZL,15	19	
	M3	00:58,7	NL,15;EL,10;ZL,8,9	18	
	M4	01:09,9	NL,19;ZL,9,0	17	
	F	03:24,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 15°,8 S; 167°,2 E (Iles Nouvelles Hébrides); H=22:31:48,9; h=ca 33 Km; Magnitude: 7 1/4 - 7 1/2 (Pasadena),6,4 (CGS).

1965 Août 12	P	03:36:17,7	eZC		
	-	03:36:19,9	iEC;iZC,0,1	1,0	EW;c
	S	03:40:(29)	eEC		
	Lg	03:40:44	eZC		
	M	03:43,5	EC,0,1;ZC	1,1	
	F	03:49,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 3°,5 S;29°,4 E (Région du lac Tánganica) H=03:31:16; h=ca. 33 Km; Magnitude: 4,9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.H.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 12	PKP	08:20:32,7	eEC;iZC		d
	-	08:20:34,6	iEC;iZC		EW;C
	-	08:20:35,8	iZC;0,2	0,7	d
	PP	08:20:59	ZL		
	SP	08:32,0	ZL		
	SS	08:38,8	ZL		
	SSS	08:42,7	ZL		
	R	08:57,7	ZL		
	F	?			

U.S.C.G.S.:Épicentre; 15°,9 S; 167°,5 E (Iles Nouvelles Hébrides)
H=08:01:43,3; h=ca. 25 Km; Magnitude: 6 3/4 (Pasadena),
6 1/2 (Palisades), 6,3 (CGS).

Août 12	PKP	13:15:47,1	eEC;iZC		c
	-	13:15:50,1	eNC;iZC		c
	SP	13:26,2	ZL		
	PKKP	13:26:37,6	eiNC;eZC		NS
	(PS)	13:26:46	eNL;eEL		WE
	-	13:26:47,2	eNC;eEC;iZC,0,1	1,1	c
	R	13:51,5	ZL		
	M_1	13:58,5	ZL,0,7	21	
	M_2	14:01,9	ZL,1,7	20	
	M_3	14:08,2	ZL,1,1	17	
	R360- ▲	-			
	M_1	15:05,1	ZL,1,2	21	
	M_2	15:11,8	ZL,1,2	20	
	M_3	15:17,0	ZL,0,8	19	
	F	15:45,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 5°,3 S; 152°,2 E (Région de la Nouvelles Bretagne);
H=12:57:09,7; h=ca. 41 Km; Magnitude: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena),
7 1/4 (Palisades), 5,9 (CGS).

Août 12	Pn	14:52:42,6	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:52:54,6	eNC;eEC;iZC		d
	SN	14:53:29,9	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	14:53:47,4	iNC;iEC;eZC	0,5	EW;c
	F	14:56,0			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},5$			
1965 Août 12	(Sn)	15:21:55,1	eNC;eEC		
	Lg	15:22:12,1	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	F	15:23,0			
		Sèisme local très faible			
Août 12	Pn	15:32:(32)	eEC;eZC		
	P*	15:32:53,6	eNC;iEC		EW
	Sn	15:33:(38)	eEC		
	Lg	15:33:49,6	iNC;iEC;iZC	0,5	NS;EW;c
	F	?			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx (7^{\circ},0)$			
Août 12	P	15:40:48	eNC;eEC;eZC		
	P*	15:41:11,3	iEC		WE
	Sn	15:41:(41)	eEC		
	Lg	15:41:00,1	iNC;iEC		NS;WE
	F	15:43,5			
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx (6^{\circ},7)$			
Août 12	PKP	18:23:43,8	eiZC		d
	R	-			
	M	19:09,5	ZL	20	
	F	19:15,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 16°,0 S; 167°,4 E (Iles Nouvelles Hébrides)
H=18:04:56,1; h=ca. 45 Km; Magnitude: 5,3 (CGS).

Août 13	PKP	04:59:42,9	iZC		c
	-	04:59:45,8	iZC		c
	F	05:00,5			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 15°,9 S; 167°,5 E (Iles Nouvelles Hébrides);
H=04:40:55,3; h=ca. 34 Km; Magnitude: 5,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 13	R	12:22,8	ZL		
	M_1	12:29,0	ZL	20	
	M_2	12:33,5	ZL	18	
	F	12:44,0			

U.S.C.G.S: Épicentre: 16°,0 S. 167°,0 E (Iles Nouvelles Hébrides); H=11:24:51,8; h=ca. 33 Km; Magnitude: 5,5 (CGS).

Août 13	(PKP)	12:59:06,0	iZC		c
	-	12:59:32,1	iEC;iZC,0,1	0,8	WE;c
	PP	13:00:27	ZL		
	SKS_1	13:05,3	ZL		
	SKS_2	13:06:20	eNL		NS
	SP	13:09,9	ZL		
	-	13:10,4	eZL,4,9	20	
	SS	13:16,7	ZL		
	SSP ou PSS	13:17,4	eNL;ZL,1,7	20	
	Q	13:30,0	NL		
	R	13:36,5	NL;ZL		
	M_1	13:39,8	ZL,8,6	23	
	M_2	13:45,3	NL,34;ZL,21	21	
	M_3	13:50,9	NL,21;ZL,31	18	
	M_4	13:53,7	NL,22;ZL,17	17	
	M_5	14:00,1	NL,18;ZL,20	16	
	R360- Δ	-			
	M_1	14:47,3	ZL,5,0	22	
	M_2	14:51,5	ZL,5,1	20	
	M_3	14:58,8	ZL,3,7	19	
	M_4	15:04,4	ZL,3,0	18	
	F	15:39,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 15°,9 S; 166°,8 E (Iles Nouvelles Hébrides); H=12:40:08,3; h=ca. 33 Km; Magnitude: 7 (Pasàdena), 7-7 1/4 (Berkeley), 5,6 (CGS).

Août 13	PKP	18:15:13,1	iZC		d
	R	-	-		
	M_1	18:56,0	ZL	21	
	M_2	19:04,3	ZL	19	
	F	19:15,0			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
U.S.C.G.S.: Épicentre: 16°,6 S. 167°,6 E (Iles Nouvelles Hébrides): H=17:56:27,6; h=ca. 39 Km; Magnitude: 5,4 (C.G.S).					
1965 Août 13	Pn	19:18:(23)	eNC;eEC;eZC		
	Lg	19:19:14,9	iNC;iEC;eZC	0,4	NS
	F	19:20,5			
Sèisme local très faible.					
Août 13	PKKP	22:27:22,3	eZC		
	-	22:27:23,6	iZC		c
	R	-			
	M_1	22:59,5	ZL,2,5	20	
	F	23:16,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 6°,4 S; 148°,5 E (Région de la Nouvelles Bretagne): H=21:57:38,7; h=ca. 51 Km; Magnitude: 5 1/2 (Berkeley);					
Août 14	PKP	11:26:(43)	eZC		
	R	-			
	M	12:10,5	ZL	20	
	F	12:25,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 15°,8 S; 166°,8 E (Nouvelles Hébrides); H=11:07:47,1; h=ca. 33 Km; Magnitude: 6 (Palisades);5,5 (CGS).					
Août 14	Pn	12:38:(40)	eZC		
	Sn	12:39:55,1	iNC		
	S*	12:40:(02)	eEC		
	Lg	12:40:34,1	iNC;iEC;eZC	0,5	SN;EW
	F	12:42,0			
Sèisme local. $\Delta \simeq (8°,0)$.					
Août 14	PKP	13:36:56,6	iZC		d
	F	13:39,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre; 11°,5 S; 166°,3 E (Ile Santa Cruz) H=13:18:06,0; h=ca. 49 Km; Magnitude: 5,6 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 16	P	12:46:01,9	iNC;iEC;eiZC,0,2;eZL	1,0	NS;WE;c
	pP	12:46:12,2	iNC;iZC		NS;d
	-	12:46:14,2	iNC;iEC;iZC,0,3	1,1	SN;WE;c
	PcP	12:46:59,5	iZC		d
	-	12:53:38	eEC		
	S	12:53:55	eNC;eNL;EL		
	SP	12:53:59	ZL		
	Q	12:59,7	EL		
	R	13:02,8	NL;EL;ZL		
	M	13:07,0	ZL,6,1	20	
	F	13:56,0	ZL		

U.S.C.G.S: Épicentre: 0°,6 S; 19°,9 W (Crête l'Atlantique Central); H=12:36:23,3; h=ca. 33 Km; Magnitude: 6,1 (CGS).

Août 16	Pn	13:50:09,7	eNC;iEC;iZC		WE;d
	P_1	13:50:17,5	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	P_2	13:50:19,6	iNC;iEC		SN;WE
	Sn	13:50:43,8	iEC;iZC		WE;d
	S_1	15:50:49,6	iEC		WE
	Lg	13:51:03,4	iEC,0,1;iZC,0,1	0,4	c
	F	13:57,0			

Sèisme local. 3°,9.

Août 17	P	10:46:10	eZC;eZL		
	-	10:46:10,6	iNC;iEC;iZC,0,1		SN;WEd
	pP	10:46:21,4	iEC;iZC		WE;c
	R	11:07,7	ZL		
	M_1	11:10,5	ZL,1,7	20	
	M_2	11:14,2	ZL,2,0	18	
	M_3	11:19,6	ZL,1,4	15	
	F	11:52,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 5°,3 N; (Région Septentrional de la Sàmatra); H=10:35:04,1; h=ca. 33 Km; Magnitude: 5,3 (CGS)

Date	Phases	Heure (T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (licrons)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 17	P	10:56:09,6	eEC;iZC		d
	-	10:56:13,8	iEC;iZC		EW;c
	F	10:57,0			

Sèisme non identifié.

Août 17	P	13:03:44,3	iZC		c
	F	13:04,5			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 5°,3 N; 96°,2 E (Samatra Septentrional);
H=12:52:45*; h=ca. 99 Km; Magnitude: 4,9 (CGS)

Août 17	PKP	13:35:52,9	iNC;eEC;iZC,0,2	0,9	SN;WE;c
	PKP	13:36:00,6	iEC;iZC		WE;c
	F	13:38,0			

U.S.C.G.S.:Épicentre: 52°,0 N; 175°,2 W (Iles Andreanof, Aleoutiennes);
H=13:16:12,7; h=ca. 33 Km; Magnitude 4,9 (CGS)

Août 17	P*	13:42:10,4	eNC;eiEC;eiZC		EW;c
	S*	13:42:24,6	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	Lg	13:42:28,4	iNC;iEC;iZC	0,3	WE;c
	F	Dans le sèisme suivant.			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$.

Août 17	Pn	14:07:(14)	eEC;eZC		
	(Sn)	14:07:52,6	iEC		EW
	Lg	14:08:03,1	eiNC;iEC;eZC	0,4	NS;WE
	F	14:09,5			

Sèisme local. $\Delta \approx (4°,2)$.

Août 17	Pn	18:17:09	eEC;eZC		
	P*	18:17:16,3	eEC;eZC		
	Lg	18:18:00,1	iEC;iZC	0,4	c
	F	18:19,5			

Sèisme local faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 18	P	00:05:(26)	eZC		
	S	00:09:(35)	eNC		
	Lg	00:11:37,1	iEC;eZC	0,9	WE
	F	00:16,0			

Sèisme proche. Près du Lac Tanganika. 23°.
H=00:00:(10). Mgn: 5,0 (LWR).

Août 18	P	10:14:25,3	eiZC		c
	(pP)	10:14:31,6	iZC		d
	F	10:15,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 37°,9 S; 73°,6 W (Près de la côte Central du Chili);
H=10:01:48,1; h=ca. 33 km; Magnitude: 4,7 (CGS).

Août 18	PKP	15:10:20,0	eiZC		c
	-	15:10:28,6	iZC		c
	R	15:38,8	ZL		
	M1	15:53,5	ZL,2,4	20	
	M2	15:56,5	ZL	19	
	M3	16:00,0	ZL	17	
	M4	16:05,5	ZL	16	
	F	17:18,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 16°,0 S; 167°,0 E (Îles Nouvelles Hébrides)
H=14:51:29,3; h=ca. 5 km; Magnitude: 5 3/4-6 (Pasadena),
6 (Berkeley), 5,7 (CGS).

Août 19	Pn	11:55:(59)	eEC		
	Lg	11:57:08,9	iEC		EW
	F	11:58,5			

Sèisme local faible.

Août 19	P*	14:23:13,1	iEC;iZC		EW;d
	S*	14:23:29,0	iEC;iZC	0,3	WE
	F	14:25,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 20	P	06:07:29,6	eEC;iZC;eZL	1,0	c
	-	06:07:38,2	iEC;iZC	1,0	WE;d
	pP	06:08:46	eZC		
	-	06:08:53,6	iZC	1,0	d
	PPP	06:13,2	ZL		
	SKS	06:17:33,6	iEC;iNL;iEL	2,6	EW;SN;EW
	SKKS	06:17:42,8	iEC;eiNL		EW;NS
	S	06:17:07	eEC;NL;eiEL		EW
	SP	06:19,3	ZL		
	SPP	06:20,8	ZL		
	R	06:38,5	ZL		
	M	06:45,3	ZL	19	
	F	07:11,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 5°,7 S; 128°,6 E (Mer de Banda); H=05:54:50,0; h=ca. 326 km; Magnitude: 6 3/4 (Pasadena), 6,2 (CGS).

Août 20	SKKS	10:06:07,8	eEC		
	(S)	10:06:31	eNL;eEL		
	SP	10:07:41	ZL		
	R	10:25,8	ZL		
	M_1	10:33,5	ZL,2,2	21	
	M_2	10:37,5	ZL,1,0	18	
	F	10:49,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 19°,0 S; 69°,1 W (Chili septentrional); H=09:42:48,5; h=ca. 129 km; Magnitude: 6 1/2 (Pasadena), 5 3/4 (Berkeley).

Août 20	P*	17:41:51,3	iNC;iEC;iZC		NS;EW
	F	17:46,0			

Sèisme local remarcable.

Août 21	Pn	13:23:42,6	eEC		
	Sn	13:24:14,2	iEC;iZC		WE
	Lg	13:24:19,1	iEC;iZC	0,3	WE
	F	13:24,0			

Sèisme local. Δ ≃ 2°,3.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 21	P	15:15:34,8	iZC		d
	F	15:17,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 5°,9 S; 104°,2 E (Samatra méridional);
H=15:04:17,6; h=ca. 33 km; Magnitude: 5,5 (CGS).

Août 21	Pn	19:35:20	eEC		
	P*	19:35:28,0	eEC;eZC		
	Sn	19:36:05,2	iEC		
	S*	19:36:09,1	iEC		
	Lg	19:36:15,8	iEC;eZC	0,4	
	F	19:36,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 4°,8$.

Août 22	P	21:47:41	eEC		
	P*	21:47:52,4	iEC		EW
	Sn	21:48:28,7	iEC		WE
	Lg	21:48:47,3	iEC	0,4	EW
	F	21:51,0			

Sèisme local. $\Delta \simeq 5°,1$.

Août 23	P	14:19:52	eZC		
	PcP	14:20:17,1	iZC		c
	R	?			
	M_1	14:50,5	ZL		
	F	14:56,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 40°,5 N; 26°,1 E (Turquie);
H=14:08:58,1; h=ca. 33 km; Magnitude: 5,2 (CGS).

Août 23	Pn	14:27:(26)	eEC		
	P*	14:27:50	eEC		
	Sn	14:28:28	iNC;eEC		SN
	Lg	14:28:42,8	eNC;iEC;eZC	0,5	EW

Sèisme local. $\Delta \simeq 6°,1$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 23	Pn	16:04:44	eEC;eZC		
	Sn	16:05:32	eNC:eEC		
	Lg	16:05:49,6	iNC;iEC;eZC	0,4	SN;EW
	F	16:08,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},1$.				
Août 23	P*	16:18:10,6	iEC;eZC		EW
	Pn	16:18:10,8	eNC;iEC;iZC		EW;c
	S*	16:18:24,2	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Lg	16:18:28,3	iNC;iEC;iZC	0,3	EW;d
	F	16:21,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.				
Août 23	PKP	20:05:12	eZL		
	-	20:05:16,3	eZC		
	-	20:05:21,1	iZC		
	pP	20:07:28	eNC;eEC;eEL; eZL,11,5	18	
	PKS	20:08:42,3	eNC;eEC;eNL; iEL;eZC	8	
	PPP	20:10:22	ZL		
	SKKS	20:14:22	EL;ZL		
	-	20:15,9	eNL,27	17	
	SP	20:17:42	ZL		
	PS	20:17:49	EL		
	SPP	20:19,3	ZL		
	PPS	20:19:20	EL		
	-	20:20:40	EL		
	SS	20:25,0	NL,70;EL;ZL	17	
	-	20:27,6	NL,60	18	
	SSS	20:29,6	NL;EL		
	Q	20:40,2	NL;ZL		
	R	20:47,0	EL;ZL		
	M1	20:53,4	NL,49;EL,54; ZL,40	24	
	M2	20:55,0	NL,63;ZL,25	21	
	M3	20:59,0	EL,86;ZL,56	20	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août	M_4	21:08,0	NL;48;EL,51;ZL,34	19	
	M_5	21:20,4	NL,41;EL,30;ZL,24	18	
	M6	21:30,0	NL,42;EL;ZL,19	17	
	R360- Δ	21:33,6	ZL		
	M_1	21:39,2	EL;ZL,10,8	22	
	M_2	21:59,0	ZL,4,8	21	
	F	00:20,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 16°,3 N; 95°,8 W (Caxaca, Méxique);
H=19:46:02,9; h=ca. 28 km; Magnitude: 6,7 (CGS)

Août 24	Pn	04:50:59,2	eNC;iEC;iZC		WE;d
	P1	04:51:09,5	iEC;iZC		WE;d
	P_2	04:51:14,0	iEC		EW
	Sn	04:51:47,5	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	04:51:04,5	iNC,0,1;iEC;iZC	0,4	EW
	F	04:56,0			

Sèisme local. Δ 5°,1.

Août 25	P	15:03:34,9	iZC		c
	-	15:03:42,1	iZC		c
	-	15:03:44,9	iZC,0,1	0,8	
	F	15:04,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 17°,3 S; 69°,6 W (Région frontière du Pérou - Bolivie);
H=14:50:36,3; h=ca. 147 km; Magnitude: 4,7 (CGS).

Août 30	Pn	14:12:06,4	eNC;eEC;iZC		d
	Sn	14:13:11,2	iNC;iEC		WE
	Lg	14:13:28,1	iNC;iEC;eZC	0,5	NS;EW
	F	14:15,0			

Sèisme local. Δ 6°,9.

Août 30	P*	16:30:29,8	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Pn	16:30:34,1	iEC		WE
	S*	16:30:46,1	iEC	0,3	WE
	F	16:32,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Août 31	R	-			
	M	08:08,5	ZL	20	
	F	08:24,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 39°,3 N; 40°,9 E (Turquie); H=07:29:47,4; h=ca. 22 km; Magnitude: 5,1 (CGS).

Août 31	P*	14:13:07,9	eNC;iEC;iZC		EW
	Pn	14:13:08,5	iEC		WE
	S*	14:13:22,3	iEC		EW
	F	14:14,5			

Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ},0$.

Août 31	Pn	21:20:13,8	eiEC;eiZC		EW;c
	P*	21:20:16,0	iNC;iEC		NS;WE
	Sn	21:20:41,3	iEC		EW
	Lg	21:20:50,2	iEC	0,4	
	F	21:23,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},9$.

Mozambique

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné IX (1965) - Nº 9 (Septembre)

Station Séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: Basaltes de la série volcanique du Karrou, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,70
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,40
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,40
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,09

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 1	Pn	02:09:34,0	eEC		
	P*	02:09:44,2	iEC		WE
	Sn	02:10:07,4	iEC		EW
	Lg	02:10:32	EC	0,4	
	F	02:12,0			
		Sèisme local.			
Septembre 1	PKP	06:57:06,9	iZC		d
	-	06:57:07,4	iZC		d
	F	06:58,5			
		U.S.C.G.S.: Épicentre: 14°,5 S; 167°,4 E (Iles Nouvelles Hébrides); H=06:38:36,2; h=ca. 189 Km; Magn.: 4 3/4 - 5 (Berkeley), 5,6 (CGS).			
Septembre 1	Pn	09:58:47,2	eNC;eEC;eZC		
	Sn	09:59:04,2	eNC;iEC		SN;EW
	Lg	09:59:17,7	iEC,0,1	0,4	EW
	F	Dans le Suivant.			
		Sèisme local. $\Delta \approx$ (2°)			
Septembre 1	Pn	13:52:33,7	eNC;iEC		WE
	Sn	13:52:45,2	iEC		EW
	Lg	13:52:55,7	iEC	0,3	
	F	Dans le suivant.			
		Sèisme local. $\Delta \approx$ (2°,3).			
Septembre 1	Pn	13:59:24,2	eNC;eEC		
	Sn	13:59:37,4	iEC		WE
	Lg	13:59:51,7	iEC,	0,3	WE
	F	Dans le suivant.			
		Sèisme local. $\Delta \approx$ (2°).			
Septembre 1	Pn	15:07:34,2	eNC;eEC		
	Sn	15:08:22,2	iNC;eEC		NS
	S*	15:08:35,2	iNC		
	Lg	15:08:39,5	iNC;iEC	0,4	
	F	Dans le suivant.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},2$.			
1965 Septembre 1	Pn	15:10:33,2	eEC		
	Sn	15:11:19,2	eNC;eEC		
	Lg	15:11:36,7	iNC;iEC	0,4	SN;EW
	F	15:12,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},9)$.			
Septembre 1	Pn	16:38:02,5	eNC;eEC		
	Sn	16:38:50,8	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	16:39:07,3	iNC;iEC	0,4	SN;EW
	F	16:40,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},1$.			
Septembre 2	Pn	00:18:35,3	eNC;eEC		
	P*	00:18:43,1	iNC;iEC		WE
	Sn	00:19:13,0	iEC		EW
	Lg	-	EC,0,1	0,4	
	F	00:25,0			
		Sèisme local; $\Delta \approx 3^{\circ},9$; Épicentre: 22°,0 S; 30°,5 E; H=00:17:47.			
Septembre 2	Pn	00:56:32,3	eNC;EC;ZC		
	P*	00:56:40,3	iNC;iEC		NS;WE
	Sn	00:57:22,1	iEC		EW
	Lg	-	EC,0,1	0,5	
	F	01:01,5			
		Seisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},2$; Afrique du Sud.			
Septembre 2	Pn	01:47:05,6	eEC;eZC		
	P*	01:47:16,1	eNC;iEC		WE
	Sn	01:48:01,1	iEC	0,5	EW
	Lg	-	EC,0,1		
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},7$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 2	Pn	18:23:35,9	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	18:25:39,9	eNC;iEC;eZC		EW
	-	18:25:57,4	iEC		
	Lg	-	EC,0,5	0,8	
	F	18:35,0			
		Sèisme proche. Transval du Sud. H=18:21:41			
Septembre 3	Pn	15:00:00,4	eNC;eEC;eZC		
	Sn	15:00:43,8	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	15:00:55,6	iNC;iEC	0,4	SN;EW
	F	15:02,5			
		Sèisme local. $\triangle \approx (4^{\circ},6)$.			
Septembre 3	Pn	15:19:11,4	eNC;eEC		
	P*	15:19:22,6	iEC		WE
	Sn	15:19:56,0	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	15:20:18,4	iNC;iEC	0,4	NS
	F	15:22,0			
		Sèisme local. $\triangle \approx 4^{\circ},7$.			
Septembre 3	Pn	22:56:36,3	eNC;eEC		
	P*	22:56:46,8	eEC		
	Sn	22:57:24,3	iNC;eEC		NS
	Lg	22:57:41,3	iNC;iEC	0,5	SN;WE
	F	23:00,0			
		Sèisme local. $\triangle \approx 5^{\circ},1$.			
Septembre 3	P*	00:37:30,6	eNC;eEC		
	S*	00:37:46,5	iNC;eEC	0,3	NS
	F	00:39,0			
		Sèisme local. $\triangle \approx 1^{\circ},2$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 4	Pn	02:23:41,3	eNC;eEC		
	Sn	02:24:04,3	iNC,0,1;iEC	0,3	SN;WE
	F	02:25,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},4$.			
Septembre 4	P*	10:52:01,8	eNC;eiEC		EW
	S*	10:52:15,6	iNC,iEC	0,3	NS
	F	10:54,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.			
Septembre 4	Pn	11:07:04,2	eNC;eEC		
	P*	11:07:14,0	iEC		EW
	Sn	11:07:47,2	eEC		
	Lg	11:08:01,9	iNC,iEC	0,4	SN;WE
	F	11:10,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},6$.			
Septembre 4	Pn	12:25:09,2	eNC;eEC		
	Sn	12:25:53,9	eNC;iEC		EW
	Lg	12:26:11,2	iNC;iEC	0,4	
	F	12:28,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},7$.			
Septembre 4	Pn	13:29:02,1	eNC;eEC		
	P*	13:29:14,1	iEC		WE
	Sn	13:29:53,6	eEC		
	Lg	13:30:07,6	eNC,iEC	0,5	
	F	13:32,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},4$.			
Septembre 4	PKP	14:52:29,4	eZC		
	PKP_2	14:52:32,7	iNC;eEC;iZC,0,1;eZL	1,0	SN;C
	PKP_3	14:52:37,4	iNC;iEC;iZC,0,2	1,0	NS;EW

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
Septembre 4	-	14:52:46,1	iNC;0,1;iEC,0,1;ZC;0,3;iZL	0,9	NS;WE;c
	PP	14:56:07,1	ZL		
	PPP	14:59:27,1	ZL		
	SKKS	15:03,1	NL		
	PPS	15:09,2	NL		
	SS	15:15,1	NL;EL;ZL		
	SSS	15:21,0	NL;ZL		
	Q	15:35,2	NL;EL		
	R	15:43,5	NL		
	M_1	15:52,0	NL,45	26	
	M_2	15:59,5	ZL,9,0	25	
	M_3	16:03,2	EL,23;ZL,13	22	
	M_4	16:05,0	NL,36;EL,27;ZL,13	21	
	M_5	16:11,1	ZL,12	19	
	R360-△	?	ZL		
	M_1	16:15,5	ZL,7,9	23	
	M_2	16:20,6	ZL,5,8	21	
	M_3	16:27,0	ZL,5,8	19	
	M_4	16:33,5	ZL,3,7	17	
	F	17:22,0			

U.S.C.G.S.: Épicentre: 58°,2 N; 152°,6 W (Region de l' Ile Kodiac). H=14:32:47,9; h=ca. 19 Km; Magn.:6 3/4-7 (Pasadena), 7 (Berkeley), 6 3/4 - 7 (Palisades), 6,1 (CGS).

1965 Septembre 4	Pn	19:12:26,7	eEC		
	P*	19:12:36,1	iNC;iEC		NS;WE
	(Sn)	19:13:08,5	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	19:13:18,1	eNC;iEC	0,4	WE
	F	19:15,5			

Sèisme local △≈ (4°,4)

Septembre 4	P	21:49:12,1	eEC		
	P*	21:49:21,4	iEC		WE
	Lg	21:50:03,6	eNC;eEC	0,4	
	F	21:51,0			

Sèisme local très faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 6	Pn	11:43:45,5	eNC;eEC		
	P*	11:43:55,6	iEC		EW
	Sn	11:44:31,1	eNC;iEC		EW
	Lg	11:44:45,0	iNC;iEC	0,4	SN
	F	11:47,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},9$.				
Septembre 6	P	12:22:02,5	eEC		
	Lg	12:23:00	iNC;eEC	0,4	
	F	12:24,5			
	Sèisme local très faible.				
Septembre 6	P*	14:47:47,7	eNC;eEC		
	S*	14:48:01,5	iNC;eEC	0,3	SN
	F	14:49,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.				
Septembre 6	P*	16:24:41,9	eiNC;eEC		NS
	S*	16:24:53,7	iNC;iEC		
	F	16:25,5			
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$.				
Septembre 6	P*	16:28:32,3	iNC;iEC		NS;WE
	F	16:29,0			
	Sèisme local très faible.				
Septembre 6	P*	16:30:11,8	iNC;eEC		NS
	F	16:31,0			
	Sèisme local très faible.				
Septembre 6	Pn	16:52:03,5	eNC;eEC		
	Sn	16:53:21,5	eEC		
	Lg	16:54:04	iNC;eEC	0,5	
	F	16:56,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx (8^{\circ})$				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 7	Pn	20:59:36	eEC;eZC		
	P*	20:59:45	eNC;iEC;eZC		
	(Sn)	21:00:19	iNC;eEC		NS
	Lg	21:00:33	iNC,0,1;iEC;iZC	0,5	EW;c
	F	21:03,5			

Sèisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},0)$ Afrique du Sud.

Septembre 8	PKP	03:45:06,2	eiZC		c
	-	03:45:14,6	iZC		c
	-	03:45:17,4	iZC		d
	F	03:46,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $57^{\circ},5$ N; $152^{\circ},1$ W (Region de l'Ile Kodiak)
H=03:26:20,7; h=ca. 25 Km; Magn.: 5 1/4 - 5 1/2 (Palisades), 5,6 (CGS).

Septembre 8	Pn	09:12:46,7	eNC;eZC		
	Sn	09:13:44,4	eNC;iEC		EW
CNG	S*	09:13:55,7	iEC		
	Lg	09:14:12,2	iNC;iEC;eZC	0,5	
	F	09:17,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},0$; Épicentre: $20^{\circ},8$ S; $32^{\circ},7$ E;
H=09:12:30.

Septembre 8	PKP	11:35:22,7	eiZC		c
	-	11:35:24,1	iZC		d
	-	11:35:32,4	iZC		d
	F	11:37,5			

U.S.C.G.S.: Épicentre: $55^{\circ},7$ N; $155^{\circ},4$ W (Sud d'Alaska)
H=11:16:34,4; h=ca. 33 Km; Magn.: 5,4 (CGS).

Septembre 8	Pn	12:43:07,2	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	12:43:43,7	eNC;eEC		
	Lg	12:43:53,7	eiNC;eEC;eZC	0,4	
	F	12:45,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (3^{\circ},5)$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 8	P*	13:39:09,8	eEC;eZC		
	Sg	13:40:14,2	eNC		NS
	S*	13:40:15,2	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	13:40:17,2	NC,iEC	0,3	WE
	F	13:42,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.			
Septembre 8	Pn	13:52:50,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:52:08,7	iEC;iZC		
	Sn	13:53:25,1	eNC;iEC;eZC		WE
	Lg	13:53:43,7	iNC,eEC,iZC	0,4	SN;c
	F	Dans le suivant.			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},2$.			
Septembre 9	Pg	09:54:11,3	iNC;eEC;eZC		NS
	Sg	09:54:16,8	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	09:54:18,3	eNC,eEC,eZC	0,3	
	F	09:55,0			
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0^{\circ},4$.			
Septembre 9	R	10:56,0	NL		
	M_1	11:05,4	ZL,1,4	22	
	M_2	11:08,8	NL;ZL,2,2	19	
	M_3	11:11,3	EL;ZL,3,9	18	
	F	11:37,0			
		U.S.C.G.S. Épicentre: $6^{\circ},5$ N; $84^{\circ},4$ W (Côte d'Amérique Central). H=10:02:25,4; h=ca. 27 Km; Magn.: 6 3/4 (Pasadena), 6 3/4 (Berkeley), 5,5 (CGS).			
Septembre 9	Pn	13:37:16,3	eEC;eZC		
	P*	13:37:15,8	eEC;iZC		c
	Sn	13:37:39,0	iEC		EW
	S*	13:37:53,3	iEC		EW
	Lg	13:38:02,3	iEC;iZC		
	F	13:40,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},1$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 9	Pn	14:16:13,3	ZC		
	Lg	14:17:21,3	EC;ZC		
	F	14:18,5			
		Sèisme local très faible.			
Septembre 10	Pn	01:45:04,1	eEC;eZC		
	Lg	01:46:09,1	eEC;eZC		
	F	01:47,5			
		Sèisme local très faible.			
Septembre 10	Pn	14:19:55,2	eEC;eZC		
	P*	14:20:03,2	iEC		EW
	Lg	14:20:48,2	iNC;eEC;eZC	0,4	NS
	F	14:22,0			
		Sèisme local faible.			
Septembre 10	Pn	14:42:50,2	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:42:59,7	iEC;iZC		EW
	Sn	14:43:21,7	iNC;iEC		EW
	Lg	14:43:43,2	iNC;iEC,0,1;iZC	0,4	EW;c
	F	14:49,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},0$.			
Septembre 10	Pn	16:39:26,1	eNC;eEC;eZC		
	P*	16:39:35,3	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sn	16:40:06,5	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	16:40:22,6	iNC,0,1;iEC;iZC	0,4	WE;c
	F	16:44,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},7$.			
Septembre 10	P	20:53:26,1	NC;EC;ZC		
	Lg	20:54:23,6	iNC;eEC		NS
	F	20:56,0			
		Sèisme local très faible.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 10	Pn	21:35:54,4	eNC;eEC;iZC		WE;c
	(Sn)	21:36:41,1	iEC		
	Lg	21:37:01,1	iEC;iZC		c
	F	21:40,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},4$.				
Septembre 11	PKP	07:11:39,7	iZC		c
	R	07:47,2	ZL		
	M_1	07:54,8	ZL,1,9	21	
	M_2	07:57,5	ZL,1,7	19	
	M_3	07:59,5	ZL,2,6	18	
	M_4	08:05,0	ZL,1,7	16	
	R360- Δ	-	ZL		
	M_1	09:00,0	ZL	20	
	M_2	09:04,2	ZL,1,1	19	
	F	09:40,0			
	U.S.C.G.S.: Épicentre: $5^{\circ},3$ S; $153^{\circ},0$ E (Region de la Nouvelle Bretagne). H=06:53:01,5; h=ca. 67 Km; Magn.: 6,3 (CGS).				
Septembre 11	Pg	07:14:25,2	iNC;eEC;eZC		
	Sg	07:14:27,2	iNC;iEC	0,2	SN
	F	07:14:34			
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0^{\circ},2$.				
Septembre 11	Pg	11:04:44,7	eNC;eEC;eiZC		c
	Sg	11:04:59,2	iNC;iEC;iZC		NS;c
	Lg	11:05:03,9	iNC;iEC	0,3	WE
	F	11:06,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.				
Septembre 11	Pn	12:36:03,9	eZC		
	(Sn)	12:37:03,9	eNC		
	Lg	12:37:18,4	iNC,iEC,eZC	0,5	NS
	F	12:39,0			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx (6^{\circ},0)$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 11	Pn	14:39:04,8	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:39:20,8	iZC		
	Sn	14:39:58,6	iNC;iEC		EW
	Lg	14:40:17,3	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,5	SN;WE;d
	F	14:46,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},5$.				
Septembre 11	P	15:36:36,8	eEC;eZC		
	Sn	15:37:20,6	eEC		
	Lg	15:37:35,8	eNC,iEC,iZC	0,5	WE;d
	F	15:40,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},0)$.				
Septembre 12	PKP	08:58:47,4	eZC		
	-	08:58:48,5	iZC		c
	PKKP	09:09:44,4	eZC		
	-	09:09:44,7	iZC		c
	R	09:33,7	eZL		
	M_1	09:42,0	ZL,2,5	20	
	M_2	09:48,0	ZL,1,4	19	
	F	11:04,0			
U.S.C.G.S.: Épicentre: $6^{\circ},3$ S; $151^{\circ},6$ E (Region de la Nouvelle Bretagne). H=08:40:12,8; h=ca. 48 Km; Magn.: 6,2 (CGS).					
Septembre 12	P	22:10:22,4	eNC;eEC;eNL;eEL;eZC;eZL		
	-	22:10:23,1	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC,0,4	0,9	NS;EW;c
	pP	22:10:33,5	iZC,0,2	0,9	c
	PPP	22:12:37,5	eEL		
	PcS	22:16:11,5	eNC;eEC;eEL		
	S	22:16:38,5	iNC;eEC;eNL;iEL		NS;WE
	SS	22:19,8	NL;EL		
	Q	22:20,19,5	NL		
	R	22:22,5	ZL		
	M_1	22:24,5	ZL,6,7	19	
	M_2	22:27,0	EL,23;ZL,9,3	17	
	M_3	22:29,8	ZL,5,0	14	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvment et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
	M_4	22:35,0	NL,15	18	
	F	23:15,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 6°,4 S; 70°,8 E (Region du Archipel de Chagos); H=22:02:34,3; h=ca. 33 Km; Magn.: 6,1 (CGS).

1965 Septembre 13	P	12:58:32,4	eEC;eZC		
	Lg	13:00:07,4	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	F	13:02,0			

Sèisme local très faible.

Septembre 13	Pn	13:16:33,4	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:17:04,2	iNC;iEC;iZC		SN;EW
	Lg	13:17:10,9	iNC,iEC,iZC	0,4	SN;EW,c
	F	13:21,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 2°,8$.

Septembre 13	PKP	13:27:13,4	eZC		
	-	13:27:15,7	iZC		c
	F	13:29,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 55°,5 N; 165°,7 E (Region des Iles Komandorsky). H=13:07:48,3; h=ca. 23 Km; Magn.: 5,4 (CGS).

Septembre 13	P	14:03:04,4	eEC;eZC		
	Lg	14:04:24,4	iNC;eEC;eZC		NS
	F	14:05,5			

Sèisme local très faible.

Septembre 13	Pn	14:30:25,4	eEC		
	P*	14:30:32,4	iEC;eZC		WE
	Lg	14:31:15,4	eNC;eEC;eZC		
	F	14:33,0			

Sèisme local très faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 13	Pg	15:55:58,8	eNC;eEC		
	Sg	15:56:01,6	iNC;iEC;eZC	0,2	SN;EW
	F	15:56,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 0^{\circ},2$.			
Septembre 14	Pn	12:39:48,2	iNC;iEC;eZC		
	P*	12:40:05,7	iEC;iZC		EW;d
	Sn	12:40:42,2	iNC;iEC		
	Lg	12:40:57,2	iEC;0,1;iZC	0,5	
	F	12:46,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},0$.			
Septembre 14	Pn	13:49:34,2	eEC;eZC		
	(Sn)	13:50:22,7	eEC		
	Lg	13:50:42,7	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	13:52,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},5)$.			
Septembre 15	Pn	05:28:42,4	eNC;iEC,iZC		WE;c
	P*	05:28:51,1	iNC;iEC;iZC		NS;EW
	Sn	05:29:26,4	iNC;iEC		
	Lg	05:29:41,1	iEC;eZC	0,4	
	F	05:33,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},0$.			
Septembre 15	P	12:32:55,0	eEC;eZC		
	(Sn)	12:33:42,0	eNC;eEC		
	Lg	12:34:00,8	iNC;iEC;iZC	0,5	NS;EW;c
	F	12:35,3			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},2$.			
Septembre 16	Pg	12:54:47,1	iEC;iZC		WE;c
	Sg	12:55:01,3	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;EW;c
	F	12:56,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 16	P	14:03:24,6	eiZC		d
	F	14:03:50			

U.S.C.G.S. Épicentre: 7°,1 N; 126°,5 E (Mindanau, Filipines).
H=13:50:11,8;h=ca. 179 Km; Magn.: 6,0 (CGS).

Septembre 17	Pn	00:18:44,1	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	00:19:26,1	eEC		
	Lg	00:19:41,1	eNC;eEC;eZC		
	F	00:21,0			

Sèisme local faible. $\Delta \approx (3°,8)$.

Septembre 17	Pn	05:36:44,9	eEC;eZC		
	Sn	05:37:32,5	iNC;eEC		NS
	Lg	05:37:44,6	iNC;iEC,eZC	0,4	NS
	F	05:40,5			

Séisme local. $\Delta \approx 4°,2$.

Septembre 17	Pn	07:14:02,9	eNC;eEC;eZC		
	P*	07:14:11,7	iEC;eZC		EW
	Sn	07:14:47,4	iNC;eEC,0,2;iZC	0,4	NS
	Lg	-	EC		
	F	07:24,0			

Sèisme local très remarcable. $\Delta \approx 4°,0$; Épicentre: 26°,0 S; 28°,3 E.

Septembre 17	(P)	11:27:57,0	iZC		c
	R	-	ZL		
	M_1	12:14,5	ZL	20	
	F	12:30			

U.S.C.G.S. Épicentre: 1°,4 S; 77°,6 W (Équateur).
H=11:13:56,4; h=ca. 190 Km; Magn.: 6 1/2 (Pasadena), 5 1/2 - 6 (Berkeley) 6,0 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 18	P	16:28:20,7	eNC;eEC;eZC		
CNG	~~-~~	~~16:28:24,8~~	iNC;iZC		SN;c
	S	16:30:39,8	eNC;iEC;eZC		NS;WE
	Lg	16:31:20,3	iNC;iEC	0,6	NS;EW
	-	16:32:15,3	iNC;iEC;iZC,0,1	0,6	NS;WE;c
	F	16:37,0			

Sèisme proche $\Delta \approx 13^{\circ}$; Épicentre: $14^{\circ},0$ S; $26^{\circ},5$ E (Zâmbia).
H=16:25:20.

Septembre 18	PKP	21:06:19,6	eZC		
	F	21:07,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: $59^{\circ},5$ N; $145^{\circ},1$ W (Golf d'Alaska).
H=20:46:39,2; h=ca. 22 Km;Magn.: 6 (Palisades), 5,3 (CGS).

Septembre 19	P	08:58:56,6	eZC		
	-	08:59:05,2	iZC		c
	F	09:00,0			

U.S.C.G.S: Épicentre: $0^{\circ},9$ S; $99^{\circ},7$ E (Samatra Meridionel).
H=08:47:49,4; h=ca. 93 Km; Magn.: 5,3 (CGS).

Septembre 20	Pn	02:04:52,4	eNC;eEC;eZC		
	Sn	02:05:47,7	iNC;eEC		NS
	Lg	02:06:11,9	eNC;eEC,iZC		c
	F	02:09,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},7$.

Septembre 20	Pn	10:02:09,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	10:02:17,3	eEC;eZC		
	Sn	10:02:41,3	eNC;eEC		
	Lg	10:03:03,0	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	F	10:04,5			

Sèisme local faible. $\Delta \approx (2^{\circ},6)$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 20	P	10:57:36,3	NC		
	–	11:04,0	NC;EC;ZC		
	F	11:07,0			

Same as BUL.

Sèisme local très faible. Épicentre: 5°,8 S; 29°,5 E (Lac Tanganica); Magn.: 5,1 (Bulawayo).

Septembre 20	P*	15:09:05,9	eNC;eEC;eZC		
	S*	15:09:19,8	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Lg	15:09:24,2	NC;iEC	0,3	WE
	F	15:10,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.

Septembre 21	P	01:52:27,5	iZC		c
	–	01:52:29,2	iZC		d
	PP	01:56:35,6	eNC;eEC;iZC		d
	PKKP	02:08:09,8	eEC;eZC		
	SKS_1	02:02:51,8	eEC		
	SKS_2 ou SKKS	02:03:40,8	eEL		
	SP	02:05;57	eEL;ZL		
	PPS	02:07,3	eEL		
	R	02:29,3	ZL		
	M_1	02:34,1	ZL,1,9	21	
	F	03:09,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 29°,1 N; 128°,2 E (Mer de la China Oriental). H=01:38:30,2; h=ca. 197 Km; Magn.: 6 3/4 (Pasadena), 6 – 6 1/4 (Berkeley).

Septembre 21	Pn	13:12:03,3	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:12:40,1	iNC;iEC		SN;WE
	S*	13:12:44,3	iNC;iZC		NS;c
	Lg	13:12:52,3	iNC;iEC	0,4	NS
	F	13:15,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},2$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 21	P*	13:27:13,6	eNC;iEC;iZC		EW;d
	S*	13:27:28,2	iNC,iEC,iZC	0,3	NS;WE;d
	F	13:29,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.				
Septembre 21	Pn	13:35:43,3	eEC;eZC		
	P*	13:35:54,1	eNC;iEC;eZC		WE
	Sn	13:36:31,3	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	13:36:49,3	iNC,iEC,iZC	0,4	NS;EW;d
	F	13:20,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},3$.				
Septembre 21	Pn	14:15:39,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:15:51,3	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	Sn	14:15:12,5	iNC		
	Lg	14:15:34,3	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,4	c
	F	14:20,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},0$				
Septembre 22	Pn	11:53:45,3	eEC;eZC		
	P*	11:53:54,7	iEC;iZC		WE;c
	Sn	11:54:32,3	eNC;eEC		
	F	11:57,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},3$.				
Septembre 22	Pn	13:50:40	eEC;eZC		
	P*	13:50:55,8	iEC		WE
	Sn	13:51:33,4	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	13:51:50,5	iNC;iEC;iZC	0,5	WE;d
	F	13:55,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},6$.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 22	Pn	14:37:12	eEC;eZC		
	Sn	14:38:07	eNC;eEC		
	Lg	14:38:30,5	iNC;eEC		
	F	14:40,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},6)$.			
Septembre 22	Pn	15:29:11	eEC;eZC		
	P*	15:29:20	iEC;iZC		EW;d
	Sn	15:29:42,5	iNC		NS
	S*	15:29:55,5	iNC;eEC		SN
	Lg	15:30:04	iNC,iEC	0,4	NS;WE;c
	F	15:31,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},8$.			
Septembre 22	R	?	ZL		
	M	21:05,0	ZL	20	
	F	21:15,0			
		U.S.C.G.S. Épicentre: $5^{\circ},4$ S; $151^{\circ},5$ E (Region de la Nouvelle Bretagne) H=20:01:49,3; h=ca. 57 Km; Magn.: 5 - 5 1/2 (Berkeley), 6,5 (CGS).			
Septembre 22	Pn	22:11:04	eNC;eEC;eZC		
	Sn	22:12:01	eNC		
	Lg	22:12:12,2	iNC;eEC;eZC	0,5	
	F	22:13,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},0$.			
Septembre 22	PKP	22:26:50	iZC		c
	-	22:26:04,1	iZC		d
	R	-	ZL		
	M_1	23:17,5	ZL	21	
	M_2	23:20,5	ZL	18	
	F	23:43,0			
		U.S.C.G.S. Épicentre: $36^{\circ},4$ N; $141^{\circ},3$ E (Près de la côte oriental de Honshu, Japon). H=22:08:01,1; h=ca. 44 Km; Magn.: 6 3/4 (Pasadena), 6 1/4 (Berkeley), 5,6 (CGS).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 23	Pn	01:46:59	eNC;eEC;eZC		
	P*	01:47:07,6	iNC;iZC		NS;c
	Sn	01:47:27	iNC		SN
	Lg	01:47:50	iZC		c
	F	01:55,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},4$. (Afrique du Sud).

Septembre 23	P	09:22:12,8	iZC		d
	-	09:22:29,6	iZC		d
	F	09:23,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $41^{\circ},1$ S; $43^{\circ},0$ E (Region de l'Ile du Prince Edouard).
H=09:18:13; h=ca. 33 Km; Magn.: 4,3 (CGS).

Septembre 27	Pn	14:36:36,3	eEC;eZC		
	Sn	14:37:19,3	eNC;eEC		
	Lg	14:37:33,8	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;WE;c
	F	14:39,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},0$.

Septembre 28	R	-	ZL		
	M_1	06:07,9	ZL,2,2	21	
	M_2	06:14,8	ZL,5,2	18	
	M_3	06:21,3	ZL,2,2	17	
	F	07:40,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $28^{\circ},0$ S; $178^{\circ},1$ W (Iles Kermadec).
H=05:06:36,8; h=ca. 33 Km; Magn.: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena), 6 1/4 - 6 1/2 (Berkeley), 6 1/2-6 3/4 (Palisades), 5,2 (CGS).

Septembre 28	P*	12:22:30,1	eEC;eZC		
	S*	12:22:44	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	Lg	12:22:46,5	NC;iEC;iZC	0,3	WE;d
	F	12:24,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 28	Pn	13:34:13,5	eEC;eZC		
	Sn	13:35:14,5	iNC;eEC		NS
	Lg	13:35:23,5	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;EW;d
	F	13;36,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (5^{\circ},5)$.			
Septembre 28	Pn	13:57:06,5	eEC;eZC		
	P*	13:57:12,8	iZC		d
	Sn	13:57:57,5	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	13:58:06,5	iNC;iEC;iZC	0,5	WE;d
	F	13:59,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},8$.			
Septembre 28	Pn	16:10:53,5	eEC;eZC		
	P*	16:11:03	iEC		EW
	Sn	16:11:(24)	eNC		
	Lg	16:11:46	iNC;iEC;eZC	0,4	NS
	F	16:13,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx (2^{\circ},8)$.			
Septembre 28	Pn	16:31:06,5	eNC;eEC;eZC		
	P*	16:31:16,4	iEC;iZC		EW;d
	Sn	16:31:37,6	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	16:31:56	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,4	c
	F	16:36,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},8$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Septembre 29	Pn	04:07:39,8	eZC		
	P*	04:07:53,1	iNC;iEC		
	Sn	04:08:25,3	iNC;iEC		SN
	Lg	04:08:38,3	iNC;eEC;iZC	0,4	SN;c
	F	04:10,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$.				
Septembre 29	Pn	19:32:16,8	eNC;eZC		
	P*	19:32:26	iZC		c
	Sn	19:32:56	iNC		
	Lg	19:33:08,3	eNC;eZC	0,4	
	F	19:35,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx (3,5^{\circ})$.				

Boletín Sísmico

International Seismological Research Center

6 South Oswald Road, Edinburgh 9

Inglaterra

MW
MX

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné IX (1965) - Nº 10 (Octobre)

Station Séismographique de Changalane

(Latitude 26°17',5 S; Longitude 32°11',3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: Basaltes de la série volcanique du Karrou, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,68
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,72
Banioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	0,9
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,9
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,40
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 1	R	?	ZL		
	M_1	01:22,2	ZL	20	
	F	01:52,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 59,7 N; 143,4 W (Golfe d'Alaska)
H=23:47:40,7; h=ca. 19 Km; Mgn.: 5 1/4 - 5 1/2 (Berkeley), 6 1/4 - 6 1/2 (Palisades), 4,8 (CGS).

Octobre 1	$(PKP)_1$	09:11:(37)	eEC;iZC;eZL		d
	$(PKP)_3$	09:11:(38)	iZC,0,4	1,0	c
	R	?	ZL		
	M_1	10:25,2	ZL		
	M_2	10:29,2	ZL		
	M_3	10:34,2	ZL		
	R360- $\triangle$	?	ZL		
	M	10:40,2	ZL		
	F	11:16,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 50°,1 N; 178°,3 E (Île des Rats, Aleoutiennes).
H=08:52:05,8; h=ca. 32 Km; Mgn.: 6 1/2 Pasadena), 6 1/4 - 6 1/2 (Berkeley), 6 1/2 - 6 3/4 (Palisades), 6,3 (CGS).

Octobre 1	P*	10:11:(45)	eEC;eZC		
	S*	10:11:(58)	iEC		WE
	F	10:13,0			

Sèisme local très faible. $\triangle \approx 1°,1$.

Octobre 1	P*	11:07:(41)	eEC;eZC		
	S*	11:07:(53)	eEC		
	F	11:09,0			

Sèisme local très faible. $\triangle \approx 1°,0$.

Octobre 1	PKP	13:40:(17)	iZC	0.8	d
	F	13:41,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 20°,0 S; 174°,4 E (Region des Îles Nouvelles Hebrides)
H=13:22:28,5; h=ca. 553 Km; Mgn.: 5,9 (Berkeley), 6,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 1	Pn	15:34:(06)	eZC		
	-	15:34:(20)	iEC		WE
	Lg	15:35:(15)	iEC;iZC	0,5	WE;d
	F	15:36,5			
		Sèisme local faible.			
Octobre 1	Pn	22:40:(01)	eEC;eZC		
	P*	22:40:(10)	iEC;iZC		EW;c
	Sn	22:40:(48)	iEC		
	Lg	22:40:(52)	iEC;iZC		
	F	Dans le suivant.			
		Sèisme local. $\triangle \approx 4^{\circ},0$.			
Octobre 1	P	22:43:(29)	iZC;eZL		d
	-	22:43:(30)	iEC;iZC,0,3	0,9	EW;c
	pP	22:43:37	iZC		d
	F	22:46,0			
		U.S.C.G.S. Épicentre: 60°,7 S; 24°,9 W (Îles Sandwhich Meridionaux). H=22:34:25,5; h=ca. 33 Km; Mgn.: 6,0 (CGS).			
Octobre 2	P*	09:08:22,7	eNC;eEC;eZC		
	S*	09:08:35,7	eNC;eEC		
	F	09:09,5			
		Sèisme local très faible. $\triangle \approx 1^{\circ},0$.			
Octobre 2	Pn	10:56:40,3	eEC;eZC		
	P*	10:56:48,5	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sn	10:57:21,0	iNC;iEC		SN;WE
	S*	10:57:31,5	iNC;iEC		WE
	Lg	10:57:33,9	NC;eEC;iZC	0,4	d
	F	?			
		Sèisme local. $\triangle \approx 3^{\circ},6$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 2	P*	11:09:32,3	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	S*	11:09:45,0	eNC;eEC		
	F	11:10,5			
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ},0$.			
Octobre 2	P*	12:43:27,1	iNC;iEC;iZC		NS
	S*	12:43:39,6	iNC;iEC;iZC		EW
	F	12:43,5			
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ},0$.			
Octobre 2	Pn	13:48:46,5	eEC;eZC		
	P*	13:48:55,8	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	13:49:27,5	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	13:49:40,0	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,4	c
	F	13:52,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3,8$.			
Octobre 2	Pn	14:23:09,7	eEC;eZC		
	P*	14:23:19,0	iNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	14:23:56,5	eNC;eEC		
	Lg	14:24:15,2	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;EW;d
	F	14:26,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},0$.			
Octobre 2	Pn	16:48:04,1	eEC;eZC		
	Sn	16:48:(59)	eNC;eEC		
	Lg	16:49:24,3	eNC;iEC;eZC	0,5	
	F	16:50,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (5^{\circ},0)$			
Octobre 2	Pn	18:40:19,3	eNC;eEC;eZC		
	Sn	18:41:(05)	eNC;eEC		
	Lg	18:41:18,4	iNC;iEC;iZC	0,5	NS;EW;d
	F	18:42,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx (4^{\circ},0)$.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 3	P	05:16:31,9	iNC;iEC;eNL;eEL;iZC		NS;WE;c
	-	05:16:34,6	iNC;iEC;iNL;iEL;iZC,0,5	1,5	NS;WE;d
	S	05:19:49,9	iEC		
	Q	05:20:00,4	eNL;eEL	3,5	
	R	05:21,0	eNL;eEL		
	F	05:24,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 38°,2 S; 48,4 E (Élevation de l'Atlantique-Indien)
H=05:13:22,5; h=ca. 20 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Octobre 3	Pn	10:45:31,3	eEC;eZC		
	P*	10:45:39,1	iEC;iZC		EW;d
	Sn	10:46:09,3	iNC;iEC		NS
	Lg	10:46:13,8	iNC;iEC;iZC	0.5	SN;EW
	F	?			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,7$.

Octobre 4	Pn	20:19:59,(8)	eNC;iEC		WE
	Sn	20:20:48,8	iEC;iZC		WE;d
	S*	20:21:10,3	iNC;iEC		WE
	Lg	20:21:23,8	iEC,0,2;iZC	0,5	c
	F	20:25,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,7$.

Octobre 5	P	01:06:01,4	iZC		c
	F	01:07,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 5°,8 S; 120°,5 E (Mer de Banda).
H=00:52:49,9; h=ca. 86 Km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Octobre 5	Pn	13:40:(10)	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:41:(15)	eNC;iEC:iZC		WE;c
	Lg	13:42:08	eEC;eZC		
	F	13:45,5			

Sèisme local faible. $\Delta \approx 6°,0$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 5	P*	14:14:38,6	eNC;iEC;iZC		EW
	S*	14:14:53,3	iEC;iZC	0,3	d
	F	14:16,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ},0$.			
Octobre 5	Pn	17:04:33,2	eEC;eZC		
	Sn	17:05:25,2	eNC		
	Lg	17:05:45,2	iNC;iEC;eZC	0,5	WE
	F	17:08,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx (5^{\circ},0)$.			
Octobre 5	Pn	22:13:(47)	eEC;eZC		
	(Sn)	22:14:30,2	eNC		NS
	Lg	22:14:38,7	iNC;iEC	0,5	NS;EW
	F	22:16,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx (4^{\circ},0)$.			
Octobre 5	L	23:19:28,4	eNC;eEC;eZC		
	F	23:24,0			
		Sèisme proche. Tanganica? H=23:08:53; Mgn.: 6,0 (Lwiro)			
Octobre 6	Pn	08:35:26,8	eEC;eZC		
	P*	08:35:29,3	iEC;iZC		EW;c
	Sn	08:35:51,0	iEC		EW
	Lg	08:35:52,8	NC;iEC;ZC	0,3	d
	F	08:37,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},1$.			
Octobre 6	P	15:46:09,1	eiZC		c
	F	15:47,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $36^{\circ},5$ N; $70^{\circ},2$ E (Afghanistan-Indes)
H=15:35:04; Mgn.: 5,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 6	R	19:57,4	ZL		
	M	19:58,7	ZL,1,2	20	
	F	20:05,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 25°,4 S; 69°,9 E (Ocean Indien Méridional) H=19:42:07,7; hca. 33 Km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Octobre 7	P	03:48:57	eEC;iZC		d
	F	03:51,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 12°,6 N; 114°,5 E (Mer de la Chine Méridional) H=03:35:59,6;h=ca. 17 Km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Octobre 7	Pn	15:00:29,2	eEC;eZC		
	P*	15:00:36,7	iEC;iZC		EW;e
	Sn	15:01:10,2	iNC;eZC		NS
	Lg	15:01:20,7	iNC;iEC;eZC	0,4	SN;EW
	F	15:03,5			
Sèisme local. $\triangle \approx 3°,8$.					
Octobre 7	PKP	20:11:33,4	iNC;iZC		NS;c
	-	20:11:33,8	iNC;iEC;iZC	1,0	SN;WE;d
	F	20:13,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 51°,7 N; 176°,1 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes) H=19:51:57; h=ca. 63 Km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Octobre 7	Pn	20:27:(06)	eEC;eZC		
	Lg	20:27:52,3	iNC;iEC		
	F	20:29,0			
Sèisme local très faible.					
Octobre 10	Pn	17:26:34,4	eEC;eZC		
	P*	17:26:42,5	iEC;iZC		WE;d
	Sn	17:27:13,4	eEC		WE
	Lg	17:27:26,4	iNC;iEC,0,1;iZC		c
	F	17:29,0			
Sèisme local. $\triangle \approx 3°,6$.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 10	P	17:34:42,8	iNC;iZC		NS;d
	-	17:34:43,4	iNC;iEC;iZC,0,1	0,9	SN;WE;c
	Pp	17:34:56,5	iZC		c
	PcP	17:35:57,6	iNC		NS
	F	17:37,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 59°,1 S; 24°,8 W (Îles Sandwich Méridionaux)
H=17:25:44,0; h=ca. 55 Km; Mgn.: 5 3/4 (Palisades),5,7 (CGS).

Octobre 12	Pn	19:47:06,9	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:48:02,9	eEC		
	Lg	19:48:21,9	eNC;eEC;eZC	0,5	
	F	19:50,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 5°,3$.

Octobre 13	Pn	01:32:15,1	eNC;eEC;eZC		
	P*	01:32:24,1	eNC;eEC;eZC		
	Sn	01:32:58,1	eNC		
	Lg	01:33:12,4	iEC;eZC	0,4	EW
	F	01:35,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,0$.

Octobre 13	P*	12:35:11,6	eNC;eEC;eiZC		c
	(Pn)	12:35:15,9	iEC;iZC		EW;d
	S*	12:35:25,6	eNC;iEC;iZC	0,3	EW;d
	F	12:37,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,0$.

Octobre 13	Pn	14:04:41,5	eEC;eZC		
	Sn	14:05:28,5	eNC;eEC		
	Lg	14:05:46,5	iNC;iEC	0,4	SN
	F	14:07,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,4$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 13	Pn	14:56:37,6	eEC;eZC		
	P*	14:56:49,5	iEC;iZC		WE;d
	Sn	14:57:26,1	iNC;iEC		NS;EW
	S*	14:57:42,0	iEC		EW
	Lg	14:57:44,6	NC;iEC;iZC	0,4	c
	F	15:01,0			

Sèisme local. Épicentre: ca. 27°S; 28° E. $\Delta \approx 4^{\circ},6$.
H=14:55:30; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Octobre 13	Pn	17:37:39	eNC;eEC;eZC		
	P*	17:38:49,2	eNC;iEC;iZC		WE
	Sn	17:39:22,4	iNC;iEC		EW
	Lg	17:39:36,0	NC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,4	
	F	17:44,5			

Sèisme local remarquable. Épicentre: ca. 27° S; 28°,5 E.
$\Delta \approx 4^{\circ},0$. H=17:37:39; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Octobre 14	Pn	11:57:12,6	eNC;eEC;eZC		
	P*	11:57:19,6	eEC		
	Sn	11:57:53,8	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	11:58:05,9	iNC;iEC;iZC	0,4	d
	F	12:00			

Sèisme local. Épicentre: ca. 27° S; 28°,5 E. $\Delta \approx 3^{\circ},8$.
H=11:57:16; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).

Octobre 14	Pn	13:48:57,2	eEC;eZC		
	P*	13:49:06,4	iNC;iEC:iZC		EW;d
	Sn	13:49:38,8	iNC;iEC		WE
	Lg	13:49:51,9	iEC,0,1;iZC	0,4	d
	F	13:54,0			

Sèisme local. Épicentre: ca. 27° S; 28°,5 E. $\Delta \approx 3^{\circ},8$
H=11:48:00; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 14	Pn	15:07:33,3	eNC;eEC;eZC		
	P*	15:07:41,3	eEC;eZC		
	Sn	15:08:16,3	eNC;eEC		
	Lg	15:08:27,3	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	15:12,0			

Séisme local. Épicentre: ca. 26°,5 S; 28° E. $\Delta \approx 4°,0$
H=15:06:33; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).

Octobre 15	Pn	13:59:(59)	eEC		
	P_1	14:00:09,4	eEC;eZC		
	Sn	14:00:41,9	iNC;eEC		
	Lg	14:00:55,9	iEC;iZC		WE;c
	F	14:03,5			

Séisme local. $\Delta \approx (3°,9)$.

Octobre 15	P	14:30:03,3	eiZC		c
	F	14:30,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: 14°,4 N; 93°,7 E (Region des Îles Andaman)
H=14:18:39,8; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Octobre 16	P	08:36:04,1	eZC		
	-	08:36:05,3	iZC		d
	pP	08:36:59,1	iZC		c
	F	08:37,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 3°,1 N; 128°,5 E (Au nord de Halmahera)
H=08:22:56,1; h=ca. 213 Km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Octobre 16	Pn	13:12:19,1	eEC;eZC		
	Pg	13:12:32,4	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	13:13:19,9	iEC;eZC		We
	Lg	13:13:58,6	iEC,0,1;iZC	0,5	EW;c

Séisme local. $\Delta \approx 5°,7$. (Afrique du Sud).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 17	R	?	ZL		
	M	02:55,5	ZL	21	
	F	03:00,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 8°,0 S; 155°,9 E (Îles Salomon).
H=01:53:42,7; h=ca. 93 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Octobre 17	Pn	12:27:27	eNC;iEC;iZC		WE;d
	P*	12:27:36,5	iEC;iZC		WE;d
	Sn	12:28:05,3	iEC;iZC		EW
	Lg	12:28:20,9	iEC,0,2;iZC	0,4	
	F	12:35,0			

Sèisme local remarquable. Épicentre: ca. 27° S; 28°,5 E.
$\Delta \approx 3°,7$. H=12:26:31

Octobre 18	P*	14:39:09,3	eNC;eEC;eZC		
	S*	14:39:23,8	eNC;eEC;iZC	0,3	c
	F	14:40,5			

Sèisme local faible. $\Delta \approx 1°,0$.

Octobre 18	P	22:03:24,5	eZC		
	R	22:35,0	ZL		
	M	22:39,0	ZL,1,7	21	
	M_2	22:48,5	ZL,3,3	18	
	F	23:12,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 1°,1 S; 127°,9 E (Halmahera)
H=21:50:04,5; h=ca. 33 Km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6 1/2 - 6 3/4 (Palisades), 5,9 (CGS).

Octobre 19	Pn	07:41:08,7	eEC;eZC		
	P*	07:41:17,2	iEC;iZC		c
	Sn	07:41:40,7	eNC		
	Lg	07:41:57,7	eZC		
	F	07:44,0			

Sèisme local faible. $\Delta \approx (3°,8)$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 19	Pn	14:11:14,1	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:11:24,3	iEC;iZC		EW;d
	Sn	14:11:46,1	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	14:12:(06)	EC,0,1;ZC	0,4	
	F	14:15,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},9$ (Afrique du Sud).			
Octobre 21	P*	12:01:12,3	eNC;eEC;eZC		
	S*	12:01:26,7	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;c
	F	12:03,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},0$.			
Octobre 22	P*	08:37:51,2	eNC;eEC;eZC		
	S*	08:38:06,4	iNC;eEC;iZC	0,3	NS;c
	F	08:39,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$			
Octobre 23	PKP	06:20:38,9	eNC;eEC;iZC		
	-	06:20:39,7	iZC,0,1	1,0	c
	F	06:22,0			
	U.S.C.G.S.	Épicentre: $53^{\circ},8$ N; $165^{\circ},5$ W (Îles Aleoutiennes). H=06:00:48; Mgn.: 5,5 (CGS).			$148^{\circ}.5$
Octobre 23	P	07:06:24,5	eZC		d
	(pP)	07:06:37,4	iZC		d
	F	07:06,0			
	U.S.C.G.S.	Épicentre: $29^{\circ},4$ S; $71^{\circ},6$ (Près de la côtedu Chile Central) H=06:53:32,8; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).			
Octobre 23	P	08:46:(04)	eZC		
	R	09:14,0	ZL		
	M	09:16,0	ZL,0,7	20	
	F	09:23,0			
	U.S.C.G.S.	Épicentre: $55^{\circ},1$ S; $146^{\circ},0$ E (Au Ouest de l'Île Macquarie) H=08:33:49; h=ca. 43 Km; Mgn.: 5,3 (CGS).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 23	R	08:56,0	ZL		
	M	08:57,0	ZL	20	
	F	09:59,0			
	U.S.C.G.S. Épicentre: 54°,9 S; 146°,1 E (Au Ouest de l'Ile Macquarie) H=08:15:02,3; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,4 (GGS).				
Octobre 23	Pn	10:22:(07)	eZC		
	(Sn)	10:22:26,3	eiZC		c
	Lg	10:23:58,8	eNC;eEC;eZC		
	F	10:28,0			
	Sèisme local très faible; Épicentre: ca. 18°,5 S; 35°,5 E (Près de Vila Fontes). $\Delta \approx 8°,0$; H=10:19:(45).				
Octobre 23	P*	12:32:16,9	eNC;eEC;eZC		
	S*	12:32:30,3	iNC;eEC;iZC	0,3	NS;d
	F	12:34,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$. H=12:31:56.				
Octobre 23	Pn	16:23:08,8	eEC		
	P*	16:23:16,6	eEC;iZC		c
	Sn	16:23:54,8	eNC;eEC		
	Lg	16:24:04,3	iNC;iEC;eZC	0,4	NS;EW
	F	16:25,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 4°,3$; H=16:22:05.				
Octobre 23	Pn	18:19:17,8	iEC;eZC		
	P*	18:19:25,3	eEC;eZC		
	Sn	18:19:57,8	eNC		
	S*	18:20:09,3	iNC		
	Lg	18:20:11,6	iNC;EC	0,4	NS
	F	18:22,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3°,7$; H=18:18:22.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 24	P	14:45:18,4	iZC		c
	-	14:45:19,0	iZC,0,1	0,9	WE;d
	pP	14:46:04,5	iZC		c
	F	14:47,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 4°,1 N; 125°,9 E (Îles Talaud)
H=14:32:13,7; h=ca. 175 Km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Octobre 25	P*	11:11:57,9	eEC;iZC		c
	S*	11:12:11,5	iNC;iEC	0,3	NE;WE
	F	11:13,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.

Octobre 25	Pn	13:24:14,2	eEC;eZC		
	Sn	13:24:51,7	iNC		NS
	Lg	13:24:55,7	iNC;iEC;eZC	0,4	
	F	13:26,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$.

Octobre 25	Pn	14:24:23,1	eEC;eZC		
	P*	14:24:34,1	eEC;eZC		
	Sn	14:25:12,5	eNC;eEC		
	Lg	14:25:30,6	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;WE;d
	F	14:28,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},6$.

Octobre 25	PKP	22:53:03,1	iEC;iZC,0,2	1,0	EW;c
	-	22:53:10,8	iNC;iEC;iZC,0,2	1,0	SN;EW;d
	pP	22:54:50,6	eNC;iZC,0,1;eZL	1,2	c
	PKS	22:56:33,0	eEC		
	SPP	23:05,9	eZL		
	R	23:31,9	ZL		
	M	23:46,2	ZL		
	F	Dans le suivant.			

U.S.C.G.S. Épicentre: 44°,2 N; 145°,3 E (Hokkaido, region du Japon)
H=22:34:24,3; h=ca. 180 Km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6 - 6 1/2 (Berkeley), 7 - 7 1/4 (Palisades, 6,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 25	P	23:53:45,0	iZC		d
	R	?	ZL		
	M	00:46,2	ZL	20	
	F	00:50,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 0°,8 N; 119°,5 E (Celebes Setentrionaux) H=23:41:01,1; h=ca. 70 Km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Octobre 26	P	12:28:02,9	iZC		d
	F	12:29,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 24°,4 S. 70°,2 W (Près de la côte du Chile Setentrional). H=12:15:08,3; h=ca. 55 Km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Octobre 26	P*	15:00:19,8	eEC;eZC		
	S*	15:00:33,8	eNC;eEC	0,3	
	F	15:01,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 1°,1$.

Octobre 26	Pn	22:03:55,6	eEC;eZC		
	Sn	22:04:(52)	eNC;eEC		
	Lg	22:05:12,1	iNC;eEC;eZC	0,5	NS
	F	22:07,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (5°,3)$.

Octobre 26	Pn	23:31:24,6	eEC;eZC		
	P*	23:31:34,6	eEC;eZC		
	Sn	23:32:05,6	eNC;eEC		
	S*	23:32:18,6	eEC		
	Lg	23:32:21,8	iNC;eEC;iZC	0,4	d
	F	23:35,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 3°,8$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 27	Pn	02:10:(04)	eEC;eZC		
	Sn	02:10:(44)	eNC;eEC		
	Lg	02:10:54,4	iNC;iEC;eZC	0,4	
	F	02:13,0			
	Sèisme local.				
Octobre 27	P*	11:11:18,4	iEC;iZC		EW;c
	S*	11:11:32,8	eNC;eEC;iZC	0,3	d
	F	11:13,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=11:11:58.				
Octobre 27	Pn	11:13:20,3	eNC:eEC;eiZC		c
	P*	11:13:28,8	eEC;iZC		
	Sn	11:14:01,3	iEC		EW
	Lg	11:14:19,3	iZC		
	F	11:21,0			
	Sèisme local remarquable. Épicentre: ca. 27° S; 28° E; $\Delta \approx 3^{\circ},8$. H=11:12:20.				
Octobre 27	Pn	14:08:53,2	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:09:33,2	eNC		
	Lg	14:09:46,7	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;d
	F	14:11,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},9$; H=14:07:55.				
Octobre 27	Pg	15:21:26,1	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	15:21:28,9	iNC;iEC;eZC	0,2	NS;WE
	F	15:22,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 0^{\circ},2$. H=15:21:24.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Octobre 27	Pn	16:32:(04)	eEC		
	Lg	16:32:55,2	iNC;iEC		NS;WE
	F	16:34,0			
		Sèisme local faible.			
Octobre 29	PKP	21:19:38,8	eEC;iZC		d
	-	21:19:39,5	iZC,0,2	0,9	c
	F	21:23,5			
		U.S.C.G.S. Épicentre: 51° 26' 17" N; 179° 10' 57" (Île des Rats, Aleoutiennes). H= 21:00:00,1; h= 0 Km; Mgn.: 5 1/2 (Berkeley), 5 1/2 - 5 3/4 (Palisades), 6,1 (CGS).			
Octobre 31	P	14:00:39,1	eZC		
	F	14:02,0			
		U.S.C.G.S. Épicentre: 24°,9 S; 69°,0 W (Frontière du Chile - - Argentina). H=13:47:56,8; h=ca. 107 Km; Mgn.: 5,4 (CGS).			

MX. MW Rjec

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné IX (1965) - Nº 11 (Novembre)

Station Séismographique de Changalane

(Latitude 26°17'5 S; Longitude 32°11'3 E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: Basaltes de la série volcanique du Karrou, superficiellement alterés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Característiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_o (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,68
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,72
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	1
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	1
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,68
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T_o - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur dàmortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 1	P*	09:30:27,2	eNC;eEC;eZC		
	S*	09:30:40,9	iNC;eEC	0,3	SN
	F	09:31,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=09:30:07.				
Novembre 1	P*	09:39:08,7	eEC;eZC		
	S*	09:39:23,7	eNC;eEC	0,3	
	F	09:40,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=09:38:49.				
Novembre 1	PKP	18:21:02,3	eZC		
	F	18:21,5			
	U.S.C.G.S. Épicentre: $24^{\circ},1$ S; $178^{\circ},9$ E (Au Sud des Îles Fiji) H=18:03:09,6; h=ca. 546 Km; Mgn.: 5,6.				
Novembre 1	Pg	23:21:07,1	eNC;eEC;eZC		
	Sg	23:21:17,2	iNC;eEC;eZC	0,3	NS;EW
	F	23:22,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 0^{\circ},8$. H=23:20:53.				
Novembre 2	P	01:07:11,3	iZC		c
	F	01:07,5			
	U.S.C.G.S. Épicentre: $23^{\circ},7$ S; $179^{\circ},8$ W (Au Sud des Îles Fiji) H=00:49:13,4; h=ca. 522 Km; Mgn.: 5,4 (CGS).				
Novembre 2	P*	14:48:07,2	eNC;eEC;eZC		
	S*	14:48:20,9	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;WE;d
	F	14:49,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=14:47:47.				
Novembre 2	Pn	14:49:44,2	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:49:53,7	eEC		WE
	Sn	14:50:31,2	eNC;eEC		
	S*	14:50:44,7	iNC		NS
	Lg	14:50:48,2	iNC;iEC	0,4	SN;EW
	F	14:53,0			
	sme local. $\Delta \approx 4^{\circ},4$. H=14:48:38.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Periodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 2	P	15:58:38,2	eZC		
	-	15:58:45,3	iZC		d
	F	16:00,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 4°,3 S; 101°,2 E (Samatra Méridional); H=15:47:24; h=ca. 11 Km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Novembre 3	P	01:51:43,3	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	-	01:51:45,1	iEC;iZC;eZL	0,9	WE;c
	-	01:51:48,6	iZC		c
	pP	01:53:52,0	iNC;iEC;iZC;eZL		NS;WE;c
	PP	01:55:48,7	ZL		
	(SKS)	02:01:28,7	EL		WE
	S	02:02:22,7	NL;EL		NS;WE
	-	02:03:36,7	EL		WE
	SP	02:03:42,7	ZL		
	SS	02:09:12,7	NL;EL;ZL		NS
	SSP	02:09:23,7	ZL		
	R	02:24,2	ZL		
	M_1	02:32,0	ZL	20	
	M_2	02:36,2	ZL	19	
	F	03:06,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 9°,1 S; 71°,4 W (Frontière du Pérou-Brésil) H=01:39:02,5; h=ca. 583 Km; Mgn.: 6 3/4 (Palisades), 6 3/4 - 7 1/4 (Berkeley), 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena), 6,2 (CGS).

Novembre 3	Pn	05:33:(52)	eEC;eZC		
	P*	05:34:00,7	eEC;eZC		
	Sn	05:34:36,7	eNC;eEC		
	Lg	05:34:53,7	iNC;eEC;iZC	0,4	SN;c
	F	05:36,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,2$. H=05:32:(49).

Novembre 3	Pn	14:14:27,7	eEC;eZC		
	P*	14:14:36,7	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	14:15:10,7	eEC		
	Lg	14:15:23,2	iNC;eEC;iZC	0,4	NS;d
	F	14:17,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,0$. H=14:13:28.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 3	P	16:53:33,7	iZC,0,1	0,8	c
	F	16:55,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: 4°,7 S; 126°,6 E (Mer de Banda)
H=16:41:06,1; h=ca. 450 Km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Novembre 3	R	-	-		
	M_1	19:14,6	ZL	22	
	M_2	19:21,6	ZL	20	
	F	19:58,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 22°,3 S; 114°,1 W (Region des Îles des Pâques)
H=18:21:05,0; h=ca. 12 Km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena), 5,9 (Berkeley), 6 (Palisades), 5,8 (CGS).

Novembre 3	Pn	23:51:14,5	eEC;eZC		
	P*	23:51:21,9	eEC;eZC		
	Sn	23:51:(54)	eEC		
	S*	23:52:05,3	iEC;iZC		EW;c
	Lg	23:52:09,4	eNC;iEC;iZC	0,5	EW;d
	F	23:53,5			

Séisme local. $\Delta \approx (3°,8)$. H=23:50:(12).

Novembre 4	P	14:10:27,5	iZC		d
	F	14:11,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: 47,2 S; 10,6 W (Tranchée d'Atlantique Méridional)
H=14:02:51; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Novembre 4	Pn	14:32:(31)	eEC;eZC		
	(Sn)	14:33:39,7	iEC		EW
	F	?			

Séisme local faible. $\Delta \approx (6°,5)$.

Novembre 6	PKP	06:58:21,1	eiZC		c

U.S.C.G.S. Épicentre: 60°,6 N; 147°,3 W (Alaska Méridional);
H=06:38:41,5; h=ca. 37 Km; Mgn.: 5,2 (CGS)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 6	P*	11:09:40,7	eNC;eEC;eZC		
	S*	11:09:55,0	eiNC;eEC;iZC	0,3	SN;c
	F	11:11,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=11:09:21.				
Novembre 6	Pn	13:12:13,1	eEC;eZC		
	P*	13:12:22,1	eEC;eZC		
	Sn	13:12:54,1	eNC;eEC		
	Lg	13:13:07,1	eNC,0,1;eEC;iZC	0,4	d
	F	13:15,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},8$. H=13:11:16.				
Novembre 8	P	04:05:46,3	eNC;eZC		
	-	04:05:47,6	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	S	04:09:19,3	eiNC;eEC		NS
	F	04:10,5			
	U.S.C.G.S. Épicentre: $46^{\circ},8$ S; $33^{\circ},7$ E (Region des Îles du Prince Édouard) H=04:01:00; h=ca. 33 Km; Mgn.: 4,5 (CGS).				
Novembre 8	Pn	14:08:43,1	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:08:51,8	eNC;iEC;iZC		c
	Sn	14:09:16,6	iNC;iEC		NS;WE
	S*	14:09:25,5	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	14:09:36,1	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,4	d
	F	14:12,5			
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 3^{\circ},0$. H=14:07:57.				
Novembre 8	Pn	14:13:10,1	eEC		
	P*	14:13:21,1	eEC;eZC		
	Sn	14:13:43,1	eNC		
	S*	14:13:54,6	eNC;eEC		
	Lg	14:14:06,1	iNC;eEC;eiZC	0,4	NS;c
	F	14:15,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx (3^{\circ},0)$. H=14:12:(24).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 9	Pn	01:30:44,9	iNC;eEC;eZC		SN
	-	01:30:45,3	iZC		c
	P*	01:31:00,1	iEC;iZC		WE;d
	Sn	01:32:11,8	iNC;iEC		EW
	Lg	01:33:12,3	iNC,0,1;EC,0,1;iZC	0,5	d
	F	01:42,0			

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 8^{\circ},3$. Épicentre: $20^{\circ},5$ S; $23^{\circ},5$ E (Bechuanalandie). H01:28:45.

Novembre 9	Pn	04:26:01,9	eEC;eZC		
	Sn	04:27:(22)	eEC		
	Lg	04:28:21,7	iNC;iEC;iZC	0,5	c
	F	04:32,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (7^{\circ},7)$ Probablement Bechuanalandie).

Novembre 9	P*	14:31:22,0	eNC;eEC;eZC		
	S*	14:31:36,4	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;EW;d
	F	14:33,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=14:31:01.

Novembre 9	Pn	16:08:58,3	eEC;eZC		
	P*	16:09:08,7	iEC;iZC		c
	Sn	16:09:41,2	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	16:09:54,3	iNC,0,1;iEC;iZC	0,4	d
	F	16:13,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},2$. H=16:07:56.

Novembre 9	Pn	22:12:12	eNC;eEC;eZC		
	Sn	22:13:01,5	iNC;iEC		WE
	Lg	22:13:27,5	iNC;iEC;eZC	0,5	
	F	22:15,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},6$. H=22:11:02.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 10	Pn	13:26:(44)	eEC		
	P*	13:26:53,9	eEC		WE
	Sn	13:27:24,7	iNC;iEC;eZC		WE
	Lg	13:27:33,2	iEC,0,1	0,4	
	F	13:30,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx (2^{\circ},6)$. H=13:26:(04).				
Novembre 11	Pn	00:50:03,0	eNC;eEC;eZC		
	P*	00:50:11,0	eEC;eZC		
	Sn	00:50:45,5	eNC;eEC		
	Lg	00:50:09,0	iNC;iEC;eZC	0,4	NS;WE
	F	00:53,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},9$. H=00:49:04.				
Novembre 11	Pg	10:04:50,7	eNC;eEC;eZC		
	Sg	10:04:56,2	iNC;iEC;iZC	0,3	NS;WE;d
	F	10:06,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 0^{\circ},5$. H=10:04:46.				
Novembre 11	Pn	13:12:54,4	eEC;eZC		
	Sn	13:13:27,4	eNC;eEC		
	Lg	13:13:36,1	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;WE;d
	F	13:15,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},0$. H=13:12:08.				
Novembre 11	Pn	14:09:(23)	eEC;eZC		
	(Sn)	14:10:05,0	iNC		SN
	Lg	14:10:13,8	iNC;iEC;eZC	0,4	NS
	F	14:12,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx (3,8)$. H=14:08:(26).				
Novembre 11	Pn	15:19:42,7	eEC;eZC		
	P*	15:19:51,9	eEC;eZC		
	Sn	15:20:24,7	iNC;iEC		SN;WE
	Lg	15:20:36,5	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,4	SN;WE
	F	15:23,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},8$. H=15:18:46.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 12	(PKP)	18:11:09,2	iZC		d
	SP	18:22,4	ZL		
	SS	18:29,5	ZL		
	R	18:51,0	ZL		
	M_1	18:54,8	ZL,1,5	22	
	M_2	18:58,0	ZL,1,7	20	
	F	19:19,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 30°,5 N; 140°,2 E (Au Sud de Honshu, Japon)
H=17:52:24,1; h=ca. 40 Km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6 1/2 (Berkeley), 6-6 1/4 (Palisades), 6,6 (CGS).

Novembre 12	Pn	21:42:18,0	eNC;eEC;iZC		c
	P*	21:48:25,7	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	21:42:49,0	iNC;iEC		NS;WE
	S*	21:42:56,9	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Lg	21:43:07,9	iNC,0,1;iEC,0,2;iZC	0,4	d
	F	21:48,0			

Sèisme local très remarquable. $\Delta \approx 2°,8$. H=21:41:34.

Novembre 13	P	04:46:31,0	iNC;eZC		SN
	PcP	04:46:33,6	iNC,0,1;iEC,0,1;iNL;iEL;iZC,0,3;eZL	0,8	SN;EW
	pP	04:46:47,7	iNC,0,1;eEC,0,1;iNL;iEL;iZC,0,1;eiZL	0,8	NS;EW;e
	S	04:56:54,2	iNL;eEL		
	R	05:14,1	ZL		
	M_1	05:22,3	ZL,1,7	20	
	M_2	05:32,6	ZL,2,0	19	
	F	06:09,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 43°,8 N; 87°,8 E (Province de Sinkiang, Chine).
H=04:33:53,0; h=ca. 59 Km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 7 (Berkeley), 6 3/4 - 7 (Palisades), 6,3 (CGS).

Novembre 13	Pn	12:22:(39)	eEC;eZC		
	P*	12:22:45,8	iZC		d
	Sn	12:23:18,9	eNC;iEC		EW
	Lg	12:23:35,8	iNC;iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	12:26,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (3°,7)$. H=12:21:(55)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 13	P*	13:15:35,3	eNC;eEC;eZC		
	S*	13:15:50,0	iNC;eEC;iZC	0,3	NS;c
	F	13:16,5			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=13:15:05.				
Novembre 13	Pn	13:41:02,8	eEC;eZC		
	P*	13:41:11,0	iEC;iZC		d
	Sn	13:41:34,8	eNC;eEC		
	Lg	13:41:56,3	iNC;iEC;iZC	0,4	c
	F	13:44,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},9$. H=13:40:18.				
Novembre 13	Pn	13:48:08,3	eEC;eZC		
	P*	13:48:19,8	iEC;iZC		WE;c
	Sn	13:48:57,0	iNC;iEC		NS;WE
	Lg	13:49:14,3	iNC,0,1;iEC;iZC	0,5	EW;c
	F	13:53,0			
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ},5$. H=13:47:01.				
Novembre 13	Pn	15:43:32,7	eiNC;eiEC;eiZC		SN;WE;c
	Sn	15:43:53,7	iNC;iEC		EW
	Lg	15:43:56,2	EC,0,1;iZC	0,3	
	F	15:47,5			
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1^{\circ},8$. H=15:43:03.				
Novembre 13	P	18:12:18,1	iNC;iEC;iZC,0,2	0,8	NS;WE;c
	PcP	18:12:20,2	NC;iEC;iZC,0,1	0,8	WE;c
	pP	18:12:29,4	iNC;iEC;iZC,0,1	0,8	c
	R	?	ZL		
	M_1	18:45,3	ZL,1,2	21	
	M_2	18:49,2	ZL	19	
	F	18:55,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $29^{\circ},4$ S; $68^{\circ},1$ W (Province de S. Juan - Angentine) H=17:59:41,7; h=ca. 48 Km; Mgn.: 5 (Berkeley), 5 1/4 - 5 1/2 (Palisades), 5,9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 15	P	11:28:23,6	iNC;iEC;iZC,0,1	0,8	NS;WE;d
	pP	11:28:80,6	iEC;iZC	0,8	WE;d
	S	11:36:07,6	eiNL		NS
	SP	11:35,7	ZL		
	Q	11:40,6	ZL		
	R	11:43,8	NL		
	M_1	11:48,6	ZL,11	20	
	M_2	11:53,6	EL,2,5;ZL,19	16	
	M_3	11:57,1	NL,25;ZL,20	16	
	F	13:06,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 0°,3 S; 18°,7 W (Tranchée de l'Atlantique Moyen)
H=11:18:49,9; h=ca. 24 Km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6 1/4 (Palisades), 5,6 (CGS).

Novembre 16	P	01:14:57,2	iNC;eiEC;iZC,0,1	0,8	SN;WE;d
	-	01:15:00	eiEC;iZC		EW;c
	F	01:17,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 36°,4 N; 71°,2 E (Frontière d'Afghanistan U.R.S.S.)
H=01:03:55,7; h=ca. 241 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Novembre 16	Pn	13:24:23,2	eEC;eZC		
	P*	13:24:40,0	eEC;iZC		c
	Sn	13:25:18,7	eNC;iEC		WE
	Lg	13:25:39,2	eNC;iEC;eZC	0,5	WE
	F	13:28,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 5°,2$. H=13:23:05.

Novembre 16	Pn	13:45:(52)	eEC		
	Lg	13:46:21,7	iNC;eEC;iZC	0,4	SN;d
	F	Dans le suivant.			

Sèisme local très faible.

Novembre 16	Pn	13:55:(08)	eEC		
	Sn	13:56:(08)	eNC		
	Lg	13:56:25,0	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	13:58,0			

Sèisme local faible. $\Delta \approx (5°,7)$.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 16	P*	14:22:00,2	eiEC;eiZC		WE;c
	S*	14:22:14,5	iNC;eEC;iZC	0,3	NS;d
	F	14:23,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=14:21:40.

Novembre 16	P	15:37:48,2	iNC;eEC;iZC		NS;c
	-	15:37:50,7	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	pP	15:37:53,9	iZC		d
	R	?	ZL		
	M	16:13,0	ZL,0,1	21	
	F	16:33,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $31^{\circ},0$ N; $41^{\circ},5$ W (Tranchée de l'Atlantique Nord) H=15:24:42,9; h=ca. 17 Km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6,4 (Berkeley), 6 (Palisades), 6,0 (CGS).

Novembre 16	Pn	16:01:(38)	eEC;eZC		
	Sn	16:02:15	eNC		
	Lg	16:02:31,5	eNC;iEC;eZC		
	F	16:04,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (5^{\circ},0)$. H=16:00:(24).

Novembre 17	Pn	11:21:09,2	eEC;eZC		
	P*	11:21:20,8	iEC;iZC		WE;c
	Sn	11:21:57,5	iNC;iEC		NS;WE
	S*	11:22:12,2	iNC;iEC		NS;EW
	Lg	11:22:15,2	iNC;iEC,0,1;iZC	0,4	NS;d
	F	11:26,0			

Sèisme local. Épicentre: 27° S; 28° E (Afrique du Sud). H=11:20:02. $4^{\circ},5$.

Novembre 17	Pn	14:20:29,4	eEC		
	Sn	14:21:10,4	eNC		
	Lg	14:21:21,4	eEC;eZC	0,4	WE
	F	14:23,0			

Sèisme local. $\Delta \approx (3^{\circ},8)$. H=14:19:(32).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 18	P*	14:45:48	eEC;eZC		
	S*	14:46:02,1	eNC;eEC;iZC		c
	Lg	14:46:05,0	iNC;iEC	0,3	SN;WE
	F	14:47,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=14:45:18.

Novembre 18	P	17:30:18,9	iZC		d
	F	17:32,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $7^{\circ},1$ S; $129^{\circ},5$ E (Mèr de Banda); H=17:17:23,1; h=ca. 208 Km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Novembre 18	PKP	20:18:36,7	iZC;0,1	1,1	d
	-	20:18:37,9	iZC		d
	F	20:19,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: $18^{\circ},8$ S; $177^{\circ},9$ W (Region des Îles Fidji) H=20:00:19,0; h=ca. 421 Km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Novembre 18	PKP	22:17:30,3	iZC		c
	(pP)	22:17:38,8	iZC		c
	F	22:19,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $160^{\circ},7$ E; $53^{\circ},9$ N (Près de la côte Oriental de Kamchatka) H=21:58:12,4; h=ca. 12 Km; Mgn.: 5 1/2 (Palisades), 6,0 (CGS).

Novembre 19	R	08:03,2	ZL		
	M_1	08:06,0	ZL	22	
	M_2	08:09,0	ZL,1,0	20	

U.S.C.G.S. Épicentre: $29^{\circ},6$ S; $178^{\circ},6$ W (Region des Îles Kermadec) H=07:08:10,8; h=ca. 33 Km; Mgn.: 6-6 1/4 (Palisades), 5,0 (CGS).

Novembre 19	P*	13:19:04,0	eEC;eZC		
	S*	13:19:17,5	eNC;eEC;iZC	0,3	d
	F	13:21,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=13:18:44.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 19	Pn	13:46:39,0	eEC;eZC		
	P*	13:46:43,0	eiNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	(Sn)	13:47:20,5	iNC		
	Lg	13:47:34,0	eNC;eEC;eZC	0,4	
		Sèisme local. $\Delta \approx (3^{\circ},8)$. H=13:45:(42).			
Novembre 19	P	17:32:13,8	eZC		
	(PPP)	17:32:36,8	iZC		d
	S	17:34:53,6	eEC		
	SS	17:35:11,8	eNC		
	Lg	17:36:25,3	iNC;EC,0,1;iZC	0,6	NS;d
	PcP	17:37:29,8	iZC		c
	F	17:45,0			
		Sèisme proche. $\Delta \approx 14^{\circ},5$. H=17:28:50. (Ressenti avec IV MM em Mzimba Malavi).			
Novembro 20	Pn	06:23:56,5	eEC;eZC		
	P*	06:24:07,7	iEC;iZC		EW;c
	Sn	06:24:43,0	eNC;eEC		
	Lg	06:25:03,0	iNC;iEC;eZC	0,5	NS
	F	06:27,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},3$. H=06:22:53.			
Novembre 20	Pn	12:37:14,6	eEC;eZC		
	Sn	12:38:10,1	eNC;eEC		SN
	S*	12:38:18,6	iNC;iEC		EW
	Lg	12:38:34,5	NC;iEC;iZC	0,5	
	F	12:40,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},2$. H=12:35:58.			
Novembre 20	Pn	14:46:24,5	eEC;eZC		
	P*	14:46:35,0	eEC;eZC		
	Sn	14:47:12,0	eNC;eEC		SN
	Lg	14:47:29,5	iNC;iEC;iZC	0,4	c
	F	14:51,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},5$. H=14:45:31.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 20	P	15:18:40,3	eNC;eEC;iZC,0,1	0,7	c
	-	15:18:46,9	iEC;iZC		WE;c
	pP	15:19:20,4	iZC		d
	F	15:23,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 7°,3 S; 129°,2 E (Mèr de Banda) H=15:05:39,0; h=ca. 132 Km; Mgn.: 6,1 (CGS).					
Novembre 20	P	16:17:19,4	eiZC		c
	(pP)	16:17:37,4	iZC		d
	F	16:18,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 5°,2 S; 102°,2 E (Samatra Meridional) H=16:06:12,3; h=ca. 55 Km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Novembre 21	Pn	06:49:42,9	eEC;eZC		
	P*	06:49:57,9	eZC		
	Sn	06:50:38,9	eNC;eEC		SN
	S*	06:50:59,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Lg	06:51:02,4	NC;iEC;iZC	0,5	d
	F	06:55,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 5°,3$. H=06:48:25.					
Novembre 21	P	10:45:01,1	eEC;eZC		
	-	10:45:02,9	iEC;iZC,0,1	1,0	WE;d
	PcP	10:45:08,2	eNC;iEC;iZC,0,1	1,0	WE;c
	PP	10:48:54,1	iZC		c
	SKS	10:55:28,0	iNC;iEC;eNL;eEL		NS;WE
	R	11:13,7	ZL		
	M_1	11:19,6	ZL,1,5	21	
	M_2	11:22,4	ZL,1,0	19	
	F	12:06,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 6°,1 S; 130°,4 E (Mèr de Banda) H=10:31:49,7; h=ca. 93 Km; Mgn.: 6 (Pasadena), 6-6 1/4 (Palisades), 6,3 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 21	Pn	17:29:34,0	eEC;eZC		
	P*	17:29:41,5	eEC;eZC		
	Sn	17:30:(14)	eNC;eEC		
	Lg	17:30:25,2	iNC;iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	17:32,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx (3^{\circ},7)$. H=17:28:(38).			
Novembre 21	Pn	21:00:56,8	eEC;eZC		
	Sn	21:01:55,3	eNC;eEC		
	Lg	21:02:13,3	NC;eEC;eZC	0,5	
	F	21:05,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 5^{\circ},5$. H=20:59:36.			
Novembre 21	Pn	21:53:11,8	eEC;eZC		
	P*	21:53:20,8	eZC		
	Lg	21:54:05,6	iNC;iEC	0,4	NS
	F	21:56,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx (5^{\circ})$.			
Novembre 21	Pn	21:59:36,8	eEC;eZC		
	P*	21:59:45,5	iEC;iZC		WE;c
	Sn	22:00:18,3	eNC;eEC		NS
	Lg	22:00:28,8	iNC,0,1;iEC	0,4	NS
	F	22:03,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},8$.H=21:58:40.			
Novembre 22	P	12:07:38,8	iZC		c
	-	12:07:40,3	iZC		c
	(PP)	12:08:22,3	iZC		c
	F	12:09,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $52^{\circ},1$ S; $15^{\circ},7$ E (Au Sud-ouest d'Afrique)
H=12:01:44,2; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 22	PKP	14:20:03,1	eZC		
	-	14:20:04,9	iZC,0,1	1,0	c
	F	14:22,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 52°,0 N; 176°,1 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)
H=14:00:27,0; h=ca. 49 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Novembre 22	PKP	20:45:(16)	eiZC	0,5	
	F	07:47,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: 51°,3 N; 179°,8 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)
H=20:25:30,4; h=ca. 40 Km; Mgn.: 5,9 (CGS).

Novembre 23	PKP	02:37:(32)	eZC		
	-	02:37:(36)	iZC,0,1	1,0	c
	-	02:37:(43)	iZC,0,2	1,0	d

U.S.C.G.S. Épicentre: 51°,4 N; 179°,7 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)
H=02:17:49,4; h=ca. 48 Km; Mgn.: 5 3/4 (Palisadec), 5,6 (CGS).

Novembre 23	Pn	03:17:(00)	eZC		
	Lg	03:18:(08)	iNC,0,1;iEC,0,1	0,4	EW
	F	03:22,0			

Sèisme local. Afrique du Sud.

Novembre 23	P	16:42:49,4	eZC		
	-	16:42:50,6	eNC;iEC;iZC		EW;c
	F	16:44,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 8°,7 S; 111°,0 E (Java)
H=16:31:10,0; h=ca. 100 Km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Novembre 24	Pn	00:32:47,7	eEC;eZC		
	P*	00:33:03,9	iEC;iZC		WE;c
	Sn	00:33:41,7	eNC;eEC		
	Lg	00:34:05,2	iNC;iEC;eZC	0,4	SN;WE
	F	00:36,0			

Sèisme local. $\Delta \approx 5°,0$. H=00:31:34.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 24	P*	10:28:42,6	eEC;eZC		
	S*	10:28:53,8	eNC;iEC	0,3	SN;EW
	F	10:29,5			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 0{,}9^{\circ}$. H=10:28:25.			
Novembre 24	Pn	14:09:40,3	eEC;eZC		
	P*	14:09:49,8	eEC;eZC		
	Sn	14:10:19,8	iNC;iEC		SN;WE
	S*	14:10:31,8	iNC;iEC;iZC		WE;d
	Lg	14:10:35,3	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	14:12,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 3{,}8^{\circ}$. H=14:19:43.			
Novembre 24	Pn	14:14:54,8	eEC;eZC		
	Lg	14:15:49,8	iNC;iEC;iZC	0,4	NS;EW;d
	F	14:17,0			
		Sèisme local faible.			
Novembre 24	P*	16:40:17,2	eEC;eZC		
	S*	16:40:31,4	iNC; EC;eZC	0,3	NS
	F	16:42,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1{,}1^{\circ}$. H=16:39:57.			
Novembre 24	Pn	17:44:02,6	eEC;eZC		
	P*	17:44:12,6	eEC;eZC		
	Sn	17:44:44,6	iEC		EW
	F	17:44:55,1	iNC;iEC;eZC	0,4	WE
		Sèisme local. $\Delta \approx 3{,}8^{\circ}$. H=17:43:06.			
Novembre 25	Pn	12:40:57,3	eEC;eZC		
	P*	12:41:09,3	eEC;iZC		c
	Sn	12:41:43,8	eNC;iEC		EW
	Lg	12:41:59,3	iNC;eEC;iZC	0,4	
	F	12:44,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4{,}3^{\circ}$. H=12:39:53.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 25	Pg	15:11:08,1	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	15:11:10,0	iNC;iEC;iZC	0,2	SN;WE;c
	F	15:11,5			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 0^{\circ},2$. H=15:11:05.				
Novembre 25	P*	15:26:26,1	eEC;eZC		
	S*	15:26:41,6	eiNC;iEC	0,3	NS;WE
	F	15:28,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=15:26:06.				
Novembre 25	PKKP	23:04:21,4	iZC		c
	F	23:04,5			
	U.S.C.G.S. Épicentre: $3^{\circ},9$ S; $150^{\circ},3$ E (Region de la Nouvelle Irlande) H=22:35:37,2; h=ca. 457 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).				
Novembre 26	P	08:42:(26)	eEC;eZC		
	PcP	08:46:35,1	eEC;iZC		c
	Lg	08:48:29,1	iNC;iEC;iZC	0,8	SN;EW;c
	F	08:56,0			
	Sèisme proche; U.S.C.G.S. $5^{\circ},3$ S; $35^{\circ},6$ E (Tanganica) H=08:37:41; h=ca. 49 Km; Mgn.: 4,5 (CGS).				
Novembre 26	P*	11:56:49,7	eEC;eZC		
	S*	11:57:03,7	eNC;eEC	0,3	
	F	11:58,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 1^{\circ},1$. H=11:56:29.				
Novembre 26	Pn	13:43:27,6	eEC;eZC		
	P*	13:43:36,1	eEC;eZC		
	Sn	13:44:00,6	eNC;iEC		EW
	Lg	13:44:23,1	iNC;iEC;iZC	0,4	SN;WE
	F	13:46,0			
	Sèisme local. $\Delta \approx 3,0$. H=13:42:46.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 26	P*	14:42:14,5	eEC;eZC		
	S*	14:42:29,0	eiNC;eEC;iZC		SN;d
	F	14:44,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 1{,}1^{\circ}$. H=14:41:54.			
Novembre 26	Pn	14:50:42,5	eEC;eZC		
	Sn	14:51:08,3	eEC		EW
	Lg	14:51:19,1	NC;iEC;iZC	0,4	c
	F	14:53,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2{,}2^{\circ}$. H=14:50:07.			
Novembre 26	Pn	15:04:37,5	eEC;eZC		
	P*	15:04:48,5	iEC;iZC		WE;c
	Sn	15:05:23,5	eNC;iEC		WE
	Lg	15:05:42,2	iNC;iEC;iZC	0,4	WE;d
	F	15:10,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4{,}3^{\circ}$. H=15:03:33.			
Novembre 26	Pn	19:31:(09)	eEC;eZC		
	P*	19:31:(24)	eEC		
	Lg	19:32:08,7	iNC;iEC;iZC	0,4	EW;c
	F	19:33,5			
		Sèisme local très faible.			
Novembre 26	Pn	20:18:(52)	eEC;eZC		
	P*	20:19:04,0	eEC		
	Lg	20:19:45,6	iNC;eEC	0,4	NS
	F	20:20,5			
		Sèisme local très faible.			
Novembre 26	Pn	22:33:(11)	eEC;eZC		
	P*	22:33:20,0	iEC		EW
	Sn	22:33:56,8	iEC		WE
	Lg	22:34:14,5	iNC;iEC;eZC	0,5	
	F	22:36,0			
		Sèisme local faible. $\Delta \approx (4{,}3^{\circ})$. H=22:32:(07).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 27	Pn	05:58:01,1	eEC;eZC		
	Sn	05:58:31,6	eNC;eEC;iZC		d
	Lg	05:58:35,8	NC;iEC	0,4	
	F	06:00,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},8$. H=05:57:26.			
Novembre 27	PKP	09:01:06,0	iZC		d
	F	09:02,0			
		U.S.C.G.S. Épicentre: $32^{\circ},9$; $140^{\circ},6$ E (Au Sud d'Honshu, Japon) H=08:42:24,2; h=ca. 74 Km; Mgn.:4 1/4 - 4 1/2 (Berkeley),5,4 (CGS)			
Novembre 27	Pn	11:59:14,0	eEC;eZC		
	P*	11:59:14,0	eZC		
	Sn	12:00:05,0	iNC;iEC		NS;EW
	S*	12:00:20,5	iEC		
	Lg	12:00:23,5	iNC;eEC;iZC	0,5	d
	F	12:03,0			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},8$. H=11:58:03.			
Novembre 27	Pn	12:07:23,0	eEC;eZC		
	P*	12:07:34,0	eEC;eZC		
	Sn	12:08:10,5	eNC;eEC		
	Lg	12:08:24,0	eNC; EC;eZC	0,5	
	F	12:10,5			
		Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},4$. H=12:06:18.			
Novembre 27	PKP	12:20:36,4	eZC		
	R	13:00,9	ZL		
	M	13:05,9	ZL,1,5	20	
	F	13:20,0			
		U.S.C.G.S. Épicentre: $9^{\circ},7$ S; $159^{\circ},7$ E (Îles Salomon) H=12:01:51,9; h=ca. 51 Km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 5 3/4 (Berkeley), 6 3/4 (Palisades, 6,3 (CGS).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 27	P*	13:07:16,9	eNC;eEC;iZC		c
	S*	13:07:32,4	eNC;iEC;eZC	0,3	
	F	13:09,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 1^{\circ},3$. H=13:06:54.			
Novembre 27	Pn	20:05:23,4	eEC;eZC		
	P*	20:05:34,8	iEC;eZC		WE
	Sn	20:06:12,8	eNC;iEC		WE
	S*	20:06,30,8	iNC;iEC		SN;EW
	Lg	20:06:36,8	NC;iEC;iZC		d
	F	20:09,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 4,7$. H=20:04:13.			
Novembre 28	P	04:08:59,9	eZC		
	-	04:09:02,5	eNC;iEC;iZC,0,1	1,0	EW;c
	pP	04:09:09,6	iZC		c
	R	04:34,7	ZL		
	M_1	04:37,7	ZL,2,1	24	
	M_2	04:42,0	ZL,3,4	19	
	M_3	04:49,7	ZL,1,9	17	
	M_4	05:23,5	ZL	15	
	F	Dans le seisme suivant.			

U.S.C.G.S. Épicentre: $45^{\circ},6$ S; 72,4 W (Près de la côte meridional du Chili)
H=03:56:45,9; h=ca. 33 Km; Mgn.: 6-6 1/4 (Palisades), 5,8 (CGS).

Novembre 28	P	05:36:21,8	iZC		c
	-	05:36:39,1	iEC;iZC		WE;d
	pP	05:36:44,1	iZC		c
	PcP	05:37 00,8	iZC		d
	R	?	ZL		
	M	06:05,5	ZL	21	
	F	06:13,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: $36^{\circ},1$ N; $27^{\circ},7$ E (Îles du Dodécanèse)
H=05:26:05,6; h=ca. 89 Km; Mgn.: 5 1/4 - 5 1/2 (Palisades) 5 9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 28	P	21:42:56,7	eZC		
	-	21:43:12,3	eEC;iZC		c
	(pP)	21:43:16,7	iZC		d
	F	21:44,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: 4°,9 S; 103°,2 E (Samatra Meridional)
H=21:31:47,3; h=ca. 87 Km; Mgn.: 5,9 (CGS).

Novembre 29	Pn	13:59:17,3	eEC;eZC		
	P*	13:59:26,3	eEC;eZC		
	Sn	14:00:03,8	eNC		
	S*	14:00:10,8	iNC		NS
	Lg	14:00:12,3	iNC;iEC;iZC	0,5	NS;EW;c
	F	14:02,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 4°,4$. H=13:58:12.

Novembre 29	Pn	14:45:51,2	eEC;eZC		
	P*	14:45:58,2	eEC;eZC		
	Lg	14:46:43,4	iNC;iEC;eZC	0,4	
	F	14:48,0			

Seisme local très faible.

Novembre 29	Pn	23:49:58,5	eZC		
	P*	23:50:07,5	eZC		
	Sn	23:50:37,5	eNC		
	Lg	23:50:54,3	iNC;iZC	0,4	d
	F	23:53,5			

Sèisme local. $\Delta \approx 3°,5$. H=23:49:06.

Novembre 30	Pn	13:57:(48)	eEC		
	Lg	13:58:43,4	iNC;iEC;eZC	0,4	NS

Sèisme local.faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1965 Novembre 30	P*	14:24:33,9	eEC;eZC		
	S*	14:24:48,2	iNC;iEC;eiZC	0,3	SN;WE;c
	F	14:26,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq 1{,}1^{\circ}$. H=14:24:14.			
Novembre 30	Pn	22:43:(25)	eEC;eZC		
	P*	22:43:35,1	eEC;eZC		
	(Sn)	22:44:05,6	eNC		
	Lg	22:44:20,4	iNC;eEC;eZC	0,4	SN
	F	22:45,0			
		Sèisme local. $\Delta \simeq (3{,}7)^{\circ}$. H=22:42:(21).			